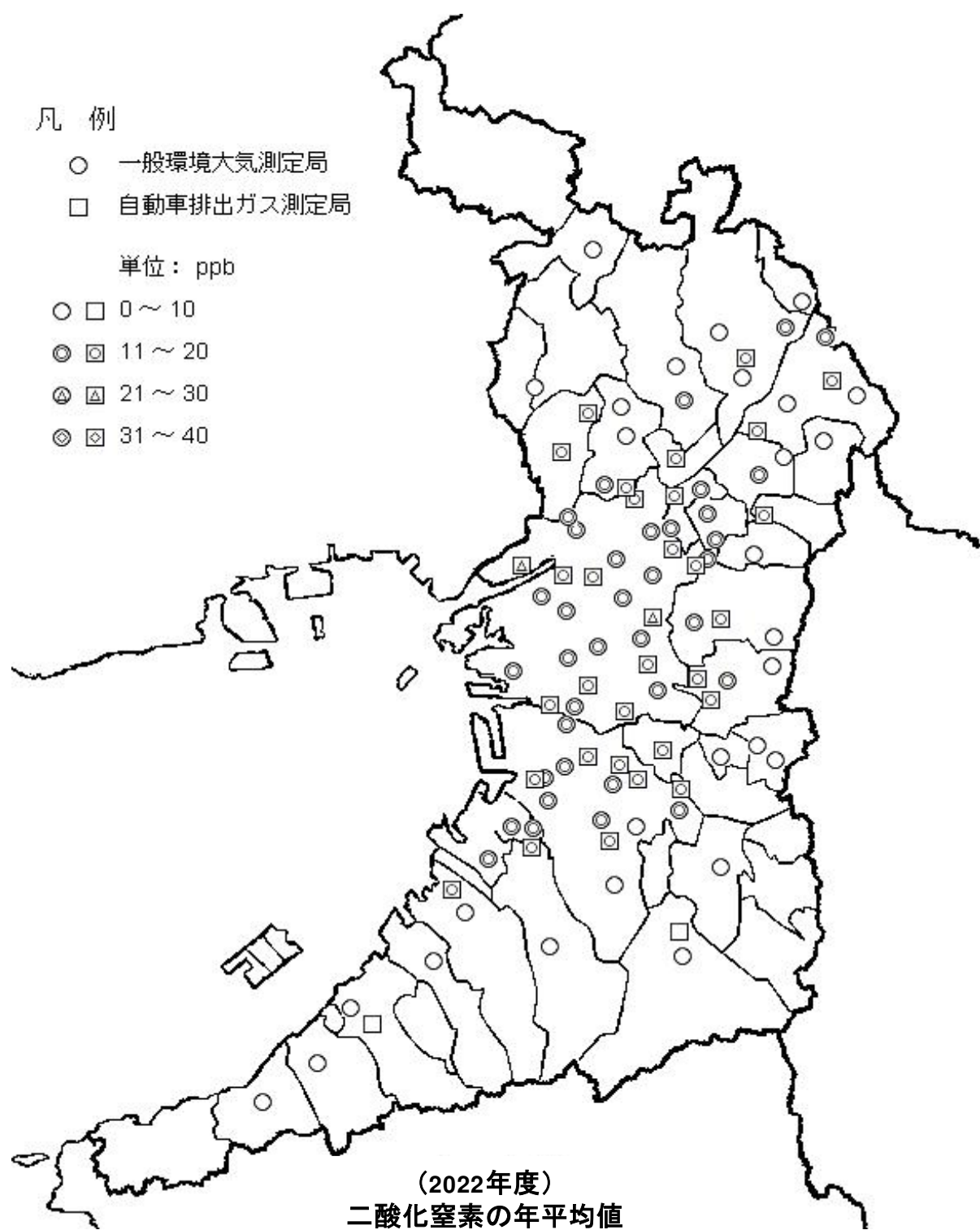


### 1-1 二酸化窒素濃度の地域別状況と推移



1-2 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）

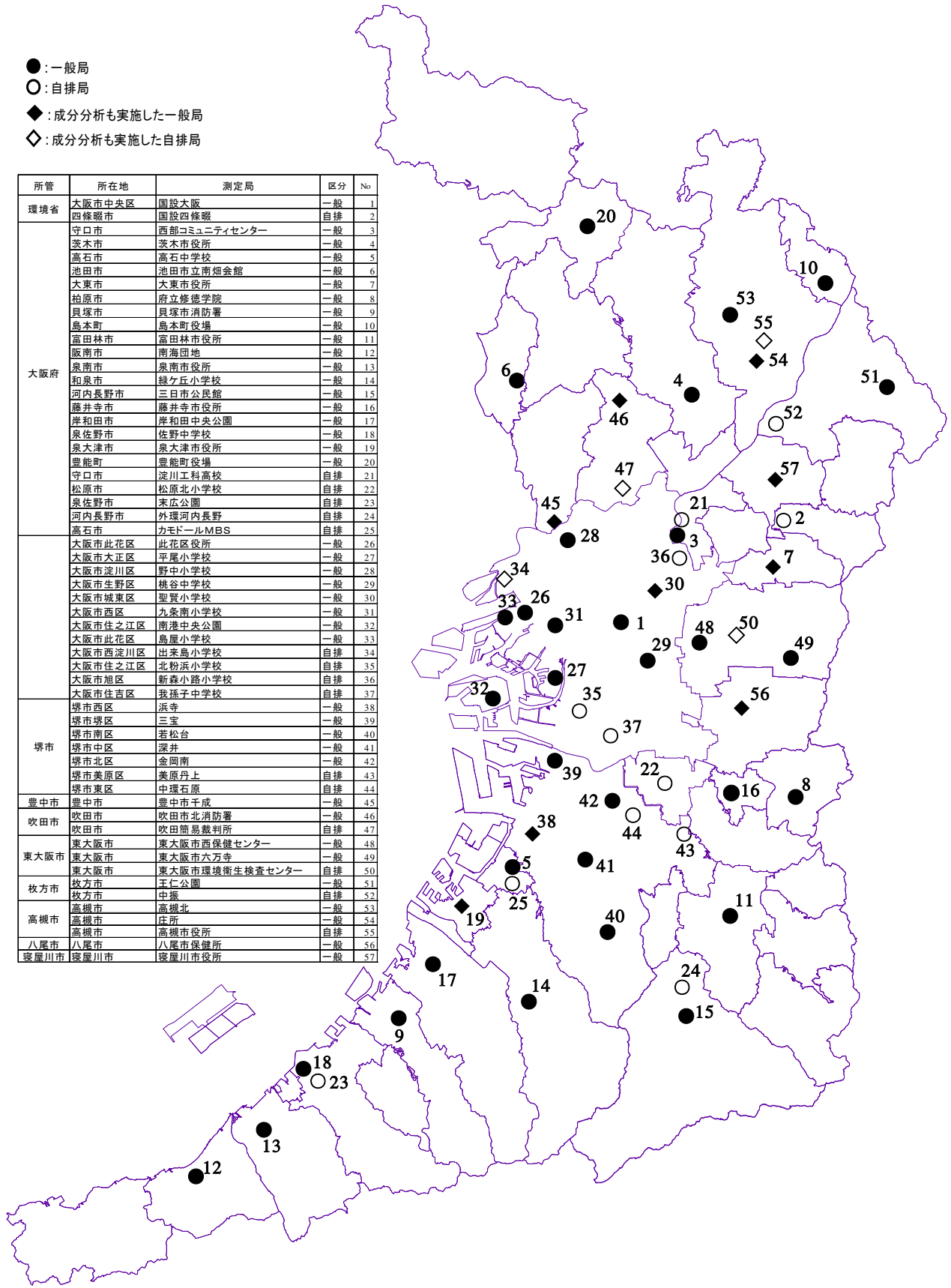
区 分			年 度									
			2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
一 般 環 境 大 気 測 定 局	日平均値が $0.10\text{mg}/\text{m}^3$ を超えた測定局	測定局数	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0
		超過延べ日数	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0
	1時間値が $0.20\text{mg}/\text{m}^3$ を超えた測定局	測定局数	1	3	0	0	3	0	4	1	1	0
		超過延べ時間数	1	6	0	0	3	0	6	1	1	0
自 動 車 排 出 ガ ス 測 定 局	日平均値が $0.10\text{mg}/\text{m}^3$ を超えた測定局	測定局数	3	0	1	0	0	0	0	0	0	0
		超過延べ日数	6	0	3	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値が $0.20\text{mg}/\text{m}^3$ を超えた測定局	測定局数	4	0	2	2	2	0	0	1	0	0
		超過延べ時間数	10	0	3	2	2	0	0	1	0	0

