

第 7 章

微小粒子状物質

1 微小粒子状物質測定局の現況

令和4年度末現在、一般局で全国591市町村に878測定局、自排局で全国167市町村に238測定局が設置されている。このうち、令和4年度の有効測定局は、一般局が581市町村の855局、自排局が166市町村の236局であった。測定局の推移は、表7-1-1のとおりである。

また、令和4年度末現在の都道府県別の測定局設置市町村数及び測定局数は、表7-1-2のとおりである。

表7-1-1 微小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		H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4
一般局	総数	市町村数	187	360	449	526	544	563	571	582	585	590	589	591
		測定局数	223	430	646	761	788	816	827	844	860	873	877	878
	有効数	市町村数	97	274	348	462	527	544	563	567	573	577	578	581
		測定局数	105	312	492	672	765	785	814	818	835	844	858	855
自排局	総数	市町村数	73	148	140	151	157	158	166	169	167	168	168	167
		測定局数	86	166	198	220	227	229	233	239	240	243	241	238
	有効数	市町村数	45	115	134	140	151	155	158	165	166	165	168	166
		測定局数	51	123	181	198	219	223	224	232	238	237	240	236

※環境基準適用除外局は除く。

表 7-1-2 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	9	21	9	21	3	7	3	7
青森県	3	3	2	2	2	2	2	2
岩手県	8	8	8	8	2	2	2	2
宮城県	15	25	14	24	2	4	2	4
秋田県	6	7	6	7	1	1	1	1
山形県	9	10	9	10	1	1	1	1
福島県	8	10	8	9	1	1	1	1
茨城県	17	18	17	18	1	1	1	1
栃木県	11	11	11	11	2	2	2	2
群馬県	9	11	8	10	1	1	1	1
埼玉県	36	49	36	49	17	17	17	17
千葉県	34	53	34	51	13	15	13	15
東京都	34	47	33	46	28	37	28	37
神奈川県	16	49	16	48	11	22	11	22
新潟県	6	13	6	12	2	4	2	4
富山県	8	12	8	12	1	1	1	1
石川県	10	14	10	13	2	2	2	2
福井県	8	8	8	8	1	1	1	1
山梨県	9	9	7	7	1	2	1	2
長野県	8	11	8	9	4	4	4	4
岐阜県	14	16	14	16	2	2	2	2
静岡県	16	32	16	32	5	7	5	7
愛知県	23	43	23	42	9	17	9	17
三重県	16	20	16	20	3	4	3	4
滋賀県	9	9	9	9	2	3	2	3
京都府	17	22	17	22	3	7	3	7
大阪府	27	42	26	38	12	17	12	16
兵庫県	22	41	22	40	14	24	13	23
奈良県	8	8	8	8	1	1	1	1
和歌山県	8	14	8	14	0	0	0	0
鳥取県	4	4	4	4	0	0	0	0
島根県	8	8	8	8	0	0	0	0
岡山県	11	24	11	24	3	3	3	3
広島県	8	19	8	19	3	6	3	6
山口県	14	20	14	20	0	0	0	0
徳島県	10	10	10	10	0	0	0	0
香川県	8	11	8	11	1	1	1	1
愛媛県	10	16	10	16	1	1	1	1
高知県	6	6	6	6	0	0	0	0
福岡県	17	33	17	33	3	7	3	7
佐賀県	10	12	10	12	0	0	0	0
長崎県	13	17	13	17	1	1	1	1
熊本県	16	21	16	21	2	3	2	3
大分県	11	16	11	16	1	1	1	1
宮崎県	9	11	9	11	3	4	3	4
鹿児島県	7	9	7	9	2	2	2	2
沖縄県	5	5	2	2	0	0	0	0
全国	591	878	581	855	167	238	166	236

※環境基準適用除外局は除く。

2 微小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

令和4年度のPM_{2.5}の有効測定局数は、1,091局（一般局：855局、自排局：236局）であった。環境基準達成局は、一般局で854局（99.9%）、自排局で236局（100%）であり、令和3年度と比較して、一般局、自排局ともにほぼ横ばいであった（令和3年度 一般局：100%、自排局：100%）。また、長期基準の達成率は、一般局、自排局ともに100%、短期基準の達成率は、一般局99.9%、自排局100%であり、令和3年度と比較して、一般局、自排局ともにほぼ横ばいであった（図7-2-1、表7-2-1、図7-2-2）。有効測定局数当たりの35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ （日平均値）超過日数は平均0.4日であり、令和3年度（平均0.1日）と比較して増加した（図7-2-7）。

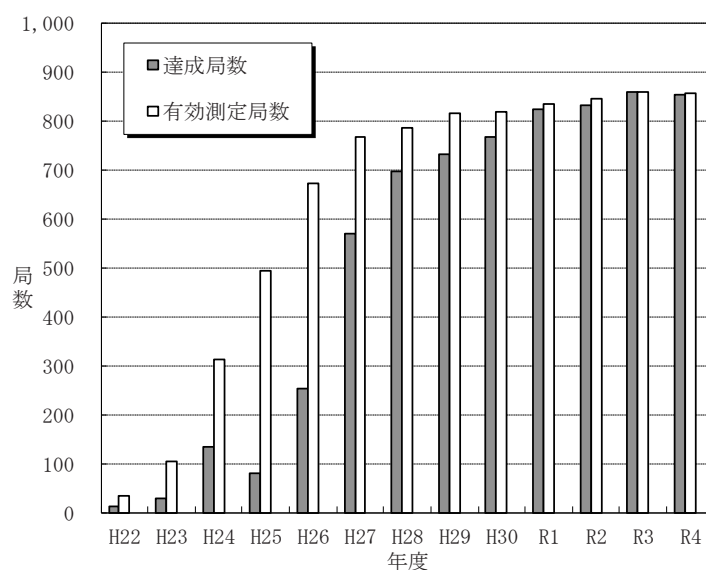
全測定局の年平均値は、一般局で8.8 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 、自排局で9.2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ であり、平成25年度以降緩やかな改善傾向であるが、近年は一般局、自排局ともにほぼ横ばいで推移している（図7-2-15、表7-2-1）。また、一般局、自排局の年平均値のヒストグラムを比較すると、自排局の濃度分布は一般局に比べて僅かに高い濃度域にあることが確認できる（図7-2-4）。各年度の濃度階級別の発生率分布をみると、一般局、自排局ともに、平成25年度から令和3年度にかけて分布が低濃度側に移行している。（図7-2-5）。

季節別の一般局での濃度の傾向をみると、令和4年度は1年を通して例年よりも濃度が低かった令和3年度と同程度の濃度で推移しており、最高値となった3月が11.0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 、最小値となった12月が6.5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ であった（図7-2-18）。日平均値が35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ を超過した延べ日数は1月に集中しており、西日本を中心に高濃度事例が発生した（図7-2-6、図7-2-7、図7-2-8、図7-2-9）。令和5年1月は、上旬と中旬の2回、いずれも九州地方を中心に数日間、大陸起源の大気汚染物質が飛来したことにより各地で高濃度となる局が多く発生したと考えられる。これにより、1局が短期基準を超過して非達成となった。令和4年の12月は、強い冬型の気圧配置となる日が多く、強風の日が続いたことによって、大気汚染物質が拡散されたことが低濃度の要因の一つとして挙げられる。他方、令和4年度は令和3年度と比べて、一年を通して高い傾向にあるが、新型コロナウイルス感染拡大により低下した経済活動の正常化が進みつつあることが要因の一つとして挙げられる。

地域別の環境基準達成率の傾向をみると、令和2年度までは非達成局の集中する地域がみられたが（例えば、中国地方の瀬戸内海に面する地域、九州地方の有明海に面する地域等）、令和3年度以降は改善し、概ね達成となった（図7-2-11、図7-2-12）。

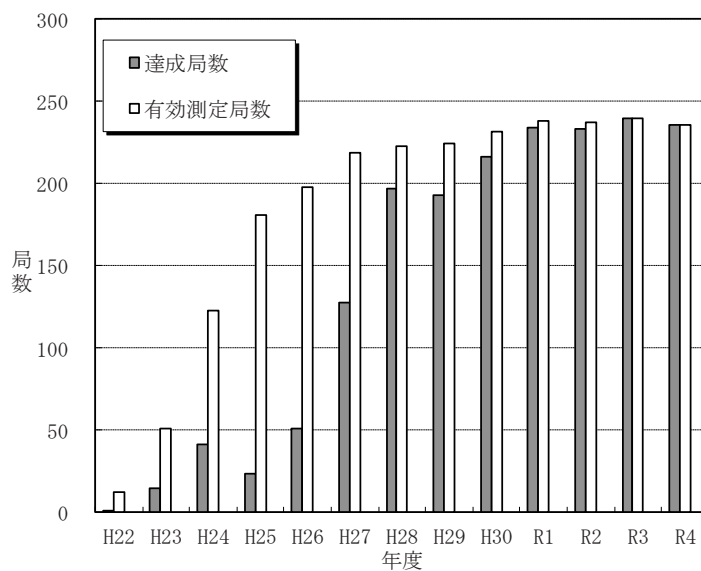
図 7-2-1 環境基準達成状況

(一般局)



年度	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4
測定局数	34	105	312	492	672	765	785	814	818	835	844	858	855
達成局数	11	29	135	79	254	570	696	732	765	824	830	858	854
達成率(%)	32.4%	27.6%	43.3%	16.1%	37.8%	74.5%	88.7%	89.9%	93.5%	98.7%	98.3%	100%	99.9%

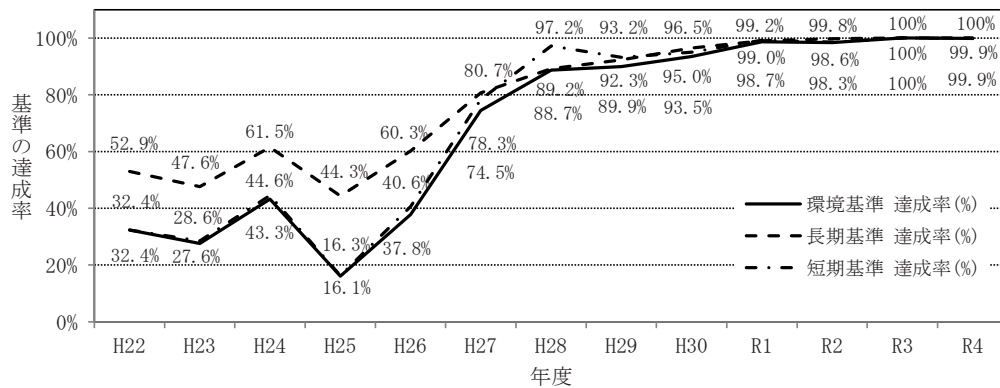
(自排局)



年度	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4
測定局数	12	51	123	181	198	219	223	224	232	238	237	240	236
達成局数	1	15	41	24	51	128	197	193	216	234	233	240	236
達成率(%)	8.3%	29.4%	33.3%	13.3%	25.8%	58.4%	88.3%	86.2%	93.1%	98.3%	98.3%	100%	100%

図 7-2-2 長期基準及び短期基準達成状況の推移

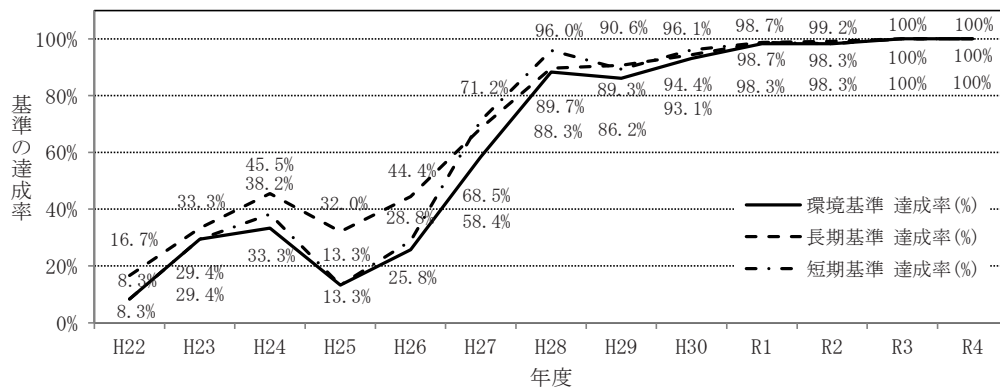
(一般局)



