

1-1 工場・事業場等からの地域別窒素酸化物排出量の推移

(単位:千トン)

地域	平成11年度		平成12年度		平成13年度		平成14年度		平成15年度		平成16年度		平成17年度		平成18年度		平成19年度		平成20年度	
	排出量 (t)	構成比 (%)	排出量 (t)	構成比 (%)	排出量 (t)	構成比 (%)	排出量 (t)	構成比 (%)	排出量 (t)	構成比 (%)	排出量 (t)	構成比 (%)	排出量 (t)	構成比 (%)	排出量 (t)	構成比 (%)	排出量 (t)	構成比 (%)	排出量 (t)	構成比 (%)
大阪市地域	4.7	29.2	4.6	30.4	4.4	31.0	3.7	25.0	3.5	26.4	3.4	23.5	3.4	24.4	3.2	23.8	3.2	24.1	5.4	38.3
北大阪地域	1.7	10.7	1.4	9.5	1.9	13.4	2.3	15.6	1.8	13.3	1.8	12.7	3.1	22.0	3.1	22.4	3.4	25.0	1.2	8.5
東部大阪地域	1.9	11.6	1.8	11.9	1.5	10.5	1.8	11.9	1.5	11.2	1.5	10.5	1.3	9.5	1.2	8.9	1.2	9.2	1.7	12.1
南河内地域	0.4	2.3	0.4	2.7	0.3	2.1	0.5	3.2	0.3	2.1	0.2	1.7	0.2	1.5	0.3	2.0	0.2	1.7	0.3	2.1
泉州地域	7.5	46.3	6.9	45.6	6.1	43.0	6.5	44.2	6.2	47.0	7.4	51.7	5.9	42.7	5.8	42.8	5.4	40.1	5.5	39.0
合計	16.1	100.0	15.1	100.0	14.2	100.0	14.8	100.0	13.1	100.0	14.3	100.0	13.9	100.0	13.6	100.0	13.5	100.0	14.1	100.0

(注1) 地域区分

大阪市地域：大阪市

北大阪地域：豊中市、池田市、吹田市、高槻市、茨木市、箕面市、摂津市、島本町、能勢町及び豊能町

東部大阪地域：守口市、枚方市、八尾市、寝屋川市、大東市、柏原市、門真市、東大阪市、四條畷市及び交野市

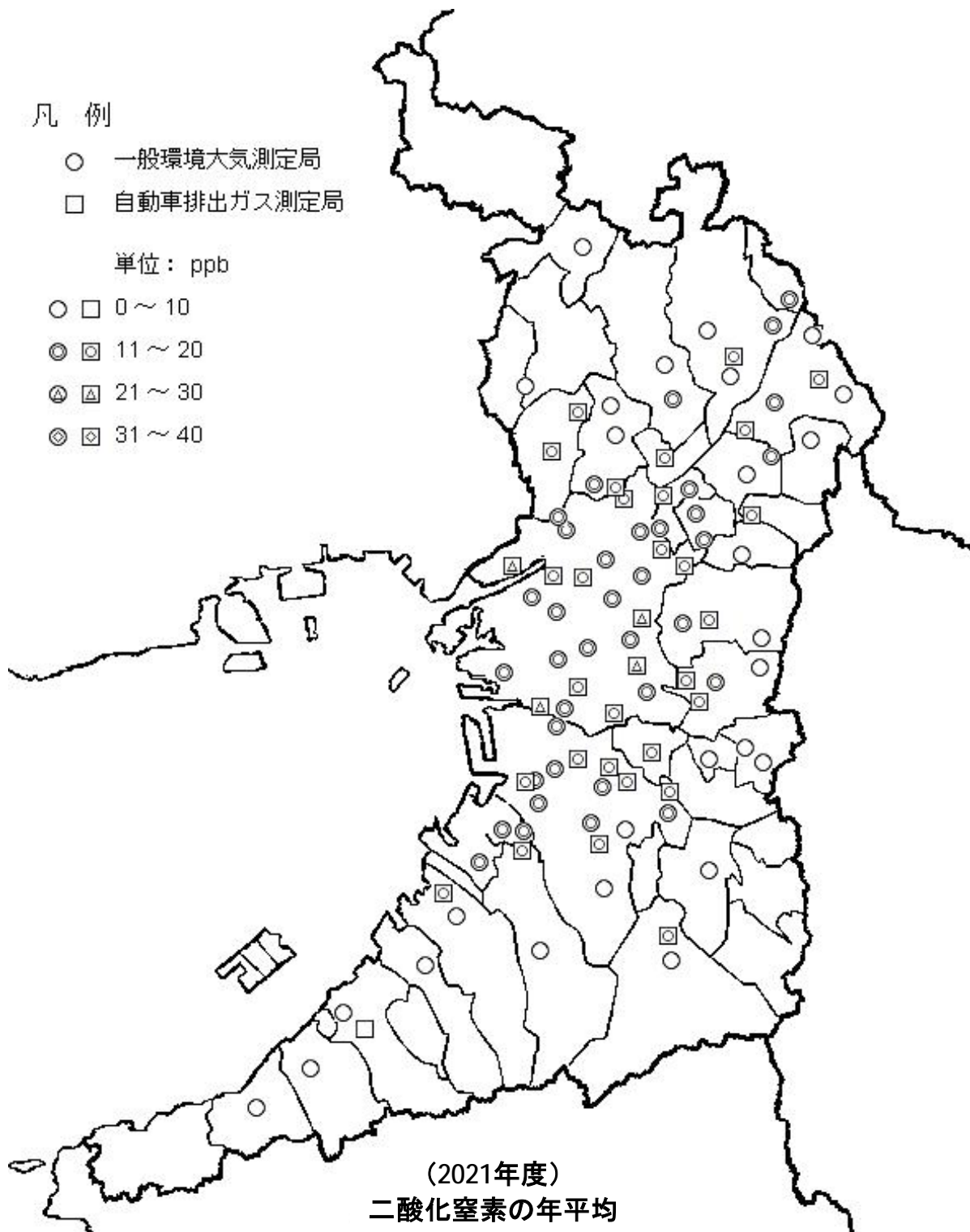
南河内地域：富田林市、河内長野市、松原市、羽曳野市、藤井寺市、大阪狭山市、太子町、河南町及び千早赤阪村