※有効測定局（6,000時間以上測定した局）のみ

# 1-3 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	
大阪府	守口市	西部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	池田市立南畑会館	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	
	富田林市	富田林市役所	一般	11	
	阪南市	南海団地	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	三日市公民館	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	
	豊能町	豊能町役場	一般	20	
	守口市	淀川工科高校	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	外環河内長野	自排	24	
	高石市	カモドールMBS	自排	25	
	堺市	大阪市此花区	此花区役所	一般	26
		大阪市大正区	平尾小学校	一般	27
大阪市淀川区		野中中学校	一般	28	
大阪市生野区		桃谷中学校	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	
大阪市此花区		鳥屋小学校	一般	33	
大阪市西淀川区		出来島小学校	自排	34	
大阪市住之江区		北粉浜小学校	自排	35	
大阪市旭区		新森小路小学校	自排	36	
大阪市住吉区		菟孫子中学校	自排	37	
堺市西区		浜寺	一般	38	
堺市堺区		三宝	一般	39	
堺市南区	若松台	一般	40		
堺市中区	深井	一般	41		
堺市北区	金剛南	一般	42		
堺市美原区	美原丹上	自排	43		
堺市東区	中環石原	自排	44		
豊中市	豊中市千成	一般	45		
吹田市	吹田市	吹田市北消防署	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	王仁公園	一般	51	
	枚方市	中振	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	寝屋川市役所	一般	57	



1-4 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:  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

