

## 5. 安心できる健やかな環境を守る

### (1) 良好な大気環境の確保

#### ア 環境基準

物質	環境上の条件	評価方法(達成条件)
二酸化硫黄	1時間値の1日平均値が0.04ppm以下であり、かつ、1時間値が0.1ppm以下であること。	日平均値の2%除外値が0.040ppm以下で、かつ、日平均値が0.040ppmを超えた日が2日以上連続していないこと。
光化学オキシダント	1時間値が0.06ppm以下であること。	連続または随時に測定した1時間値が0.060ppm以下であること。
二酸化窒素	1時間値の1日平均値が0.04ppmから0.06ppmまでのゾーン内又はそれ以下であること。	日平均値の年間98%値が0.060ppm以下であること。
一酸化炭素	1時間値の1日平均値が10ppm以下であり、かつ、1時間値の8時間平均値が20ppm以下であること。	日平均値の2%除外値が10.0ppm以下で、かつ、日平均値が10.0ppmを超えた日が2日以上連続していないこと。
浮遊粒子状物質	1時間値の1日平均値が0.10mg/m <sup>3</sup> 以下であり、かつ、1時間値が0.20mg/m <sup>3</sup> 以下であること。	日平均値の2%除外値が0.100mg/m <sup>3</sup> 以下で、かつ、日平均値が0.100mg/m <sup>3</sup> を超えた日が2日以上連続していないこと。
微小粒子状物質	1年平均値が15μg/m <sup>3</sup> 以下であり、かつ、1日平均値が35μg/m <sup>3</sup> 以下であること。	1年平均値が15μg/m <sup>3</sup> 以下で、かつ、1日平均値の年間98%値が35μg/m <sup>3</sup> 以下であること。
ベンゼン	1年平均値が0.003mg/m <sup>3</sup> 以下であること。	連続24時間サンプリングした測定値(原則月1回)を算術平均した年平均値が3μg/m <sup>3</sup> 以下であること。
トリクロロエチレン	1年平均値が0.13mg/m <sup>3</sup> 以下であること。	連続24時間サンプリングした測定値(原則月1回)を算術平均した年平均値が130μg/m <sup>3</sup> 以下であること。
テトラクロロエチレン	1年平均値が0.2mg/m <sup>3</sup> 以下であること。	連続24時間サンプリングした測定値(原則月1回)を算術平均した年平均値が200μg/m <sup>3</sup> 以下であること。
ジクロロメタン	1年平均値が0.15mg/m <sup>3</sup> 以下であること。	連続24時間サンプリングした測定値(原則月1回)を算術平均した年平均値が150μg/m <sup>3</sup> 以下であること。
ダイオキシン類	1年平均値が0.6pg-TEQ/m <sup>3</sup> 以下であること。	年平均値が0.6pg-TEQ/m <sup>3</sup> 以下であること。

#### イ 二酸化窒素に係る千葉県環境目標値

日平均値の年間98%値が0.04ppm以下であること。

#### ウ 環境基準等達成状況

##### (ア) 一般環境大気測定局(平成30年度)

地域	市町	番号	測定局	二酸化硫黄			光化学オキシダント			二酸化窒素			浮遊粒子状物質		微小粒子状物質			
				日平均値の2%除外値(ppm)	日平均値が0.04ppmを2日以上連続したことの有無	環境基準達成状況	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた時間数	環境基準達成状況	日平均値の98%値(ppm)	環境基準達成状況	県環境目標値達成状況	日平均値の2%除外値(mg/m <sup>3</sup> )	日平均値が0.1mg/m <sup>3</sup> を2日以上連続して超えたことの有無	環境基準達成状況	年平均値(μg/m <sup>3</sup> )	日平均値の98%値(μg/m <sup>3</sup> )	環境基準達成状況
野田	野田市	1	野田桐ヶ作	-	-	-	95	513	×	0.029	○	○	0.047	無	○	(13.0)	(30.5)	*
		2	野田市野田	0.003	無	○	77	416	×	0.034	○	○	0.050	無	○	11.6	30.1	○
東葛	流山市	3	流山平和台	0.003	無	○	70	379	×	0.038	○	○	0.045	無	○	12.0	28.4	○
		柏市	4	柏永楽台	0.006	無	○	78	442	×	0.031	○	○	0.042	無	○	11.4	28.1
	5		柏大室	0.003	無	○	79	445	×	0.034	○	○	0.045	無	○	12.3	29.6	○
	松戸市	6	松戸根本	0.002	無	○	38	140	×	0.037	○	○	0.033	無	○	12.3	28.1	○
		7	松戸五香	0.002	無	○	28	80	×	0.034	○	○	0.039	無	○	-	-	-
		8	松戸二ツ木	0.002	無	○	8	17	×	0.032	○	○	0.022	無	○	-	-	-
葛南	市川市	9	市川新田	-	-	-	-	-	-	0.038	○	○	0.041	無	○	-	-	-
		10	市川二俣	-	-	-	-	-	-	0.042	○	×	0.040	無	○	-	-	-
		11	市川大野	0.002	無	○	70	383	×	0.034	○	○	0.040	無	○	10.9	27.1	○
		12	市川本八幡	0.002	無	○	68	355	×	0.038	○	○	0.040	無	○	11.9	27.7	○
		13	市川行徳駅前	0.004	無	○	77	376	×	0.039	○	○	0.042	無	○	-	-	-
	浦安市	14	浦安猫実	0.004	無	○	33	125	×	0.039	○	○	0.050	無	○	11.0	26.5	○

地域	市町	番号	測定局	二酸化硫黄			光化学オキシダント			二酸化窒素			浮遊粒子状物質			微小粒子状物質		
				日平均値の2%除外値(ppm)	日平均値が0.04ppmを2日以上連続したことの有無	環境基準達成状況	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた時間数	環境基準達成状況	日平均値の98%値(ppm)	環境基準達成状況	環境目標値達成状況	日平均値の2%除外値(mg/m <sup>3</sup> )	日平均値が0.1mg/m <sup>3</sup> を2日以上連続して超えたことの有無	環境基準達成状況	年平均値(μg/m <sup>3</sup> )	日平均値の98%値(μg/m <sup>3</sup> )	環境基準達成状況
葛南	船橋市	15	船橋印内	0.002	無	○	70	351	×	0.036	○	○	0.038	無	○	11.7	26.6	○
		16	船橋豊富	0.003	無	○	68	330	×	0.028	○	○	0.040	無	○	-	-	-
		17	船橋丸山	-	-	-	67	320	×	0.033	○	○	0.038	無	○	-	-	-
		18	船橋高根	-	-	-	63	298	×	0.034	○	○	0.045	無	○	-	-	-
		19	船橋高根台	0.004	無	○	60	288	×	0.033	○	○	0.040	無	○	11.4	27.0	○
		20	船橋前原	-	-	-	67	344	×	0.035	○	○	0.044	無	○	-	-	-
		21	船橋若松	-	-	-	48	204	×	0.040	○	○	0.047	無	○	-	-	-
	22	船橋南本町	-	-	-	46	165	×	0.041	○	×	0.040	無	○	-	-	-	
	鎌ヶ谷市	23	鎌ヶ谷軽井沢	0.003	無	○	67	344	×	0.031	○	○	0.044	無	○	12.3	29.3	○
	八千代市	24	八千代高津	-	-	-	64	330	×	0.030	○	○	0.041	無	○	11.5	28.6	○
		25	八千代米本	-	-	-	69	378	×	0.027	○	○	0.068	無	○	-	-	-
	習志野市	26	習志野鷺沼	0.005	無	○	65	317	×	0.030	○	○	0.041	無	○	11.8	28.7	○
27		習志野東習志野	0.005	無	○	-	-	-	0.029	○	○	0.045	無	○	-	-	-	
28		習志野谷津	-	-	-	-	-	-	0.037	○	○	0.038	無	○	-	-	-	
千葉	千葉市	29	花見川小学校	0.005	無	○	68	352	×	0.028	○	○	0.035	無	○	12.2	28.0	○
		30	検見川小学校	-	-	-	68	319	×	0.033	○	○	0.029	無	○	-	-	-
		31	山王小学校	-	-	-	67	342	×	0.032	○	○	0.042	無	○	-	-	-
		32	宮野木	0.005	無	○	84	448	×	0.037	○	○	0.038	無	○	10.4	24.5	○
		33	大宮小学校	-	-	-	68	379	×	0.026	○	○	0.035	無	○	-	-	-
		34	千城台北小学校	0.004	無	○	56	287	×	0.026	○	○	0.045	無	○	10.6	28.3	○
		35	泉谷小学校	-	-	-	73	415	×	0.027	○	○	0.041	無	○	-	-	-
		36	寒川小学校	0.011	無	○	55	235	×	0.034	○	○	0.043	無	○	11.1	25.1	○
		37	福正寺	0.007	無	○	-	-	-	0.034	○	○	0.043	無	○	-	-	-
		38	蘇我保育所	0.005	無	○	-	-	-	0.032	○	○	0.038	無	○	10.2	26.6	○
		39	都公園	0.007	無	○	61	306	×	0.032	○	○	0.036	無	○	-	-	-
	40	土気	0.003	無	○	64	325	×	0.020	○	○	0.036	無	○	9.2	25.5	○	
	41	真砂公園	0.005	無	○	75	372	×	0.033	○	○	0.044	無	○	10.6	24.6	○	
四街道市	42	四街道鹿渡	-	-	-	67	344	×	0.028	○	○	0.043	無	○	12.0	30.2	○	
佐倉市	43	佐倉江原新田	0.003	無	○	67	337	×	0.021	○	○	0.041	無	○	9.5	23.7	○	
	44	佐倉井野	-	-	-	69	347	×	0.024	○	○	-	-	-	-	-		
	45	佐倉直弥	-	-	-	57	266	×	0.026	○	○	-	-	-	-	-		
市原	市原市	46	市原八幡	0.004	無	○	70	340	×	0.029	○	○	0.041	無	○	11.7	26.1	○
		47	市原五井	0.005	無	○	72	368	×	0.028	○	○	0.039	無	○	12.0	27.1	○
		48	市原姉崎	0.007	無	○	63	301	×	0.026	○	○	0.038	無	○	10.4	24.8	○
		49	市原廿五里	0.004	無	○	73	371	×	0.024	○	○	0.030	無	○	10.0	24.0	○
		50	市原潤井戸	-	-	-	67	357	×	0.023	○	○	0.038	無	○	8.4	23.4	○
		51	市原辰巳台	0.003	無	○	-	-	-	0.023	○	○	0.038	無	○	-	-	-
		52	市原有秋	0.004	無	○	-	-	-	0.024	○	○	0.036	無	○	-	-	-
		53	市原松崎	-	-	-	67	380	×	0.017	○	○	0.041	無	○	-	-	-
		54	市原岩崎西	0.008	無	○	63	258	×	0.021	○	○	0.047	無	○	10.9	26.9	○
		55	市原郡本	0.004	無	○	71	361	×	0.025	○	○	0.038	無	○	14.7	30.7	○
		56	市原平野	-	-	-	55	289	×	0.015	○	○	0.036	無	○	-	-	-
	57	市原奉免	0.002	無	○	59	296	×	0.018	○	○	0.038	無	○	-	-	-	
	袖ヶ浦市	58	袖ヶ浦坂戸市場	0.004	無	○	73	370	×	0.027	○	○	0.041	無	○	-	-	-