年度		H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R1
一般局	有効測定局数	34	105	312	492	672	765	785	814	818	835
	環境基準 達成局数	11	29	135	79	254	570	696	732	765	824
	達成率(%)	32.4%	27.6%	43.3%	16.1%	37.8%	74.5%	88.7%	89.9%	93.5%	98.7%
	長期基準 達成局数	18	50	192	218	405	617	700	751	789	827
	達成率(%)	52.9%	47.6%	61.5%	44.3%	60.3%	80.7%	89.2%	92.3%	96.5%	99.0%
	短期基準 達成局数	11	30	139	80	273	599	763	759	777	828
	達成率(%)	32.4%	28.6%	44.6%	16.3%	40.6%	78.3%	97.2%	93.2%	95.0%	99.2%

年度		R2	R3	R4
一般局	有効測定局数	844	858	855
	環境基準 達成局数	830	858	854
	達成率(%)	98.3%	100%	99.9%
	長期基準 達成局数	842	858	855
	達成率(%)	99.8%	100%	100%
	短期基準 達成局数	832	858	854
	達成率(%)	98.6%	100%	99.9%

(自排局)

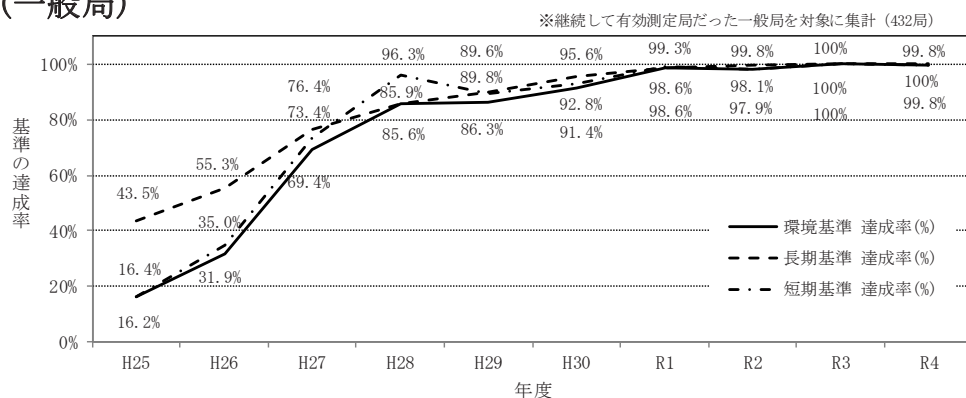


年度		H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R1
自排局	有効測定局数	12	51	123	181	198	219	223	224	232	238
	環境基準 達成局数	1	15	41	24	51	128	197	193	216	234
	達成率(%)	8.3%	29.4%	33.3%	13.3%	25.8%	58.4%	88.3%	86.2%	93.1%	98.3%
	長期基準 達成局数	2	17	56	58	88	150	200	203	219	235
	達成率(%)	16.7%	33.3%	45.5%	32.0%	44.4%	68.5%	89.7%	90.6%	94.4%	98.7%
	短期基準 達成局数	1	15	47	24	57	156	214	200	223	235
	達成率(%)	8.3%	29.4%	38.2%	13.3%	28.8%	71.2%	96.0%	89.3%	96.1%	98.7%

年度		R2	R3	R4
自排局	有効測定局数	237	240	236
	環境基準 達成局数	233	240	236
	達成率(%)	98.3%	100%	100%
	長期基準 達成局数	235	240	236
	達成率(%)	99.2%	100%	100%
	短期基準 達成局数	233	240	236
	達成率(%)	98.3%	100%	100%

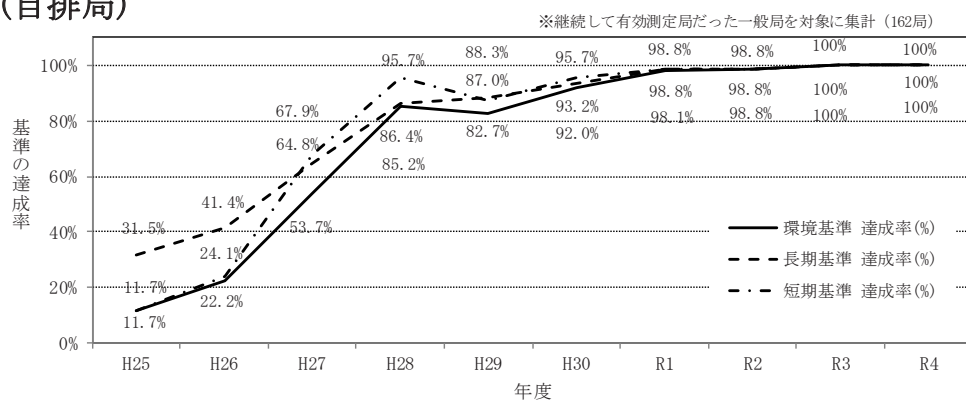
図 7-2-3 継続有効測定局における環境基準達成状況の推移

(一般局)



年度		H25	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4
一般局	継続有効測定局数	432	432	432	432	432	432	432	432	432	432
	環境基準	達成局数	70	138	300	370	373	395	426	423	432
		達成率(%)	16.2%	31.9%	69.4%	85.6%	86.3%	91.4%	98.6%	97.9%	99.8%
	長期基準	達成局数	188	239	330	371	388	413	426	431	432
		達成率(%)	43.5%	55.3%	76.4%	85.9%	89.8%	95.6%	98.6%	99.8%	100%
	短期基準	達成局数	71	151	317	416	387	401	429	424	432
	達成率(%)	16.4%	35.0%	73.4%	96.3%	89.6%	92.8%	99.3%	98.1%	100%	99.8%

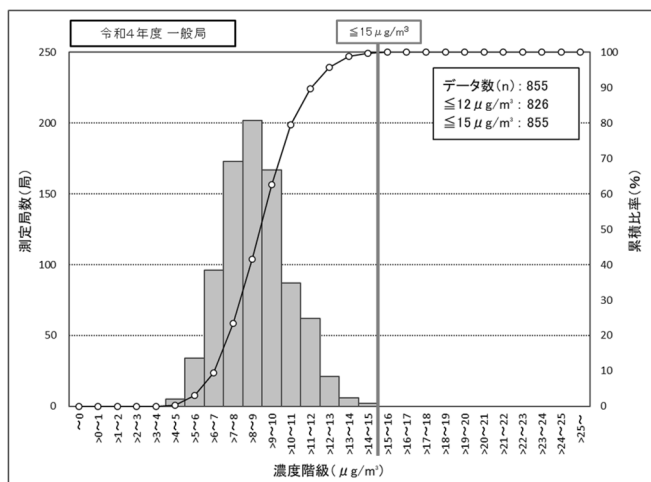
(自排局)



年度		H25	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4
自排局	継続有効測定局数	162	162	162	162	162	162	162	162	162	162
	環境基準	達成局数	19	36	87	138	134	149	159	160	162
		達成率(%)	11.7%	22.2%	53.7%	85.2%	82.7%	92.0%	98.1%	98.8%	100%
	長期基準	達成局数	51	67	105	140	143	151	160	160	162
		達成率(%)	31.5%	41.4%	64.8%	86.4%	88.3%	93.2%	98.8%	98.8%	100%
	短期基準	達成局数	19	39	110	155	141	155	160	160	162
	達成率(%)	11.7%	24.1%	67.9%	95.7%	87.0%	95.7%	98.8%	98.8%	100%	100%

図7-2-4 年平均値のヒストグラム

(一般局)



(自排局)

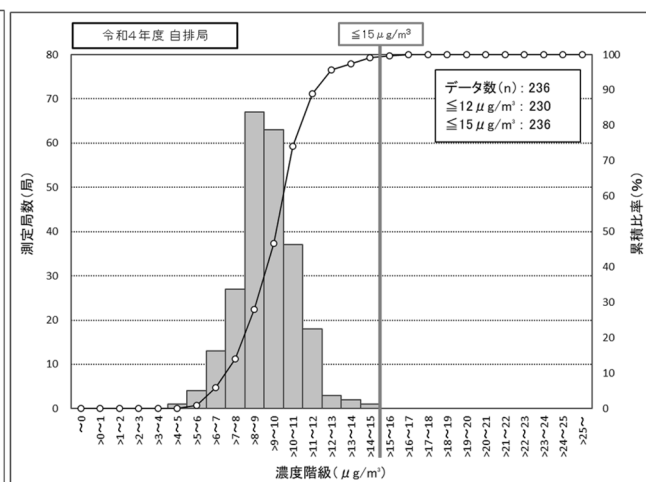
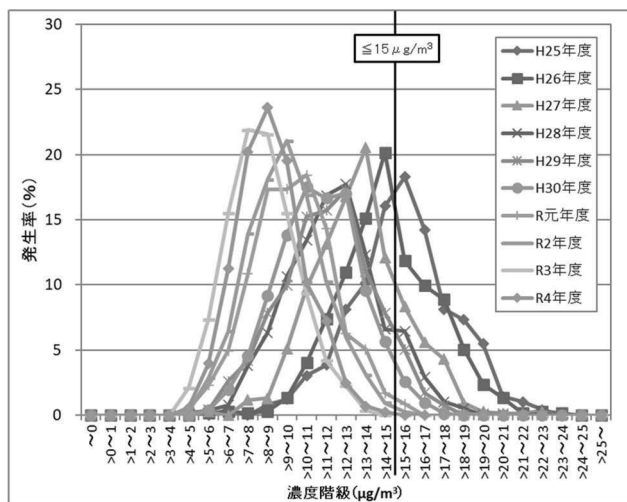


図7-2-5 年平均値の濃度階級別の発生率分布

(一般局)



(自排局)