2022(令和4)年度

所属 測定地点名 区分	大阪府						大阪市						堺市			豊中市			
	泉大津市役所局			大東市役所局			聖賢小学校局			出来島小学校局			浜寺局			豊中市千成局			
	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	
質量濃度	3.1	19.8	9.9	2.1	23.9	9.6	2.8	23.2	9.5	2.9	21.6	8.6	2.9	24.6	10.2	2.2	19.9	8.8	
イオン成分	Cl <sup>-</sup>	0.0022	0.265	0.0477	<0.0008	0.501	0.0681	<0.007	0.571	0.076	0.009	0.531	0.081	<0.06	0.617	0.21	<0.003	0.194	0.025
	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	0.0347	3.61	0.716	0.0203	4.47	0.732	0.073	3.74	0.740	0.04	3.83	0.66	0.30	6.29	1.52	<0.04	2.59	0.40
	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	0.449	7.13	2.31	0.351	6.83	2.10	0.32	6.19	2.08	0.29	6.19	2.04	0.39	6.40	2.21	0.338	5.74	1.95
	Na <sup>+</sup>	0.0323	0.258	0.096	0.0214	0.266	0.087	0.019	0.219	0.079	0.020	0.200	0.065	0.016	0.311	0.101	0.013	0.245	0.075
	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	0.073	2.53	1.08	0.0639	2.48	0.959	0.063	2.79	1.05	0.047	3.04	1.03	0.13	3.33	1.24	0.0923	2.49	0.817
	K <sup>+</sup>	0.0110	0.156	0.0712	0.0123	0.210	0.0628	0.0182	0.119	0.057	0.020	0.095	0.049	0.015	0.124	0.057	0.014	0.110	0.053
	Mg <sup>2+</sup>	<0.0009	0.024	0.011	0.00339	0.0320	0.0120	0.006	0.0319	0.013	0.009	0.0369	0.016	0.0013	0.0406	0.0131	<0.003	0.0599	0.025
Ca <sup>2+</sup>	<0.0019	0.0913	0.030	0.0082	0.154	0.055	0.010	0.142	0.045	<0.015	0.108	0.035	0.012	0.166	0.048	<0.05	0.16	0.05	
無機元素成分 (ng/m <sup>3</sup> )	Na	<8	225	68	11.0	235	67	18	272	90	13	156	74	17.1	307	114	8.4	211	67
	Al	<1.8	78	20	<5	122	37	<5	148	48	<5	151	28	10.2	315	69.5	<4	250	25
	Si *	-	-	-	-	-	-	27	794	172	27	572	117	16.4	768	147	17	394	76
	K	4.51	155	58.1	6.7	142	57.9	17	179	78	9	124	54	21.3	170	87.1	6	156	54
	Ca	<4	181	27	<2.1	101	35	15	180	64	<6	96	29	17.3	173	64.0	<4	453	40
	Sc	<0.0025	0.043	0.006	<0.0014	0.025	0.008	<0.011	0.048	0.022	<0.019	0.090	0.035	<0.006	0.064	0.012	<0.019	<0.025	0.012
	Ti *	<0.3	6.33	2.1	0.31	17.2	4.5	1.4	13.7	5.4	<0.5	21.2	5.1	0.55	20.7	6.78	<0.4	16.3	3.8
	V	0.161	4.08	1.10	0.0666	2.58	0.708	<0.022	3.29	0.75	<0.04	4.50	0.89	0.139	6.07	1.90	0.044	3.96	0.752
	Cr	<0.08	3.32	0.91	<0.10	56.6	3.07	<0.4	7.16	1.7	<0.3	9.44	1.7	0.4	3.83	1.9	<0.3	5.9	1.5
	Mn *	0.735	14.9	4.98	0.267	29.5	6.78	1.15	34.6	8.84	0.7	66.3	13.1	1.73	26.4	9.25	0.26	23.1	6.1
	Fe	7.9	203	69.4	3.52	370	103	41	447	147	28	283	101	47.5	312	148	<5	302	74