地域	市町	番号	測定局	二酸化硫黄			光化学オキシダント			二酸化窒素			浮遊粒子状物質			微小粒子状物質		
				日平均値の2%除外値(ppm)	日平均値が0.04ppmを2日以上連続したことの有無	環境基準達成状況	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた時間数	環境基準達成状況	日平均値の98%値(ppm)	環境基準達成状況	環境目標値達成状況	日平均値の2%除外値(mg/m <sup>3</sup> )	日平均値が0.1mg/m <sup>3</sup> を2日以上連続して超えたことの有無	環境基準達成状況	年平均値(μg/m <sup>3</sup> )	日平均値の98%値(μg/m <sup>3</sup> )	環境基準達成状況
市原	袖ヶ浦市	59	袖ヶ浦長浦	0.004	無	○	79	408	×	0.031	○	○	0.039	無	○	11.2	27.2	○
		60	袖ヶ浦代宿	0.005	無	○	64	293	×	0.027	○	○	0.041	無	○	-	-	-
		61	袖ヶ浦三ツ作	0.003	無	○	66	321	×	0.021	○	○	0.043	無	○	-	-	-
		62	袖ヶ浦蔵波	-	-	-	51	227	×	0.027	○	○	0.039	無	○	-	-	-
		63	袖ヶ浦吉野田	-	-	-	56	280	×	0.018	○	○	0.041	無	○	-	-	-
		64	袖ヶ浦横田	0.003	無	○	62	313	×	0.021	○	○	0.043	無	○	-	-	-
		65	袖ヶ浦川原井	-	-	-	67	308	×	0.021	○	○	0.040	無	○	-	-	-
君津	木更津市	66	木更津中央	0.003	無	○	72	371	×	0.029	○	○	0.043	無	○	11.2	27.4	○
		67	木更津畔戸	0.009	無	○	-	-	-	0.025	○	○	0.039	無	○	-	-	-
		68	木更津清見台	0.003	無	○	72	376	×	0.024	○	○	0.039	無	○	-	-	-
		69	木更津畑沢	-	-	-	57	251	×	0.019	○	○	0.044	無	○	-	-	-
		70	木更津真里谷	-	-	-	75	389	×	0.017	○	○	0.039	無	○	-	-	-
	君津市	71	君津久保	0.003	無	○	68	347	×	0.027	○	○	0.051	無	○	10.6	25.8	○
		72	君津坂田	0.006	無	○	60	285	×	0.027	○	○	0.031	無	○	-	-	-
		73	君津宮下	0.002	無	○	-	-	-	0.014	○	○	0.037	無	○	-	-	-
		74	君津人見	0.009	無	○	39	158	×	0.034	○	○	0.038	無	○	-	-	-
		75	君津俵田	0.002	無	○	57	266	×	0.017	○	○	0.035	無	○	9.3	22.9	○
76		君津糠田	0.002	無	○	63	319	×	0.016	○	○	0.038	無	○	-	-	-	
富津市	77	富津下飯野	0.007	無	○	66	291	×	0.026	○	○	0.043	無	○	8.3	21.8	○	
北総	香取市	78	香取府馬	0.002	無	○	58	314	×	-	-	-	0.048	無	○	-	-	-
		79	香取大倉	-	-	-	57	276	×	-	-	-	0.048	無	○	-	-	-
		80	香取新島	0.005	無	○	63	321	×	0.015	○	○	(0.034)	(無)	*	-	-	-
		81	香取羽根川	0.003	無	○	49	252	×	0.014	○	○	0.041	無	○	5.3	16.9	○
銚子市	82	銚子栄	0.001	無	○	59	337	×	0.011	○	○	0.049	無	○	(8.9)	(13.3)	*	
成田	成田市	83	成田大清水	0.003	無	○	65	329	×	0.020	○	○	0.037	無	○	-	-	-
		84	成田幡谷	0.003	無	○	58	299	×	0.015	○	○	0.038	無	○	-	-	-
		85	成田加良部	0.002	無	○	68	378	×	0.022	○	○	0.036	無	○	10.7	28.1	○
		86	成田奈土	-	-	-	60	330	×	0.015	○	○	-	-	-	-	-	-
芝山町	87	芝山山田	-	-	-	55	309	×	-	-	-	0.042	無	○	-	-	-	
印西	印西市	88	印西高花	0.004	無	○	68	340	×	0.025	○	○	0.044	無	○	7.2	18.9	○
	我孫子市	89	我孫子湖北台	-	-	-	69	397	×	0.027	○	○	0.044	無	○	12.7	30.0	○
	白井市	90	白井七次台	-	-	-	69	376	×	0.030	○	○	0.040	無	○	-	-	-
	栄町	91	栄安食台	-	-	-	72	402	×	0.020	○	○	0.039	無	○	(9.2)	(14.6)	*
九十九里	匝瑳市	92	匝瑳椿	-	-	-	49	263	×	0.014	○	○	0.046	無	○	10.8	26.7	○
	横芝光町	93	横芝光横芝	-	-	-	59	338	×	0.015	○	○	0.045	無	○	10.6	24.8	○
	八街市	94	八街市八街	-	-	-	59	297	×	0.022	○	○	0.037	無	○	10.7	27.4	○
	東金市	95	東金堀上	-	-	-	54	299	×	0.018	○	○	0.042	無	○	9.1	23.5	○
長生・夷隅	茂原市	96	茂原高師	-	-	-	56	309	×	0.016	○	○	0.035	無	○	9.8	24.0	○
	一宮町	97	一宮東浪見	0.002	無	○	65	363	×	0.014	○	○	0.036	無	○	(8.8)	(13.1)	*
	勝浦市	98	勝浦小羽戸	-	-	-	48	245	×	0.012	○	○	0.032	無	○	7.3	20.3	○
南房総	館山市	99	館山亀ヶ原	0.002	無	○	60	326	×	0.010	○	○	0.046	無	○	10.9	23.4	○
	鋸南町	100	鋸南下佐久間	-	-	-	63	289	×	0.015	○	○	0.043	無	○	-	-	-

注1:「-」は未測定。

注2:環境基準等の達成状況は有効測定局(微小粒子状物質以外の項目については年間の測定時間数が6,000時間以上、微小粒子状物質については年間の有効測定日(1日の欠測が4時間を超えない日)数が250日以上)を対象に評価。\*は評価対象でないことを表す。

注3:( )内は有効測定局ではない測定局の結果を表す。

(イ) 二酸化硫黄環境基準（長期的評価）達成率（一般環境大気測定局）

地域	平成26年度		平成27年度		平成28年度		平成29年度		平成30年度	
	達成局数 測定局数	達成率(%)								
野田	$\frac{1}{1}$	100.0								
東葛	$\frac{6}{6}$	100.0								
葛南	$\frac{11}{11}$	100.0	$\frac{11}{11}$	100.0	$\frac{10}{10}$	100.0	$\frac{10}{10}$	100.0	$\frac{10}{10}$	100.0
千葉	$\frac{10}{10}$	100.0								
市原	$\frac{18}{18}$	100.0	$\frac{15}{15}$	100.0	$\frac{14}{14}$	100.0	$\frac{14}{14}$	100.0	$\frac{14}{14}$	100.0
君津	$\frac{15}{15}$	100.0	$\frac{10}{10}$	100.0	$\frac{10}{10}$	100.0	$\frac{10}{10}$	100.0	$\frac{10}{10}$	100.0
北総	$\frac{5}{5}$	100.0	$\frac{4}{4}$	100.0	$\frac{4}{4}$	100.0	$\frac{4}{4}$	100.0	$\frac{4}{4}$	100.0
成田	$\frac{4}{4}$	100.0	$\frac{4}{4}$	100.0	$\frac{3}{3}$	100.0	$\frac{3}{3}$	100.0	$\frac{3}{3}$	100.0
印西	$\frac{1}{1}$	100.0								
九十九里	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
長生 夷隅	$\frac{1}{1}$	100.0								
南房総	$\frac{1}{1}$	100.0								
計	$\frac{73}{73}$	100.0	$\frac{64}{64}$	100.0	$\frac{61}{61}$	100.0	$\frac{61}{61}$	100.0	$\frac{61}{61}$	100.0

