

## 第 3 章

---

# 浮遊粒子状物質

# 1 浮遊粒子状物質測定局の現況

平成 30 年度末現在、一般局で全国 668 市町村に 1,310 測定局、自排局で全国 247 市町村に 388 測定局が設置されている。このうち、平成 30 年度の有効測定局は、一般局が 661 市町村の 1,294 局、自排局が 245 市町村の 384 局であった。測定局の推移は、表 3-1-1 のとおりである。

また、平成 30 年度末現在の都道府県別の測定局設置市町村及び測定局数は、表 3-1-2 のとおりとである。

表 3-1-1 浮遊粒子状物質測定局設置市町村数及び測定局数

局区分	項目	S 50	S 51	S 52	S 53	S 54	S 55	S 56	S 57	S 58	S 59	S 60	S 61	S 62	S 63	H 1	
一般局	総数	市町村数	73	98	84	92	108	131	134	173	245	331	383	437	796	548	595
		測定局数	145	187	179	207	231	276	286	366	506	680	784	906	1,019	1,134	1,238
	有効数	市町村数	71	94	84	91	105	128	134	169	223	299	367	409	460	534	581
		測定局数	139	177	176	201	226	271	286	353	465	607	755	855	956	1,094	1,203
自排局	総数	市町村数	4	5	6	6	7	8	8	16	30	48	53	58	75	93	114
		測定局数	7	8	9	0	11	14	21	30	45	65	71	78	99	127	153
	有効数	市町村数	4	5	6	6	7	8	8	11	22	37	49	56	68	88	110
		測定局数	7	8	9	6	11	14	21	25	37	53	64	74	90	119	148

局区分	項目	H 2	H 3	H 4	H 5	H 6	H 7	H 8	H 9	H 10	H 11	H 12	H 13	H 14	H 15	H 16	
一般局	総数	市町村数	621	637	665	680	695	703	710	713	719	721	723	728	736	741	718
		測定局数	1,304	1,369	1,421	1,462	1,498	1,524	1,541	1,540	1,544	1,548	1,541	1,545	1,558	1,531	1,520
	有効数	市町村数	618	633	658	674	689	701	707	707	714	714	720	728	731	738	712
		測定局数	1,282	1,349	1,409	1,441	1,485	1,511	1,533	1,526	1,528	1,529	1,529	1,539	1,538	1,520	1,508
自排局	総数	市町村数	117	119	131	138	148	152	165	175	184	188	197	207	229	250	258
		測定局数	163	170	188	197	213	220	239	253	271	284	306	328	364	395	411
	有効数	市町村数	116	116	127	134	146	150	159	173	182	187	192	202	225	248	258
		測定局数	157	166	182	190	210	216	229	250	269	282	301	319	359	390	409

局区分	項目	H 17	H 18	H 19	H 20	H 21	H 22	H 23	H 24	H 25	H 26	H 27	H 28	H 29	H 30	
一般局	総数	市町村数	680	667	666	661	662	662	653	767	657	668	668	667	667	668
		測定局数	1,505	1,470	1,454	1,436	1,399	1,379	1,359	1,342	1,341	1,352	1,323	1,309	1,309	1,310
	有効数	市町村数	675	665	664	657	656	661	643	757	651	657	663	663	663	661
		測定局数	1,480	1,465	1,447	1,422	1,386	1,374	1,340	1,320	1,324	1,322	1,302	1,296	1,296	1,294
自排局	総数	市町村数	260	262	259	253	251	250	251	318	253	251	251	249	247	247
		測定局数	413	419	416	409	408	402	399	401	398	397	395	392	390	388
	有効数	市町村数	258	262	259	252	251	249	247	315	251	251	251	247	245	245
		測定局数	411	418	412	403	406	399	395	394	393	393	393	390	388	384

※環境基準適用除外局は除く。

表 3-1-2 都道府県別測定局設置市町村数及び測定局数

都道府県	一般局				自排局			
	総数		有効数		総数		有効数	
	市町村数	測定局数	市町村数	測定局数	市町村数	測定局数	市町村数	測定局数
北海道	22	47	21	45	9	16	9	16
青森県	9	14	9	14	3	4	3	4
岩手県	8	8	8	8	2	2	2	2
宮城県	16	26	16	26	3	8	3	8
秋田県	8	17	8	17	2	2	2	2
山形県	12	16	12	16	1	1	1	1
福島県	18	29	18	29	3	3	3	3
茨城県	23	44	23	44	4	4	4	4
栃木県	13	19	12	18	10	11	10	11
群馬県	13	18	13	18	7	7	7	7
埼玉県	37	56	37	56	19	27	17	25
千葉県	35	97	35	96	15	26	15	25
東京都	34	48	33	47	29	37	29	37
神奈川県	21	60	20	59	14	30	14	30
新潟県	12	18	12	18	2	3	2	3
富山県	11	19	11	19	4	7	4	6
石川県	10	18	10	18	2	4	2	4
福井県	9	21	9	21	3	3	3	3
山梨県	10	10	10	10	1	2	1	2
長野県	8	10	8	10	6	7	6	7
岐阜県	12	17	12	17	4	4	4	4
静岡県	15	43	14	42	6	10	6	10
愛知県	40	83	40	81	18	27	18	27
三重県	16	24	16	24	5	8	5	8
滋賀県	7	9	7	9	2	4	2	4
京都府	16	21	16	21	3	7	3	7
大阪府	30	69	30	67	17	33	17	33
兵庫県	22	66	22	64	14	29	14	29
奈良県	8	10	8	10	3	3	3	3
和歌山県	12	30	12	30	0	0	0	0
鳥取県	4	4	4	4	2	2	2	2
島根県	7	7	7	7	1	1	1	1
岡山県	10	44	10	44	7	10	7	10
広島県	14	31	14	31	4	7	4	7
山口県	12	28	12	28	1	1	1	1
徳島県	8	17	8	17	1	1	1	1
香川県	8	18	8	18	1	3	1	3
愛媛県	5	23	5	23	1	1	1	1
高知県	7	9	7	9	1	1	1	1
福岡県	17	45	17	45	4	15	4	15
佐賀県	11	14	11	14	2	2	2	2
長崎県	13	17	13	17	2	3	2	3
熊本県	13	29	13	29	2	3	2	3
大分県	11	24	11	24	1	2	1	2
宮崎県	7	11	7	11	3	4	3	4
鹿児島県	7	15	7	14	2	2	2	2
沖縄県	7	7	5	5	1	1	1	1
全 国	668	1,310	661	1,294	247	388	245	384

※環境基準適用除外局は除く。

## 2 浮遊粒子状物質濃度の測定結果

### (1) 長期的評価による環境基準の達成状況

#### ア 環境基準達成状況の経年変化

平成 30 年度の浮遊粒子状物質の有効測定局数は、1,678 局（一般局：1,294 局、自排局：384 局）であった。

長期的評価による環境基準達成局は、一般局で 1,292 局（99.8%）、自排局で 384 局（100%）であり、近年、達成率は一般局、自排局ともにほぼ横ばいで、高い水準で推移している（図 3-2-1）。なお、環境基準非達成局は、鹿児島県における一般局（2 局）であった。いずれの測定局も桜島の南側近傍に位置しており、気象庁の観測による火山活動に対応して大気環境中の SPM 濃度が上昇する傾向がみられたことから、火山ガスの影響を受けたと考えられる。

図 3-2-1 環境基準達成状況

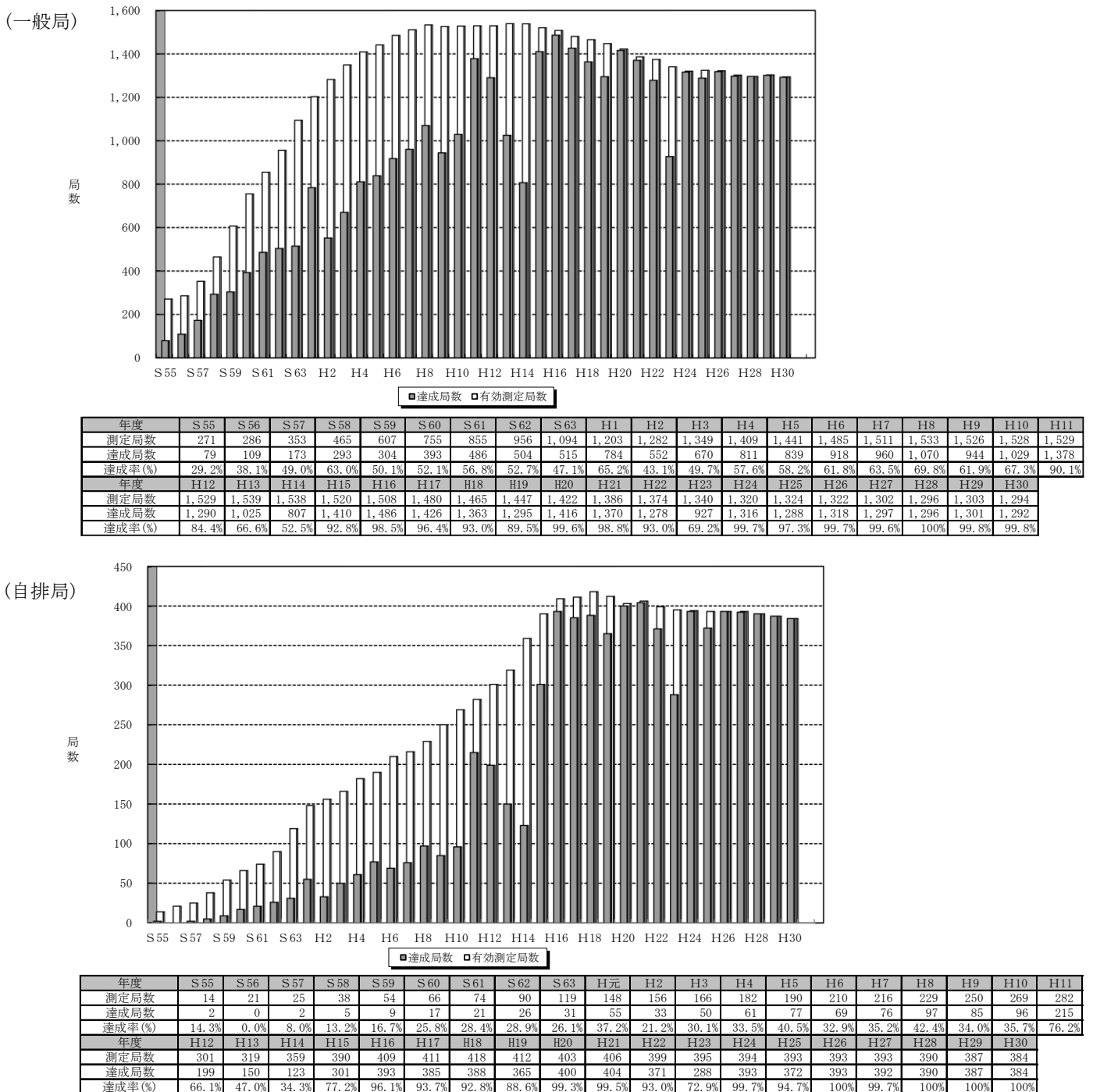
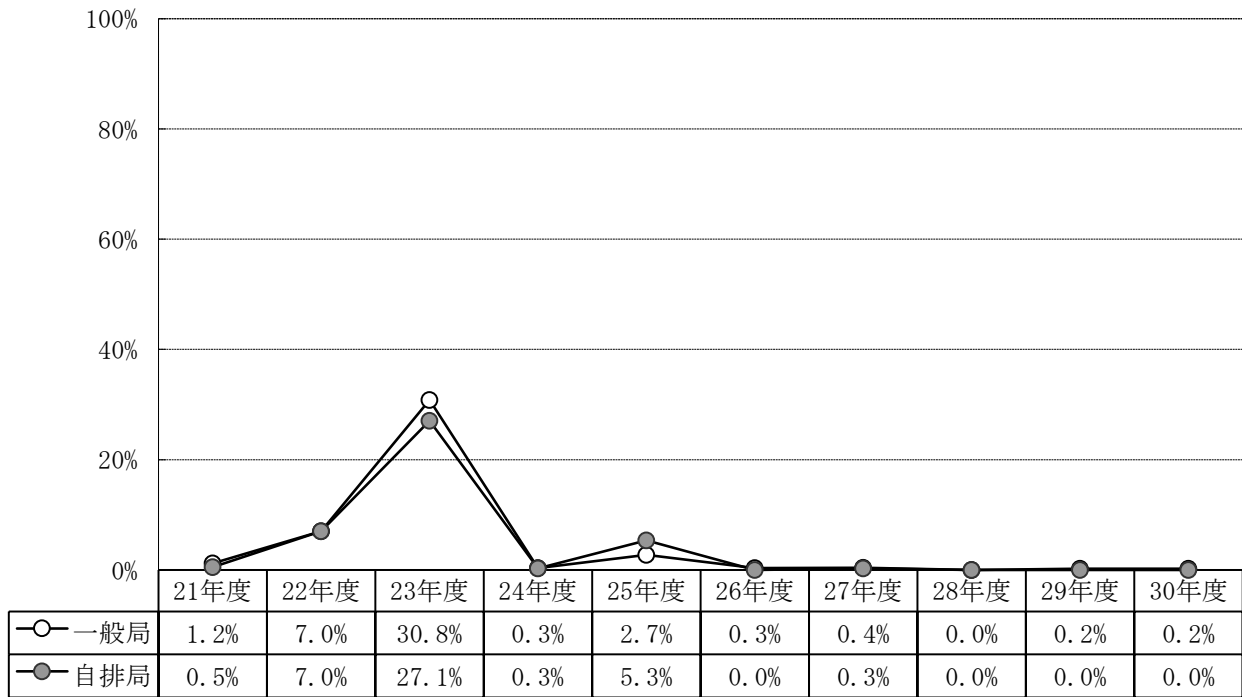