	Co *	0.0060	0.123	0.041	0.0023	0.543	0.0638	<0.020	0.225	0.098	<0.021	0.335	0.079	0.020	0.516	0.091	<0.005	0.902	0.075
	Ni	0.020	14.5	2.3	0.066	25.8	1.9	<0.09	8.42	1.22	<0.08	6.64	1.35	0.50	7.09	2.43	<0.15	5.4	1.1
	Cu *	0.49	15.0	3.3	0.22	14.7	3.3	1.14	28.3	5.3	<0.4	13.2	3.5	1.55	32.7	5.79	0.32	11.3	2.6
	Zn	2.9	80.3	24.3	0.7	83.8	20.3	3.7	135	31.2	3.7	197	38.1	11.8	136	46.1	<1.6	83.0	21
	As	0.0884	2.82	0.731	0.0761	2.41	0.698	0.08	2.77	0.84	<0.07	2.34	0.76	0.088	2.28	0.852	0.119	2.48	0.705
	Se *	0.078	1.52	0.495	0.0580	1.85	0.521	0.086	2.52	0.734	<0.027	2.88	0.61	0.111	1.63	0.651	0.064	2.17	0.536
	Rb *	0.011	0.475	0.163	0.0139	0.534	0.176	0.049	0.611	0.216	0.024	0.541	0.173	0.047	0.613	0.262	<0.012	0.533	0.116
	Mo *	0.059	2.25	0.726	0.0297	3.17	0.783	0.136	3.56	1.05	0.09	6.09	1.60	0.210	3.64	1.45	0.064	5.45	1.20
	Sb	0.0503	1.71	0.590	0.0765	2.48	0.794	0.09	3.98	1.24	0.11	4.33	1.21	0.189	2.89	1.06	0.111	8.12	1.53
	Cs *	0.0011	0.0817	0.0204	0.0010	0.101	0.0240	<0.003	0.552	0.036	<0.005	0.105	0.026	<0.007	0.118	0.037	<0.0024	0.103	0.015
	Ba *	<0.5	2.69	1.3	0.12	5.54	1.8	0.94	7.57	3.15	1.00	4.32	2.21	1.24	6.02	3.31	0.24	6.86	1.6
	La *	0.005	0.428	0.088	<0.0009	0.342	0.0814	0.0133	0.398	0.146	0.0060	0.369	0.095	0.030	0.795	0.255	<0.0020	0.408	0.061
	Ce *	0.006	0.441	0.112	0.0033	0.484	0.126	0.0261	0.662	0.251	<0.0118	0.670	0.169	0.032	0.504	0.215	<0.008	0.577	0.114
	Sm *	<0.0015	0.0044	0.0014	<0.0008	0.010	0.0027	0.0011	0.0112	0.0052	<0.0007	0.0140	0.006	<0.010	0.026	0.007	<0.0017	0.0159	0.0022
	Hf *	<0.0022	0.654	0.039	<0.0012	0.852	0.040	<0.004	0.790	0.052	<0.005	0.399	0.031	<0.010	0.858	0.052	<0.0013	0.697	0.034
	W *	<0.009	7.61	0.52	<0.018	11.9	0.665	0.020	5.71	0.569	<0.003	4.17	0.708	0.051	13.1	0.784	<0.020	10.1	2.23
Ta *	<0.004	0.266	0.02	<0.0024	0.116	0.01	<0.008	0.0097	0.005	<0.0022	0.216	0.024	<0.008	0.057	0.007	<0.006	0.057	0.005	
Th *	<0.0009	0.0144	0.0028	<0.0005	0.0234	0.0060	<0.006	0.035	0.016	<0.011	0.045	0.023	<0.010	0.054	0.011	<0.0007	0.0294	0.0030	
Pb	0.388	11.7	4.09	0.174	25.3	4.7	0.73	16.5	4.9	1.0	19.2	5.5	1.03	13.9	5.81	0.233	13.2	3.48	
炭素成分*	OC	0.756	6.48	3.72	1.09	6.10	3.03	0.800	5.36	2.33	0.834	4.91	2.48	1.09	6.20	3.00	0.874	5.87	2.74
	EC	0.0620	1.34	0.600	0.0750	1.16	0.522	0.104	1.76	0.606	0.243	1.88	0.693	0.263	2.21	0.900	0.095	1.55	0.634