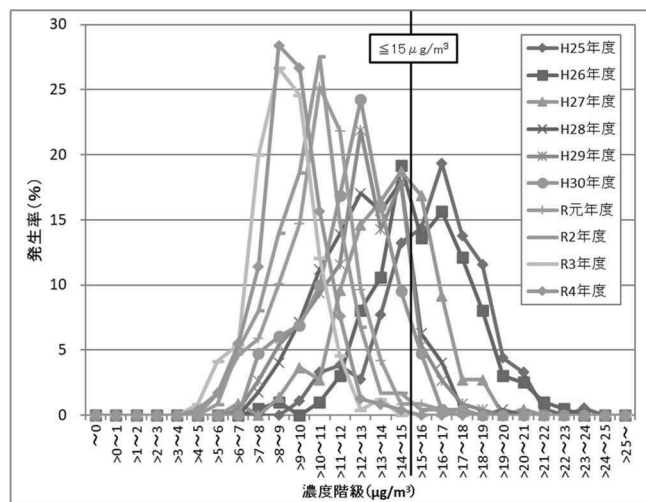
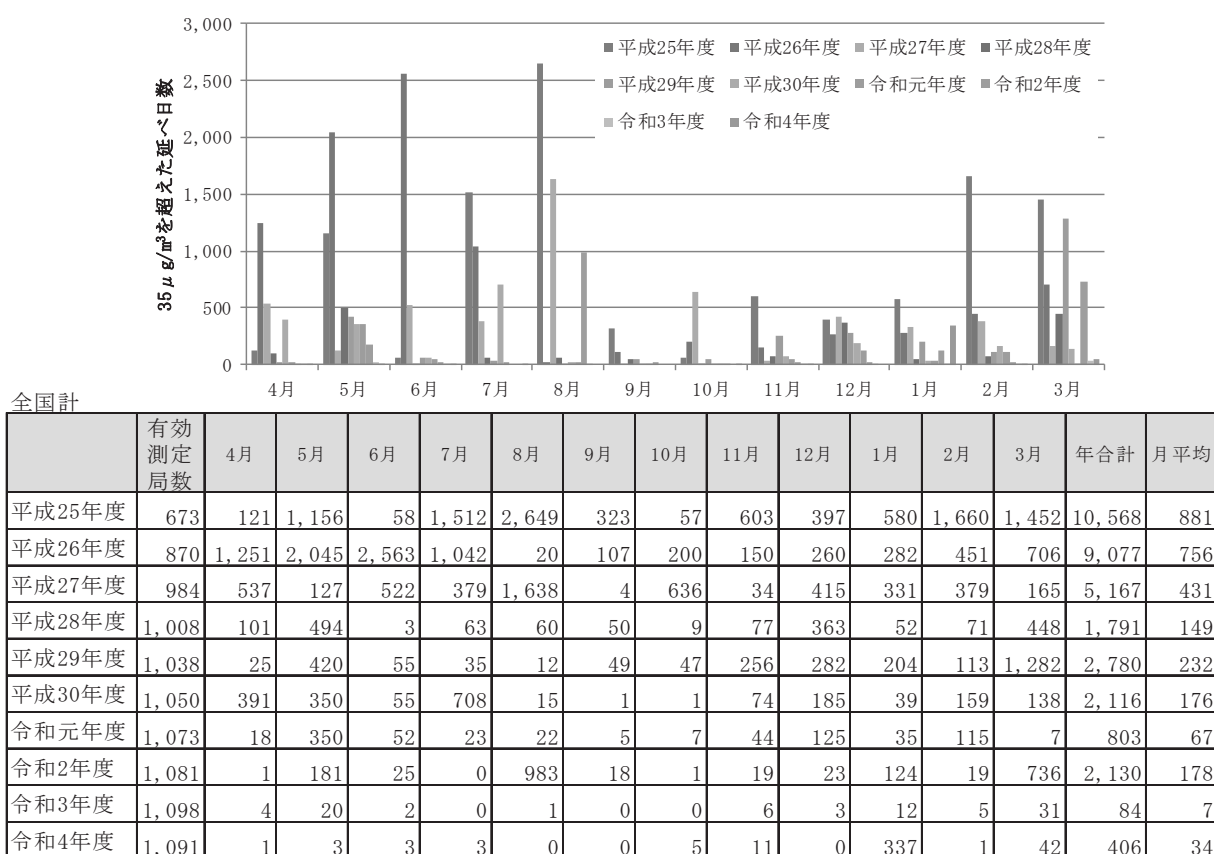
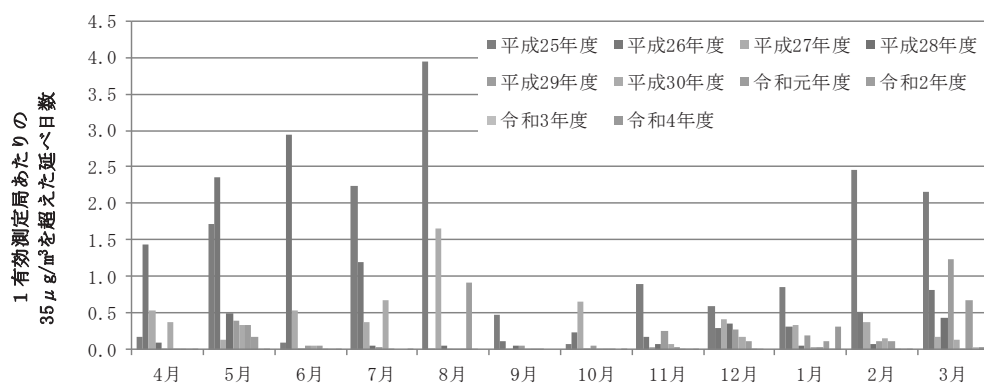


図7-2-6 日平均値が $35\mu\text{g}/\text{m}^3$ を超えた延べ日数（一般局+自排局）図7-2-7 日平均値が $35\mu\text{g}/\text{m}^3$ を超えた延べ日数（有効測定局数あたり）（一般局+自排局）

	有効測定局数	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年合計	月平均
平成25年度	673	0.2	1.7	0.1	2.2	3.9	0.5	0.1	0.9	0.6	0.9	2.5	2.2	15.7	1.3
平成26年度	870	1.4	2.4	2.9	1.2	0.02	0.1	0.2	0.2	0.3	0.3	0.5	0.8	10.4	0.9
平成27年度	984	0.5	0.1	0.5	0.4	1.7	0.004	0.6	0.03	0.4	0.3	0.4	0.2	5.3	0.4
平成28年度	1,008	0.1	0.5	0.003	0.1	0.1	0.05	0.01	0.1	0.4	0.1	0.1	0.4	1.8	0.1
平成29年度	1,038	0.02	0.4	0.1	0.03	0.01	0.05	0.05	0.2	0.3	0.2	0.1	1.2	2.7	0.2
平成30年度	1,050	0.4	0.3	0.1	0.7	0.01	0.001	0.001	0.1	0.2	0.04	0.2	0.1	2.0	0.2
令和元年度	1,073	0.02	0.3	0.05	0.02	0.02	0.005	0.007	0.04	0.1	0.03	0.1	0.01	0.7	0.1
令和2年度	1,081	0.001	0.2	0.02	0	0.9	0.02	0.001	0.02	0.02	0.1	0.02	0.7	2.0	0.2
令和3年度	1,098	0.004	0.02	0.002	0	0.001	0	0	0.01	0.003	0.01	0.005	0.03	0.1	0.01
令和4年度	1,091	0.001	0.003	0.003	0.003	0	0	0.005	0.01	0	0.3	0.001	0.04	0.4	0.03