図3-2-2 2日以上連続して環境基準を超えた局数の割合



イ 都道府県別環境基準達成状況

都道府県別の環境基準達成状況は、表3-2-1のとおりである。

表3-2-1 都道府県別 浮遊粒子状物質環境基準の達成状況

都道府県	一般局									自排局								
	平成28年度			平成29年度			平成30年度			平成28年度			平成29年度			平成30年度		
	有効測定局数	達成局数	達成率(%)	有効測定局数	達成局数	達成率(%)	有効測定局数	達成局数	達成率(%)	有効測定局数	達成局数	達成率(%)	有効測定局数	達成局数	達成率(%)	有効測定局数	達成局数	達成率(%)
北海道	48	48	100%	47	47	100%	45	45	100%	18	18	100%	17	17	100%	16	16	100%
青森県	14	14	100%	12	12	100%	14	14	100%	4	4	100%	4	4	100%	4	4	100%
岩手県	8	8	100%	8	8	100%	8	8	100%	2	2	100%	2	2	100%	2	2	100%
宮城県	26	26	100%	27	27	100%	26	26	100%	9	9	100%	9	9	100%	8	8	100%
秋田県	17	17	100%	17	17	100%	17	17	100%	3	3	100%	3	3	100%	2	2	100%
山形県	16	16	100%	16	16	100%	16	16	100%	1	1	100%	1	1	100%	1	1	100%
福島県	28	28	100%	29	29	100%	29	29	100%	3	3	100%	3	3	100%	3	3	100%
茨城県	35	35	100%	44	44	100%	44	44	100%	4	4	100%	4	4	100%	4	4	100%
栃木県	20	20	100%	20	20	100%	18	18	100%	11	11	100%	11	11	100%	11	11	100%
群馬県	18	18	100%	18	18	100%	18	18	100%	7	7	100%	7	7	100%	7	7	100%
埼玉県	56	56	100%	56	56	100%	56	56	100%	27	27	100%	27	27	100%	25	25	100%
千葉県	97	97	100%	97	97	100%	96	96	100%	25	25	100%	25	25	100%	25	25	100%
東京都	48	48	100%	48	48	100%	47	47	100%	38	38	100%	37	37	100%	37	37	100%
神奈川県	60	60	100%	60	60	100%	59	59	100%	30	30	100%	30	30	100%	30	30	100%
新潟県	16	16	100%	18	18	100%	18	18	100%	3	3	100%	3	3	100%	3	3	100%
富山県	19	19	100%	19	19	100%	19	19	100%	7	7	100%	7	7	100%	6	6	100%
石川県	18	18	100%	18	18	100%	18	18	100%	4	4	100%	4	4	100%	4	4	100%
福井県	21	21	100%	21	21	100%	21	21	100%	3	3	100%	3	3	100%	3	3	100%
山梨県	10	10	100%	10	10	100%	10	10	100%	2	2	100%	2	2	100%	2	2	100%
長野県	10	10	100%	10	10	100%	10	10	100%	7	7	100%	7	7	100%	7	7	100%
岐阜県	15	15	100%	15	15	100%	17	17	100%	3	3	100%	4	4	100%	4	4	100%
静岡県	43	43	100%	42	42	100%	42	42	100%	9	9	100%	10	10	100%	10	10	100%
愛知県	85	85	100%	82	82	100%	81	81	100%	29	29	100%	28	28	100%	27	27	100%
三重県	25	25	100%	24	24	100%	24	24	100%	6	6	100%	7	7	100%	8	8	100%
滋賀県	9	9	100%	9	9	100%	9	9	100%	4	4	100%	4	4	100%	4	4	100%
京都府	22	22	100%	22	22	100%	21	21	100%	7	7	100%	7	7	100%	7	7	100%
大阪府	66	66	100%	67	67	100%	67	67	100%	34	34	100%	32	32	100%	33	33	100%
兵庫県	66	66	100%	64	64	100%	64	64	100%	29	29	100%	28	28	100%	29	29	100%
奈良県	10	10	100%	10	10	100%	10	10	100%	3	3	100%	3	3	100%	3	3	100%
和歌山県	30	30	100%	30	30	100%	30	30	100%	自排局なし								
鳥取県	4	4	100%	4	4	100%	4	4	100%	2	2	100%	2	2	100%	2	2	100%
島根県	7	7	100%	7	7	100%	7	7	100%	1	1	100%	1	1	100%	1	1	100%
岡山県	42	42	100%	44	44	100%	44	44	100%	9	9	100%	9	9	100%	10	10	100%
広島県	32	32	100%	32	32	100%	31	31	100%	7	7	100%	7	7	100%	7	7	100%
山口県	28	28	100%	28	28	100%	28	28	100%	1	1	100%	1	1	100%	1	1	100%
徳島県	17	17	100%	17	17	100%	17	17	100%	1	1	100%	1	1	100%	1	1	100%
香川県	18	18	100%	18	18	100%	18	18	100%	3	3	100%	3	3	100%	3	3	100%
愛媛県	23	23	100%	23	23	100%	23	23	100%	1	1	100%	1	1	100%	1	1	100%
高知県	8	8	100%	8	8	100%	9	9	100%	1	1	100%	1	1	100%	1	1	100%
福岡県	45	45	100%	45	45	100%	45	45	100%	15	15	100%	15	15	100%	15	15	100%
佐賀県	14	14	100%	14	14	100%	14	14	100%	2	2	100%	2	2	100%	2	2	100%
長崎県	17	17	100%	17	17	100%	17	17	100%	3	3	100%	3	3	100%	3	3	100%
熊本県	29	29	100%	29	29	100%	29	29	100%	3	3	100%	3	3	100%	3	3	100%
大分県	24	24	100%	24	24	100%	24	24	100%	2	2	100%	2	2	100%	2	2	100%
宮崎県	10	10	100%	11	10	90.9%	11	11	100%	4	4	100%	4	4	100%	4	4	100%
鹿児島県	15	15	100%	15	14	93.3%	14	12	85.7%	2	2	100%	2	2	100%	2	2	100%
沖縄県	7	7	100%	7	7	100%	5	5	100%	1	1	100%	1	1	100%	1	1	100%
全国	1,296	1,296	100%	1,303	1,301	99.8%	1,294	1,292	99.8%	390	390	100%	387	387	100%	384	384	100%

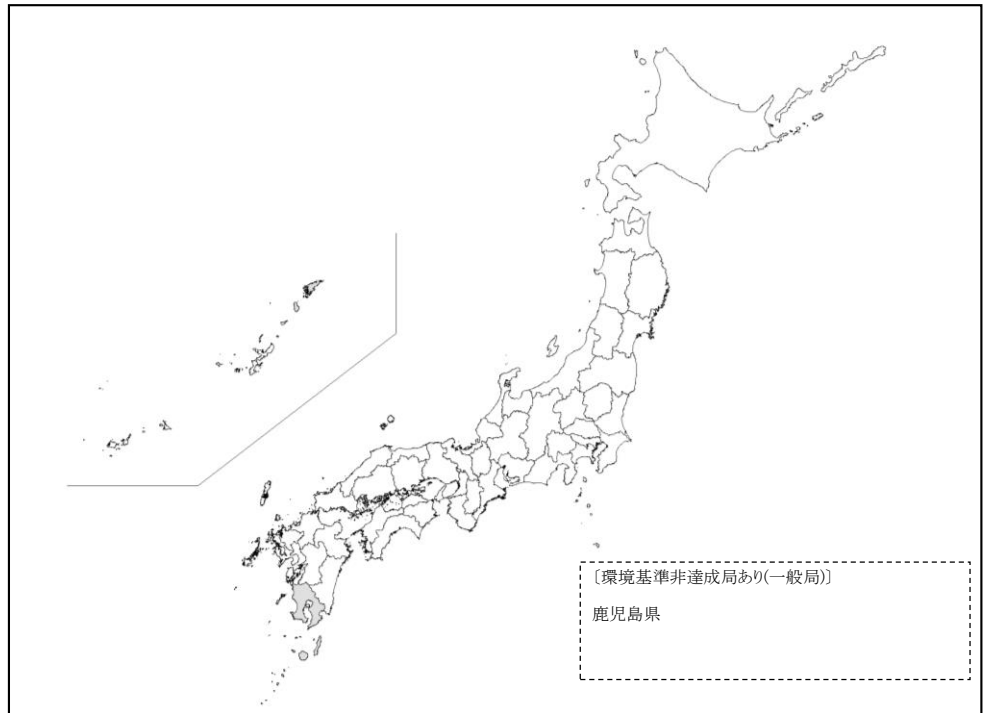
は環境基準非達成局が存在したことを示す。

図3-2-3 浮遊粒子状物質の環境基準達成局の分布

<一般局>

環境基準達成率			
0% 以上	30% 未満	( 0 )	
30% 以上	60% 未満	( 0 )	
60% 以上	100% 未満	( 1 )	
100%		(46)	