泉州地域：堺市、岸和田市、泉大津市、貝塚市、泉佐野市、和泉市、高石市、泉南市、阪南市、忠岡町、熊取町、田尻町及び岬町

(注2) 大阪市、堺市、高槻市（平成15年度以降）及び東大阪市（平成16年度以降）については各市の調査、平成20年度以降は、環境省調査による。

(注3) 旧美原町域については、平成15年度までは南河内地域、平成17年度からは泉州地域として集計している。

1-2 二酸化窒素濃度の地域別状況と推移



1-3 浮遊粒子状物質の生活環境保全目標達成状況の推移（短期的評価）

区 分		年 度										
		2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	
一 般 環 境 大 気 測 定 局	日平均値が0.10mg/m ³ を超えた測定局	測定局数	2	0	0	0	0	0	0	0	2	0
		超過延べ日数	2	0	0	0	0	0	0	0	2	0
	1時間値が0.20mg/m ³ を超えた測定局	測定局数	4	1	3	0	0	3	0	4	1	1
		超過延べ時間数	4	1	6	0	0	3	0	6	1	1
自 動 車 排 出 ガ ス 測 定 局	日平均値が0.10mg/m ³ を超えた測定局	測定局数	0	3	0	1	0	0	0	0	0	0
		超過延べ日数	0	6	0	3	0	0	0	0	0	0
	1時間値が0.20mg/m ³ を超えた測定局	測定局数	1	4	0	2	2	2	0	0	1	0
		超過延べ時間数	1	10	0	3	2	2	0	0	1	0

※有効測定局（6000時間以上測定した局）のみ

1-4 粒子状物質の質量濃度、イオン成分及び炭素成分濃度

2019(令和元)年度

項目		採取地点：泉大津市役所									
		単位： $\mu\text{g}/\text{m}^3$									
		粒径 $0.1\mu\text{m}$ 未満		粒径 $0.1\sim 0.5\mu\text{m}$		粒径 $0.5\sim 1.0\mu\text{m}$		粒径 $1.0\sim 2.5\mu\text{m}$		粒径 $2.5\sim 10\mu\text{m}$	
		平均値	最大値	平均値	最大値	平均値	最大値	平均値	最大値	平均値	最大値
質量濃度		1.9	2.8	2.2	3.7	4.9	10.6	5.6	7.2	7.3	10.8
イオン成分	塩化物イオン	0.0019	0.0035	0.0030	0.0079	0.012	0.041	0.032	0.13	0.42	1.1
	硝酸イオン	0.029	0.056	0.040	0.11	0.20	0.58	0.37	1.3	0.97	1.4
	硫酸イオン	0.18	0.51	0.51	1.1	1.1	2.5	1.0	2.3	0.31	0.45
	シュウ酸イオン	0.013	0.034	0.029	0.059	0.049	0.12	0.057	0.095	0.026	0.046
	ナトリウムイオン	0.0031	0.0049	0.0082	0.013	0.023	0.075	0.097	0.22	0.43	0.98
	アンモニウムイオン	0.079	0.20	0.14	0.32	0.44	0.82	0.37	0.63	0.040	0.075
	カリウムイオン	0.0060	0.023	0.016	0.028	0.035	0.083	0.035	0.049	0.030	0.049
	マグネシウムイオン	0.00035	0.0012	0.00036	0.00090	0.0025	0.013	0.012	0.029	0.057	0.13
炭素成分	カルシウムイオン	0.0050	0.014	0.0035	0.0076	0.010	0.044	0.027	0.057	0.16	0.29
	全炭素	0.53	0.90	-	-	0.94	1.8	0.98	1.3	0.95	1.3
	元素状炭素	0.11	0.18	-	-	0.072	0.099	0.12	0.19	0.11	0.17
	有機炭素	0.42	0.72	-	-	0.87	1.7	0.86	1.1	0.84	1.2
	水溶性有機炭素	0.34	0.57	0.23	0.51	0.45	0.91	0.40	0.64	0.26	0.35