図 7-2-8 月別・地域別の日平均値が $35 \mu\text{g}/\text{m}^3$ を超過した延べ日数（令和 4 年度）

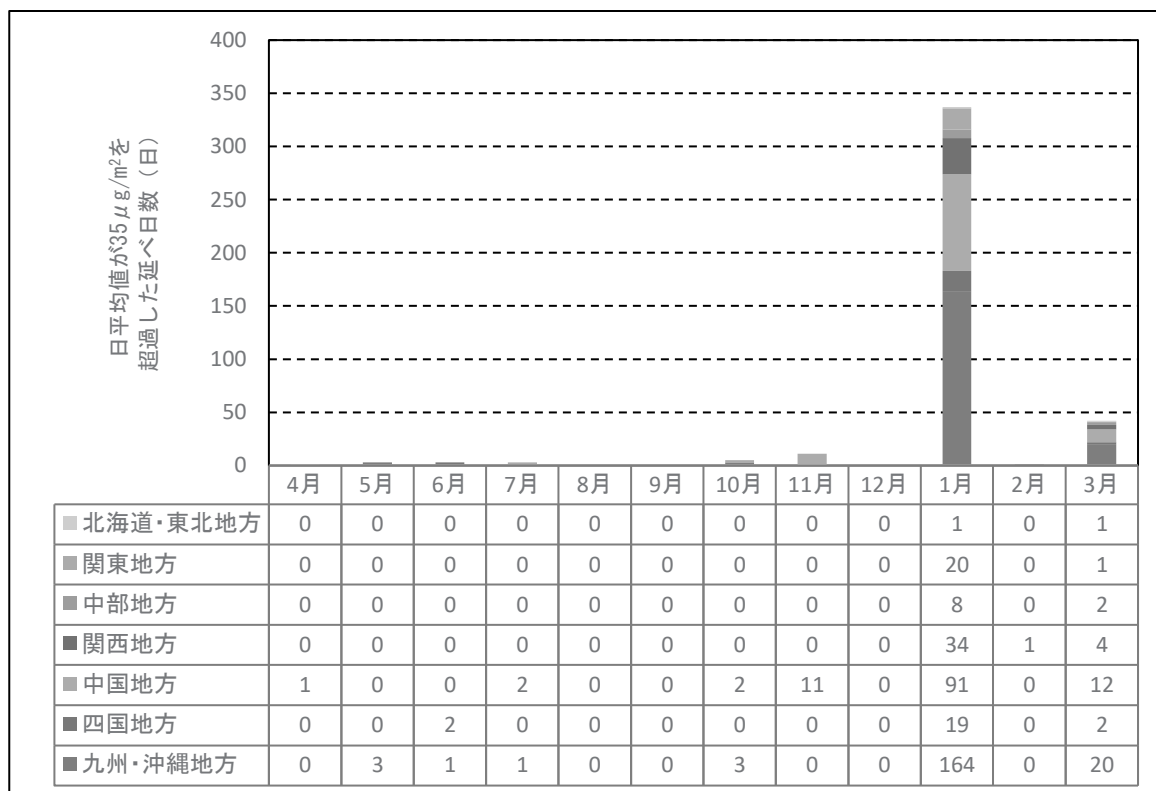


図 7-2-9 月別・地域別の日平均値が $35 \mu\text{g}/\text{m}^3$ を超過した延べ日数（有効測定局あたり）（令和 4 年度）

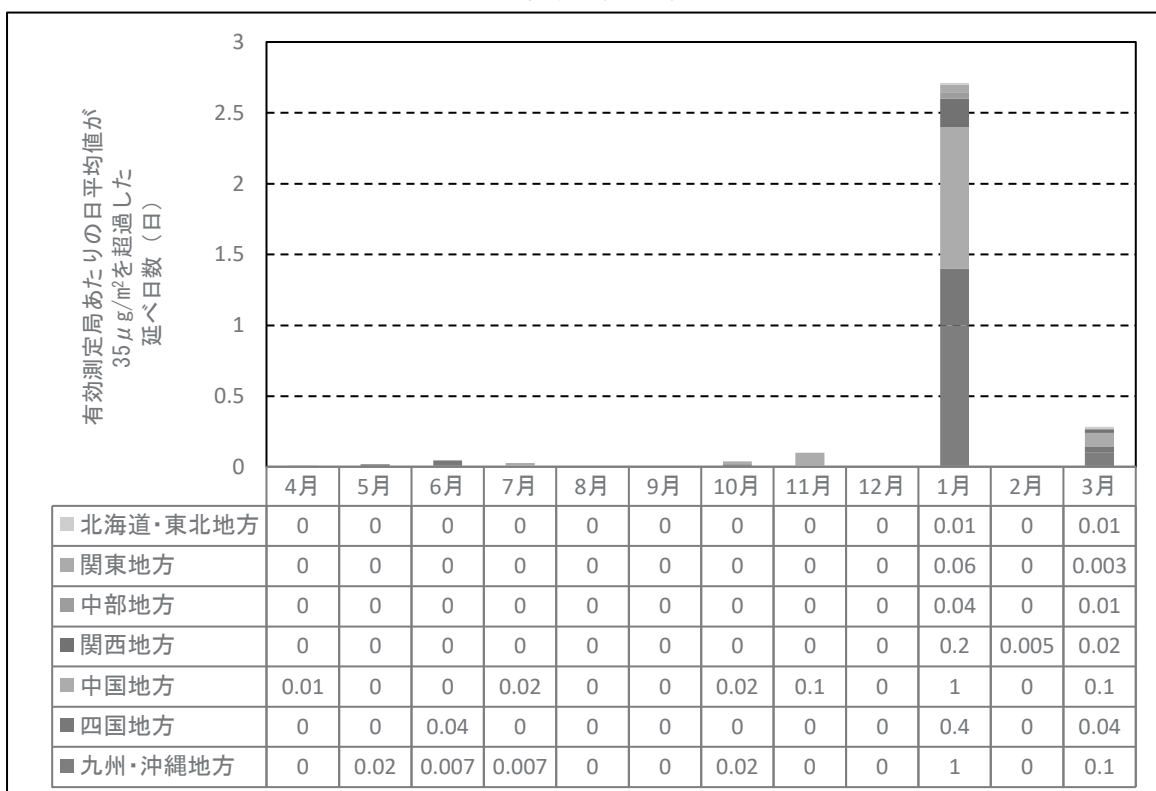


図 7-2-10 環境基準達成状況（全国）

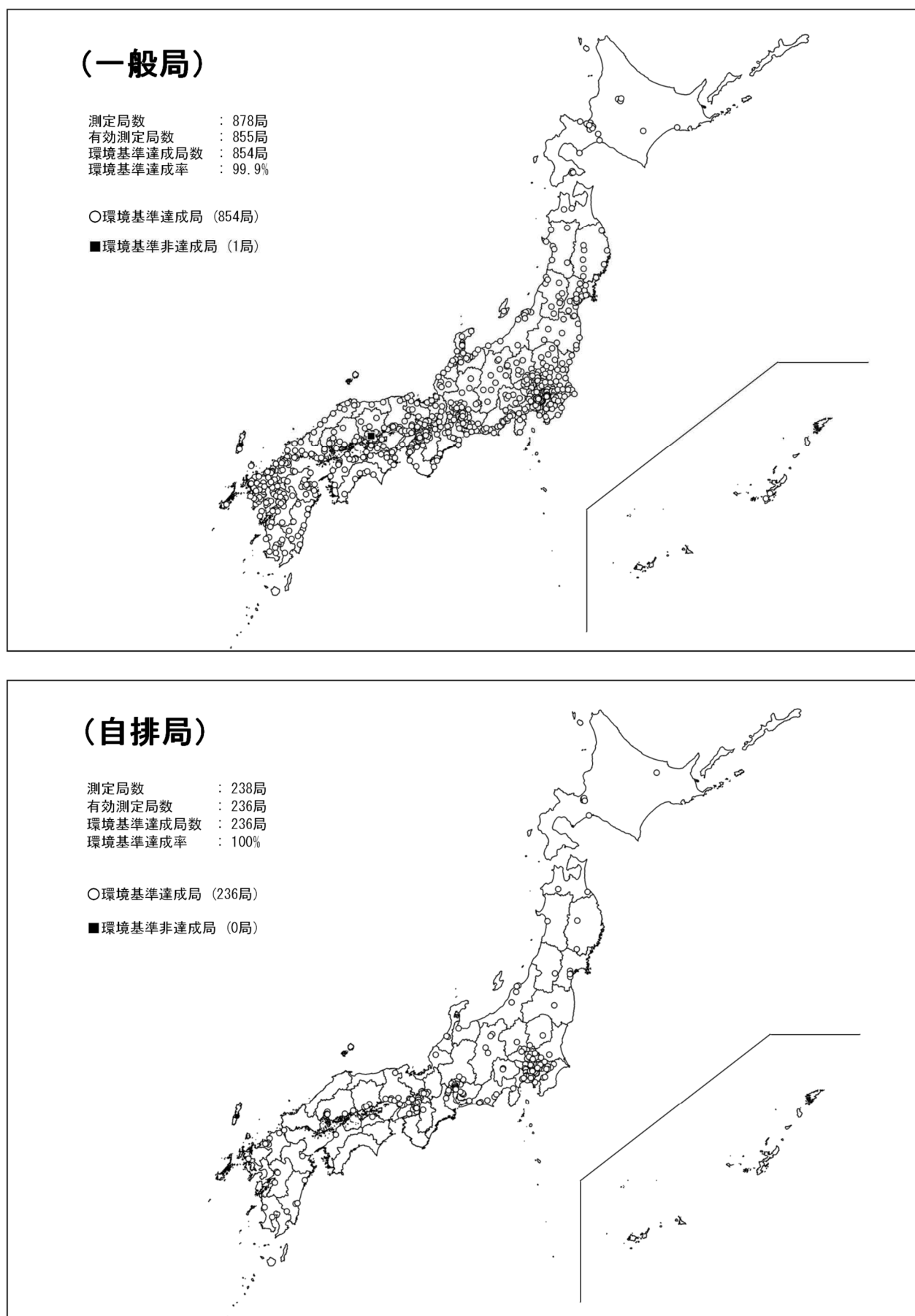


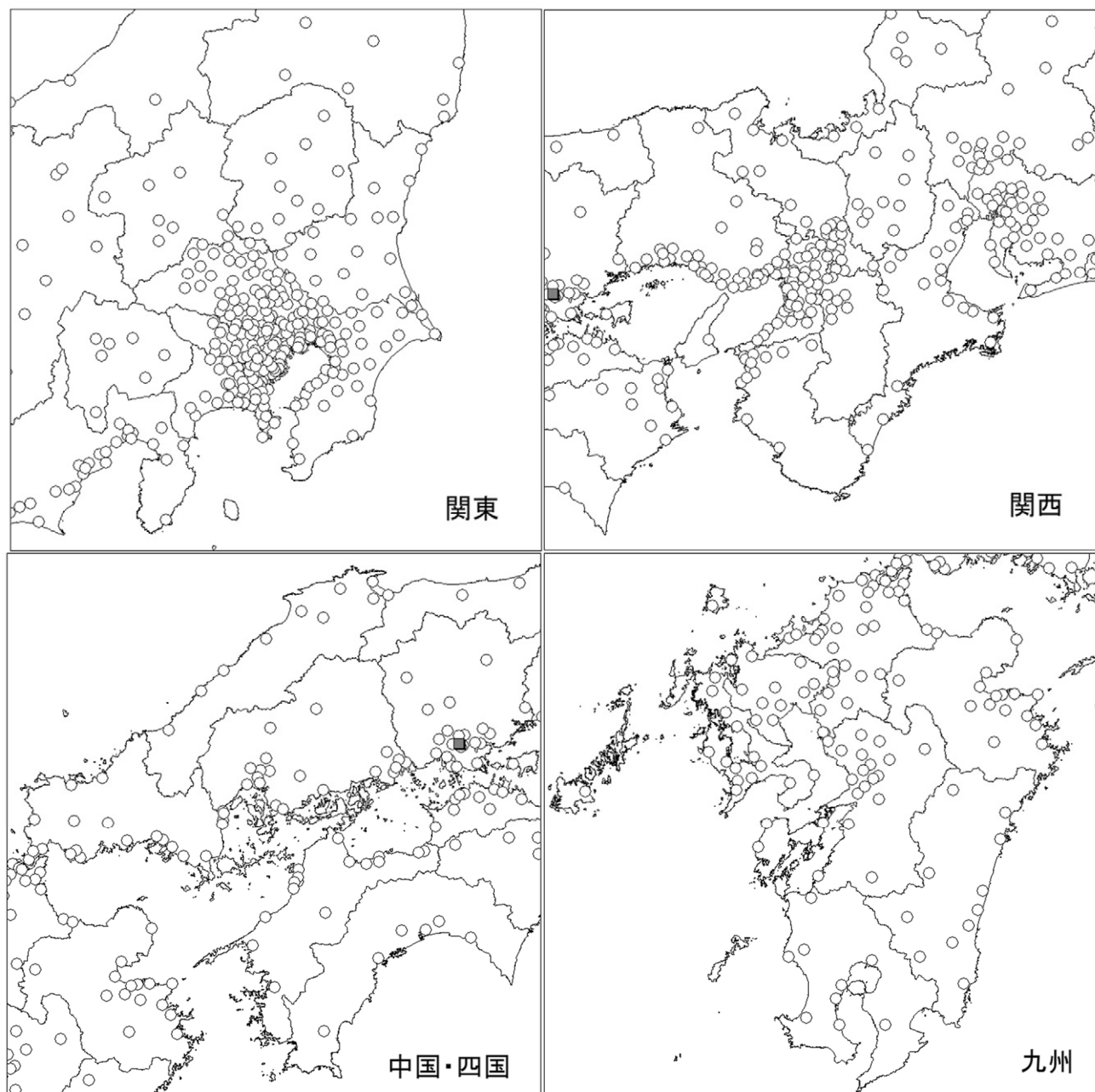
図 7-2-11 長期基準及び短期基準達成状況（全国）



▲長期基準のみ非達成 ■短期基準のみ非達成 ●短期・長期とも非達成 ○環境基準達成

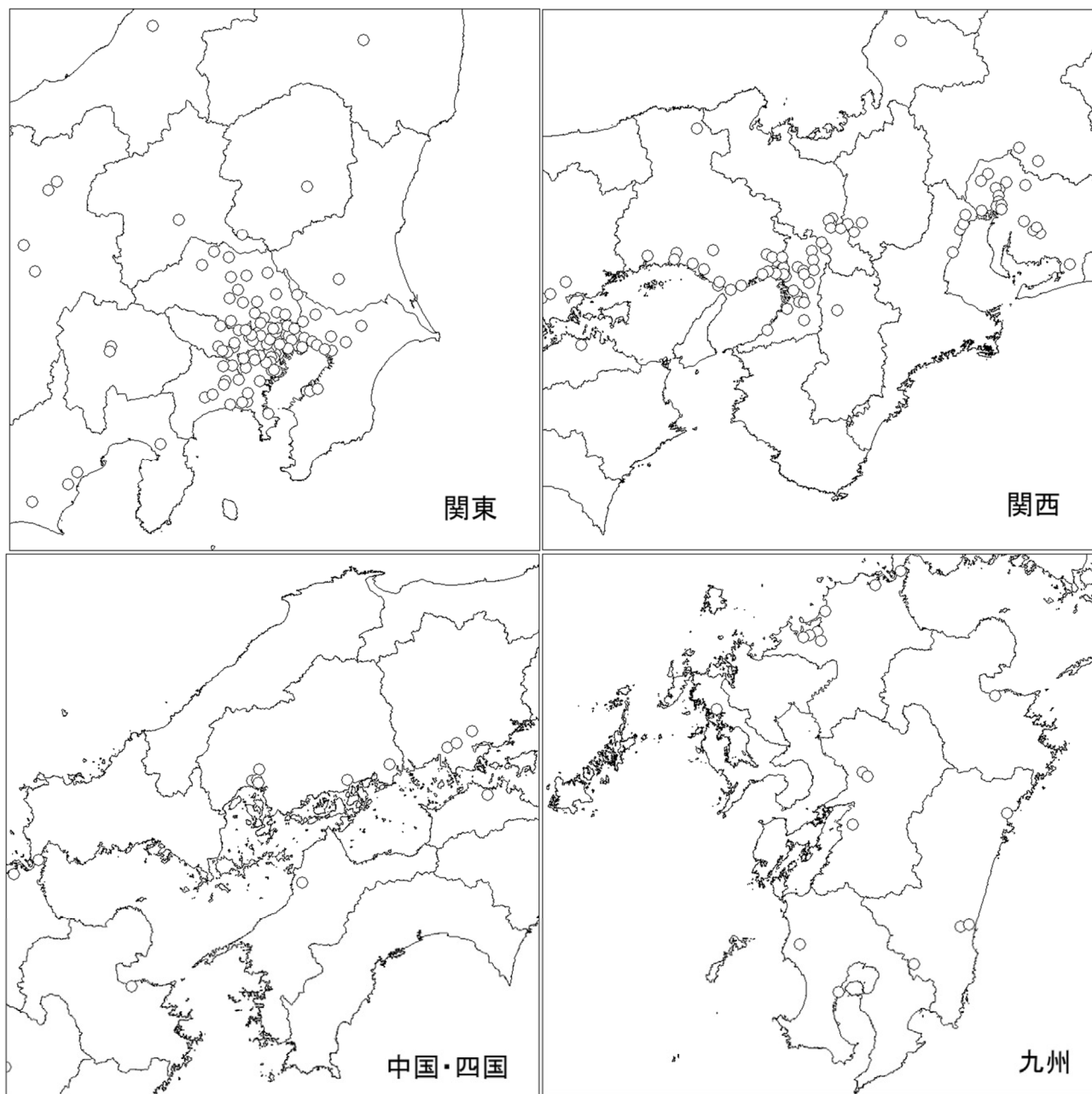
図7-2-12 長期基準及び短期基準達成状況（地域別）

（一般局）



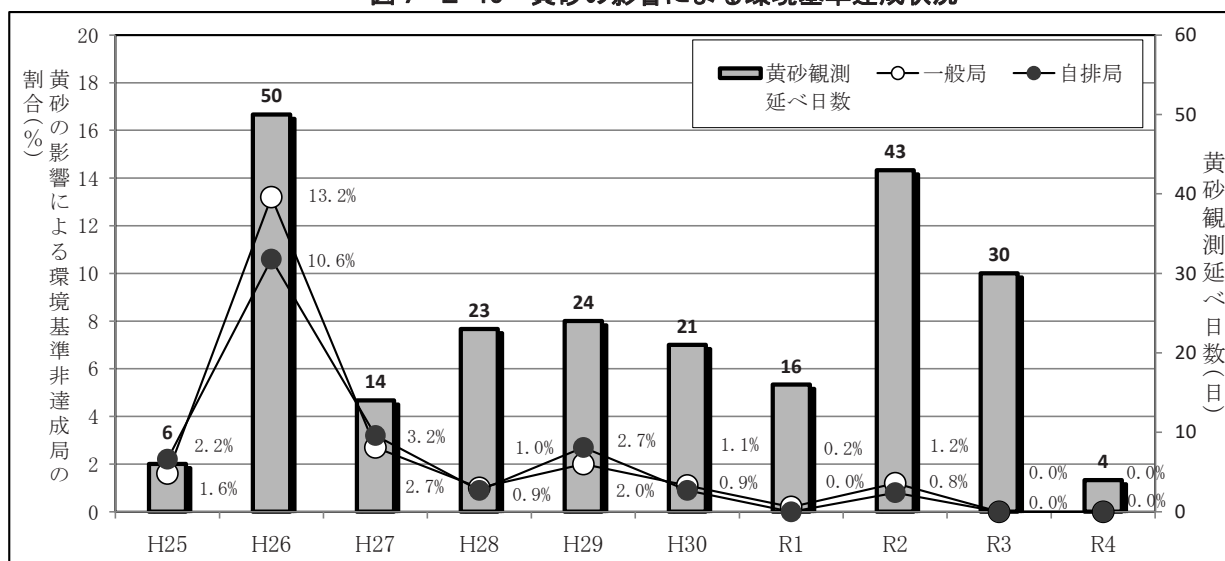
▲長期基準のみ非達成 ■短期基準のみ非達成 ●短期・長期とも非達成 ○環境基準達成

(自排局)



▲長期基準のみ非達成 ■短期基準のみ非達成 ●短期・長期とも非達成 ○環境基準達成

図 7-2-13 黄砂の影響による環境基準達成状況



年 度		H25	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4
有効測定局数	一般局	492	672	765	785	814	818	835	844	858	855
	自排局	181	198	219	223	224	232	238	237	240	236
環境基準達成局											
一般局		79	254	570	696	732	765	824	830	858	854
		(16.1%)	(37.8%)	(74.5%)	(88.7%)	(89.9%)	(93.5%)	(98.7%)	(98.3%)	(100.0%)	(99.9%)
自排局		24	51	128	197	193	216	234	233	240	236
		(13.3%)	(25.8%)	(58.4%)	(88.3%)	(86.2%)	(93.1%)	(98.3%)	(98.3%)	(100.0%)	(100.0%)
環境基準非達成局											
一般局		413	418	195	89	82	53	11	14	0	1
		(83.9%)	(62.2%)	(25.5%)	(11.3%)	(10.1%)	(6.5%)	(1.3%)	(1.7%)	(0.0%)	(0.1%)
自排局		157	147	91	26	31	16	4	4	0	0
		(86.7%)	(74.2%)	(41.6%)	(11.7%)	(13.8%)	(6.9%)	(1.7%)	(1.7%)	(0.0%)	(0.0%)
黄砂の影響による環境基準非達成局※											
一般局		8	89	21	8	16	9	2	10	0	0
		(1.6%)	(13.2%)	(2.7%)	(1.0%)	(2.0%)	(1.1%)	(0.2%)	(1.2%)	(0.0%)	(0.0%)
自排局		4	21	7	2	6	2	0	2	0	0
		(2.2%)	(10.6%)	(3.2%)	(0.9%)	(2.7%)	(0.9%)	(0.0%)	(0.8%)	(0.0%)	(0.0%)
長期基準と短期基準の両方が黄砂の影響で非達成											
一般局		0	38	6	0	1	3	0	0	0	0
		(0.0%)	(5.7%)	(0.8%)	(0.0%)	(0.1%)	(0.4%)	(0.0%)	(0.0%)	(0.0%)	(0.0%)
自排局		2	7	2	0	2	0	0	1	0	0
		(1.1%)	(3.5%)	(0.9%)	(0.0%)	(0.9%)	(0.0%)	(0.0%)	(0.4%)	(0.0%)	(0.0%)
長期基準のみが黄砂の影響で非達成											
一般局		0	5	3	7	12	4	1	2	0	0
		(0.0%)	(0.7%)	(0.4%)	(0.9%)	(1.5%)	(0.5%)	(0.1%)	(0.2%)	(0.0%)	(0.0%)
自排局		0	0	0	1	2	1	0	0	0	0
		(0.0%)	(0.0%)	(0.0%)	(0.4%)	(0.9%)	(0.4%)	(0.0%)	(0.0%)	(0.0%)	(0.0%)
短期基準のみが黄砂の影響で非達成											
一般局		8	46	12	1	3	2	1	8	0	0
		(1.6%)	(6.8%)	(1.6%)	(0.1%)	(0.4%)	(0.2%)	(0.1%)	(0.9%)	(0.0%)	(0.0%)
自排局		2	14	5	1	2	1	0	1	0	0
		(1.1%)	(7.1%)	(2.3%)	(0.4%)	(0.9%)	(0.4%)	(0.0%)	(0.4%)	(0.0%)	(0.0%)
黄砂観測 延べ日数		6	50	14	23	24	21	16	43	30	4

※ 黄砂の影響については、各自治体の報告による。

※ 黄砂の延べ観測日数：気象庁HPより（全国11地点の観測延べ日数）

※ 小数点以下の端数処理の関係で、内訳の合計値と合わないことがある。

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 7-2-1 のとおりである。

表 7-2-1 都道府県別 微小粒子状物質環境基準の達成状況

都道府県	一般局												自排局											
	令和 2 年度				令和 3 年度				令和 4 年度				令和 2 年度				令和 3 年度				令和 4 年度			
	総測定局数	有効測定局数	達成局数	達成率(%)	総測定局数	有効測定局数	達成局数	達成率(%)	総測定局数	有効測定局数	達成局数	達成率(%)	総測定局数	有効測定局数	達成局数	達成率(%)	総測定局数	有効測定局数	達成局数	達成率(%)	総測定局数	有効測定局数	達成局数	達成率(%)
北海道	22	17	17	100%	22	22	22	100%	21	21	21	100%	8	7	7	100%	7	7	7	100%	7	7	7	100%
青森県	3	3	3	100%	3	2	2	100%	3	2	2	100%	2	2	2	100%	2	2	2	100%	2	2	2	100%
岩手県	8	8	8	100%	8	8	8	100%	8	8	8	100%	2	2	2	100%	2	2	2	100%	2	2	2	100%
宮城県	24	23	23	100%	24	24	24	100%	25	24	24	100%	4	4	4	100%	4	4	4	100%	4	4	4	100%
秋田県	7	6	6	100%	6	6	6	100%	7	7	7	100%	1	1	1	100%	1	1	1	100%	1	1	1	100%
山形県	11	11	11	100%	10	10	10	100%	10	10	10	100%	1	1	1	100%	1	1	1	100%	1	1	1	100%