( )内は都道府県数を示す。

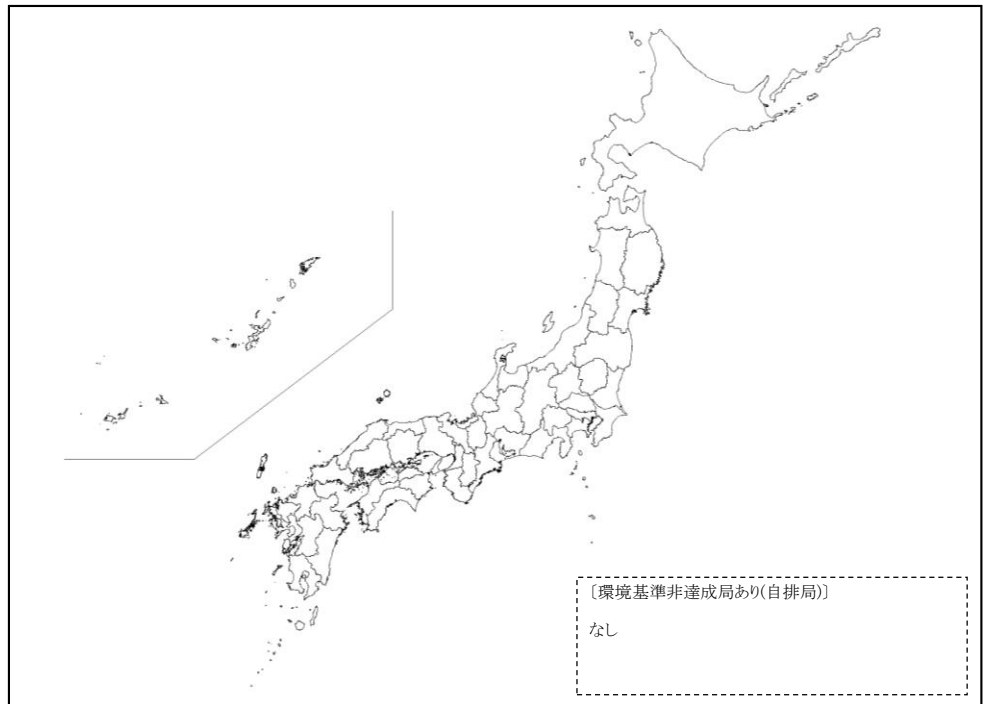


<自排局>

環境基準達成率			
0% 以上	30% 未満	( 0 )	
30% 以上	60% 未満	( 0 )	
60% 以上	100% 未満	( 0 )	
100%		(47)	

( )内は都道府県数を示す。

和歌山県は、自排局なし。

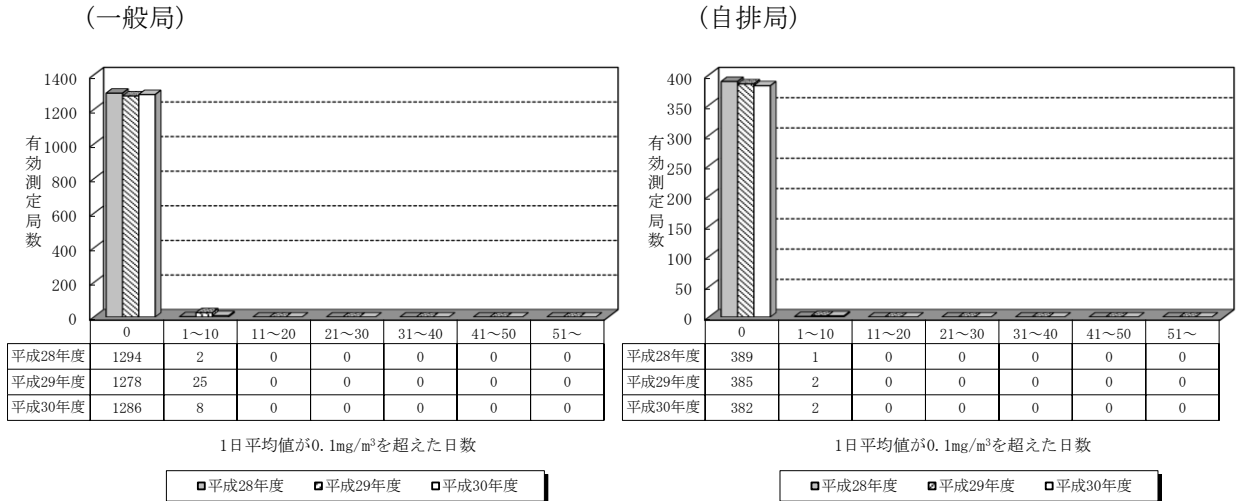


## (2) 短期的評価による環境基準の達成状況

### ア 1日平均値による評価

平成30年度においては、有効測定日の1日平均値がすべて $0.10\text{mg}/\text{m}^3$ 以下であった有効測定局は、一般局で1,294局中1,286局(99.4%)、自排局で384局中382局(99.5%)であった(図3-2-4)。

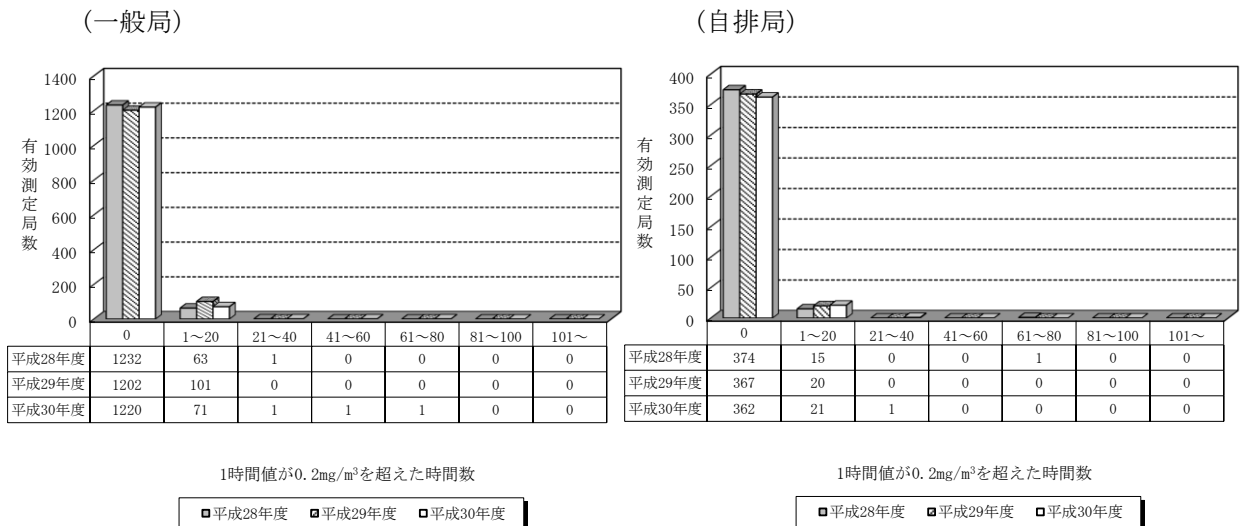
図3-2-4 1日平均値が $0.10\text{mg}/\text{m}^3$ を超えた日数ごとの測定局数



### イ 1時間値による評価

平成30年度においては、1時間値がすべて $0.20\text{mg}/\text{m}^3$ 以下であった有効測定局は、一般局で1,294局中1,220局(94.3%)、自排局で384局中362局(94.3%)であった(図3-2-5)。