項目		採取地点 : カモドールMBS(高石市) 単位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$									
		粒径 $0.1\mu\text{m}$ 未満		粒径 $0.1\sim 0.5\mu\text{m}$		粒径 $0.5\sim 1.0\mu\text{m}$		粒径 $1.0\sim 2.5\mu\text{m}$		粒径 $2.5\sim 10\mu\text{m}$	
		平均値	最大値	平均値	最大値	平均値	最大値	平均値	最大値	平均値	最大値
質量濃度		1.9	2.4	1.6	2.4	4.0	6.4	5.0	6.7	7.8	11.1
イオン成分	塩化物イオン	0.0038	0.010	0.0039	0.012	0.015	0.052	0.041	0.15	0.39	0.97
	硝酸イオン	0.049	0.12	0.053	0.17	0.23	0.63	0.42	1.2	0.90	1.2
	硫酸イオン	0.17	0.43	0.44	0.90	1.1	2.2	0.96	1.8	0.28	0.36
	シュウ酸イオン	0.014	0.031	0.026	0.058	0.051	0.12	0.055	0.089	0.023	0.039
	ナトリウムイオン	0.0029	0.0055	0.0064	0.011	0.017	0.023	0.10	0.21	0.40	0.87
	アンモニウムイオン	0.084	0.17	0.17	0.37	0.49	0.89	0.38	0.66	0.041	0.077
	カリウムイオン	0.0050	0.013	0.015	0.045	0.038	0.091	0.036	0.053	0.031	0.047
	マグネシウムイオン	0.00031	0.00092	0.00037	0.00098	0.00098	0.0021	0.013	0.029	0.054	0.11
炭素成分	カルシウムイオン	0.0049	0.011	0.0041	0.010	0.0053	0.0097	0.032	0.058	0.16	0.26
	全炭素	0.54	0.88	-	-	0.89	1.7	0.86	1.4	0.86	1.4
	元素状炭素	0.15	0.21	-	-	0.065	0.095	0.11	0.23	0.097	0.15
	有機炭素	0.39	0.68	-	-	0.82	1.6	0.75	1.2	0.76	1.3
	水溶性有機炭素	0.31	0.52	0.21	0.48	0.50	0.95	0.38	0.61	0.28	0.36

注1) 上記データは、地方独立行政法人 大阪府立環境農林水産総合研究所において、ナノサンプラーを用いて、春・夏・秋・冬季に1週間×2回、環境大気中の粒子状物質を粒子径別に採取し、その濃度及び粒子状物質中のイオン成分、炭素成分について分析を行ったものである。

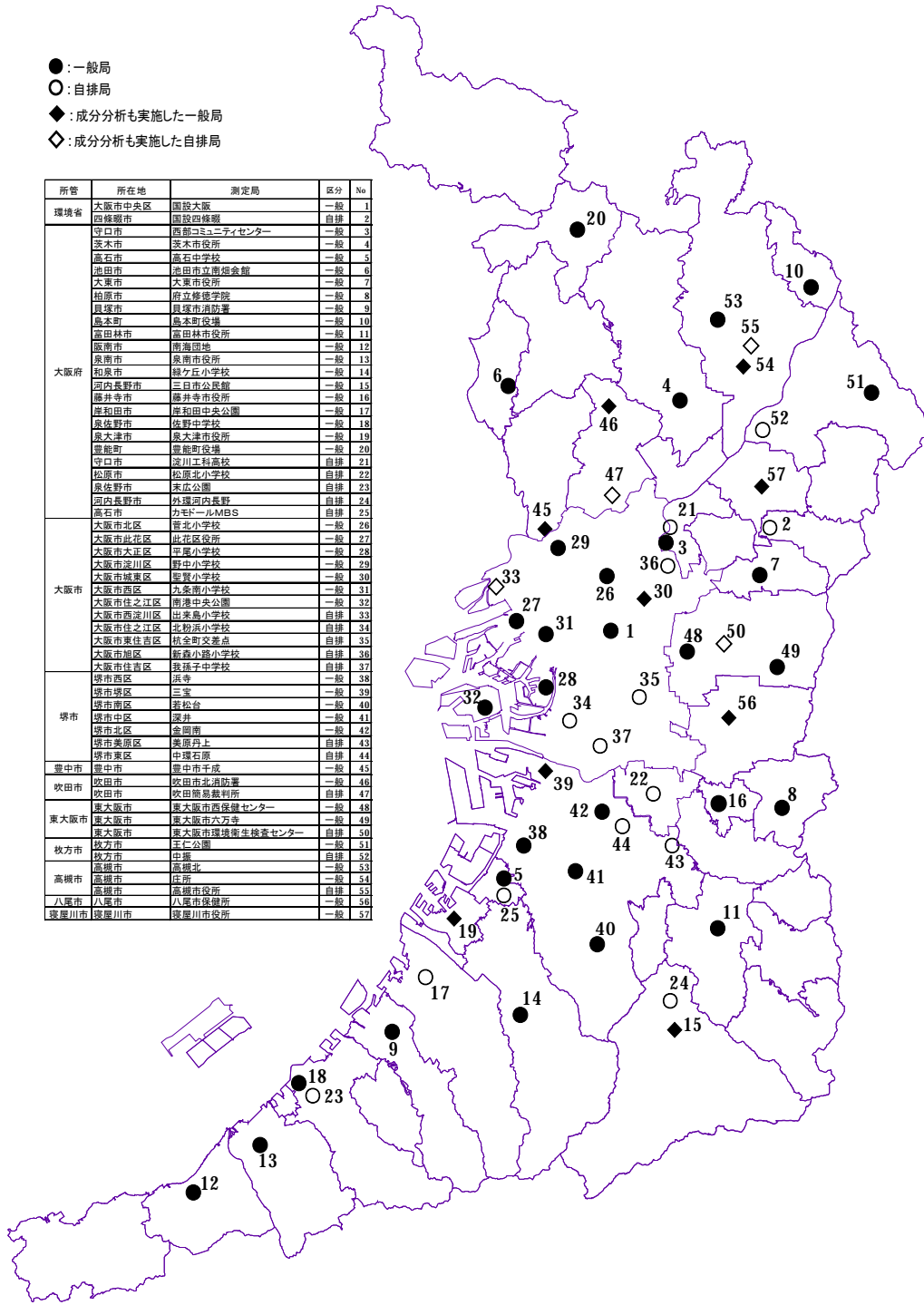
注2) 平均値の算出にあたっては、検出下限値未満の場合は検出下限値の1/2とした。