注1：「長期的評価による環境基準達成局」とは、1日平均値の2%除外値が0.040ppm以下で、かつ、1日平均値0.040ppmを超えた日が2日以上連続していない測定局。

注2：有効測定局（年間の測定時間が6,000時間以上）について集計。

注3：「—」は未測定。

(ウ) 二酸化窒素環境基準達成率（一般環境大気測定局）

地域	平成26年度		平成27年度		平成28年度		平成29年度		平成30年度	
	達成局数 測定局数	達成率(%)	達成局数 測定局数	達成率(%)	達成局数 測定局数	達成率(%)	達成局数 測定局数	達成率(%)	達成局数 測定局数	達成率(%)
野田	$\frac{2}{2}$	100.0	$\frac{2}{2}$	100.0	$\frac{2}{2}$	100.0	$\frac{2}{2}$	100.0	$\frac{2}{2}$	100.0
東葛	$\frac{6}{6}$	100.0	$\frac{6}{6}$	100.0	$\frac{6}{6}$	100.0	$\frac{6}{6}$	100.0	$\frac{6}{6}$	100.0
葛南	$\frac{20}{20}$	100.0	$\frac{20}{20}$	100.0	$\frac{20}{20}$	100.0	$\frac{20}{20}$	100.0	$\frac{20}{20}$	100.0
千葉	$\frac{17}{17}$	100.0	$\frac{17}{17}$	100.0	$\frac{16}{16}$	100.0	$\frac{17}{17}$	100.0	$\frac{17}{17}$	100.0
市原	$\frac{20}{20}$	100.0	$\frac{20}{20}$	100.0	$\frac{20}{20}$	100.0	$\frac{20}{20}$	100.0	$\frac{20}{20}$	100.0
君津	$\frac{17}{17}$	100.0	$\frac{12}{12}$	100.0	$\frac{12}{12}$	100.0	$\frac{12}{12}$	100.0	$\frac{12}{12}$	100.0
北総	$\frac{5}{5}$	100.0	$\frac{4}{4}$	100.0	$\frac{3}{3}$	100.0	$\frac{3}{3}$	100.0	$\frac{3}{3}$	100.0
成田	$\frac{5}{5}$	100.0	$\frac{5}{5}$	100.0	$\frac{4}{4}$	100.0	$\frac{4}{4}$	100.0	$\frac{4}{4}$	100.0
印西	$\frac{4}{4}$	100.0	$\frac{4}{4}$	100.0	$\frac{4}{4}$	100.0	$\frac{4}{4}$	100.0	$\frac{4}{4}$	100.0
九十九里	$\frac{4}{4}$	100.0	$\frac{4}{4}$	100.0	$\frac{4}{4}$	100.0	$\frac{4}{4}$	100.0	$\frac{4}{4}$	100.0
長生 夷隅	$\frac{3}{3}$	100.0	$\frac{3}{3}$	100.0	$\frac{3}{3}$	100.0	$\frac{3}{3}$	100.0	$\frac{3}{3}$	100.0
南房総	$\frac{2}{2}$	100.0	$\frac{2}{2}$	100.0	$\frac{2}{2}$	100.0	$\frac{2}{2}$	100.0	$\frac{2}{2}$	100.0
計	$\frac{105}{105}$	100.0	$\frac{99}{99}$	100.0	$\frac{96}{96}$	100.0	$\frac{97}{97}$	100.0	$\frac{97}{97}$	100.0

注1：「環境基準達成局」とは、1日平均値の年間98%値が0.060ppm以下である測定局。

注2：有効測定局（年間の測定時間が6,000時間以上）について集計。

(エ) 二酸化窒素千葉県環境目標値達成率（一般環境大気測定局）

地域	平成26年度		平成27年度		平成28年度		平成29年度		平成30年度	
	達成局数 測定局数	達成率(%)								
野田	2/2	100.0	2/2	100.0	2/2	100.0	2/2	100.0	2/2	100.0
東葛	6/6	100.0	6/6	100.0	6/6	100.0	6/6	100.0	6/6	100.0
葛南	19/20	95.0	18/20	90.0	20/20	100.0	18/20	90.0	18/20	90.0
千葉	17/17	100.0	17/17	100.0	16/16	100.0	17/17	100.0	17/17	100.0
市原	20/20	100.0	20/20	100.0	20/20	100.0	20/20	100.0	20/20	100.0
君津	17/17	100.0	12/12	100.0	12/12	100.0	12/12	100.0	12/12	100.0
北総	5/5	100.0	4/4	100.0	3/3	100.0	3/3	100.0	3/3	100.0
成田	5/5	100.0	5/5	100.0	4/4	100.0	4/4	100.0	4/4	100.0
印西	4/4	100.0	4/4	100.0	4/4	100.0	4/4	100.0	4/4	100.0
九十九里	4/4	100.0	4/4	100.0	4/4	100.0	4/4	100.0	4/4	100.0
長生夷隅	3/3	100.0	3/3	100.0	3/3	100.0	3/3	100.0	3/3	100.0
南房総	2/2	100.0	2/2	100.0	2/2	100.0	2/2	100.0	2/2	100.0
計	104/105	99.0	97/99	98.0	96/96	100.0	95/97	97.9	95/97	97.9

注1：「千葉県環境目標値達成局」とは、1日平均値の年間98%値が0.040ppm以下である測定局。  
 注2：有効測定局（年間の測定時間数が6,000時間以上）について集計。

(オ) 主な測定局における二酸化窒素年平均値年度別推移 (カ) 主な測定局における一酸化窒素年平均値年度別推移

		(単位：ppm)					(単位：ppm)								
地域	市町	測定局	平成26年度	平成27年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度	地域	市町	測定局	平成26年度	平成27年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度
野田	野田市	野田市野田	0.014	0.015	0.013	0.015	0.014	野田	野田市	野田市野田	0.005	0.004	0.004	0.005	0.004
東葛	流山市	流山平和台	0.017	0.017	0.015	0.015	0.014	東葛	流山市	流山平和台	0.008	0.007	0.006	0.007	0.006
	柏市	柏永楽台	0.014	0.013	0.012	0.013	0.012		柏市	柏永楽台	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003
	松戸市	松戸根本	0.017	0.017	0.015	0.016	0.014		松戸市	松戸根本	0.005	0.005	0.004	0.005	0.004
葛南	市川市	市川本八幡	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	葛南	市川市	市川本八幡	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
	船橋市	船橋印内	0.016	0.015	0.014	0.015	0.013		船橋市	船橋印内	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003
	鎌ヶ谷市	鎌ヶ谷軽井沢	0.013	0.013	0.012	0.012	0.011		鎌ヶ谷市	鎌ヶ谷軽井沢	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004
	八千代市	八千代高津	0.012	0.012	0.011	0.012	0.011		八千代市	八千代高津	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002
	習志野市	習志野鷺沼	0.013	0.013	0.012	0.011	0.011	習志野市	習志野鷺沼	0.003	0.003	0.004	0.003	0.003	
千葉	千葉市	宮野木	0.019	0.016	0.016	0.015	0.014	千葉	千葉市	宮野木	0.008	0.007	0.007	0.006	0.006
	佐倉市	佐倉江原新田	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007		佐倉市	佐倉江原新田	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
市原	市原市	市原五井	0.012	0.013	0.012	0.012	0.011	市原	市原市	市原五井	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
	袖ヶ浦市	袖ヶ浦坂戸市場	0.012	0.012	0.011	0.010	0.010		袖ヶ浦市	袖ヶ浦坂戸市場	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002
君津	木更津市	木更津中央	0.011	0.010	0.010	0.011	0.011	君津	木更津市	木更津中央	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
	君津市	君津久保	0.010	0.009	0.009	0.010	0.010		君津市	君津久保	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
	富津市	富津下飯野	0.012	0.011	0.011	0.010	0.011		富津市	富津下飯野	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002
北総	香取市	香取羽根川	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	北総	香取市	香取羽根川	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
成田	成田市	成田加良部	0.009	0.008	0.008	0.009	0.008	成田	成田市	成田加良部	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001
印西	印西市	印西高花	0.011	0.010	0.009	0.010	0.008	印西	印西市	印西高花	0.004	0.005	0.003	0.005	0.003

(キ) 光化学オキシダント環境基準等の達成率  
(一般環境大気測定局) (平成30年度)

地域	環境基準達成率		時間達成率	
	達成局数 測定局数	達成率(%)	測定局数	時間達成率(%)
野田	0/2	0.0	2	91.5
東葛	0/6	0.0	6	95.4
葛南	0/16	0.0	16	94.3
千葉	0/15	0.0	15	93.8
市原	0/18	0.0	18	94.0
君津	0/10	0.0	10	94.4
北総	0/5	0.0	5	94.5
成田	0/5	0.0	5	94.0
印西	0/4	0.0	4	92.5
九十九里	0/4	0.0	4	94.5
長生・夷隅	0/3	0.0	3	94.4
南房総	0/2	0.0	2	94.4
計	0/90	0.0	90	94.1