図3-2-5 1時間値が $0.20\text{mg}/\text{m}^3$ を超えた時間数ごとの測定局数



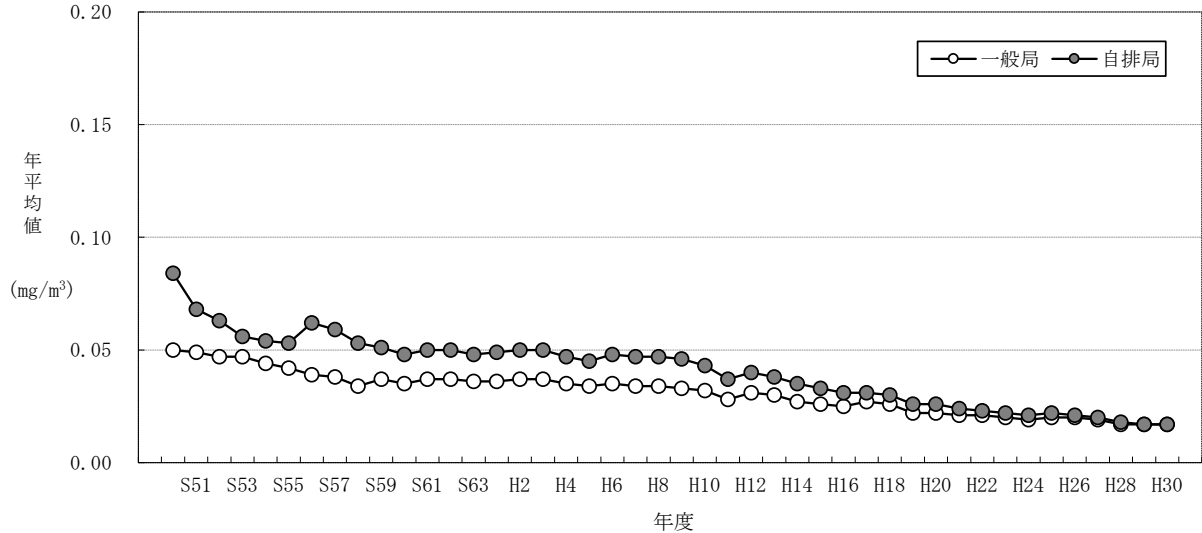


### (3) 年平均値

#### ア 年平均値の経年変化

浮遊粒子状物質濃度の年平均値の経年変化は、図3-2-6のとおりであり、近年、一般局、自排局ともに緩やかな低下傾向がみられる。

図3-2-6 年平均値の経年変化

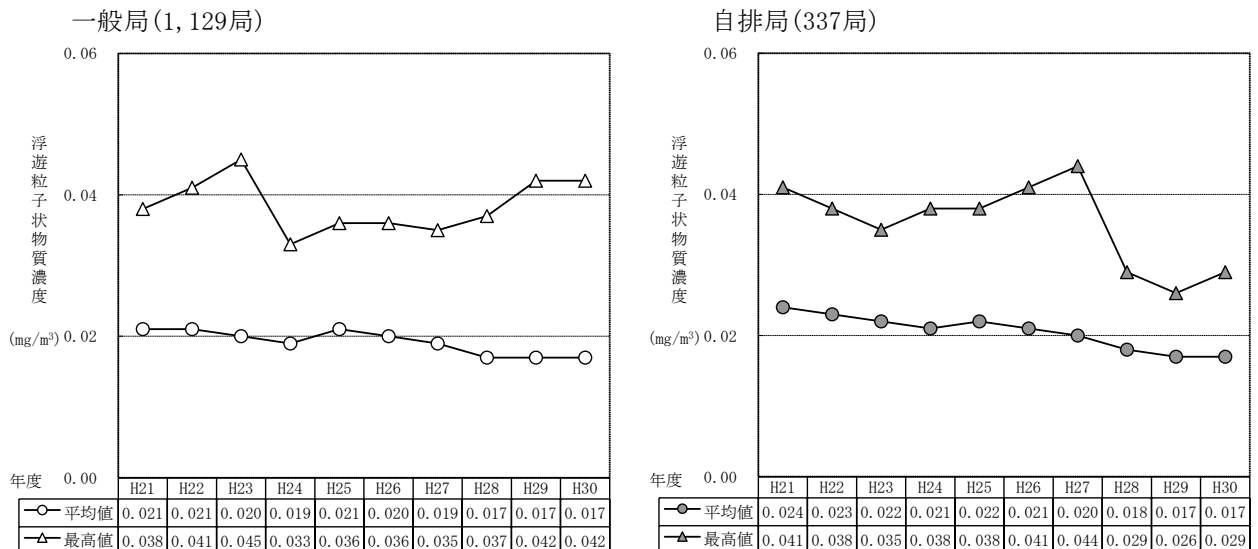


年度	S50	S51	S52	S53	S54	S55	S56	S57	S58	S59	S60	S61	S62	S63	H1
一般局	0.050	0.049	0.047	0.047	0.044	0.042	0.039	0.038	0.034	0.037	0.035	0.037	0.037	0.036	0.036
自排局	0.084	0.068	0.063	0.056	0.054	0.053	0.062	0.059	0.053	0.051	0.048	0.050	0.050	0.048	0.049
年度	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16
一般局	0.037	0.037	0.035	0.034	0.035	0.034	0.034	0.033	0.032	0.028	0.031	0.030	0.027	0.026	0.025
自排局	0.050	0.050	0.047	0.045	0.048	0.047	0.047	0.046	0.043	0.037	0.040	0.038	0.035	0.033	0.031
年度	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	
一般局	0.027	0.026	0.024	0.022	0.021	0.021	0.020	0.019	0.020	0.020	0.019	0.017	0.017	0.017	
自排局	0.031	0.030	0.027	0.026	0.024	0.023	0.022	0.021	0.022	0.021	0.020	0.018	0.017	0.017	

#### イ 継続測定局の年平均値

過去10年間の継続測定局における浮遊粒子状物質濃度の年平均値の経年変化は、図3-2-7のとおりであり、一般局、自排局ともに緩やかな改善傾向がみられる。

図3-2-7 過去10年間の継続測定局における年平均値及び年平均最高値の経年変化



ウ 2年継続測定局の年平均値の都道府県別変動状況

平成29年度及び平成30年度の2年間継続して測定している有効測定局における年平均値の変動状況は、表3-2-2のとおりであり、横ばいに推移している測定局(年平均値の変動幅が前年比±0.01mg/m<sup>3</sup>未満)が大半を占めている。

表3-2-2 2年間継続測定局における年平均値の変動状況

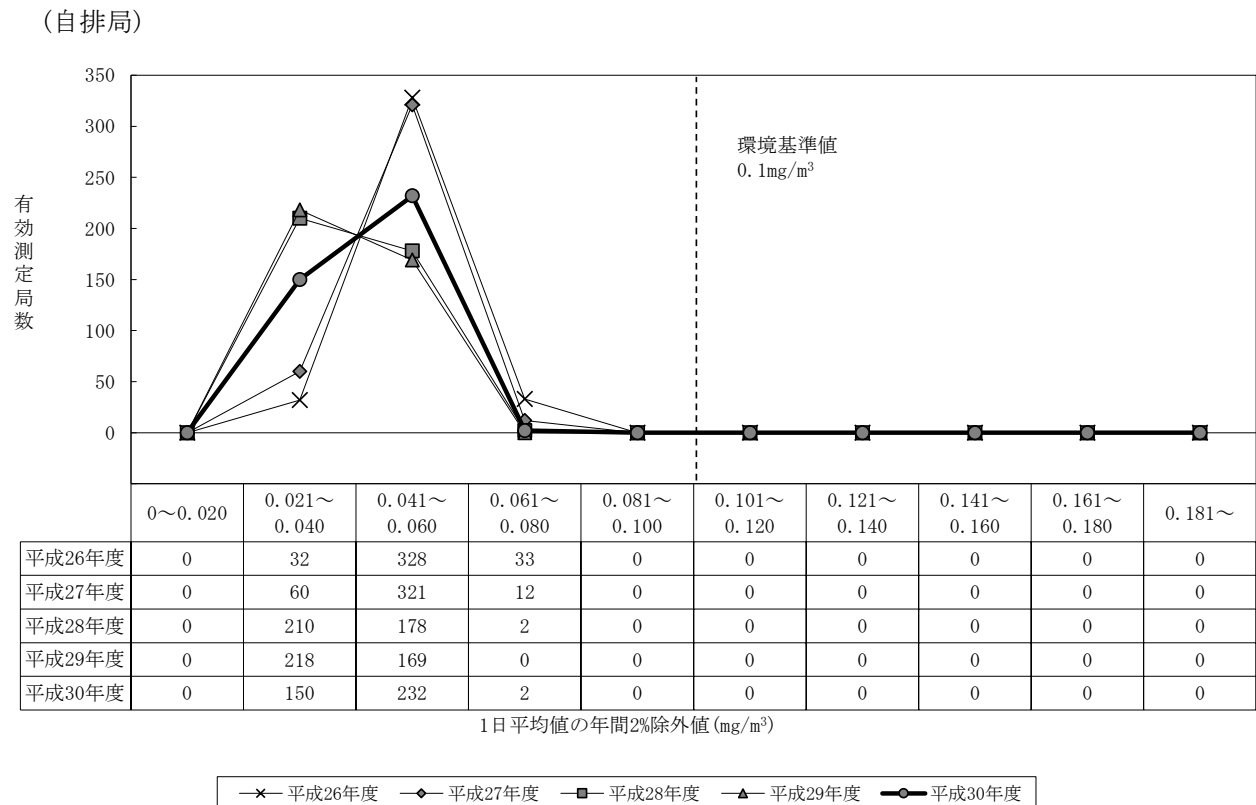
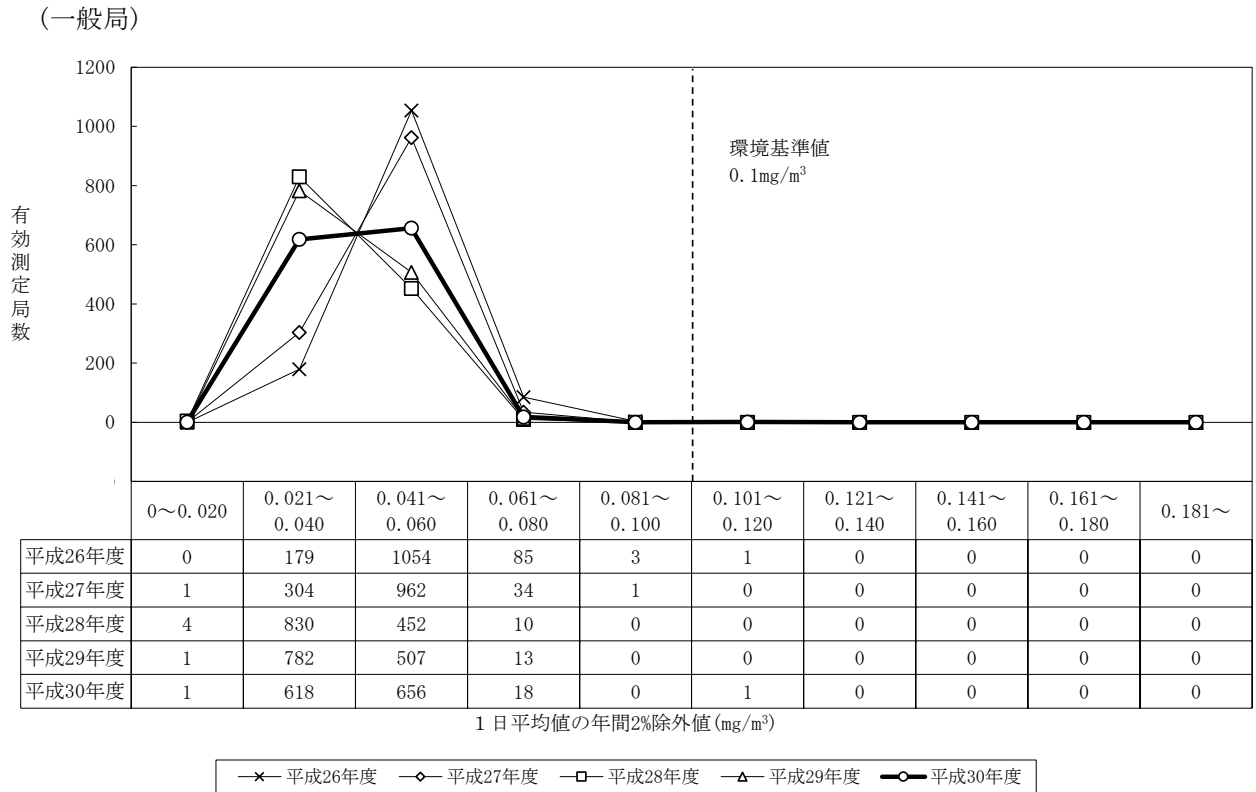
都道府県	一般局数				自排局数			
	増加	横ばい	減少	合計	増加	横ばい	減少	合計
北海道	0	44	0	44	0	16	0	16
青森県	0	12	0	12	0	4	0	4
岩手県	0	8	0	8	0	2	0	2
宮城県	0	26	0	26	0	8	0	8
秋田県	0	17	0	17	0	2	0	2
山形県	0	16	0	16	0	1	0	1
福島県	0	29	0	29	0	2	0	2
茨城県	0	44	0	44	0	4	0	4
栃木県	0	18	0	18	0	11	0	11
群馬県	0	18	0	18	0	7	0	7
埼玉県	0	56	0	56	0	25	0	25
千葉県	0	96	0	96	0	24	0	24
東京都	0	47	0	47	0	37	0	37
神奈川県	0	59	0	59	0	30	0	30
新潟県	0	18	0	18	0	3	0	3
富山県	0	19	0	19	0	6	0	6
石川県	0	17	0	17	0	4	0	4
福井県	0	21	0	21	0	3	0	3
山梨県	0	10	0	10	0	2	0	2
長野県	0	10	0	10	0	7	0	7
岐阜県	0	15	0	15	0	4	0	4
静岡県	0	40	1	41	0	10	0	10
愛知県	0	78	1	79	0	27	0	27
三重県	0	24	0	24	0	7	0	7
滋賀県	0	9	0	9	0	4	0	4
京都府	0	21	0	21	0	7	0	7
大阪府	0	66	0	66	0	32	0	32
兵庫県	0	62	0	62	0	27	0	27
奈良県	0	10	0	10	0	3	0	3
和歌山県	0	30	0	30	0	0	0	0
鳥取県	0	4	0	4	0	2	0	2
島根県	0	7	0	7	0	1	0	1
岡山県	0	44	0	44	0	9	0	9
広島県	0	31	0	31	0	7	0	7
山口県	0	28	0	28	0	1	0	1
徳島県	0	17	0	17	0	1	0	1
香川県	0	18	0	18	0	3	0	3
愛媛県	0	22	0	22	0	1	0	1
高知県	0	8	0	8	0	1	0	1
福岡県	1	44	0	45	0	14	0	14
佐賀県	0	14	0	14	0	2	0	2
長崎県	0	17	0	17	0	3	0	3
熊本県	0	29	0	29	0	3	0	3
大分県	0	24	0	24	0	2	0	2
宮崎県	0	11	0	11	0	4	0	4
鹿児島県	0	14	0	14	0	2	0	2
沖縄県	0	5	0	5	0	1	0	1
全国	1	1,277	2	1,280	0	376	0	376