注3) “-”は分析不可な項目のためデータがないことを示す。

1-5 微小粒子状物質常時監視地点

- :一般局
- :自排局
- ◆:成分分析も実施した一般局
- ◇:成分分析も実施した自排局

所管	所在地	測定局	区分	No
環境省	大阪市中央区	国設大阪	一般	1
	四條畷市	国設四條畷	自排	2
	守口市	国設コミュニティセンター	一般	3
	茨木市	茨木市役所	一般	4
	高石市	高石中学校	一般	5
	池田市	池田市立南畑倉庫	一般	6
	大東市	大東市役所	一般	7
	柏原市	府立修徳学院	一般	8
	貝塚市	貝塚市消防署	一般	9
	島本町	島本町役場	一般	10
	高田町	高田町役所	一般	11
	阪南市	南島団地	一般	12
	泉南市	泉南市役所	一般	13
	和泉市	緑ヶ丘小学校	一般	14
	河内長野市	三日月公民館	一般	15
	藤井寺市	藤井寺市役所	一般	16
	岸和田市	岸和田中央公園	一般	17
	泉佐野市	佐野中学校	一般	18
	泉大津市	泉大津市役所	一般	19
	寝籠町	寝籠町役場	一般	20
	守口市	渡川工科高校	自排	21
	松原市	松原北小学校	自排	22
	泉佐野市	末広公園	自排	23
	河内長野市	外濠河内長野	自排	24
	高石市	カモード・ル・MBS	自排	25
	大阪市北区	菅北小学校	一般	26
	大阪市此北区	此北区役所	一般	27
	大阪市大正区	野島小学校	一般	28
	大阪市淀川区	野中中学校	一般	29
	大阪市城東区	聖賢小学校	一般	30
	大阪市西区	九条南小学校	一般	31
	大阪市住之江区	南港中央公園	一般	32
	大阪市西淀川区	出来島小学校	自排	33
	大阪市住之江区	北粉浜小学校	自排	34
	大阪市東住吉区	橋本町交差点	自排	35
	大阪市旭区	新築小島小学校	自排	36
	大阪市住吉区	菟塚子中学校	自排	37
	堺市西区	浜寺	一般	38
	堺市堺区	三宅	一般	39
	堺市南区	桜松台	一般	40
	堺市中央区	深井	一般	41
	堺市北区	金岡南	一般	42
	堺市東区	泉原井上	自排	43
	堺市東区	中環石原	自排	44
	堺市中区	菅中市民館	一般	45
豊中市	吹田市	吹田市北湖防塵	一般	46
	吹田市	吹田簡易裁判所	自排	47
東大阪市	東大阪市	東大阪市西保健センター	一般	48
	東大阪市	東大阪市六万寺	一般	49
	東大阪市	東大阪市環境衛生検査センター	自排	50
枚方市	枚方市	北仁公園	一般	51
	枚方市	中環	自排	52
高槻市	高槻市	高槻北	一般	53
	高槻市	庄所	一般	54
	高槻市	高槻市役所	自排	55
八尾市	八尾市	八尾市保健所	一般	56
寝屋川市	寝屋川市	寝屋川市役所	一般	57