※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(PM<sub>2.5</sub>)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。

1-4 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:  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

2022(令和4)年度

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 <sup>-</sup>		<0.003	0.128	0.014	<0.0015	0.167	0.023	0.0081	0.393	0.0695	0.0087	0.444	0.0774	<0.003	0.481	0.031	<0.0003	0.709	0.097	0.0087	0.558	0.0867
	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>		<0.05	2.02	0.27	<0.05	2.58	0.44	0.046	1.96	0.438	0.060	2.42	0.496	<0.04	4.24	0.58	0.126	4.16	0.905	0.057	3.05	0.628
	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>		0.148	5.20	1.78	0.160	5.79	1.88	0.251	5.78	1.99	0.299	5.31	1.92	0.265	5.76	1.93	0.39	5.17	1.92	0.342	5.55	1.97
	Na <sup>+</sup>		<0.007	0.216	0.065	<0.007	0.256	0.074	0.015	0.324	0.108	0.015	0.347	0.106	0.023	0.216	0.068	<0.01	0.250	0.070	0.019	0.324	0.108
	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>		0.0657	2.23	0.737	0.0678	2.51	0.817	<0.028	2.02	0.761	<0.007	2.01	0.78	0.077	2.60	0.861	0.0843	1.93	0.571	0.024	2.04	0.802
	K <sup>+</sup>		0.0092	0.100	0.043	0.0097	0.109	0.051	0.021	0.111	0.058	0.013	0.108	0.057	0.015	0.132	0.057	<0.0007	0.133	0.052	0.015	0.420	0.084
	Mg <sup>2+</sup>		<0.004	0.057	0.019	<0.003	0.069	0.026	<0.0029	0.0239	0.010	<0.0021	0.0279	0.009	<0.006	0.056	0.018	<0.005	0.0441	0.017	<0.0023	0.0294	0.0105
Ca <sup>2+</sup>		<0.019	0.155	0.04	<0.015	0.213	0.06	<0.004	0.102	0.026	<0.004	0.130	0.028	<0.015	0.155	0.06	<0.07	0.174	0.08	<0.005	0.056	0.022	
無機元素成分 (ng/m <sup>3</sup> )	Na		<4	174	57	<6	185	72	8.4	283	83	14.2	340	92	14	142	69	24.7	328	88	9.1	352	92
	Al		<2.4	792	99	<5	868	109	2.1	134	30.1	2.7	134	34.4	<4	1030	84	3.5	161	34	<4	256	37
	Si	*	10	470	67	<19	455	77	8.2	566	89	8	585	96	14	443	79	19	437	93	8.6	602	92
	K		<7	134	48	<6	137	57	3.1	134	60	6.8	135	61	8	144	63	10.8	178	64.0	6.7	129	62
	Ca		<8	1380	141	<4	2630	196	2.5	108	31.9	<0.9	137	34.3	<5	1460	139	<6	201	30	<0.6	122	29
	Sc		<0.025	0.068	0.019	<0.025	0.095	0.019	<0.010	0.035	0.011	<0.010	0.288	0.016	<0.019	0.178	0.018	<0.003	0.357	0.031	<0.019	0.024	0.012
	Ti	*	<0.5	18.4	2.7	<0.6	15.9	3.5	<0.6	10.9	3.09	0.54	15.4	4.42	<0.4	13.9	2.8	0.71	23.0	3.7	0.58	12.0	3.60
	V		<0.07	2.64	0.54	<0.026	3.03	0.639	<0.07	2.37	0.49	0.03	2.56	0.50	0.051	2.65	0.715	0.052	2.68	0.649	<0.03	2.74	0.56
	Cr		<0.26	3.7	0.6	<0.23	5.0	1.0	<0.03	3.99	0.76	<0.027	4.78	0.78	<0.3	4.8	1.3	<0.29	9.55	1.47	<0.05	4.20	1.08
	Mn	*	<0.3	24.5	3.2	<0.05	16.7	5.2	<0.13	21.2	5.57	0.54	17.0	5.67	0.62	19.8	5.7	0.84	24.8	6.25	0.35	22.6	6.46
	Fe		<4	231	48	<21	270	78	2.8	207	75.7	15.4	233	96.9	<10	235	81	13	399	98	9.3	338	94.8