#### (4) 浮遊粒子状物質濃度の状況

##### ア 1日平均値の年間2%除外値の濃度範囲別測定局数

平成30年度における1日平均値の年間2%除外値の濃度範囲別測定局数については、図3-2-8のとおりである。

図3-2-8 1日平均値の年間2%除外値の濃度範囲別測定局数

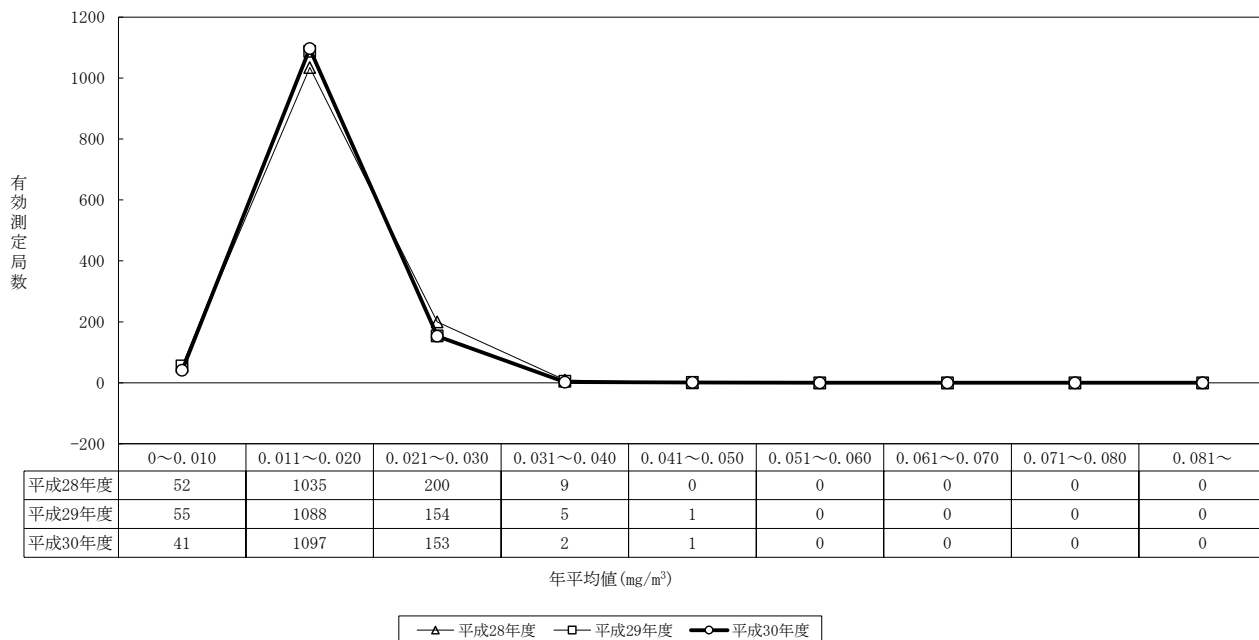


### イ 年平均値の濃度範囲別測定局数

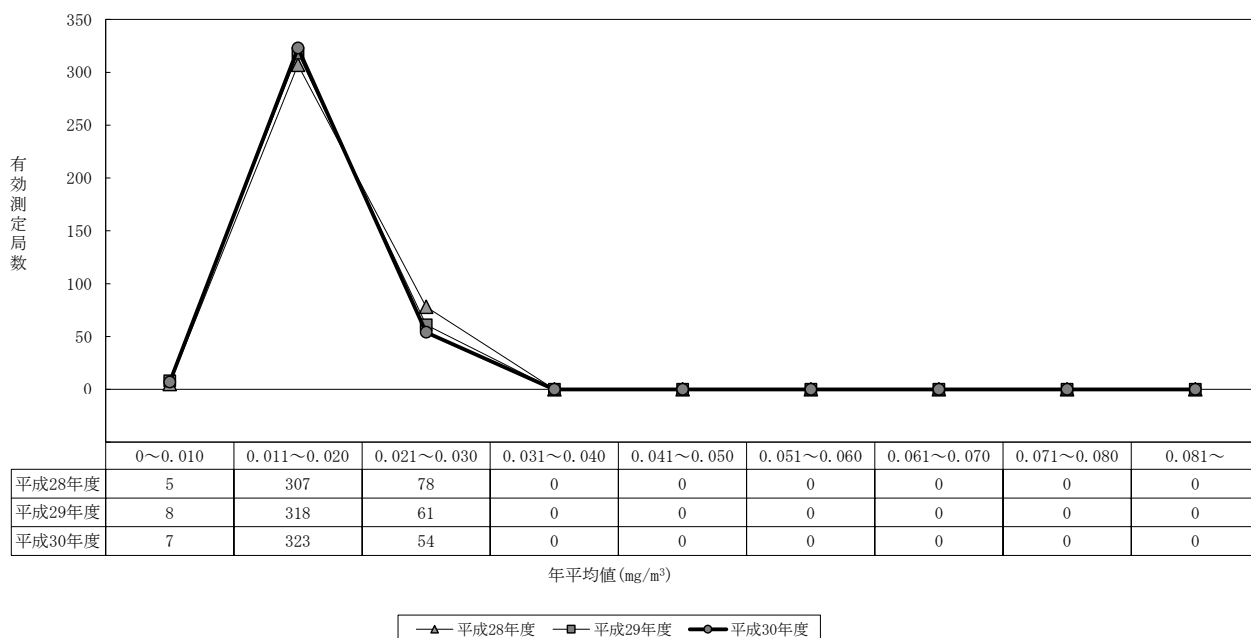
平成30年度における年平均値の濃度範囲別測定局数については、図3-2-9のとおりである。

#### 図3-2-9 年平均値の濃度範囲別測定局数

(一般局)



(自排局)

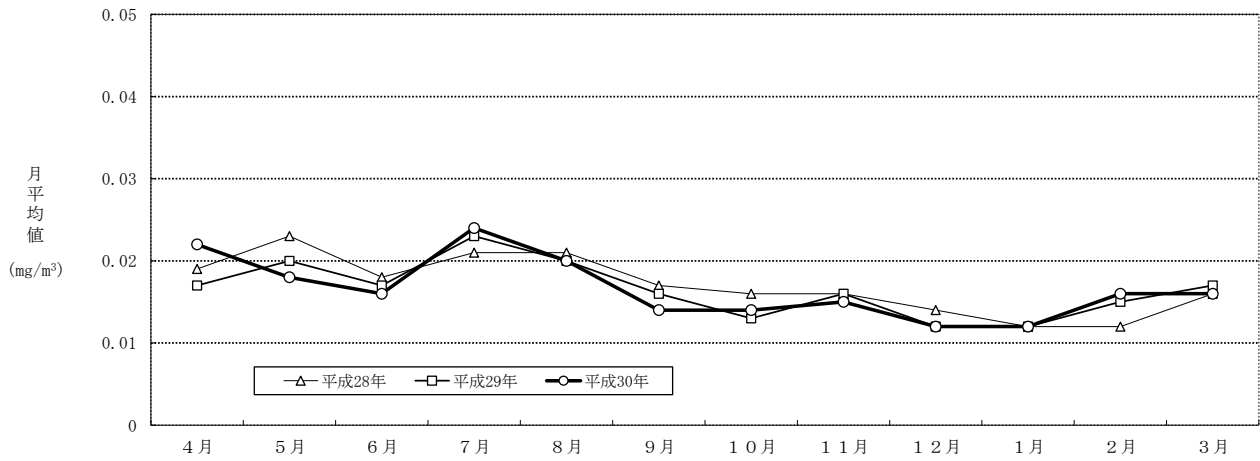


## ウ 月平均値

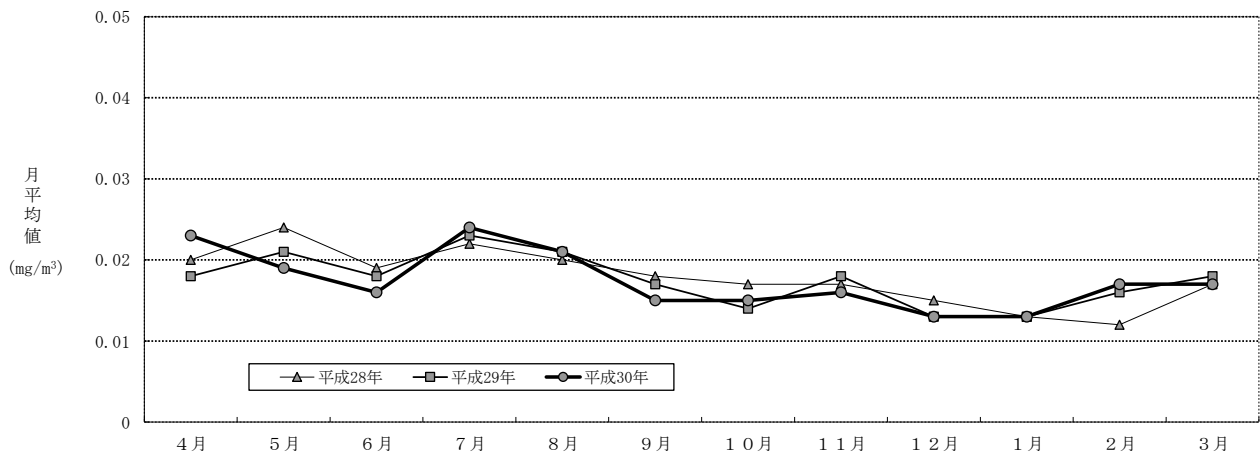
平成30年度における月平均値の推移は、図3-2-10のとおりである。

図3-2-10 浮遊粒子状物質の月平均値の推移

(一般局)



(自排局)