1-6 微小粒子状物質質量濃度及び各種成分濃度の分析結果

単位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 2021(令和3)年度

所属	大阪府						大阪市						堺市			豊中市			
	測定地点名			測定地点名			測定地点名			測定地点名			測定地点名						
区分	泉大津市役所局			三日市公民館局			聖賢小学校局			出来島小学校局			三宝局			豊中市千成局			
	一般局			一般局			一般局			自排局			自排局			一般局			
質量濃度	最小	最大	平均	最小	最大	平均	最小	最大	平均	最小	最大	平均	最小	最大	平均	最小	最大	平均	
イオン成分	Cl ⁻	0.0004	1.32	0.0709	0.00052	0.488	0.0357	<0.007	1.00	0.106	<0.006	0.432	0.085	<0.005	0.612	0.072	<0.004	0.117	0.015
	NO ₃ ⁻	0.0469	4.49	0.784	0.0138	3.47	0.402	0.042	5.07	0.805	<0.05	4.49	0.79	<0.027	3.58	0.60	<0.027	4.06	0.51
	SO ₄ ²⁻	0.265	6.45	2.25	0.237	5.81	2.06	0.634	6.04	1.97	0.65	5.38	2.01	0.268	6.27	2.15	0.433	6.01	2.12
	Na ⁺	0.0247	0.345	0.119	0.0165	0.130	0.060	0.017	0.209	0.090	0.017	0.237	0.075	0.013	0.225	0.106	0.018	0.262	0.083
	NH ₄ ⁺	0.04	3.54	0.99	0.054	2.70	0.807	0.066	3.65	1.01	0.112	3.95	1.02	0.0744	3.13	0.866	0.166	3.68	0.899
	K ⁺	0.0020	0.235	0.058	<0.0012	0.233	0.0358	0.011	0.260	0.055	0.0148	0.285	0.052	0.020	0.327	0.078	0.021	0.271	0.056
	Mg ²⁺	0.0025	0.0282	0.0122	<0.0026	0.0313	0.0088	0.0062	0.030	0.015	<0.005	0.034	0.017	0.0036	0.052	0.027	<0.004	0.0682	0.025
	Ca ²⁺	0.0019	0.178	0.036	0.0074	0.198	0.0398	0.016	0.159	0.047	<0.016	0.177	0.041	0.016	0.153	0.06	<0.019	0.152	0.05
	Na	16.7	492	132	3.1	161	63.2	<4	179	79	<7	262	67	<4	206	87	11	175	64
無機元素成分 (ng/m ³)	Al	4.1	504	35	<0.9	634	37	3.0	476	44.6	<3	246	21	<3	334	36	<1.3	336	22
	Si *	-	-	-	-	-	-	34	1550	150	28	851	100	20	967	98	14	893	85
	K	17.2	291	93	10.0	259	68.2	2.9	250	54	<3	217	35	6	373	80	5	248	54
	Ca	<7	194	34	<1.0	231	34	10	223	49	<6	122	29	<6	129	29	<3	306	33
	Sc	<0.0021	0.098	0.011	<0.0021	0.122	0.008	<0.009	0.069	0.008	<0.012	<0.023	0.010	<0.007	0.062	0.007	<0.007	0.061	0.006
	Ti *	<0.4	30.7	3.2	0.4	46.2	3.6	<0.4	27.5	4.0	<0.5	17.1	3.5	<0.6	18.1	2.5	<0.4	23.9	4.0
	V	0.075	3.58	0.968	0.0528	1.94	0.488	0.067	2.51	0.66	<0.07	3.97	0.82	0.055	3.88	0.977	0.057	3.55	0.705
	Cr	<0.15	2.9	1.1	<0.3	5.9	1.3	<0.10	3.69	1.10	<0.4	8.4	1.6	<0.24	9.19	1.3	<0.18	3.76	1.2
	Mn *	0.62	16.2	6.26	0.558	22.0	5.01	0.56	27.7	7.50	<0.12	81.0	14.6	0.82	23.7	8.31	0.46	25.6	6.50
	Fe	9.1	386	94.3	15.5	412	82.6	9	419	118	<8	316	95	<8	308	115	<8	317	70
	Co *	0.0059	0.158	0.048	0.0081	0.187	0.0445	<0.018	0.414	0.068	<0.03	0.18	0.06	<0.004	0.127	0.042	<0.004	0.221	0.041
	Ni	0.089	8.74	2.01	<0.16	3.73	0.89	<0.08	3.05	1.02	<0.17	8.39	1.26	<0.07	11.8	1.43	<0.08	3.85	0.9
	Cu *	0.403	9.51	3.4	0.341	4.59	1.89	0.67	16.8	4.57	<0.27	22.5	4.4	0.52	28.6	7.7	<0.26	20.8	3.1
	Zn	3.8	138	36.0	2.8	92.9	19.4	1.2	81.7	27.9	<1.5	312	41.2	<2.5	576	71	<2.5	111	18.2
	As	0.0891	5.46	1.01	0.0926	5.81	0.984	0.11	5.35	0.91	<0.07	4.36	0.90	0.103	4.89	0.888	0.078	3.52	0.801
	Se *	0.0371	2.21	0.724	0.0309	1.26	0.471	0.14	2.74	0.70	<0.07	2.48	0.70	0.011	1.76	0.574	0.063	2.08	0.598
	Rb *	0.033	1.00	0.269	0.027	1.05	0.186	<0.011	0.739	0.190	<0.026	0.489	0.139	<0.006	0.585	0.164	0.007	0.635	0.129
	Mo *	0.075	4.32	0.955	0.053	2.61	0.563	0.141	2.38	0.94	0.079	5.22	1.16	0.143	4.89	1.05	0.040	4.47	1.16
	Sb	0.0983	3.18	0.770	0.096	2.39	0.616	0.28	4.60	1.28	0.20	2.57	1.09	0.127	2.33	0.70	0.10	4.44	1.17
	Cs *	0.0020	0.197	0.0365	0.00202	0.167	0.0282	<0.0029	0.136	0.033	<0.005	0.145	0.031	<0.0021	0.143	0.0183	<0.0021	0.125	0.016
	Ba *	0.31	11.5	2.40	0.27	11.6	2.00	1.05	11.7	3.21	<0.19	10.2	2.26	0.25	7.33	1.94	0.42	6.45	1.81
	La *	<0.006	0.334	0.090	0.0040	0.309	0.053	0.011	0.643	0.129	<0.007	0.753	0.086	0.008	0.479	0.099	0.0040	0.255	0.064
	Ce *	<0.011	0.624	0.113	0.00593	0.630	0.067	0.015	1.37	0.247	<0.016	1.57	0.174	0.005	0.694	0.12	<0.0017	0.444	0.116
	Sm *	0.00035	0.0411	0.0033	0.00026	0.0455	0.0034	<0.0012	0.0406	0.0033	<0.0021	0.0196	0.002	<0.0020	0.0196	0.0018	<0.0020	0.0231	0.0021
	Hf *	<0.0010	0.0609	0.01	<0.0006	0.0305	0.008	0.0019	0.032	0.012	<0.006	0.022	0.010	<0.0014	0.0195	0.007	<0.0014	0.0227	0.004
	W *	<0.027	8.71	0.742	<0.010	3.55	0.417	<0.017	4.57	0.607	<0.04	6.78	0.88	<0.020	8.99	1.90	0.038	32.0	4.51
	Ta *	<0.005	0.210	0.020	<0.003	0.097	0.009	<0.0006	0.0055	0.001	<0.0011	0.116	0.009	<0.0015	<0.016	0.003	<0.005	0.015	0.006
Th *	<0.0022	0.078	0.007	<0.0012	0.104	0.0070	0.0013	0.0838	0.010	<0.005	0.0446	0.007	<0.0004	0.0467	0.003	<0.0004	0.0535	0.004	
Pb	0.43	12.4	4.94	0.332	12.5	3.69	0.63	29.8	6.7	<0.6	66.2	11.7	0.98	24.2	7.32	0.342	19.9	4.49	
炭素成分*	OC	1.41	6.04	3.60	1.41	6.14	3.11	0.843	4.63	2.21	0.907	4.67	2.43	1.12	5.36	2.54	0.922	5.12	2.53
	EC	0.092	1.16	0.525	0.148	1.26	0.518	0.213	1.30	0.658	0.301	1.54	0.788	0.101	1.33	0.675	0.168	1.27	0.624