注1:「環境基準達成局」とは、1時間値が0.060ppm以下である測定局。  
 注2:時間達成率は年間の昼間(5時~20時)の測定時間数が3,750時間以上の測定局について集計。  
 注3:時間達成率=(昼間の環境基準達成時間)/(昼間の測定時間)×100%。  
 注4:地域別の達成率は、各測定局の達成率の単純平均値。

(ク) 主な測定局における光化学オキシダント濃度  
(1時間値0.12ppm以上)の出現日数の年度別推移

地域	市町	測定局	昼間の1時間値が0.12ppm以上の日数(日)				
			平成26年度	平成27年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度
野田	野田市	野田市野田	6	9	0	4	2
東葛	流山市	流山平和台	2	4	0	2	1
	柏市	柏永楽台	(2)	3	0	0	2
	松戸市	松戸根本	0	1	0	0	0
葛南	市川市	市川本八幡	3	3	1	3	1
	船橋市	船橋印内	2	5	1	2	1
	鎌ヶ谷市	鎌ヶ谷軽井沢	1	4	0	1	0
	八千代市	八千代高津	2	6	0	1	0
	習志野市	習志野鷺沼	1	5	1	4	1
千葉	千葉市	宮野木	1	5	1	5	0
	四街道市	四街道鹿渡	2	3	0	2	1
	佐倉市	佐倉江原新田	2	1	0	3	0
市原	市原市	市原五井	4	4	0	0	1
	袖ヶ浦市	袖ヶ浦坂戸市場	0	4	1	5	1
君津	木更津市	木更津中央	2	3	1	4	2
	君津市	君津久保	2	1	0	2	1
	富津市	富津下飯野	2	0	0	1	1
北総	香取市	香取羽根川	1	0	0	0	0
成田	成田市	成田加良部	5	3	0	0	0
印西	印西市	印西高花	1	4	0	2	0
九十九里	匝瑳市	匝瑳椿	0	0	0	0	0
	八街市	八街市八街	4	2	0	1	0
長生	茂原市	茂原高師	0	0	0	1	1
夷隅	勝浦市	勝浦小羽戸	0	0	0	0	0
南房総	館山市	館山亀ヶ原	0	0	0	0	1

注: ( ) 内は年間の昼間測定時間数が3,750時間未満の場合。

(ケ) 浮遊粒子状物質環境基準(長期的評価)達成率(一般環境大気測定局)

地域	平成26年度		平成27年度		平成28年度		平成29年度		平成30年度	
	達成局数 測定局数	達成率(%)								
野田	2/2	100.0	2/2	100.0	2/2	100.0	2/2	100.0	2/2	100.0
東葛	6/6	100.0	6/6	100.0	6/6	100.0	6/6	100.0	6/6	100.0
葛南	20/20	100.0	20/20	100.0	20/20	100.0	20/20	100.0	20/20	100.0
千葉	15/15	100.0	15/15	100.0	15/15	100.0	15/15	100.0	15/15	100.0
市原	20/20	100.0	20/20	100.0	20/20	100.0	20/20	100.0	20/20	100.0
君津	17/17	100.0	12/12	100.0	12/12	100.0	12/12	100.0	12/12	100.0
北総	5/5	100.0	3/3	100.0	5/5	100.0	5/5	100.0	4/4	100.0
成田	5/5	100.0	5/5	100.0	4/4	100.0	4/4	100.0	4/4	100.0
印西	4/4	100.0	4/4	100.0	4/4	100.0	4/4	100.0	4/4	100.0
九十九里	4/4	100.0	4/4	100.0	4/4	100.0	4/4	100.0	4/4	100.0
長生・夷隅	3/3	100.0	3/3	100.0	3/3	100.0	3/3	100.0	3/3	100.0
南房総	2/2	100.0	2/2	100.0	2/2	100.0	2/2	100.0	2/2	100.0
計	103/103	100.0	96/96	100.0	97/97	100.0	97/97	100.0	96/96	100.0

注1:「長期的評価による環境基準達成局」とは、1日平均値の2%除外値が0.100mg/m<sup>3</sup>以下で、かつ、1日平均値0.100mg/m<sup>3</sup>を超えた日が2日以上連続していない測定局。  
 注2:有効測定局(年間の測定時間数が6,000時間以上)について集計。

(コ) 主な測定局における浮遊粒子状物質年平均値  
年度別推移

(単位：mg/m<sup>3</sup>)

地域	市町	測定局	平成26年度	平成27年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度
野田	野田市	野田市野田	0.020	0.019	0.017	0.016	0.019
東葛	流山市	流山平和台	0.021	0.019	0.018	0.017	0.018
	柏市	柏永楽台	0.018	0.019	0.016	0.016	0.018
	松戸市	松戸根本	0.017	0.014	0.015	0.015	0.015
葛南	市川市	市川本八幡	0.021	0.020	0.017	0.017	0.017
	船橋市	船橋印内	0.018	0.016	0.014	0.016	0.017
	鎌ヶ谷市	鎌ヶ谷軽井沢	0.021	0.021	0.018	0.017	0.018
	八千代市	八千代高津	0.023	0.023	0.022	0.016	0.017
	習志野市	習志野鷺沼	0.019	0.018	0.017	0.016	0.018
千葉	千葉市	宮野木	0.020	0.019	0.017	0.016	0.016
	佐倉市	佐倉江原新田	0.018	0.018	0.017	0.015	0.017
市原	市原市	市原五井	0.016	0.017	0.015	0.014	0.015
	袖ヶ浦市	袖ヶ浦坂戸市場	0.018	0.018	0.017	0.016	0.017
君津	木更津市	木更津中央	0.018	0.018	0.016	0.015	0.018
	君津市	君津久保	0.016	0.017	0.016	0.014	0.019
	富津市	富津下飯野	0.026	0.024	0.024	0.015	0.017
北総	香取市	香取羽根川	0.018	0.017	0.015	0.015	0.015
成田	成田市	成田加良部	0.017	0.016	0.014	0.017	0.015
印西	印西市	印西高花	0.020	0.019	0.018	0.016	0.018

(サ) 微小粒子状物質環境基準達成率  
(一般環境大気測定局)

地域	平成26年度		平成27年度		平成28年度		平成29年度		平成30年度	
	達成局数 測定局数	達成率 (%)								
野田	0/1	0.0	1/1	100.0	1/1	100.0	1/1	100.0	1/1	100.0
東葛	1/3	33.3	4/4	100.0	4/4	100.0	4/4	100.0	4/4	100.0
葛南	0/7	0.0	8/8	100.0	8/8	100.0	7/8	87.5	8/8	100.0
千葉	3/9	33.3	9/9	100.0	8/8	100.0	9/9	100.0	9/9	100.0
市原	4/6	66.7	6/8	75.0	7/8	87.5	7/8	87.5	8/8	100.0
君津	1/3	33.3	3/3	100.0	3/3	100.0	3/3	100.0	4/4	100.0
北総	1/1	100.0	1/1	100.0	1/1	100.0	1/1	100.0	1/1	100.0
成田	1/1	100.0	1/1	100.0	1/1	100.0	1/1	100.0	1/1	100.0
印西	1/2	50.0	2/2	100.0	2/2	100.0	2/2	100.0	2/2	100.0
九十九里	2/2	100.0	3/3	100.0	3/3	100.0	3/3	100.0	4/4	100.0
長生・夷隅	0/1	0.0	2/2	100.0	2/2	100.0	2/2	100.0	2/2	100.0
南房総	1/1	100.0	1/1	100.0	1/1	100.0	1/1	100.0	1/1	100.0
計	15/37	40.5	41/43	95.3	41/42	97.6	41/43	95.3	45/45	100.0

注：有効測定局（年間の有効測定日（1日の欠測が4時間を超えない日）数が250日以上）について集計。

(シ) 主な測定局における微小粒子状物質年平均値  
年度別推移

(単位：μg/m<sup>3</sup>)

地域	市町	測定局	平成26年度	平成27年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度
野田	野田市	野田桐ヶ作	15.6	14.2	12.4	12.4	(13.0)
東葛	柏市	柏永楽台	13.9	12.4	11.1	11.0	11.4
	松戸市	松戸根本	14.9	13.5	12.2	12.3	12.3
葛南	市川市	市川大野	14.7	13.4	12.1	11.2	10.9
		市川本八幡	14.2	11.3	10.8	11.8	11.9
	船橋市	船橋印内	14.4	13.1	11.7	11.5	11.7
		船橋高根台	13.2	11.9	11.2	11.5	11.4
	鎌ヶ谷市	鎌ヶ谷軽井沢	14.2	14.6	13.3	12.5	12.3
習志野市	習志野鷺沼	14.4	12.9	11.9	11.7	11.8	
千葉	千葉市	宮野木	14.2	11.8	11.3	11.0	10.4
		千城台北小学校	15.1	13.0	12.6	11.0	10.6
		寒川小学校	12.9	11.5	10.2	10.7	11.1
		土気	12.0	10.6	9.6	9.9	9.2
		真砂公園	12.4	11.2	10.2	10.5	10.6
市原	市原市	市原八幡	14.5	13.9	12.7	12.4	11.7
		市原廿五里	14.8	14.4	10.7	10.1	10.0
		市原郡本	17.1	17.5	15.5	16.0	14.7
君津	富津市	富津下飯野	15.3	10.1	8.5	7.4	8.3
北総	香取市	香取羽根川	13.4	7.3	5.7	5.5	5.3
成田	成田市	成田加良部	12.9	11.4	10.6	10.6	10.7
印西	印西市	印西高花	11.6	8.8	6.8	6.8	7.2
九十九里	横芝光町	横芝光横芝	11.9	11.6	10.4	10.4	10.6
長生・夷隅	勝浦市	勝浦小羽戸	12.6	10.0	7.8	7.5	7.3
南房総	館山市	館山亀ヶ原	9.2	10.7	10.4	10.4	10.9