	Co	*	<0.004	0.190	0.024	<0.006	0.321	0.035	<0.005	0.137	0.033	<0.005	0.141	0.035	<0.007	0.109	0.04	<0.004	0.181	0.043	<0.01	0.250	0.040
	Ni		<0.09	3.61	0.60	<0.08	3.81	0.86	<0.021	5.83	0.80	<0.021	5.83	0.82	<0.15	4.6	1.1	<0.08	4.59	1.0	<0.07	20.8	1.40
	Cu	*	<0.23	8.84	1.5	<0.4	9.25	2.8	0.174	5.70	2.28	0.75	23.7	3.40	<0.4	11.3	3.2	0.61	16.9	3.5	0.29	11.8	3.25
	Zn		<1.6	56.9	12	<2.3	80.9	20	1.00	127	20.3	2.39	49.8	18.1	<5	96.8	31	5.14	122	31.5	<2.8	87.6	20.3
	As		0.057	2.17	0.602	0.075	1.99	0.660	0.038	1.74	0.60	0.057	1.87	0.63	0.100	1.80	0.666	0.085	2.34	0.644	0.07	3.98	0.68
	Se	*	0.027	1.73	0.44	0.023	1.86	0.502	<0.019	1.46	0.44	<0.03	1.45	0.44	0.070	1.35	0.460	0.076	1.70	0.469	<0.04	1.85	0.48
	Rb	*	<0.016	0.490	0.109	<0.013	0.445	0.132	<0.013	0.447	0.158	0.020	0.475	0.171	<0.018	0.369	0.133	<0.006	0.489	0.149	<0.011	0.520	0.139
	Mo	*	<0.029	2.67	0.51	0.06	3.34	0.86	<0.05	2.26	0.55	<0.06	2.10	0.60	<0.09	2.61	0.79	0.150	4.43	0.97	<0.028	2.80	0.72
	Sb		<0.08	2.03	0.56	0.05	4.74	1.30	0.036	4.84	1.02	0.091	4.10	1.06	0.082	2.33	0.843	0.131	3.26	1.01	<0.03	2.28	0.83
	Cs	*	<0.0029	0.101	0.018	<0.0024	0.0903	0.017	<0.007	0.082	0.021	<0.007	0.085	0.022	<0.0029	0.0598	0.014	<0.0012	0.111	0.016	<0.003	0.092	0.022
	Ba	*	<0.24	5.62	1.4	0.31	5.74	2.38	0.20	5.70	2.34	1.47	8.89	4.28	0.43	4.94	1.82	0.66	13.1	2.67	0.691	4.97	2.33
	La	*	<0.004	0.209	0.044	<0.005	0.232	0.066	<0.008	0.319	0.060	<0.008	0.275	0.064	0.008	0.442	0.118	0.015	0.424	0.125	<0.009	0.420	0.106
	Ce	*	<0.008	0.353	0.076	<0.014	0.500	0.127	<0.008	0.416	0.095	0.013	0.359	0.100	<0.04	0.89	0.23	0.033	0.647	0.216	<0.008	1.03	0.205
	Sm	*	<0.0012	0.0146	0.003	<0.0012	0.0112	0.003	<0.010	0.018	0.007	<0.010	<0.015	0.006	<0.0009	0.0136	0.0020	0.0004	0.0125	0.0023	<0.005	0.012	0.003
	Hf	*	<0.0023	0.671	0.035	<0.004	0.594	0.031	<0.004	0.928	0.040	<0.004	1.14	0.062	<0.0024	0.664	0.032	0.00113	0.492	0.034	<0.004	0.964	0.042
W	*	<0.019	11.5	0.535	<0.019	5.55	0.656	<0.005	11.8	0.70	<0.005	3.48	0.524	<0.009	10.8	0.642	<0.011	8.98	0.630	<0.023	10.2	0.78	
Ta	*	<0.009	<0.021	0.007	<0.006	<0.009	0.01	<0.0014	<0.006	0.002	<0.0014	<0.006	0.002	<0.009	<0.018	0.007	<0.004	<0.029	0.008	<0.003	0.005	0.002	
Th	*	<0.0018	0.0922	0.008	<0.0012	0.0891	0.010	<0.004	0.025	0.007	<0.004	0.029	0.007	<0.0007	0.151	0.009	<0.0010	0.042	0.004	<0.0014	0.060	0.014	
Pb		<0.07	12.2	2.71	0.23	11.5	3.33	0.21	11.7	4.39	0.49	13.1	4.46	0.367	10.9	3.84	0.669	18.2	4.37	0.280	17.2	4.65	
炭素成分*	OC		0.745	4.53	2.26	0.925	5.58	2.73	0.819	7.06	3.34	0.972	7.10	3.50	0.897	6.35	3.09	0.758	5.62	2.89	0.944	6.69	3.60
	EC		0.0890	1.28	0.562	0.0485	1.54	0.764	0.108	1.27	0.565	0.130	1.35	0.708	0.132	1.82	0.739	0.118	1.65	0.663	0.132	1.37	0.625