※OC:有機炭素
EC:元素炭素

注1)原則56日間(14日間×4季)の調査を行ったが、調査地点によっては諸事情により調査日数の増減がある場合がある。

注2)最小値、最大値、平均値は、検出下限値未満の値を検出下限値の1/2として算出した。

注3)検出下限値未満の場合は、検出下限値に半角の不等号("<")を付けて示す。

注4)表中の"- "は分析をしていないことを示す。

注5)表中の"*"は「微小粒子状物質(PM2.5)の成分分析ガイドライン(平成23年7月 環境省)」の実施推奨項目を示す。

1-6 微小粒子状物質質量濃度及び各種成分濃度の分析結果

所属		吹田市						高槻市						八尾市			東大阪市			寝屋川市		
測定地点名		吹田市北消防署局			吹田簡易裁判所局			庄所局			高槻市役所局			八尾市保健所局			東大阪市環境衛生検査センター局			寝屋川市役所局		
区分		一般局			自排局			一般局			自排局			一般局			自排局			一般局		
質量濃度		最小	最大	平均	最小	最大	平均	最小	最大	平均	最小	最大	平均	最小	最大	平均	最小	最大	平均	最小	最大	平均
イオン成分	Cl ⁻	<0.005	0.069	0.015	<0.005	0.221	0.03	0.0066	0.191	0.0505	0.0081	0.221	0.0608	<0.008	0.65	0.04	<0.0004	0.659	0.132	0.0064	0.320	0.058
	NO ₃ ⁻	<0.027	3.72	0.4	<0.029	4.27	0.56	0.052	4.01	0.624	0.038	4.91	0.652	<0.027	4.77	0.6	0.147	4.53	0.972	0.046	5.46	0.717
	SO ₄ ²⁻	0.224	5.97	1.91	0.271	5.97	1.95	0.273	5.90	1.96	0.522	5.75	2.00	0.184	6.00	1.91	0.48	5.15	1.91	0.448	6.28	2.04
	Na ⁺	0.010	0.162	0.062	0.011	0.159	0.07	0.0256	0.444	0.123	0.0259	0.276	0.120	0.014	0.18	0.07	0.017	0.244	0.105	0.0324	0.281	0.126
	NH ₄ ⁺	0.0491	3.59	0.776	0.084	3.81	0.859	0.044	3.14	0.745	0.049	3.09	0.800	0.0542	3.56	0.846	<0.0019	3.14	0.813	0.062	3.64	0.854
	K ⁺	<0.011	0.233	0.045	0.010	0.253	0.052	0.021	0.630	0.074	0.024	0.194	0.058	<0.015	0.220	0.061	<0.0004	0.271	0.0591	0.021	0.258	0.059
	Mg ²⁺	<0.007	0.042	0.017	<0.003	0.053	0.022	<0.0021	0.0867	0.015	0.0024	0.0294	0.013	0.005	0.052	0.021	<0.0025	0.025	0.007	<0.0023	0.040	0.012
Ca ²⁺	<0.012	0.122	0.04	<0.012	0.119	0.04	0.009	0.110	0.027	<0.005	0.128	0.027	<0.012	0.173	0.06	<0.013	0.110	0.04	0.006	0.115	0.027	
無機元素成分 (ng/m ³)	Na	<4	142	54	<4	160	66	20	241	98	19.3	250	112	<9	202	71	13.3	152	73	27	279	119
	Al	<1.3	263	19	<3	216	22	4.8	262	32	<2.9	308	31	<1.3	282	26	<2.1	276	29.7	4	390	42
	Si *	11	656	59	7	666	67	<5	536	72	12	835	82	<5	816	73	12	757	78	<8	1070	95
	K	<4	229	48	<8	307	56	16	587	74	17.9	239	62	<7	316	70	10.5	285	69	12.5	289	74
	Ca	<5	217	43	<5	274	56	6.5	162	34.9	13.3	112	32.8	<3	500	51	<2.7	151	36	7.1	166	42
	Sc	<0.007	0.133	0.008	<0.007	0.028	0.005	<0.007	0.052	0.009	<0.01	0.071	0.009	<0.007	0.038	0.006	<0.003	0.061	0.005	<0.009	0.090	0.011
	Ti *	<0.3	18.4	2.4	<0.6	16.3	2.5	0.48	20.9	3.11	1.11	20.3	3.38	<0.4	15.7	2.3	<0.3	17.6	2.8	<0.4	23.5	3.6
	V	0.049	1.63	0.428	0.054	1.97	0.55	0.027	1.21	0.41	0.05	1.35	0.38	0.050	2.46	0.62	0.069	2.79	0.590	0.06	1.87	0.49
	Cr	<0.18	3.23	0.7	<0.3	6.44	1.1	0.12	2.60	0.79	0.18	3.02	0.79	<0.18	3.92	1.0	<0.15	3.46	1.2	0.07	2.36	0.95
	Mn *	0.18	10.5	2.75	0.34	17.6	5.22	0.54	17.0	5.57	0.96	14.6	5.47	0.34	22.0	5.1	0.17	20.1	6.32	0.74	22.6	7.00
	Fe	<5	346	50	<3	231	70	12.1	267	82.3	27.4	288	105	4.5	252	72	6.3	244	87	13.4	306	98.4