注：( ) 内は年間の有効測定日数が250日未満の測定局の結果を表す。

(ス) 非メタン炭化水素の年平均値年度別推移  
(6~9時の3時間平均値)

(単位：ppmC)

地域	市町	測定	平成26年度	平成27年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度		
野田	野田市	野田市野田	(0.11)	0.13	0.17	0.16	0.13		
東葛	流山市	流山平和台	0.17	0.17	0.15	0.16	0.15		
	柏市	柏永楽台	0.14	0.12	0.12	0.12	0.12		
	松戸市	松戸根本	0.17	0.15	0.14	0.16	0.16		
松戸五香		0.23	0.25	0.22	0.19	0.14			
葛南	市川市	市川行徳駅前	0.14	0.14	0.18	0.17	0.16		
	浦安市	浦安猫実	0.20	0.16	0.14	0.14	0.13		
	船橋市	船橋印内	0.17	0.17	0.16	0.14	0.16		
		船橋豊富	0.10	0.10	0.09	0.09	0.08		
		船橋高根台	0.21	0.19	0.19	0.17	0.15		
	船橋若松	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13			
	習志野市	習志野鷺沼	0.17	0.16	0.13	0.14	0.13		
千葉	千葉市	花見川小学校	0.13	0.12	0.11	0.12	0.15		
		検見川小学校	0.13	0.13	0.12	0.13	0.14		
		宮野木	0.14	0.14	0.14	0.14	0.13		
		大宮小学校	0.10	0.09	0.09	0.09	0.08		
		泉谷小学校	0.13	0.12	0.12	0.14	0.14		
		寒川小学校	0.12	0.12	0.17	0.15	0.15		
		土気	0.13	0.12	0.10	0.10	0.11		
		佐倉市	佐倉江原新田	0.11	0.10	0.10	0.10	0.09	
		市原	市原市	市原姉崎	0.17	0.19	0.14	0.20	0.16
				市原岩崎西	0.20	0.17	0.15	0.16	0.17
市原郡本	0.15			0.12	0.11	0.10	0.11		
袖ヶ浦市	袖ヶ浦長浦		0.14	0.16	0.13	0.14	0.16		
	袖ヶ浦代宿		0.18	0.16	0.14	0.14	0.16		
袖ヶ浦横田	0.11	0.10	0.10	0.09	0.10				
君津	木更津市	木更津中央	0.13	0.11	0.10	0.12	0.10		
北総	富津市	富津下飯野	0.14	0.11	0.10	0.11	0.10		
	香取市	香取羽根川	0.10	0.10	0.09	0.10	0.09		
成田	成田市	成田大清水	0.10	0.11	0.10	0.10	0.09		
		成田幡谷	0.07	0.10	0.10	0.10	0.10		
		成田加良部	0.12	0.11	0.11	0.11	0.09		
印西	印西市	印西高花	0.13	0.14	0.13	0.13	0.11		
	栄町	栄安食台	0.12	0.09	0.10	0.10	0.10		
九十九里	横芝光町	横芝光横芝	0.10	0.09	0.08	0.08	0.07		
	八街市	八街市八街	0.10	0.12	0.11	0.12	0.11		
長生・夷隅	勝浦市	勝浦小羽戸	0.11	0.10	0.07	0.05	0.04		
南房総	鋸南町	鋸南下佐久間	0.13	0.13	0.09	0.06	0.06		

注：( ) 内は年間の測定時間数が6,000時間未満の測定局の結果を表す。

エ 環境基準達成状況及び年平均値の推移（道路沿道環境）

(ア) 自動車排出ガス測定局（平成30年度）

地域	市町	番号	測定局	二酸化硫黄			二酸化窒素			一酸化炭素			浮遊粒子状物質			微小粒子状物質		
				日平均値の2%除外値(ppm)	日平均値が0.04ppmを超えた日が2日以上連続したことの有無	環境基準達成状況	日平均値の98%値(ppm)	環境基準達成状況	県環境目標値達成状況	日平均値の2%除外値(ppm)	日平均値が10ppmを2日以上連続して超えたことの有無	環境基準達成状況	日平均値の2%除外値(mg/m <sup>3</sup> )	日平均値が0.1mg/m <sup>3</sup> を2日以上連続して超えたことの有無	環境基準達成状況	年平均値(μg/m <sup>3</sup> )	日平均値の98%値(μg/m <sup>3</sup> )	環境基準達成状況
野田	野田市	1	野田宮崎	-	-	-	0.045	○	×	0.4	無	○	0.040	無	○	15.4	45.0	×
東葛	流山市	2	流山若葉台	-	-	-	0.024	○	○	0.6	無	○	0.037	無	○	-	-	-
	柏市	3	柏旭	-	-	-	0.040	○	○	0.5	無	○	-	-	-	-	-	-
		4	柏西原	-	-	-	0.034	○	○	-	-	-	0.043	無	○	-	-	-
		5	柏大津ヶ丘	-	-	-	0.040	○	○	0.5	無	○	0.050	無	○	12.3	28.3	○
	松戸市	6	松戸上本郷	-	-	-	0.077	×	×	0.5	無	○	0.028	無	○	15.4	39.0	×
葛南	市川市	7	市川市市川	-	-	-	0.039	○	○	0.6	無	○	0.042	無	○	-	-	-
		8	市川行徳	-	-	-	0.041	○	×	0.6	無	○	0.038	無	○	12.7	28.0	○
		9	市川稲荷木	-	-	-	0.042	○	×	0.6	無	○	0.049	無	○	12.2	29.5	○
	浦安市	10	浦安美浜	-	-	-	0.042	○	×	0.5	無	○	0.045	無	○	-	-	-
	船橋市	11	船橋海神	-	-	-	0.042	○	×	0.8	無	○	0.044	無	○	-	-	-
		12	船橋日の出	-	-	-	0.048	○	×	0.6	無	○	0.044	無	○	10.5	28.3	○
	鎌ヶ谷市	13	鎌ヶ谷初富	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	八千代市	14	八千代村上	-	-	-	0.030	○	○	0.6	無	○	0.035	無	○	-	-	-
習志野市	15	習志野秋津	-	-	-	0.042	○	×	-	-	-	0.049	無	○	11.5	26.2	○	
千葉	千葉市	16	千葉市役所自排	-	-	-	0.033	○	○	0.6	無	○	0.038	無	○	-	-	-
		17	千草自排	-	-	-	0.040	○	○	0.7	無	○	0.043	無	○	11.0	25.5	○
		18	葭川自排	-	-	-	0.039	○	○	-	-	-	0.044	無	○	-	-	-
		19	宮野木自排	-	-	-	0.037	○	○	-	-	-	0.046	無	○	-	-	-
		20	真砂自排	-	-	-	0.040	○	○	0.7	無	○	0.043	無	○	10.1	25.0	○
佐倉市	21	佐倉山王	-	-	-	0.033	○	○	0.5	無	○	0.040	無	○	-	-	-	
市原	市原市	22	市原五井自排	0.009	無	○	0.029	○	○	0.6	無	○	0.042	無	○	-	-	-
		23	市原中川田	(0.008)	(無)	*	(0.029)	*	*	(0.5)	(無)	*	(0.026)	(無)	*	-	-	-
	袖ヶ浦市	24	袖ヶ浦福王台	0.005	無	○	0.031	○	○	0.4	無	○	0.038	無	○	-	-	-
25		袖ヶ浦大曾根	-	-	-	0.027	○	○	0.5	無	○	0.045	無	○	9.6	25.2	○	
君津	木更津市	26	木更津請西	-	-	-	0.029	○	○	-	-	-	0.040	無	○	-	-	-
		27	木更津牛袋	-	-	-	0.027	○	○	-	-	-	0.039	無	○	(10.6)	(18.4)	*
成田	成田市	28	成田花崎	-	-	-	0.030	○	○	0.5	無	○	0.041	無	○	12.1	28.8	○

注1：「-」は未測定。

注2：環境基準等の達成状況は有効測定局（微小粒子状物質以外の項目については年間の測定時間が6,000時間以上、微小粒子状物質については年間の有効測定日（1日の欠測が4時間を超えない日）数が250日以上）を対象に評価。\*は評価対象でないことを表す。

注3：（ ）内は有効測定局ではない測定局の結果を表す。

注4：No. 13 鎌ヶ谷初富局は休止中（平成29年度から）

## (イ) 主な測定局における二酸化窒素平均値年度別推移(自動車排出ガス測定局)

(単位:ppm)

地域	市町	測定局	平成26年度	平成27年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度
東葛	柏市	柏旭	0.025	0.024	0.021	0.022	0.020
		柏大津ヶ丘	0.025	0.024	0.023	0.022	0.021
葛南	市川市	市川行徳	0.021	0.021	0.019	0.019	0.017
	船橋市	船橋海神	0.024	0.023	0.021	0.020	0.018
千葉	千葉市	千葉市役所自排	0.024	0.020	0.017	0.016	0.015
		葭川自排	0.024	0.024	0.022	0.021	0.020
市原	市原市	市原五井自排	0.013	0.012	0.012	0.011	0.011
君津	袖ヶ浦市	袖ヶ浦市大曾根	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
成田	成田市	成田花崎	0.018	0.018	0.016	0.016	0.015

## (ウ) 主な測定局における一酸化炭素平均値年度別推移(自動車排出ガス測定局)

(単位:ppm)