福島県	10	10	10	100%	9	9	9	100%	10	9	9	100%	1	1	1	100%	1	1	1	100%	1	1	1	100%
茨城県	18	18	18	100%	18	18	18	100%	18	18	18	100%	1	1	1	100%	1	1	1	100%	1	1	1	100%
栃木県	12	12	12	100%	11	11	11	100%	11	11	11	100%	2	2	2	100%	2	2	2	100%	2	2	2	100%
群馬県	11	11	11	100%	10	10	10	100%	11	10	10	100%	1	1	1	100%	1	1	1	100%	1	1	1	100%
埼玉県	49	48	48	100%	49	49	49	100%	49	49	49	100%	18	18	18	100%	18	18	18	100%	17	17	17	100%
千葉県	53	53	53	100%	55	50	50	100%	53	51	51	100%	14	12	12	100%	15	15	15	100%	15	15	15	100%
東京都	46	46	46	100%	46	46	46	100%	47	46	46	100%	38	38	38	100%	37	37	37	100%	37	37	37	100%
神奈川県	46	45	45	100%	49	47	47	100%	49	48	48	100%	23	21	21	100%	22	22	22	100%	22	22	22	100%
新潟県	13	12	12	100%	13	13	13	100%	13	12	12	100%	4	4	4	100%	4	4	4	100%	4	4	4	100%
富山県	12	12	12	100%	12	11	11	100%	12	12	12	100%	1	1	1	100%	1	1	1	100%	1	1	1	100%
石川県	14	14	14	100%	14	14	14	100%	14	13	13	100%	2	2	2	100%	2	2	2	100%	2	2	2	100%
福井県	8	8	8	100%	8	8	8	100%	8	8	8	100%	1	1	1	100%	1	1	1	100%	1	1	1	100%
山梨県	6	4	4	100%	7	6	6	100%	9	7	7	100%	2	2	2	100%	2	2	2	100%	2	2	2	100%
長野県	9	7	7	100%	10	9	9	100%	11	9	9	100%	5	4	4	100%	5	5	5	100%	4	4	4	100%
岐阜県	15	15	15	100%	16	16	16	100%	16	16	16	100%	2	2	2	100%	2	2	2	100%	2	2	2	100%
静岡県	33	25	25	100%	32	28	28	100%	32	32	32	100%	7	7	7	100%	7	7	7	100%	7	7	7	100%
愛知県	44	41	41	100%	44	44	44	100%	43	42	42	100%	16	16	16	100%	17	17	17	100%	17	17	17	100%
三重県	21	21	21	100%	20	20	20	100%	20	20	20	100%	4	4	4	100%	4	4	4	100%	4	4	4	100%
滋賀県	9	9	9	100%	9	9	9	100%	9	9	9	100%	3	3	3	100%	3	3	3	100%	3	3	3	100%
京都府	21	21	21	100%	22	21	21	100%	22	22	22	100%	7	7	7	100%	7	7	7	100%	7	7	7	100%
大阪府	40	39	38	97.4%	40	40	40	100%	42	38	38	100%	17	17	16	94.1%	17	17	17	100%	17	16	16	100%
兵庫県	39	38	38	100%	41	41	41	100%	41	40	40	100%	26	26	26	100%	25	25	25	100%	24	23	23	100%
奈良県	8	8	8	100%	8	8	8	100%	8	8	8	100%	1	1	1	100%	1	1	1	100%	1	1	1	100%
和歌山県	14	14	14	100%	14	14	14	100%	14	14	14	100%	自排局なし											
鳥取県	4	4	3	75.0%	4	4	4	100%	4	4	4	100%	自排局なし											
島根県	8	8	8	100%	8	8	8	100%	8	8	8	100%	自排局なし											
岡山県	24	24	17	70.8%	24	24	24	100%	24	24	23	95.8%	3	3	2	66.7%	3	3	3	100%	3	3	3	100%
広島県	19	19	19	100%	19	19	19	100%	19	19	19	100%	6	6	6	100%	6	6	6	100%	6	6	6	100%
山口県	20	19	19	100%	20	20	20	100%	20	20	20	100%	自排局なし											
徳島県	10	10	10	100%	10	10	10	100%	10	10	10	100%	自排局なし											
香川県	12	12	12	100%	12	12	12	100%	11	11	11	100%	1	1	1	100%	1	1	1	100%	1	1	1	100%
愛媛県	16	16	15	93.8%	16	16	16	100%	16	16	16	100%	1	1	1	100%	1	1	1	100%	1	1	1	100%
高知県	6	6	6	100%	6	6	6	100%	6	6	6	100%	自排局なし											
福岡県	33	33	32	97.0%	33	33	33	100%	33	33	33	100%	7	7	7	100%	7	7	7	100%	7	7	7	100%
佐賀県	12	12	12	100%	12	12	12	100%	12	12	12	100%	自排局なし											
長崎県	17	17	17	100%	17	17	17	100%	17	17	17	100%	1	1	1	100%	1	1	1	100%	1	1	1	100%
熊本県	25	25	22	88.0%	25	22	22	100%	21	21	21	100%	3	3	2	66.7%	3	3	3	100%	3	3	3	100%
大分県	16	16	16	100%	16	16	16	100%	16	16	16	100%	1	1	1	100%	1	1	1	100%	1	1	1	100%
宮崎県	11	11	11	100%	11	11	11	100%	11	11	11	100%	4	4	3	75.0%	4	3	3	100%	4	4	4	100%
鹿児島県	9	8	8	100%	9	9	9	100%	9	9	9	100%	2	2	2	100%	2	2	2	100%	2	2	2	100%
沖縄県	5	5	5	100%	5	5	5	100%	5	2	2	100%	自排局なし											
全国	873	844	830	98.3%	877	858	858	100%	878	855	854	99.9%	243	237	233	98.3%	241	240	240	100%	238	236	236	100%