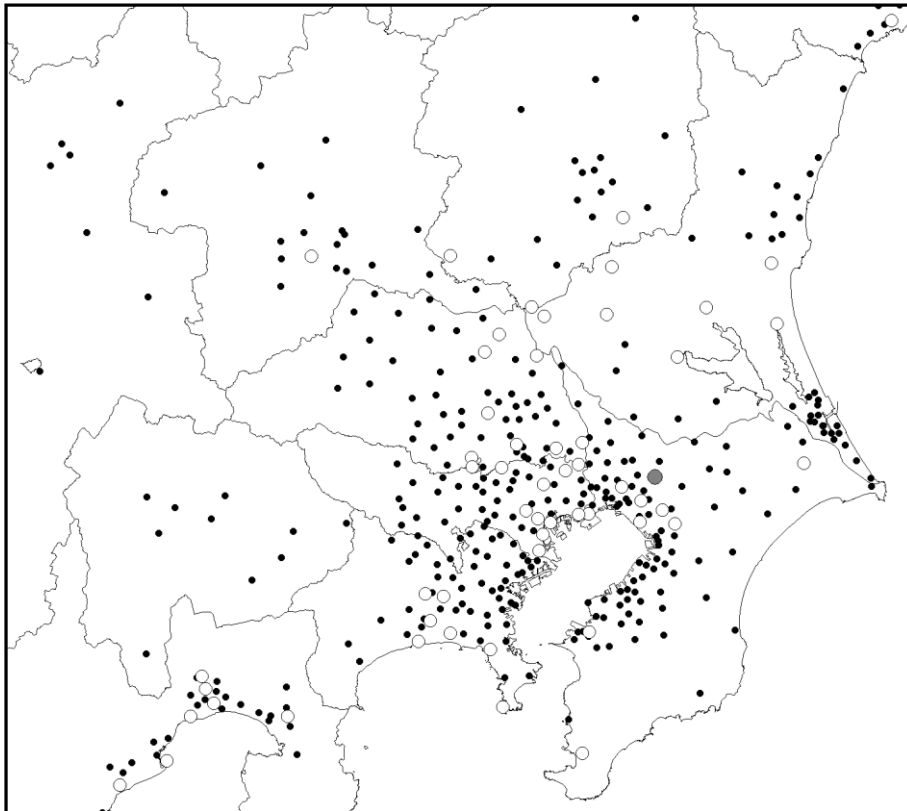
## エ 高濃度測定局の地域的分布

関東地域及び関西地域の一般局及び自排局について、その年平均値をみると、図3-2-11のとおりであり、高濃度が測定された測定局は近年少なくなってきている。

図3-2-11 浮遊粒子状物質濃度の年平均値の分布（関東地域及び関西地域）

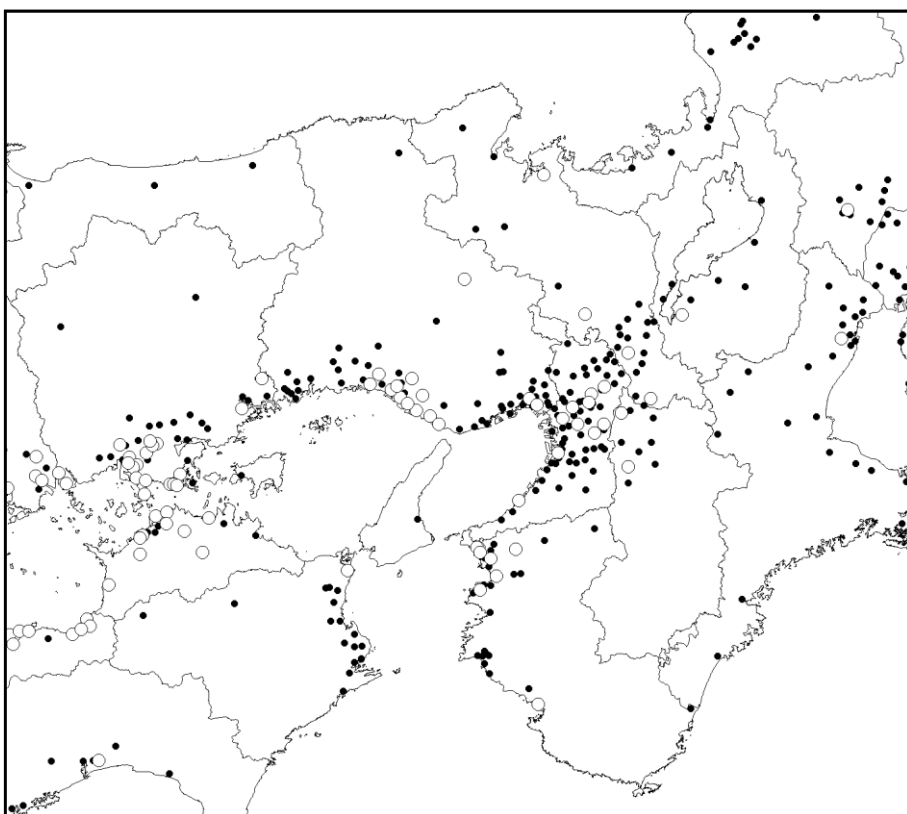
### 関東地域（一般局）

- ：年平均値が $30\mu\text{g}/\text{m}^3$ を超える測定局
- ：年平均値が $20\sim 30\mu\text{g}/\text{m}^3$ の範囲にある測定局
- ：年平均値が $20\mu\text{g}/\text{m}^3$ 未満の測定局



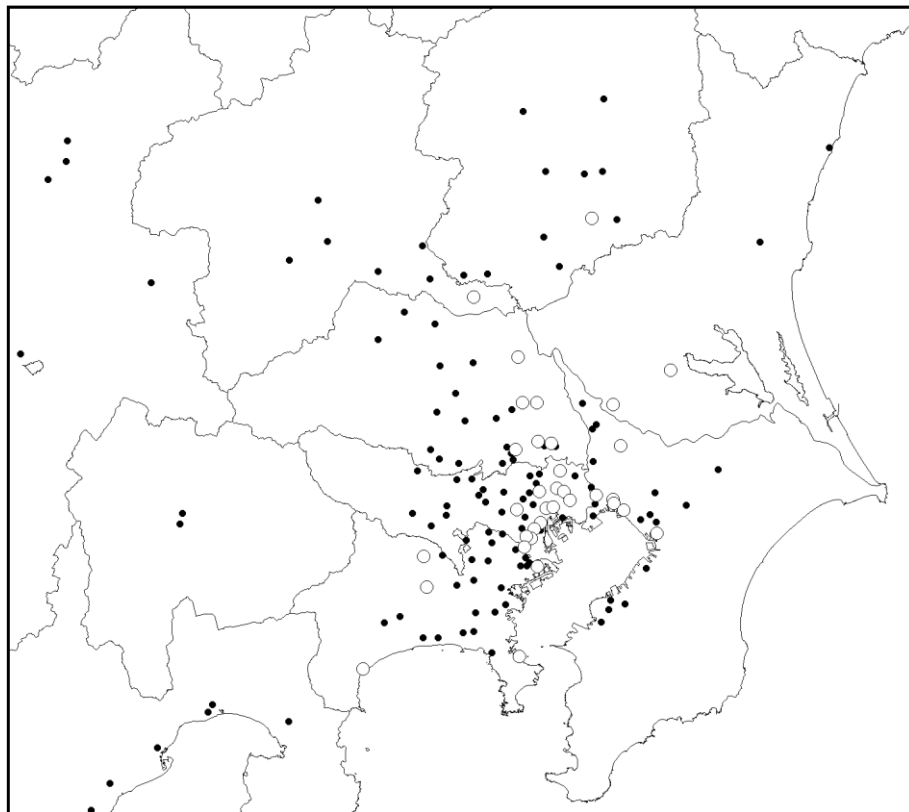
### 関西地域（一般局）

- ：年平均値が $30\mu\text{g}/\text{m}^3$ を超える測定局
- ：年平均値が $20\sim 30\mu\text{g}/\text{m}^3$ の範囲にある測定局
- ：年平均値が $20\mu\text{g}/\text{m}^3$ 未満の測定局



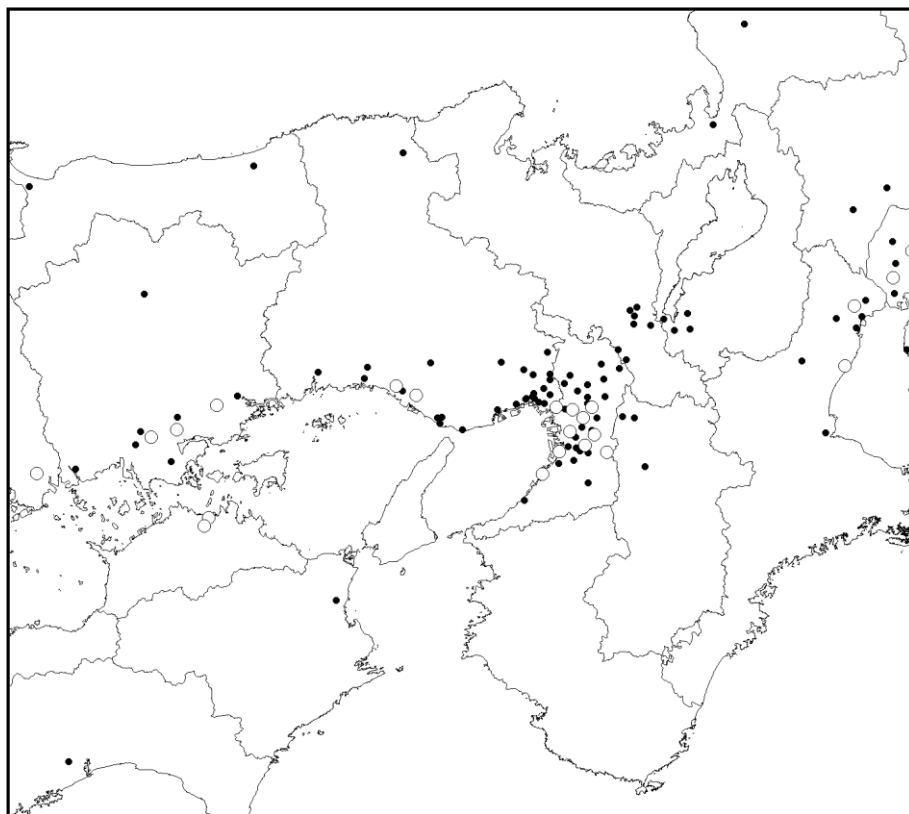
関東地域（自排局）

- : 年平均値が $30 \mu\text{g}/\text{m}^3$ を超える測定局
- : 年平均値が $20 \sim 30 \mu\text{g}/\text{m}^3$ の範囲にある測定局
- : 年平均値が $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 未満の測定局



関西地域（自排局）

- : 年平均値が $30 \mu\text{g}/\text{m}^3$ を超える測定局
- : 年平均値が $20 \sim 30 \mu\text{g}/\text{m}^3$ の範囲にある測定局
- : 年平均値が $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 未満の測定局