地域	市町	測定局	平成26年度	平成27年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度
東葛	柏市	柏旭	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3
		柏大津ヶ丘	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2
葛南	市川市	市川行徳	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3
	船橋市	船橋海神	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
千葉	千葉市	千葉市役所自排	0.5	0.4	0.4	0.4	0.3
		葭川自排	0.4	0.4	0.4	0.3	0.4
市原	市原市	市原五井自排	0.3	0.4	(0.3)	0.3	0.3
君津	袖ヶ浦市	袖ヶ浦大曾根	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3
成田	成田市	成田花崎	0.4	0.4	0.4	0.3	0.2

## (エ) 主な測定局における浮遊粒子状物質平均値年度別推移(自動車排出ガス測定局)

(単位:mg/m<sup>3</sup>)

地域	市町	測定局	平成26年度	平成27年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度
東葛	柏市	柏西原	0.019	0.020	0.018	0.017	0.017
		柏大津ヶ丘	0.023	0.022	0.020	0.020	0.022
葛南	市川市	市川行徳	0.020	0.020	0.018	0.017	0.016
	船橋市	船橋海神	0.025	0.024	0.025	0.022	0.021
千葉	千葉市	千葉市役所自排	0.019	0.020	0.017	0.016	0.016
		葭川自排	0.022	0.021	0.020	0.020	0.021
市原	市原市	市原五井自排	0.016	0.016	0.014	0.013	0.017
君津	木更津市	木更津牛袋	0.024	0.023	0.021	0.019	0.017
成田	成田市	成田花崎	0.021	0.022	0.018	0.017	0.018

## (オ) 主な測定局における微小粒子状物質平均値年度別推移(自動車排出ガス測定局)

(単位:μg/m<sup>3</sup>)

地域	市町	測定局	平成26年度	平成27年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度
葛南	市川市	市川行徳	17.0	15.2	13.9	12.7	12.7
	船橋市	船橋日の出	15.0	14.0	12.0	11.6	10.5
	習志野市	習志野秋津	14.5	13.0	11.5	11.5	11.5
千葉	千葉市	千草自排	13.6	12.6	10.9	11.0	11.0
		真砂自排	14.6	12.1	11.7	10.3	10.1
成田	成田市	成田花崎	13.6	13.5	12.5	11.8	12.1

オ 有害大気汚染物質等測定結果

(ア) 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（平成 30 年度）

実施機関	物質名 測定地点 (施設名)	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	
		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
		μg/m <sup>3</sup>		μg/m <sup>3</sup>		μg/m <sup>3</sup>		μg/m <sup>3</sup>	
千葉県	銚子市市民センター	0.37	○	0.022	○	0.023	○	0.38	○
	成田加良部局	0.63	○	0.12	○	0.078	○	0.69	○
	君津久保局	0.70	○	0.19	○	0.067	○	0.73	○
	館山亀ヶ原局	0.51	○	0.076	○	0.039	○	0.53	○
	清澄防災無線中継局	0.46	○	0.059	○	0.035	○	0.50	○
	市原岩崎西局	2.5	○	0.27	○	0.13	○	0.89	○
	袖ヶ浦長浦局	1.8	○	0.21	○	0.13	○	0.92	○
	東庄町シルバー人材センター	1.4	○	0.036	○	0.026	○	1.1	○
	白井七次台局	0.67	○	0.19	○	0.065	○	2.4	○
千葉市	真砂公園局	0.96	○	0.23	○	0.095	○	0.96	○
	千葉市水道局	0.57	○	(0.064)	*	0.039	○	0.68	○
	福正寺局	1.1	○	0.22	○	0.17	○	0.82	○
	寒川小学校局	2.5	○	0.15	○	0.064	○	0.83	○
	千葉市役所自排局	1.4	○	0.19	○	0.070	○	0.82	○
	宮野木自排局	0.96	○	0.22	○	0.070	○	0.94	○
市川市	市川新田局	1.1	○	0.54	○	0.14	○	1.7	○
	市川南高校	-	-	-	-	-	-	1.6	○
	行徳小学校	1.1	○	-	-	-	-	-	-
浦安市	浦安猫実局	0.76	○	0.84	○	0.16	○	2.4	○
船橋市	船橋高根台局	1.0	○	0.24	○	0.071	○	1.1	○
	船橋日の出(車)局	1.1	○	-	-	-	-	-	-
松戸市	松戸根本局	0.89	○	0.39	○	0.089	○	1.7	○
	松戸五香局	0.80	○	-	-	-	-	-	-
	松戸二ツ木局	0.87	○	-	-	-	-	-	-
	松戸上本郷(車)局	1.0	○	-	-	-	-	-	-
柏市	柏大室局	1.0	○	0.31	○	0.096	○	1.8	○
	柏永楽台局	1.1	○	0.31	○	0.11	○	1.8	○
	柏旭(車)局	1.1	○	0.30	○	0.11	○	1.9	○
	柏大津ヶ丘(車)局	1.1	○	0.42	○	0.10	○	2.3	○
	柏市第二最終処分場	1.1	○	0.31	○	0.095	○	2.3	○
市原市	旧市原川岸局	1.4	○	2.2	○	0.87	○	2.0	○
	市原郡本局	1.1	○	0.25	○	0.16	○	1.1	○
	前川中継ポンプ場	1.5	○	0.50	○	0.24	○	1.0	○
	市原姉崎局	1.6	○	0.43	○	0.15	○	1.0	○
	市原八幡局	0.93	○	0.23	○	0.15	○	1.2	○
袖ヶ浦市	袖ヶ浦横田局	1.0	○	-	-	-	-	-	-
全地点平均値		1.1		0.34		0.13		1.3	
全地点最小値		0.37		0.022		0.023		0.38	
全地点最大値		2.5		2.2		0.87		2.4	

注1：環境省の算出方式に従い、月毎の測定値が検出下限値未満の場合は、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た。

注2：毎月1回以上測定できなかった地点については、その値を括弧書きで表示し集計から除いた。

注3：「-」は未測定、「\*」は環境基準評価の対象外であることを表す。

(イ) 環境基準が設定されている有害大気汚染物質調査結果(平成30年度( )内は平成29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	μg/m <sup>3</sup>	35 (29)	1.1 (1.2)	0.37~2.5 (0.51~2.6)	3	0 (0)
トリクロロエチレン	μg/m <sup>3</sup>	28 (23)	0.34 (0.43)	0.022~2.2 (0.046~1.3)	130	0 (0)
テトラクロロエチレン	μg/m <sup>3</sup>	29 (23)	0.13 (0.13)	0.023~0.87 (0.037~0.33)	200	0 (0)
ジクロロメタン	μg/m <sup>3</sup>	30 (24)	1.3 (1.6)	0.38~2.4 (0.80~2.9)	150	0 (0)

注:毎月1回以上測定できなかった地点については集計から除いた。

(ウ) 指針値が設定されている有害大気汚染物質調査結果(平成30年度( )内は平成29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	μg/m <sup>3</sup>	24 (18)	0.16 (0.17)	0.006~1.4 (0.006~1.0)	2	0 (0)
塩化ビニルモノマー	μg/m <sup>3</sup>	24 (18)	0.18 (0.15)	0.005~2.1 (0.007~1.4)	10	0 (0)
水銀及びその化合物	ngHg/m <sup>3</sup>	18 (12)	1.7 (1.7)	1.2~2.7 (1.1~2.2)	40	0 (0)
ニッケル化合物	ngNi/m <sup>3</sup>	16 (12)	3.0 (3.1)	1.1~7.1 (1.3~6.5)	25	0 (0)
クロロホルム	μg/m <sup>3</sup>	25 (19)	0.28 (0.32)	0.10~1.6 (0.16~0.84)	18	0 (0)
1,2-ジクロロエタン	μg/m <sup>3</sup>	24 (18)	0.26 (0.30)	0.11~0.85 (0.16~0.97)	1.6	0 (0)
1,3-ブタジエン	μg/m <sup>3</sup>	28 (22)	0.15 (0.17)	0.018~0.62 (0.009~1.1)	2.5	0 (0)
ヒ素及びその化合物	ngAs/m <sup>3</sup>	17 (13)	1.20 (0.84)	0.76~1.6 (0.53~1.1)	6	0 (0)
マンガン及びその化合物	ngMn/m <sup>3</sup>	16 (11)	28 (19)	4.8~93 (5.9~38)	140	0 (0)

注:毎月1回以上測定できなかった地点については集計から除いた。

(エ) 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(平成30年度( )内は平成29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	平成29年度全国濃度範囲
アセトアルデヒド	μg/m <sup>3</sup>	26 (20)	1.9 (2.4)	0.64~3.2 (1.1~4.1)	0.33~7.5
酸化エチレン	μg/m <sup>3</sup>	18 (16)	0.058 (0.083)	0.022~0.23 (0.027~0.41)	0.025~1.0
ベンゾ[a]ピレン	ng/m <sup>3</sup>	24 (20)	0.14 (0.19)	0.028~0.24 (0.058~0.36)	0.010~1.4
ホルムアルデヒド	μg/m <sup>3</sup>	27 (21)	2.3 (2.6)	0.72~5.9 (1.0~4.6)	0.26~7.8
ベリリウム及びその化合物	ngBe/m <sup>3</sup>	16 (12)	0.019 (0.0098)	0.0059~0.059 (0.004~0.016)	0.0029~0.10
クロム及びその化合物	ngCr/m <sup>3</sup>	16 (12)	6.3 (4.8)	1.0~22 (2.3~15)	0.30~50
トルエン	μg/m <sup>3</sup>	29 (22)	4.5 (6.8)	0.83~8.3 (1.3~19)	0.34~63
塩化メチル	μg/m <sup>3</sup>	24 (18)	1.4 (1.5)	1.2~1.9 (1.3~1.8)	0.36~4.9