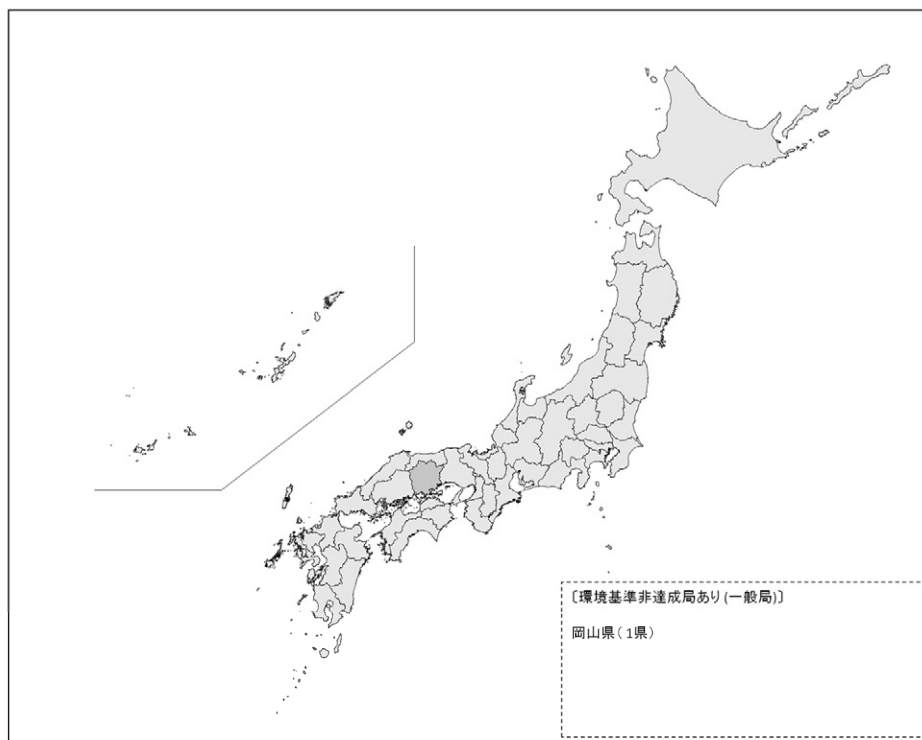
は環境基準非達成局が存在したことを示す。

図 7-2-14 都道府県別環境基準達成状況図

(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	(6)	
100%		(41)	
環境基準評価対象外		(0)	

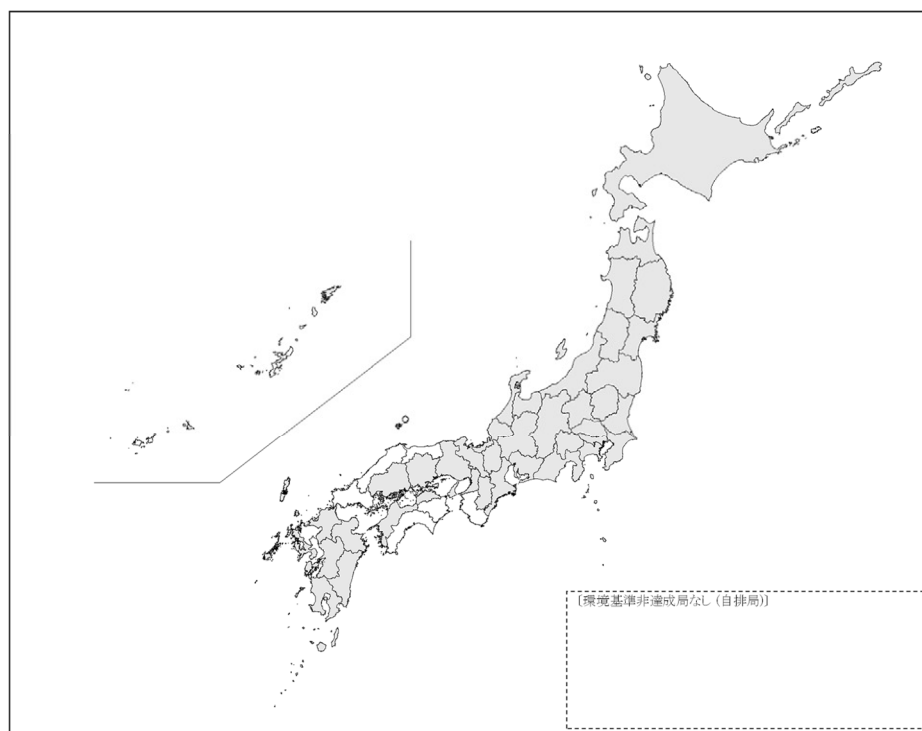
()内は都道府県数を示す。



(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	(4)	
100%		(35)	
環境基準評価対象外		(8)	

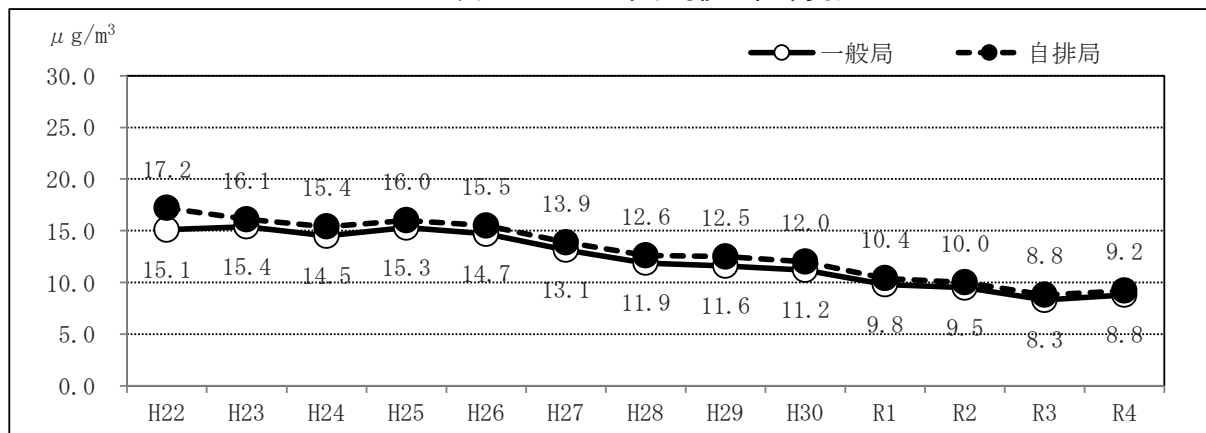
()内は都道府県数を示す。



(2) 年平均値

令和4年度の微小粒子状物質濃度の年平均値の経年変化は、図7-2-15のとおりである。

図7-2-15 年平均値の経年変化



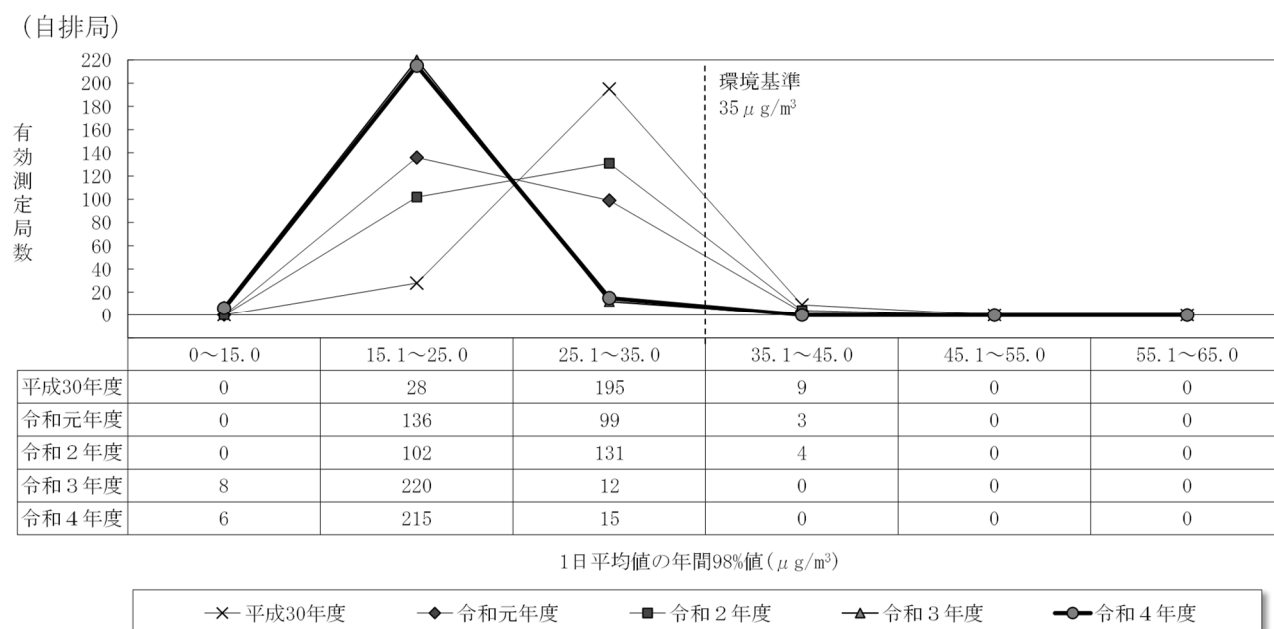
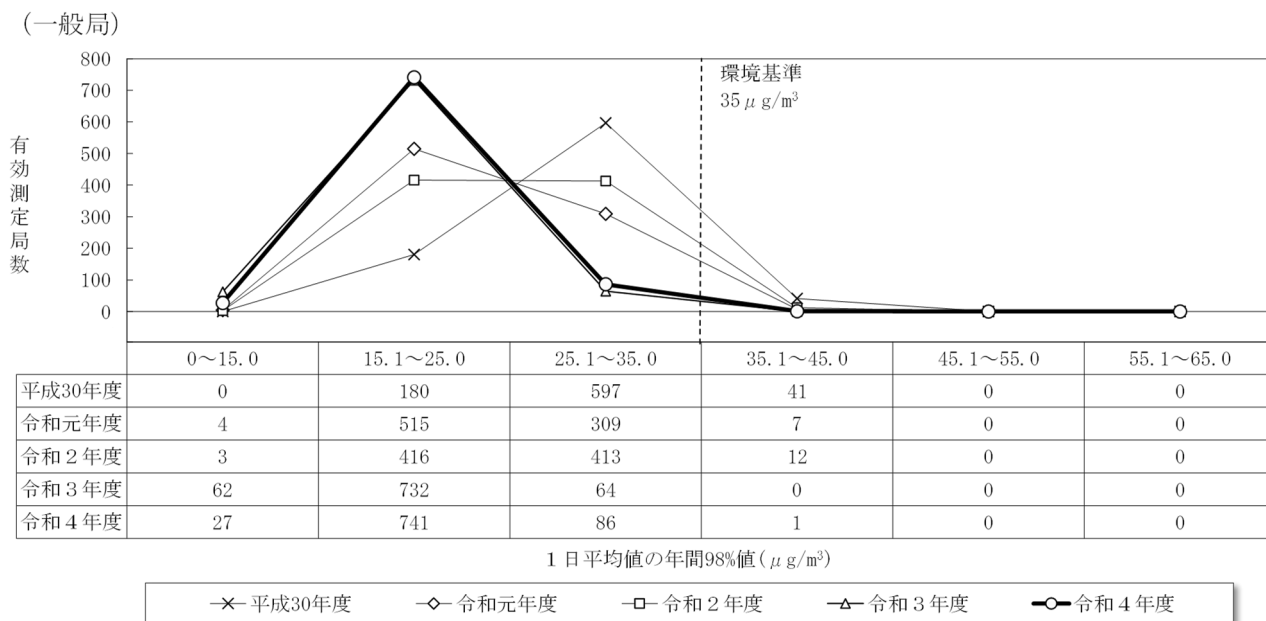
年度	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4
一般局	15.1	15.4	14.5	15.3	14.7	13.1	11.9	11.6	11.2	9.8	9.5	8.3	8.8
自排局	17.2	16.1	15.4	16.0	15.5	13.9	12.6	12.5	12.0	10.4	10.0	8.8	9.2