	Co *	<0.004	0.160	0.029	<0.007	0.689	0.044	<0.007	0.142	0.032	<0.009	0.114	0.033	<0.008	0.121	0.035	<0.0027	0.383	0.049	<0.005	0.124	0.040
	Ni	<0.07	8.67	1.02	<0.19	42.3	1.7	0.10	2.31	0.71	0.13	2.32	0.70	<0.11	5.4	0.9	<0.07	2.52	0.9	0.12	2.13	0.81
	Cu *	<0.12	10.6	1.5	<0.4	18.7	3.2	0.33	23.0	2.88	1.28	13.4	3.17	<0.4	11.1	3.1	0.23	10.7	3.76	0.45	11.0	3.23
	Zn	<2.5	40	9	<2.5	82.3	25	<2	59.9	18.9	<2.7	45.3	16.3	<0.4	95.4	28	<2.7	158	31.1	1.6	77.8	23.2
	As	0.030	3.48	0.612	0.039	3.63	0.726	0.05	3.55	0.69	<0.06	3.81	0.70	0.028	4.16	0.719	0.121	2.95	0.737	<0.029	4.14	0.75
	Se *	0.046	1.90	0.506	0.033	2.32	0.603	<0.04	2.51	0.58	0.07	2.43	0.56	0.018	1.97	0.547	0.099	2.40	0.606	0.045	2.23	0.59
	Rb *	<0.006	0.413	0.107	<0.017	0.551	0.133	0.022	0.597	0.164	0.035	0.585	0.169	<0.014	0.644	0.162	0.020	0.576	0.160	0.022	0.758	0.187
	Mo *	0.053	4.07	0.59	0.119	2.53	0.96	<0.029	2.75	0.54	0.080	3.38	0.54	<0.04	2.28	0.70	0.043	2.43	0.83	0.071	1.75	0.673
	Sb	<0.06	2.07	0.53	0.106	4.28	1.43	0.141	3.25	0.98	0.218	3.46	1.11	0.125	2.24	0.858	0.108	3.09	0.994	0.075	3.66	1.13
	Cs *	<0.0021	0.119	0.019	<0.0021	0.127	0.020	<0.004	0.122	0.023	<0.004	0.141	0.025	<0.0021	0.163	0.0275	0.0012	0.138	0.0256	<0.006	0.135	0.028
	Ba *	0.32	5.94	1.34	0.262	12.3	2.2	0.46	82.2	4.22	1.66	15.0	4.72	0.18	9.27	2.1	0.32	10.8	2.49	0.65	15.3	3.06
	La *	<0.003	0.662	0.077	0.0023	0.192	0.054	0.011	0.187	0.048	0.007	0.175	0.044	0.0080	0.68	0.14	0.0028	0.526	0.117	<0.006	0.674	0.097
	Ce *	<0.005	1.16	0.14	<0.005	0.441	0.106	0.0220	0.397	0.088	0.0181	0.400	0.080	<0.005	1.52	0.27	0.0069	1.09	0.215	0.008	1.43	0.203
	Sm *	<0.0020	0.0176	0.002	<0.0020	0.0165	0.0020	<0.0029	0.019	0.004	<0.0029	0.025	0.004	<0.0020	0.0242	0.0018	<0.0010	0.0233	0.0019	<0.004	0.020	0.005
	Hf *	<0.0012	0.875	0.022	<0.0012	0.0190	0.005	<0.003	0.022	0.006	<0.004	0.025	0.011	<0.0019	0.0216	0.005	<0.0011	0.026	0.009	<0.005	0.028	0.010
	W *	<0.020	7.05	0.780	<0.020	9.36	0.98	<0.017	8.13	0.81	<0.016	9.01	0.93	<0.004	11.8	0.855	0.012	15.0	0.981	<0.017	19.3	1.22
	Ta *	<0.006	<0.05	0.01	<0.0012	<0.017	0.003	<0.0015	0.0036	0.001	<0.0015	<0.004	0.001	<0.0012	0.0024	0.001	<0.0008	0.009	0.002	<0.003	<0.005	0.002
Th *	<0.0004	0.0272	0.003	<0.0004	0.035	0.002	<0.0019	0.042	0.005	<0.0019	0.052	0.005	<0.0004	0.0460	0.0024	0.00027	0.0504	0.0038	<0.002	0.060	0.005	
Pb	0.060	9.62	2.97	<0.020	10.5	3.82	0.44	20.1	5.28	0.75	13.3	5.02	0.133	12.4	4.48	0.41	14.6	4.69	<0.04	14.9	5.20	
炭素成分*	OC	0.494	5.21	2.37	1.28	5.00	2.59	0.947	6.52	2.60	0.840	7.82	3.28	1.03	5.86	2.87	0.965	6.14	3.05	0.891	7.11	3.14
	EC	0.00	1.11	0.529	0.285	1.42	0.738	0.136	1.27	0.516	0.210	1.30	0.646	0.137	1.36	0.655	0.214	1.52	0.685	0.114	1.09	0.573