注:毎月1回以上測定できなかった地点については集計から除いた。

(オ) その他の化学物質調査結果(平成30年度( )内は平成29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
フロン11	μg/m <sup>3</sup>	9 (9)	1.4 (1.4)	1.3~2.5 (1.3~1.8)
フロン113	μg/m <sup>3</sup>	9 (9)	0.56 (0.56)	0.54~0.57 (0.52~0.60)
1,1,1-トリクロロエタン	ng/m <sup>3</sup>	9 (9)	0.016 (0.018)	0.013~0.023 (0.013~0.032)
四塩化炭素	μg/m <sup>3</sup>	9 (9)	0.54 (0.55)	0.52~0.56 (0.54~0.56)

カ 大気中のアスベスト濃度測定結果

(ア) 地域区分別測定結果 (幾何平均値)

(単位: 本/L)

地域区分	測定地点数	最小値	最大値	平均値	地方公共団体調査の濃度範囲 (環境省集計)
住宅地域	32	不検出	0.48	0.11	(不検出)~0.88
商工業地域	3	0.067	0.15	0.10	(不検出)~0.81
内陸山間地域	1	0.087	0.10	0.094	(不検出)~0.68
道路沿線地域	6	0.095	0.26	0.14	(不検出)~1.1
農業地域	1	0.11	0.25	0.16	(不検出)~0.67
廃棄物処分場等周辺地域	1	0.12	0.12	0.12	(不検出)~0.98
全域	44	不検出	0.48	0.11	—

注1: 地域区分は、環境省が定めた区分。

注2: 地方公共団体調査の濃度範囲は、環境省が地方公共団体の測定結果を集計したもので、測定期間は平成29年1月~12月。

注3: 地方公共団体調査の濃度範囲は、大気汚染防止法で定める特定粉じん発生施設の敷地境界基準は10本/L以下。

(イ) 地点別測定結果 (平成30年度)

(単位: 本/L)

No	測定地点(施設名)	実施機関	地域区分	測定日	測定値
1	野田桐ヶ作局	千葉県	住宅地域	H30. 7. 24~26	0.085
				H31. 1. 22~24	0.096
2	浦安美浜(車)局	千葉県	道路沿線地域	H30. 7. 24~26	0.14
				H31. 1. 22~24	0.12
3	佐倉市山王(車)局	千葉県	道路沿線地域	H30. 7. 24~26	0.096
				H31. 1. 22~24	0.17
4	袖ヶ浦長浦局	千葉県	商工業地域	H30. 7. 24~26	0.099
				H31. 1. 22~24	0.15
5	君津久保局	千葉県	商工業地域	H30. 7. 24~26	0.067
				H31. 1. 22~24	0.12
6	成田加良部局	千葉県	住宅地域	H30. 7. 24~26	0.070
				H31. 1. 22~24	0.085
7	香取大倉局	千葉県	住宅地域	H30. 7. 24~26	0.12
				H31. 1. 22~24	0.081
8	銚子市市民センター	千葉県	住宅地域	H30. 7. 24~26	0.067
				H31. 1. 22~24	0.11
9	茂原高師局	千葉県	住宅地域	H30. 7. 24~26	0.056
				H31. 1. 22~24	0.11
10	館山亀ヶ原局	千葉県	住宅地域	H30. 7. 24~26	0.10
				H31. 1. 22~24	不検出
11	寒川小学校局	千葉市	住宅地域	H30. 4. 16, 17, 19	0.15
				H30. 7. 17~19	0.35
				H30. 10. 1~3	0.18
				H31. 1. 22~24	0.31
12	検見川小学校局	千葉市	住宅地域	H30. 4. 16, 17, 19	0.23
				H30. 7. 17~19	0.25
				H30. 10. 1~3	0.31
				H31. 1. 22~24	0.44
13	宮野木局	千葉市	住宅地域	H30. 4. 16, 17, 19	0.15
				H30. 7. 17~19	0.33
				H30. 10. 1~3	0.30
				H31. 1. 22~24	0.34
14	大宮小学校局	千葉市	住宅地域	H30. 4. 16, 17, 19	0.29
				H30. 7. 17~19	0.37
				H30. 10. 1~3	0.23
				H31. 1. 22~24	0.32
15	土気局	千葉市	住宅地域	H30. 4. 16, 17, 19	0.11
				H30. 7. 17~19	0.41
				H30. 10. 1~3	0.35
				H31. 1. 22, 24, 25	0.23

No	測定地点(施設名)	実施機関	地域区分	測定日	測定値
16	真砂公園局	千葉市	住宅地域	H30. 4. 16, 17, 19 H30. 7. 17~19 H30. 10. 1~3 H31. 1. 22~24	0.095 0.48 0.23 0.19
17	千葉市役所自排局	千葉市	道路沿線地域	H30. 7. 9~11 H31. 1. 8~10	0.17 0.13
18	真砂自排局	千葉市	道路沿線地域	H30. 7. 9~11 H31. 1. 9~11	0.25 0.22
19	船橋高根局	船橋市	住宅地域	H30. 7. 24~26 H31. 1. 22~24	0.28 0.081
20	船橋高根台局	船橋市	住宅地域	H30. 7. 24~26 H31. 1. 22~24	0.26 0.095
21	船橋豊富局	船橋市	農業地域	H30. 7. 24~26 H31. 1. 22~24	0.25 0.11
22	船橋印内局	船橋市	住宅地域	H30. 7. 24~26 H31. 1. 22~24	0.37 0.30
23	船橋海神(車)局	船橋市	道路沿線地域	H30. 7. 24~26 H31. 1. 22~24	0.26 0.095
24	船橋若松局	船橋市	住宅地域	H30. 7. 24~26 H31. 1. 22~24	0.33 0.070
25	市川新田局	市川市	住宅地域	H30. 7. 24~26 H31. 1. 22~24	0.070 0.17
26	市川二俣局	市川市	商工業地域	H30. 7. 24~26 H31. 1. 22~24	0.088 0.13
27	市川大野局	市川市	住宅地域	H30. 7. 24~26 H31. 1. 22~24	0.10 0.20
28	市川行徳(車)局	市川市	住宅地域	H30. 7. 24~26 H31. 1. 22~24	0.11 0.13
29	柏永楽台局	柏市	住宅地域	H30. 12. 18~20	0.056
30	柏市役所	柏市	住宅地域	H30. 12. 18~20	0.056
31	柏旭(車)局	柏市	道路沿線地域	H30. 12. 18~20	0.10
32	廃棄物処理施設	柏市	廃棄物処分場等 周辺地域	H30. 12. 18~20	0.12
33	沼南老人福祉センター	柏市	住宅地域	H30. 12. 18~20	0.087
34	沼南体育館	柏市	住宅地域	H30. 12. 18~20	0.056
35	柏大室局	柏市	住宅地域	H30. 12. 18~20	0.087
36	高田小学校	柏市	住宅地域	H30. 12. 18~20	0.056
37	市原郡本局	市原市	住宅地域	H30. 7. 24~26 H31. 1. 22~24	0.087 0.10
38	市原姉崎局	市原市	住宅地域	H30. 7. 24~26 H31. 1. 22~24	0.11 0.10
39	市原八幡局	市原市	住宅地域	H30. 7. 24~26 H31. 1. 22~24	0.15 0.087
40	市原奉免局	市原市	住宅地域	H30. 7. 24~26 H31. 1. 22~24	0.13 0.081
41	市原平野局	市原市	内陸山間地域	H30. 7. 24~26 H31. 1. 22~24	0.10 0.087
42	当代島公民館	浦安市	住宅地域	H30. 7. 24~26 H31. 1. 22~24	不検出 不検出
43	日の出公民館	浦安市	住宅地域	H30. 7. 24~26 H31. 1. 22~24	不検出 0.056
44	今川記念会館	浦安市	住宅地域	H30. 7. 24~26 H31. 1. 22~24	不検出 不検出

注1：測定方法（試料の採取及び分析）は「アスベストモニタリングマニュアル」（環境省 水・大気環境局大気環境課）による。

注2：測定地点（「〇〇局」）は一般環境大気測定局、「〇〇(車)局」「自排局」は自動車排出ガス測定局を指す。

注3：測定値は各地点で3日間測定して得られた個々の測定値を地点ごとに幾何平均した。

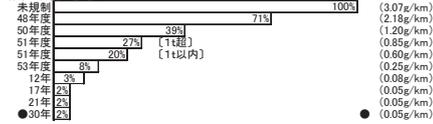
注4：幾何平均値が検出下限値未満の場合の測定値は検出下限値（0.056本/L）とした。ただし、3日間の測定結果がいずれも検出下限値未満の場合、測定値は「不検出」とした。

# キ 自動車排出ガス規制値強化の推移

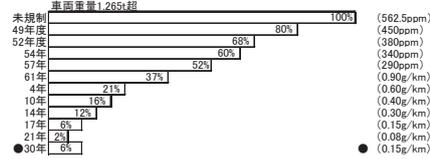
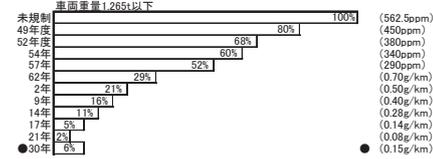
## (ア) 窒素酸化物 (NOx)