(3) 微小粒子状物質濃度の状況

ア 1日平均値の年間98パーセンタイル値の濃度範囲別測定局数

令和4年度における1日平均値の年間98パーセンタイル値の濃度範囲別測定局数については、図7-2-16のとおりである。

図7-2-16 1日平均値の年間98パーセンタイル値の濃度範囲別測定局数

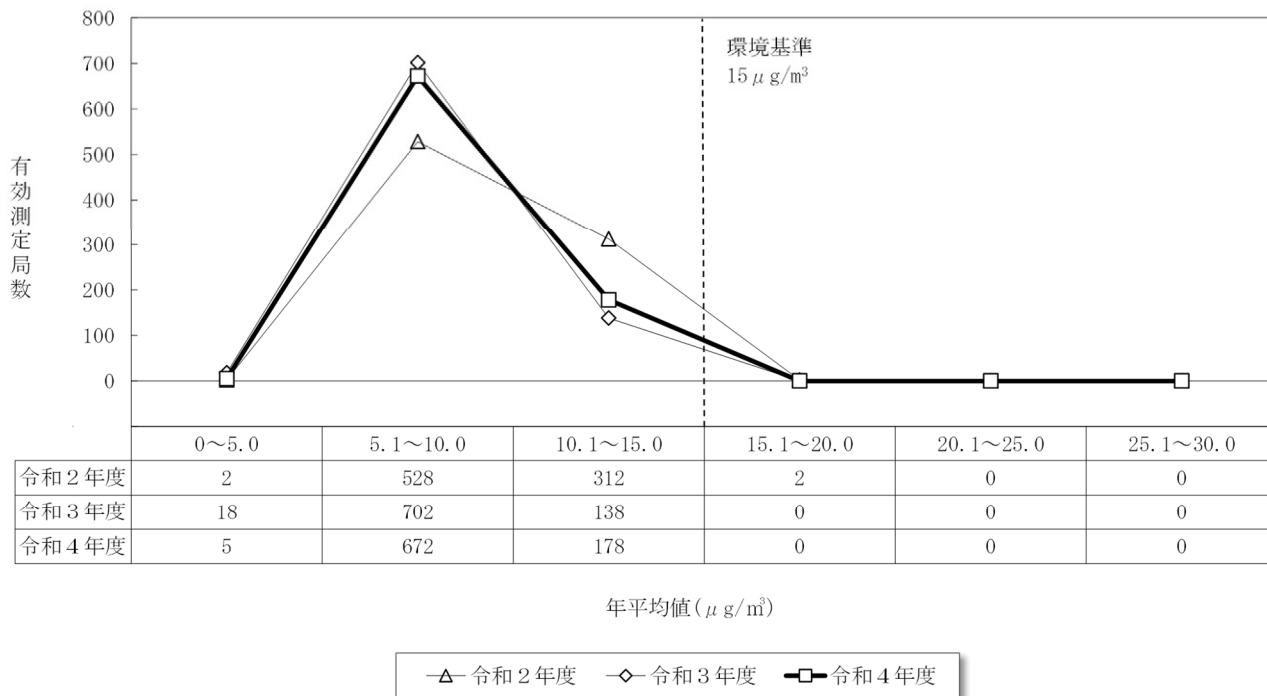


イ 年平均値の濃度範囲別測定局数

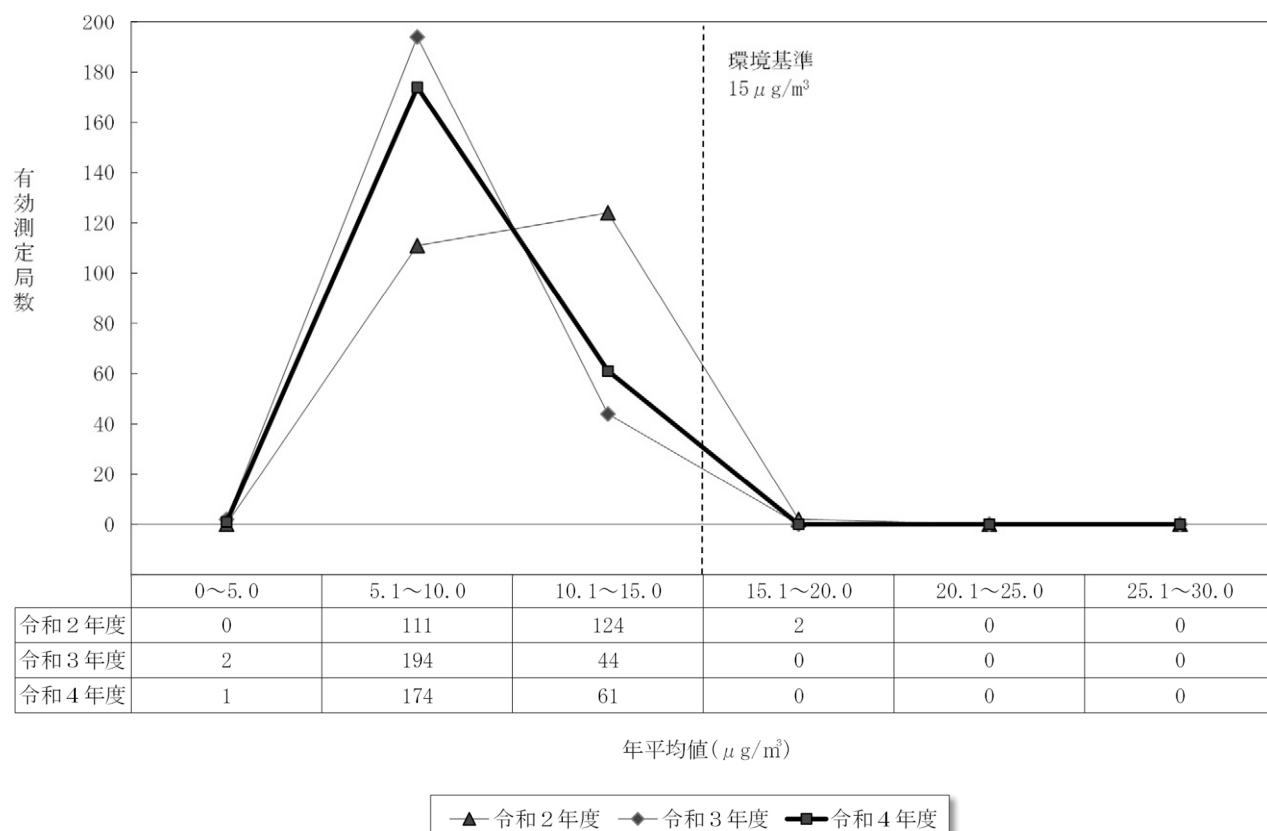
令和4年度における年平均値の濃度範囲別測定局数については、図7-2-17のとおりである。

図7-2-17 年平均値の濃度範囲別測定局数

(一般局)



(自排局)

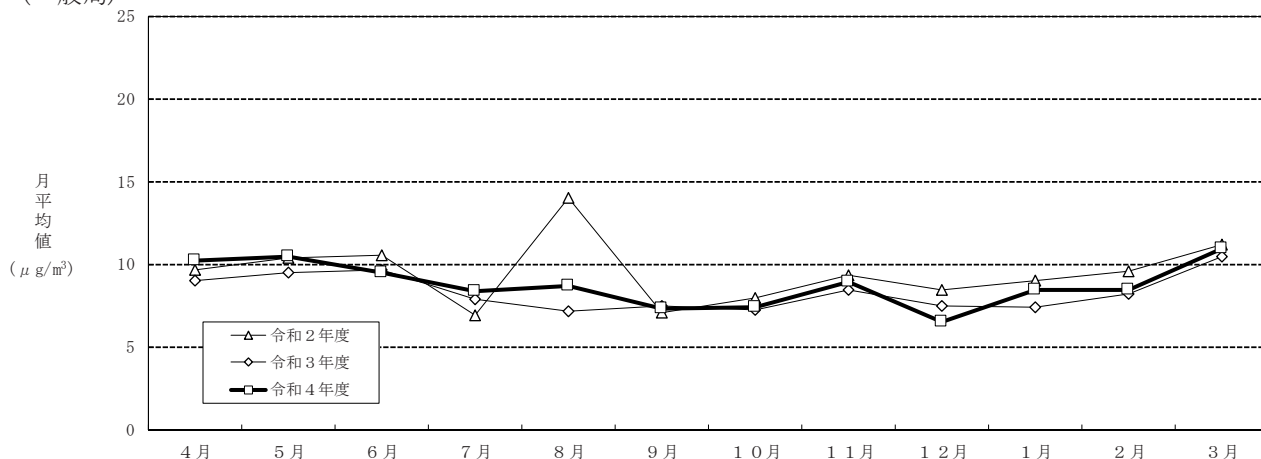


ウ 月平均値

令和4年度における月平均値の推移は、図7-2-18のとおりである。

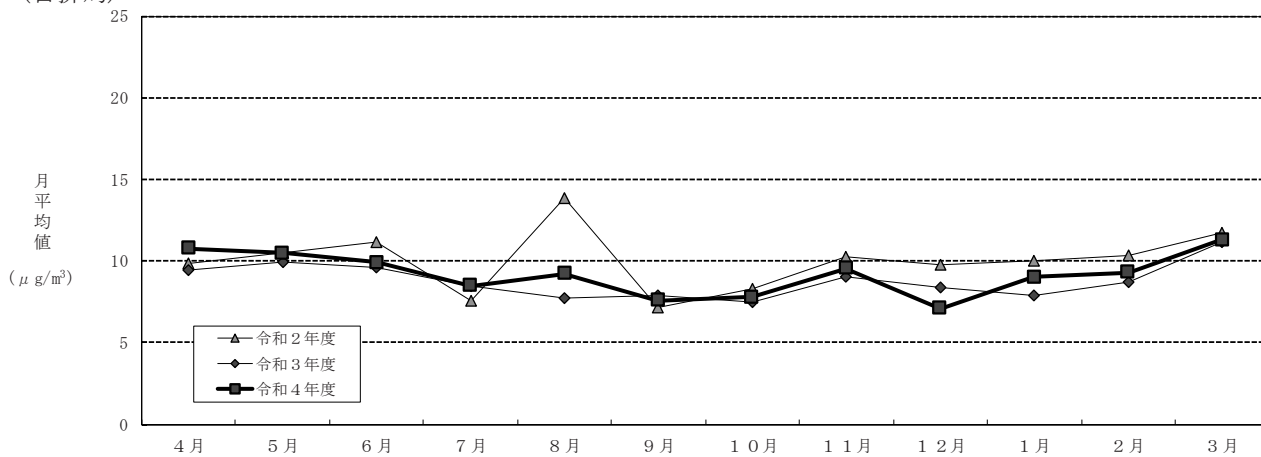
図7-2-18 微小粒子状物質の月平均値の推移

(一般局)