## オ 浮遊粒子状物質濃度の上位測定局

平成30年度の有効測定局のうち、1日平均値の年間2%除外値及び年平均値が高い値を示した測定局は、それぞれ表3-2-3及び表3-2-4のとおりである。

### 表3-2-3 1日平均値の年間2%除外値の上位測定局

(一般局)						(自排局)					
測定局名	都道府県	市区町村	2%除外値 (mg/m <sup>3</sup> )	2日以上 連続※	環境基準	測定局名	都道府県	市区町村	2%除外値 (mg/m <sup>3</sup> )	2日以上 連続※	環境基準
赤水	鹿児島県	鹿児島市	0.110	有	非達成	福山市役所	広島県	福山市	0.062	無	達成
富貴小学校	愛知県	武豊町	0.079	無	達成	第一京浜高輪	東京都	港区	0.061	無	達成
有村	鹿児島県	鹿児島市	0.077	有	非達成	小田原市民会館	神奈川県	小田原市	0.060	無	達成
石崎	石川県	七尾市	0.076	無	達成	池上新田公園前	神奈川県	川崎市川崎区	0.059	無	達成
八千代米本	千葉県	八千代市	0.068	無	達成	下柚木	東京都	八王子市	0.057	無	達成
寺間	岡山県	笠岡市	0.068	無	達成	自排神明	静岡県	静岡市清水区	0.057	無	達成
野依	愛知県	豊橋市	0.065	無	達成	阿野測定局	愛知県	豊明市	0.057	無	達成
茂平	岡山県	笠岡市	0.065	無	達成	天の川ポンプ場	大阪府	岸和田市	0.057	無	達成
松江	岡山県	倉敷市	0.063	無	達成	永代通り新川	東京都	中央区	0.056	無	達成
金子	愛媛県	新居浜市	0.063	無	達成	明治通り大関横丁	東京都	台東区	0.055	無	達成
丹原	愛媛県	西条市	0.063	無	達成	日光街道梅島	東京都	足立区	0.055	無	達成
						小川町交差点	神奈川県	横須賀市	0.055	無	達成
						多屋大気測定所	愛知県	常滑市	0.055	無	達成
						国道23号鈴鹿	三重県	鈴鹿市	0.055	無	達成
						長津	岡山県	早島町	0.055	無	達成

### 表3-2-4 年平均値の上位測定局

(一般局)						(自排局)					
測定局名	都道府県	市区町村	年平均値 (mg/m <sup>3</sup> )	2日以上 連続※	環境基準	測定局名	都道府県	市区町村	年平均値 (mg/m <sup>3</sup> )	2日以上 連続※	環境基準
富貴小学校	愛知県	武豊町	0.042	無	達成	大栄小学校	青森県	青森市	0.029	無	達成
新城中央小学校	青森県	青森市	0.034	無	達成	鴨池	鹿児島県	鹿児島市	0.027	無	達成
八千代米本	千葉県	八千代市	0.034	無	達成	小川町交差点	神奈川県	横須賀市	0.026	無	達成
鶴海	岡山県	備前市	0.029	無	達成	西名阪柏原旭ヶ丘	大阪府	柏原市	0.025	無	達成
金子	愛媛県	新居浜市	0.029	無	達成	鶴尾コミセン	香川県	高松市	0.025	無	達成
赤水	鹿児島県	鹿児島市	0.029	有	非達成	西本町測定所	福岡県	北九州市八幡東区	0.025	無	達成
筑西保健所	茨城県	筑西市	0.028	無	達成	水道町自排局	熊本県	熊本市中央区	0.024	無	達成
川之江	愛媛県	四国中央市	0.028	無	達成	大館自排	秋田県	大館市	0.023	無	達成
綾瀬市役所	神奈川県	綾瀬市	0.027	無	達成	環七通り松原橋	東京都	大田区	0.023	無	達成
柏原	兵庫県	丹波市	0.027	無	達成	梅田新道	大阪府	大阪市北区	0.023	無	達成
宮西	兵庫県	播磨町	0.027	無	達成	天の川ポンプ場	大阪府	岸和田市	0.023	無	達成
有村	鹿児島県	鹿児島市	0.027	有	非達成	福山市役所	広島県	福山市	0.023	無	達成
						門司測定所	福岡県	北九州市門司区	0.023	無	達成
						室町測定所	福岡県	北九州市小倉北区	0.023	無	達成
						比恵	福岡県	福岡市博多区	0.023	無	達成
						福石	長崎県	佐世保市	0.023	無	達成

※日平均値が0.10mg/m<sup>3</sup>を超えた日が2日以上連続したことの有無



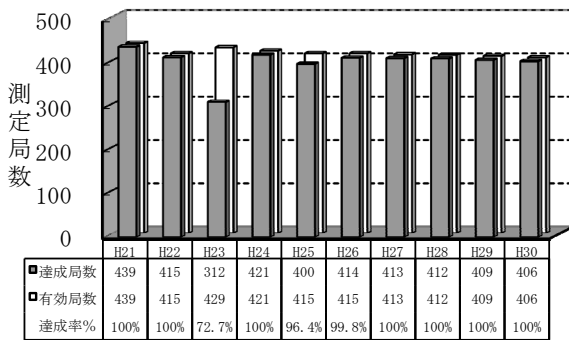
## (5) 自動車NOx・PM法に規定する対策地域の状況

自動車NOx・PM法に基づき、対策地域として指定されている首都圏対策地域、愛知・三重圏対策地域及び大阪・兵庫圏対策地域における環境基準の達成状況は、図3-2-12のとおりである。

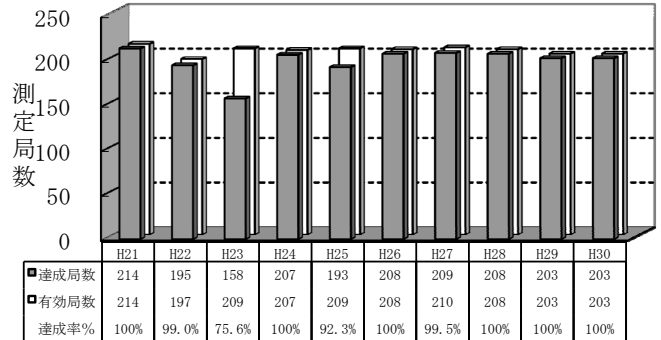
平成30年度の対策地域全体での有効測定局数は、609局（一般局：406局、自排局：203局）であった。このうち、長期的評価による環境基準達成局は、一般局、自排局ともに全ての有効測定局で達成となった。

図3-2-12 自動車NOx・PM法の対策地域における環境基準達成状況

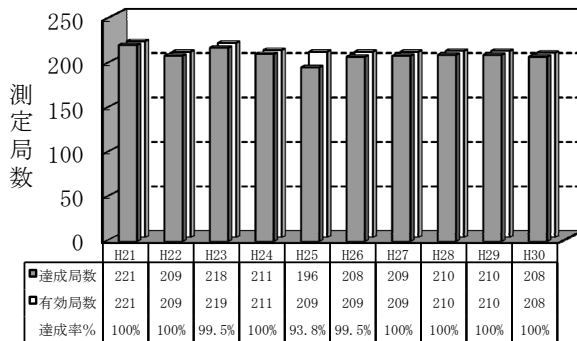
対策地域全体（一般局）



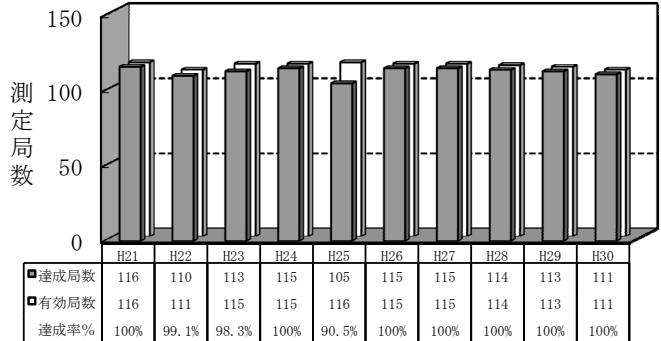
対策地域全体（自排局）



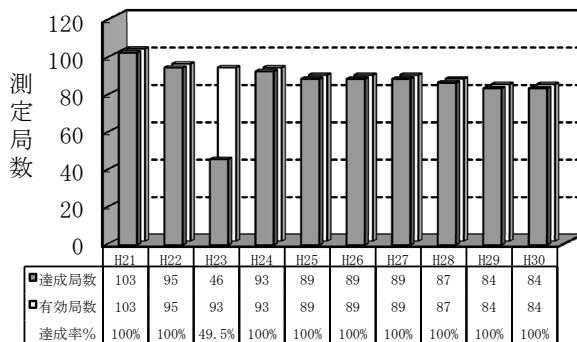
首都圏対策地域（一般局）



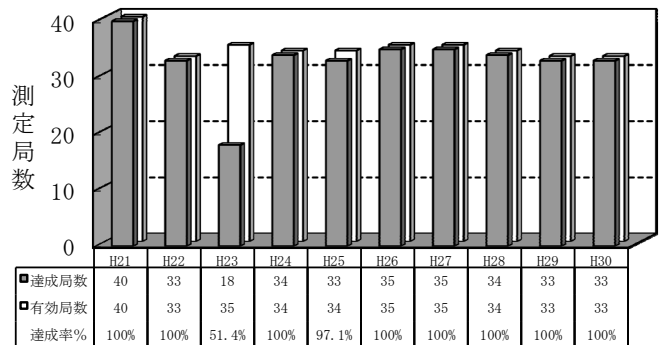
首都圏対策地域（自排局）



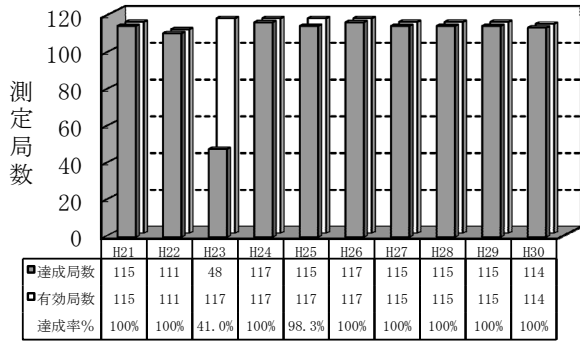
愛知・三重圏対策地域（一般局）



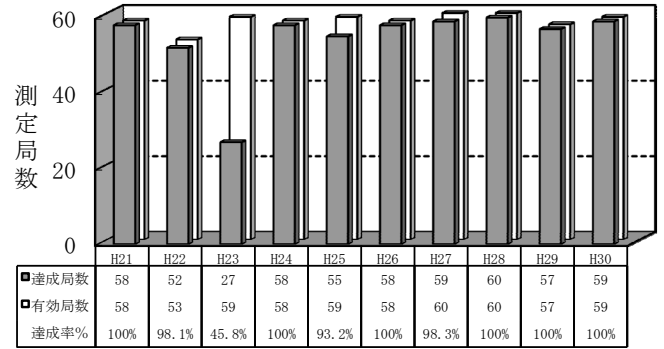
愛知・三重圏対策地域（自排局）



大阪・兵庫圏対策地域（一般局）



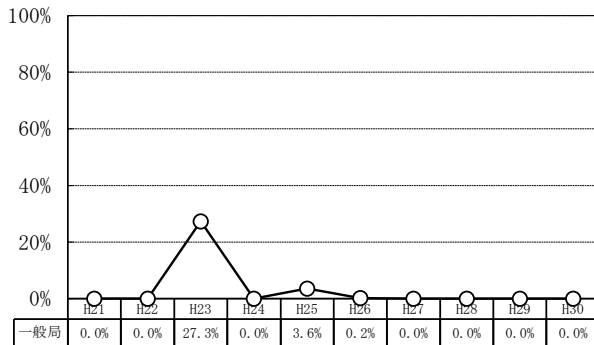
大阪・兵庫圏対策地域（自排局）



環境基準を超える日が2日以上連続したことにより非達成となった測定局は、一般局、自排局ともになかった（図3-2-13）。また、平成21年度からの継続測定局における年平均値の経年変化は、図3-2-14のとおりであり、一般局、自排局ともに近年緩やかな低下傾向である。さらに、月平均濃度の推移は、図3-2-15のとおりである。