### ①乗用車

#### (ア)ガソリン・LPG車

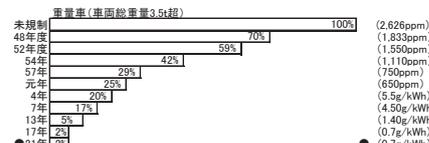
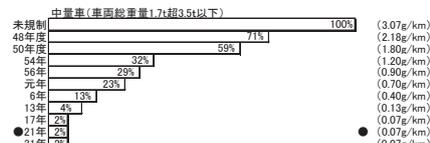
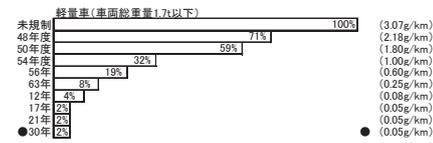
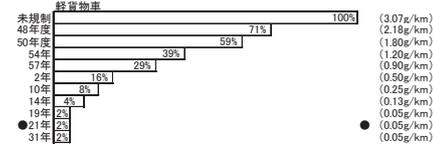


#### (イ)ディーゼル車

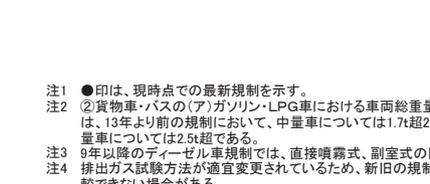
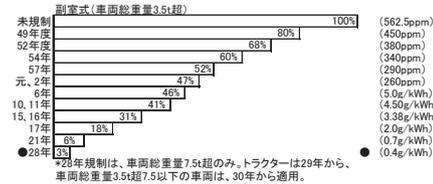
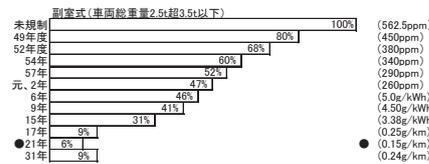
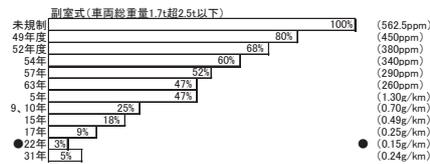
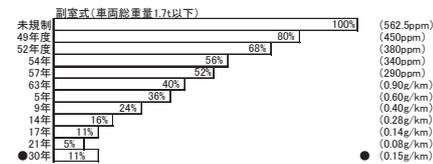
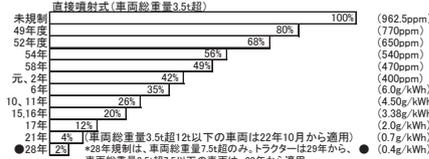
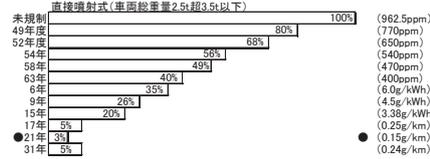
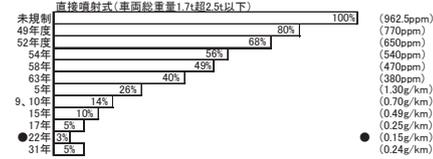


### ②貨物車・バス

#### (ア)ガソリン・LPG車



#### (イ)ディーゼル車

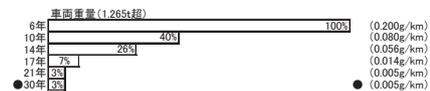
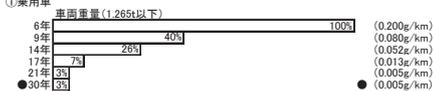


- 注1 ●印は、現時点での最新規制を示す。
- 注2 ②貨物車・バスの(ア)ガソリン・LPG車における車両総重量の区分は、13年より前の規制において、中量車については1.7t超2.5t以下、重量車については2.5t超である。
- 注3 9年以降のディーゼル車規制では、直接噴霧式、副室式の区別はない。
- 注4 排出ガス試験方法が適宜変更されているため、新旧の規制値を単純に比較できない場合がある。

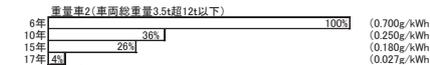
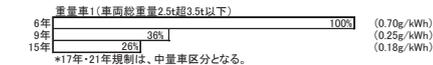
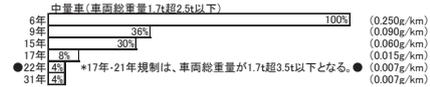
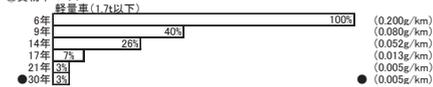
## (イ) 粒子状物質 (PM)

### ディーゼル車

#### ①乗用車



#### ②貨物車・バス



#### ガソリン車

##### ①乗用車



##### ②トラック・バス



- 注1 ●印は、現時点での最新規制を示す。
- 注2 排出ガス試験方法が適宜変更されているため、新旧の規制値を単純に比較できない場合がある。

ク 大気環境常時測定機器の整備状況（平成 30 年度）

(ア) 一般環境大気測定局

地域	市 町	測定局数	二酸化硫黄	窒素酸化物	一酸化炭素	オキシダント	浮遊粒子状物質	微小粒子状物質	炭化水素	風向風速	温度湿度	日射	雨量	テレメータ接続局数
野田	野田市	2	1	2	0	2	2	2	1	2	2	0	0	2
東葛	流山市	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	0	0	1
	柏市	2	2	2	0	2	2	2	1	2	2	0	1	2
	松戸市	3	3	3	0	3	3	3	1	2	3	1	1	3
葛南	市川市	5	3	5	0	3	5	2	1	5	1	1	1	5
	浦安市	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1
	船橋市	8	3	8	0	8	8	2	4	8	2	0	0	8
	鎌ヶ谷市	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	0	0	1
	八千代市	2	0	2	0	2	2	1	0	1	2	0	0	1
	習志野市	3	2	3	0	1	3	1	1	3	2	1	1	1
千葉	千葉市	13	9	13	0	11	13	7	8	13	4	1	0	13
	四街道市	1	0	1	0	1	1	1	0	1	1	0	0	1
	佐倉市	3	1	3	0	3	1	1	1	3	3	0	0	1
市原	市原市	12	9	12	1	10	12	7	3	12	2	2	8	12
	袖ヶ浦市	8	5	8	0	8	8	1	3	8	3	1	4	8
君津	木更津市	5	3	5	0	4	5	1	1	5	1	0	0	5
	君津市	6	6	6	0	5	6	2	0	5	4	1	4	6
	富津市	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	0	1
北総	香取市	4	3	2	0	4	4	1	1	4	3	0	0	3
	銚子市	1	1	1	0	1	1	0(1)	0	1	1	0	0	1
成田	成田市	4	3	4	2	4	3	1	3	4	3	1	0	2
	芝山町	1	0	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1
印西	印西市	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	0	1
	我孫子市	1	0	1	0	1	1	1	0	1	1	0	0	1
	白井市	1	0	1	0	1	1	0	0	1	0	0	0	1
	栄町	1	0	1	0	1	1	0(1)	1	1	1	0	0	1
九十九里	匝瑳市	1	0	1	0	1	1	1	0	1	1	0	0	1
	横芝光町	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	0	0	1
	八街市	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	0	0	1
	東金市	1	0	1	0	1	1	1	0	1	1	0	0	1
長生・夷隅	茂原市	1	0	1	0	1	1	1	0	1	1	0	0	1
	一宮町	1	1	1	0	1	1	0(1)	0	1	1	0	0	1
	勝浦市	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	0	0	1
南房総	館山市	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	0	0	1
	鋸南町	1	0	1	0	1	1	0	1	1	1	0	0	1
年度当初		100	61	97	4	90	97	46	39	97	54	9	20	92
年度末		100	61	97	4	90	97	49	39	97	54	9	20	92

注：（ ）内は年度途中で変更した場合の年度末の状況

(イ) 自動車排出ガス測定局

地域	市 町	測定局数	二酸化硫黄	窒素酸化物	一酸化炭素	オキシダント	浮遊粒子状物質	微小粒子状物質	炭化水素	風向風速	温度湿度	日射	雨量	テレメータ接続局数
野田	野田市	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1	0	0	1
東葛	流山市	1	0	1	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0
	柏市	3	0	3	2	0	2	1	1	1	0	0	0	3
	松戸市	1	0	1	1	0	1	1	0	1	0	0	0	1
葛南	市川市	3	0	3	3	0	3	2	1	0	0	0	0	3
	浦安市	1	0	1	1	0	1	0	0	1	0	0	0	1
	船橋市	2	0	2	2	0	2	1	2	2	1	0	0	2
	鎌ヶ谷市	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	八千代市	1	0	1	1	0	1	0	0	1	0	0	0	1
	習志野市	1	0	1	0	0	1	1	0	1	0	0	0	0
千葉	千葉市	5	0	5	3	0	5	2	5	3	1	0	0	5
	佐倉市	1	0	1	1	0	1	0	0	1	0	0	0	1
市原	市原市	1	1	1	1	0	1	0	1	1	0	0	0	1
	袖ヶ浦市	2	1	2	2	0	2	1	1	2	0	0	1	2
君津	木更津市	2	0	2	0	0	2	0(1)	0	2	0	0	0	2
成田	成田市	1	0	1	1	0	1	1	0	1	0	0	0	1
年度当初		27	2	26	20	0	25	11	12	19	3	0	1	24
年度末		27	2	26	20	0	25	12	12	19	3	0	1	24

注：（ ）内は年度途中で変更した場合の年度末の状況