※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。

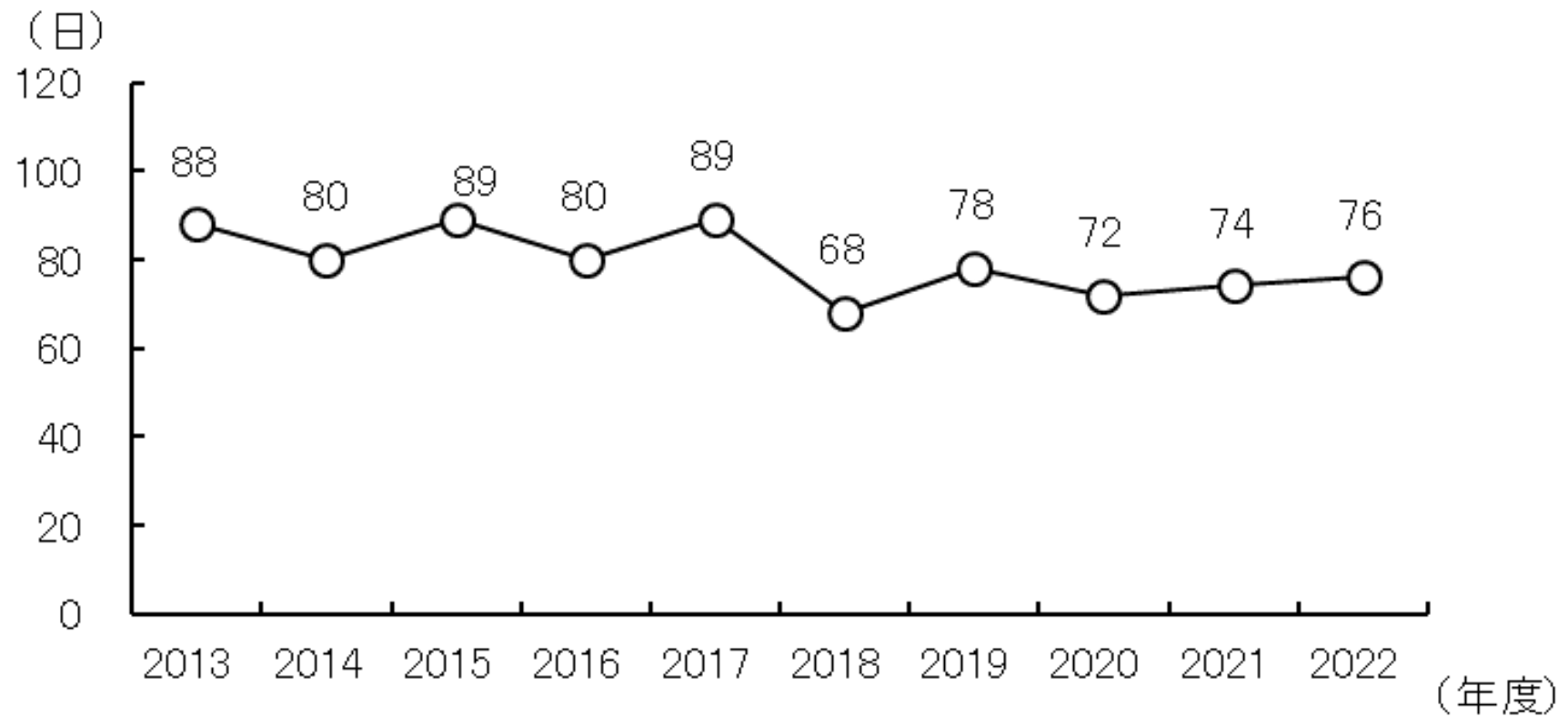
注2)最小値、最大値、平均値は、検出下限値未満の値を検出下限値の1/2として算出した。

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(PM<sub>2.5</sub>)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。

### 1-5 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



1-6 光化学スモッグ予報・注意報発令状況(2022(令和4)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											
7.1(金)	1		13:30	19:00	5:30				4			7	0.137
		1	13:40	19:00	5:20				4				
		1	16:30	19:00	2:30							7	

※ 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





## 1-8 一酸化窒素濃度の推移

濃度(ppm)