※OC:有機炭素

EC:元素状炭素

注1)原則56日間(14日間×4季)の調査を行ったが、調査地点によっては諸事情により調査日数の増減がある場合がある。

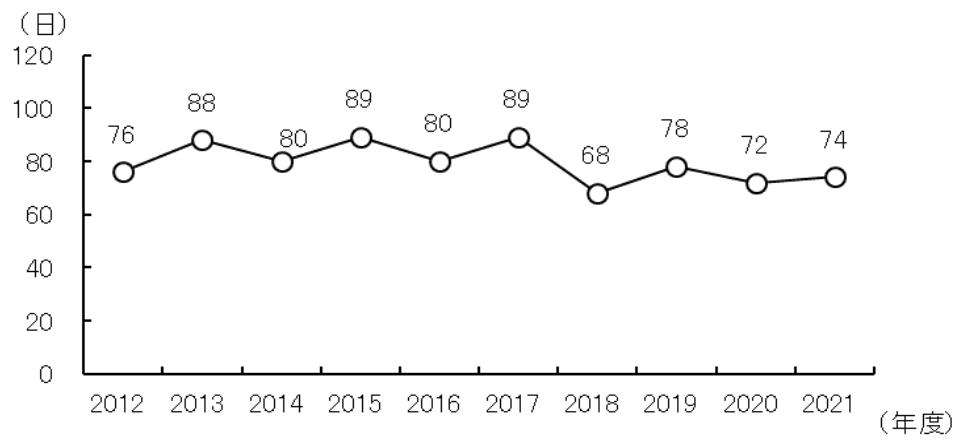
注2)最小値、最大値、平均値は、検出下限値未満の値を検出下限値の1/2として算出した。

注3)検出下限値未満の場合は、検出下限値に半角の不等号("<")を付けて示す。

注4)表中の"- "は分析をしていないことを示す。

注5)表中の"*"は「微小粒子状物質(PM2.5)の成分分析ガイドライン(平成23年7月 環境省)」の実施推奨項目を示す。

1-7 昼間の光化学オキシダント濃度が0.06ppmを超えた日数の推移



1-8 光化学スモッグ予報・注意報発令状況 (2021(令和3)年度)

発令月日	発令号数		発令時刻	解除時刻	発令時間	発令地域					最高濃度 (ppm)	
	予報	注意報										
6.8(火)	1		13:00	18:00	5:00			3				0.126
6.21(月)	2		15:00	17:00	2:00				4			0.114
7.31(土)	3		13:10	15:30	2:20				4		6	0.121
		1	13:30	15:30	2:00				4		6	

※ 地域の区分

1の地域: 大阪市中心部の地域

2の地域: 大阪市北部及びその周辺地域

3の地域: 東大阪地域

4の地域: 堺市及びその周辺地域

5の地域: 北大阪地域

6の地域: 南河内地域

7の地域: 泉南地域

1-9 工場・事業場等からの地域別二酸化硫黄排出量の推移

(単位:千トン)

地域	平成11年度		平成12年度		平成13年度		平成14年度		平成15年度		平成16年度		平成17年度		平成18年度		平成19年度		平成20年度	
	排出量 (t)	構成比 (%)	排出量 (t)	構成比 (%)	排出量 (t)	構成比 (%)	排出量 (t)	構成比 (%)	排出量 (t)	構成比 (%)	排出量 (t)	構成比 (%)	排出量 (t)	構成比 (%)	排出量 (t)	構成比 (%)	排出量 (t)	構成比 (%)	排出量 (t)	構成比 (%)
大阪市地域	1.7	38.4	1.6	40.5	1.4	45.5	1.4	45.1	1.4	46.7	1.3	43.1	1.4	48.2	1.2	45.2	1.2	50.2	0.2	10.8
北大阪地域	0.5	11.4	0.3	7.5	0.3	8.6	0.3	9.3	0.5	17.6	0.5	18.0	0.3	12.1	0.4	13.4	0.4	17.2	0.2	9.7
東部大阪地域	0.7	16.8	0.6	16.1	0.5	15.7	0.4	12.9	0.4	12.9	0.4	14.8	0.6	20.6	0.5	16.6	0.2	8.3	0.2	9.2
南河内地域	0.2	3.8	0.1	3.7	0.2	5.4	0.2	5.0	0.1	4.2	0.1	3.8	0.0	1.4	0.0	1.6	0.0	1.1	0.0	2.1
泉州地域	1.3	29.7	1.3	32.2	0.8	24.7	0.8	27.7	0.6	18.6	0.6	20.3	0.5	17.8	0.6	23.2	0.6	23.2	1.3	68.2
合計	4.4	100.0	4.0	100.0	3.2	100.0	3.0	100.0	3.0	100.0	3.0	100.0	2.9	100.0	2.7	100.0	2.5	100.0	1.9	100.0

(注1) 地域区分

大阪市地域：大阪市

北大阪地域：豊中市、池田市、吹田市、高槻市、茨木市、箕面市、摂津市、島本町、能勢町及び豊能町

東部大阪地域：守口市、枚方市、八尾市、寝屋川市、大東市、柏原市、門真市、東大阪市、四條畷市及び交野市

南河内地域：富田林市、河内長野市、松原市、羽曳野市、藤井寺市、大阪狭山市、太子町、河南町及び千早赤阪村

泉州地域：堺市、岸和田市、泉大津市、貝塚市、泉佐野市、和泉市、高石市、泉南市、阪南市、忠岡町、熊取町、田尻町及び岬町

(注2) 大阪市、堺市、高槻市（平成15年度以降）及び東大阪市（平成16年度以降）については各市の調査、平成20年度以降は、環境省調査による。

(注3) 旧美原町域については、平成15年度までは南河内地域、平成16年度からは泉州地域として集計している。

1-11 一酸化窒素濃度の推移

濃度(ppm)