一般局	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
令和2年度	9.6	10.4	10.5	6.9	14.0	7.0	7.9	9.4	8.5	9.0	9.6	11.2
令和3年度	9.0	9.5	9.6	7.9	7.1	7.5	7.2	8.4	7.4	7.4	8.2	10.5
令和4年度	10.2	10.5	9.4	8.3	8.6	7.3	7.4	8.9	6.5	8.4	8.4	11.0

(自排局)



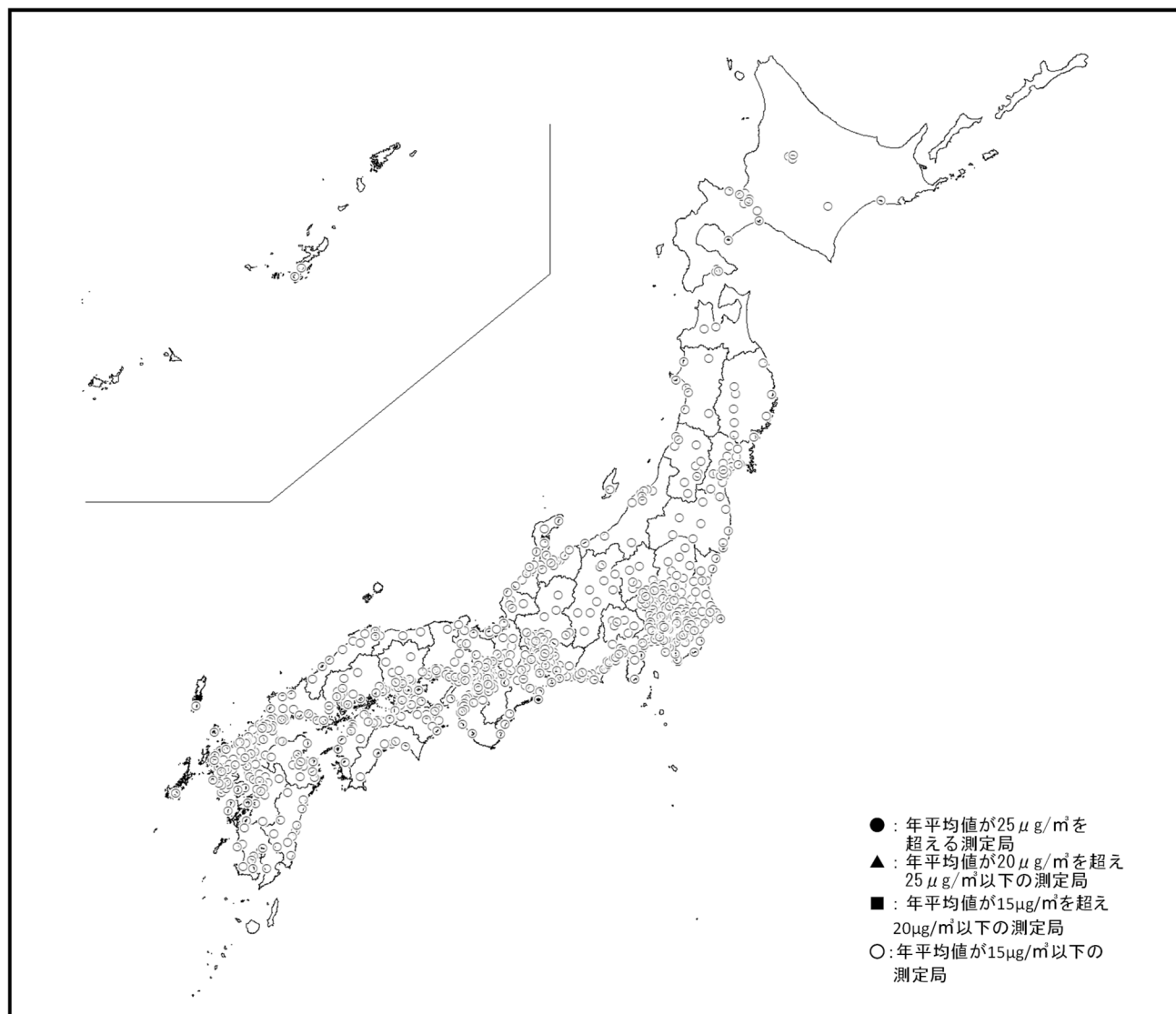
自排局	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
令和2年度	9.9	10.5	11.1	7.5	13.9	7.2	8.3	10.3	9.8	10.0	10.3	11.7
令和3年度	9.5	9.9	9.6	8.4	7.7	7.9	7.5	9.0	8.3	7.9	8.7	11.2
令和4年度	10.8	10.5	9.9	8.5	9.2	7.6	7.8	9.5	7.1	9.0	9.3	11.3

エ 測定局の濃度分布

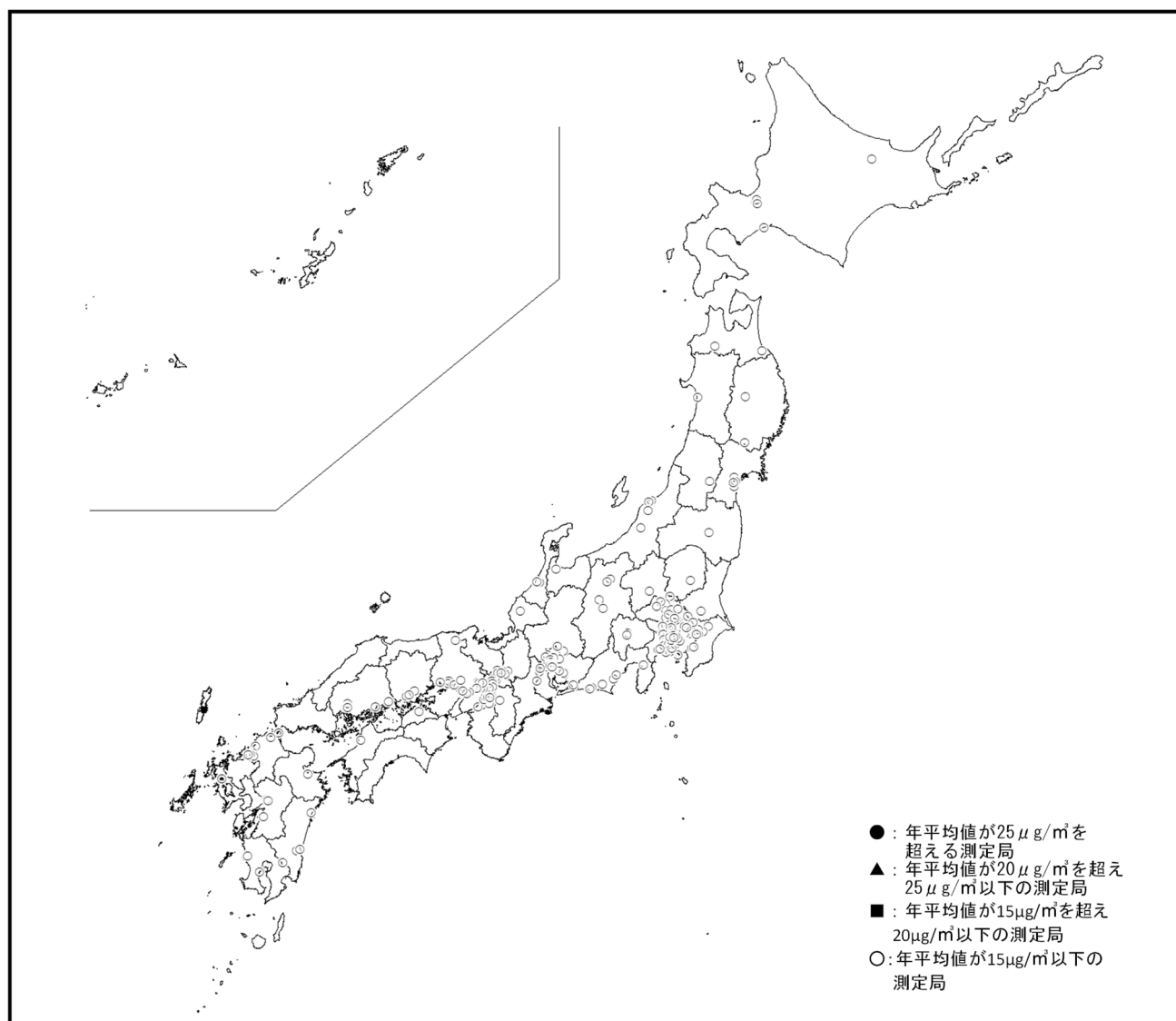
全国の一般局及び自排局について、その年平均値をみると、図7-2-19のとおりである。

図7-2-19 微小粒子状物質濃度の年平均値の分布

(一般局)



(自排局)



微小粒子状物質

オ 微小粒子状物質濃度の上位測定局

令和4年度の有効測定局のうち、1日平均値の年間98パーセンタイル値及び年平均値が高い値を示した測定局は、それぞれ表7-2-2及び表7-2-3のとおりである。

表7-2-2 1日平均値の年間98パーセンタイル値の上位測定局

一般局（有効測定局数 855 局中の 12 局）

測定局名	都道府県	市区町村	年間98%値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	環境基準
早島	岡山県	早島町	35.3	非達成
培遠中学校	広島県	福山市	33.5	達成
茂平	岡山県	笠岡市	33.4	達成
松江	岡山県	倉敷市	33.0	達成
興除	岡山県	岡山市南区	32.9	達成
川之江	愛媛県	四国中央市	31.3	達成
鹿屋	鹿児島県	鹿屋市	31.0	達成
有明保健所	熊本県	玉名市	30.8	達成
金子	愛媛県	新居浜市	30.7	達成
倉敷美和	岡山県	倉敷市	30.1	達成
曙小学校	広島県	福山市	30.1	達成
観音寺市役所	香川県	観音寺市	30.1	達成

自排局（有効測定局数 236 局中の 10 局）

測定局名	都道府県	市区町村	年間98%値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	環境基準
長津	岡山県	早島町	31.6	達成
門司港自排局	福岡県	北九州市門司区	29.1	達成
大高	岡山県	倉敷市	28.8	達成
水道町自排局	熊本県	熊本市中央区	28.5	達成
北粉浜小学校	大阪府	大阪市住之江区	27.8	達成
都城自排局	宮崎県	都城市	26.3	達成
高岡大坪	富山県	高岡市	26.1	達成
西新	福岡県	福岡市早良区	26.1	達成
朝生田	愛媛県	松山市	26.0	達成
千鳥橋	福岡県	福岡市博多区	26.0	達成

表 7-2-3 年平均値の上位測定局

一般局（有効測定局数 855 局中の 11 局）

測定局名	都道府県	市区町村	年平均値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	環境基準
鹿屋	鹿児島県	鹿屋市	14.5	達成
茂平	岡山県	笠岡市	14.3	達成
早島	岡山県	早島町	13.8	非達成
培遠中学校	広島県	福山市	13.6	達成
江並	岡山県	岡山市中区	13.4	達成
戸畑観測局	福岡県	北九州市戸畑区	13.3	達成
浜寺	大阪府	堺市西区	13.1	達成
水俣保健所	熊本県	水俣市	13.1	達成
松江	岡山県	倉敷市	12.9	達成
向丘中学校	広島県	福山市	12.9	達成
元岡	福岡県	福岡市西区	12.9	達成

自排局（有効測定局数236局中の10局）

測定局名	都道府県	市区町村	年平均値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	環境基準
長津	岡山県	早島町	14.2	達成
水道町自排局	熊本県	熊本市中央区	13.3	達成
都城自排局	宮崎県	都城市	13.2	達成
北粉浜小学校	大阪府	大阪市住之江区	12.4	達成
高岡大坪	富山県	高岡市	12.1	達成
朝生田	愛媛県	松山市	12.1	達成
門司港自排局	福岡県	北九州市門司区	12.0	達成
青葉台	神奈川県	横浜市青葉区	11.9	達成
古賀	福岡県	古賀市	11.9	達成
垂水自動車	兵庫県	神戸市垂水区	11.7	達成