図3-2-13 自動車NOx・PM法の対策地域における環境基準を超える日が2日以上連続したことにより非達成となった測定局の割合

対策地域全体（一般局）



対策地域全体（自排局）

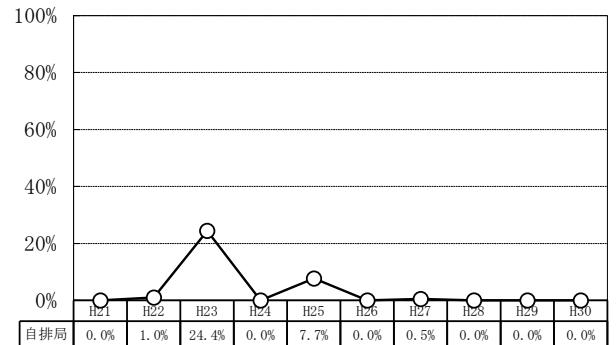
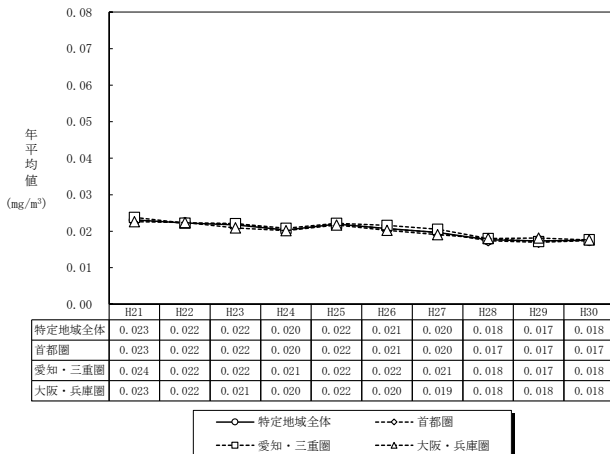


図3-2-14 自動車NOx・PM法の対策地域における年平均値の経年変化

(対策地域 一般局)



(対策地域 自排局)

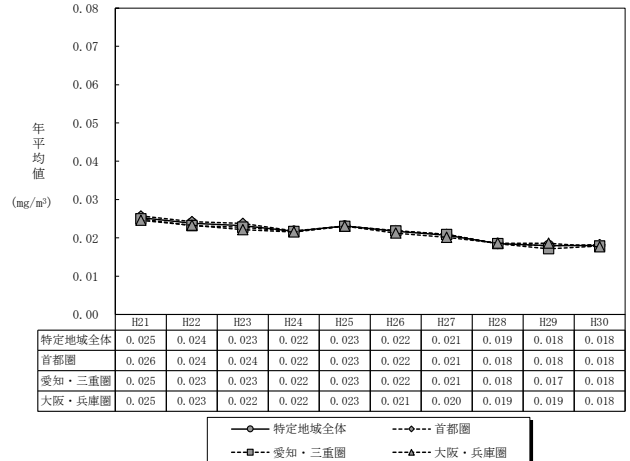
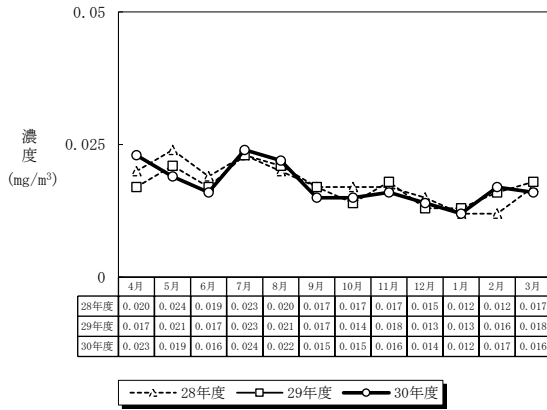
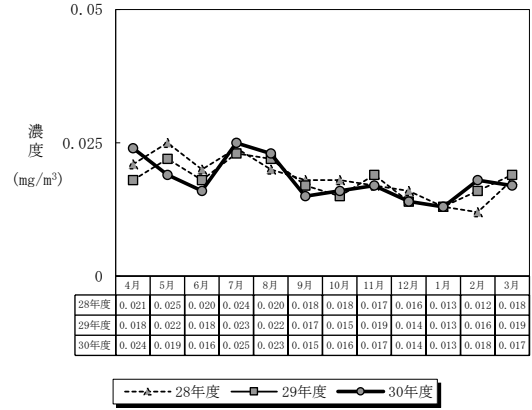


図3-2-15 自動車NO<sub>x</sub>・PM法の対策地域における月平均値の推移

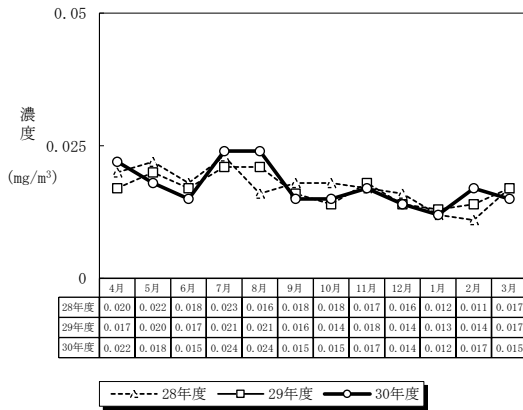
(対策地域全体 一般局)



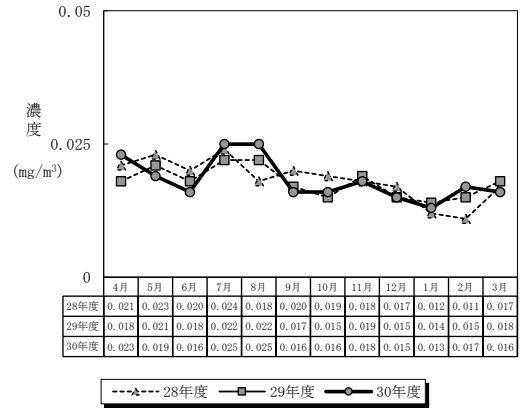
(対策地域全体 自排局)



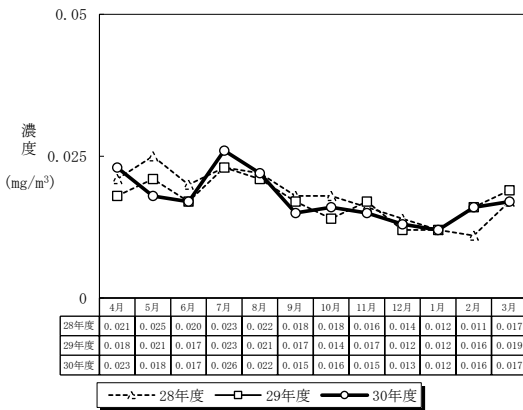
(首都圏対策地域 一般局)



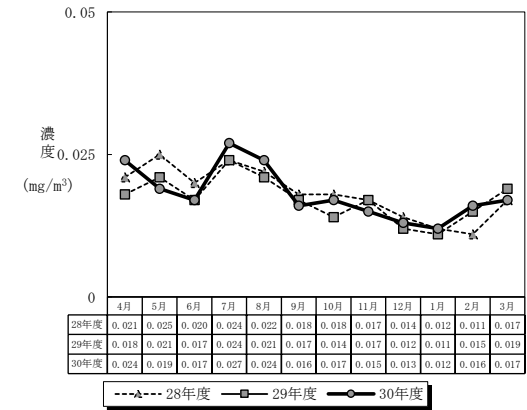
(首都圏対策地域 自排局)



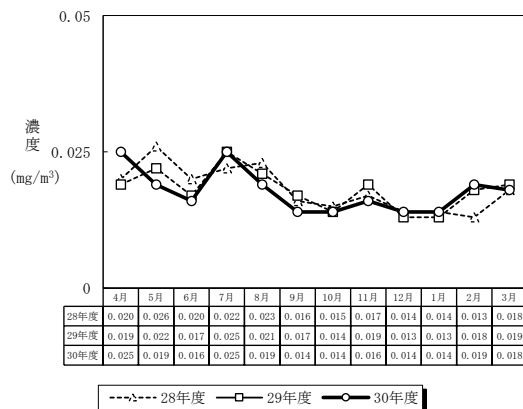
(愛知・三重圏対策地域 一般局)



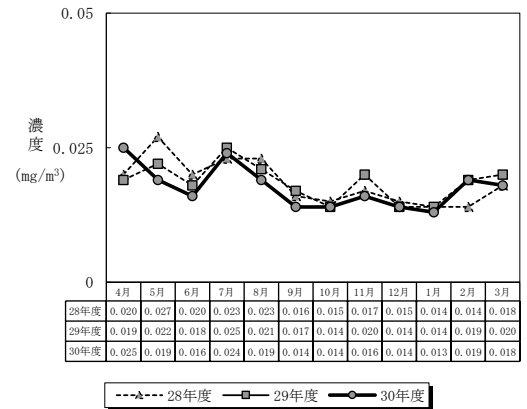
(愛知・三重圏対策地域 自排局)



(大阪・兵庫圏対策地域 一般局)



(大阪・兵庫圏対策地域 自排局)



### 3 浮遊粉じん

浮遊粉じんとは、大気中に浮遊するすべての粒径の粒子状物質の総称である。

浮遊粉じんの測定方法としては、デジタル粉じん計を用いる光散乱法、ハイボリウム・エア・サンプラー又はローボリウム・エア・サンプラー等を用いる重量濃度測定法等がある。

浮遊粉じんの測定地点の推移は、表3-3-1のとおりであり、測定地点数が減少傾向にある。平成30年度においては浮遊粉じんを測定する地点はなかった（表3-3-2）。

このため、本報告の第2編では浮遊粉じんの測定データを掲載していない。

表3-3-1 測定地点保有市町村数及び測定地点数（一般局）

項目	S47年度	S48	S49	S50	S51	S52	S53	S54	S55	S56	S57	S58	S59	S60	S61	S62
市町村数	225	355	331	452	465	510	521	527	527	535	521	494	429	391	340	273
測定地点	486	869	1,038	1,042	1,086	1,174	1,188	1,238	1,220	1,224	1,265	1,057	891	773	633	502

項目	S63	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15
市町村数	197	150	115	79	58	57	45	32	24	17	17	10	9	7	5	4
測定地点	370	285	218	151	115	119	83	67	51	43	43	32	27	25	19	13

項目	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30
市町村数	4	2	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
測定地点	6	3	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

表3-3-2 都道府県別測定地点保有市町村数及び測定地点数（一般局）

都道府県	総 数		有 効 数	
	市 町 村 数	測 定 局 数	市 町 村 数	測 定 局 数
全 国	0	0	0	0