

令和4年度 大気汚染常時監視測定結果

1 環境基準達成状況

二酸化硫黄、浮遊粒子状物質、二酸化窒素、一酸化炭素、及び微小粒子状物質については、測定を行った全ての局で環境基準を達成しました。

光化学オキシダントについては、測定を行った全ての局で、環境基準を達成できませんでした。

区分	局名	二酸化硫黄	浮遊粒子状物質	光化学オキシダント	二酸化窒素	一酸化炭素	微小粒子状物質
一般環境	川越測定局	○	○	×	○	—	○
	高階測定局	—	○	×	○	—	○
	霞ヶ関測定局	—	○	×	○	—	○
沿道環境	仙波測定局	—	○	—	○	○	○

○：環境基準達成 ×：環境基準非達成

2 測定項目ごとの結果

①二酸化硫黄

環境基準を達成しました。

区分	測定局	有効測定日数	年平均値	1時間値が ^a 0.1ppmを超えた時間数	日平均値が ^a 0.04ppmを超えた日数	日平均値の2%除外値	日平均値が ^a 0.04ppmを超えた日が2日以上連続したことの有無	環境基準の適否
		[日]	[ppm]	[時間]	[日]	[ppm]	[有・無]	
一般	川越局	363	0.001	0	0	0.002	無	○

②浮遊粒子状物質

全測定局（川越・高階・霞ヶ関・仙波局）で環境基準を達成しました。

区分	測定局	有効測定日数	年平均値	1時間値が ^a 0.2mg/m ³ を超えた時間数	日平均値が ^a 0.1mg/m ³ を超えた日数	日平均値の2%除外値	日平均値が ^a 0.1mg/m ³ を超えた日が2日以上連続したことの有無	環境基準の適否
		[日]	[mg/m ³]	[時間]	[日]	[mg/m ³]	[有・無]	
一般	川越局	361	0.013	0	0	0.027	無	○
一般	高階局	340	0.011	0	0	0.025	無	○
一般	霞ヶ関局	353	0.013	0	0	0.029	無	○
自排	仙波局	356	0.012	1	0	0.026	無	○

③光化学オキシダント

全測定局（川越・高階・霞ヶ関局）で環境基準を達成できませんでした。

また、県南西部地区（川越市を含む地区）における光化学スモッグ注意報の発令日数は2日で、前年度より1日減少しました。本市での健康被害の届出はありませんでした。

区分	測定局	昼間測定日数	昼間の1時間値の年平均値	昼間の1時間値が ^a 0.06ppmを超えた日数と時間数		昼間の1時間値が ^a 0.12ppmを超えた日数と時間数		環境基準の適否
		[日]	[ppm]	[日]	[時間]	[日]	[時間]	
一般	川越局	362	0.035	98	480	4	10	×
一般	高階局	341	0.034	89	420	5	11	×
一般	霞ヶ関局	360	0.033	93	440	5	12	×

※昼間の1時間値：5時～20時の時間帯の測定値

④二酸化窒素

全測定局（川越・高階・霞ヶ関・仙波局）で環境基準を達成しました。

区分	測定局	有効測定日数	年平均値	日平均値の年間 98%値	98%値による日平 均値が 0.06ppm を 超えた日数	環境基準の適否
		[日]	[ppm]	[ppm]	[日]	[適 ○・否 ×]
一般	川越局	363	0.010	0.024	0	○
一般	高階局	342	0.009	0.024	0	○
一般	霞ヶ関局	363	0.010	0.024	0	○
自排	仙波局	358	0.014	0.031	0	○

⑤一酸化炭素

環境基準を達成しました。

区分	測定局	有効測定日数	年平均値	8時間平均値が 20ppm を超えた回 数	日平均値が 10ppm を超えた日数	日平均値の2%除外 値	日平均値が 10ppm を超えた 日が2日以上連続したことの 有無	環境基準の適否
		[日]	[ppm]	[回]	[日]	[ppm]	[有・無]	[適 ○・否 ×]
自排	仙波局	358	0.3	0	0	0.5	無	○

⑥微小粒子状物質

全測定局（川越・高階・霞ヶ関・仙波局）で環境基準を達成しました。

区分	測定局	有効測定日数	年平均値	日平均値が $35\mu\text{g}/\text{m}^3$ を超え た日数	日平均値の98%値	環境基準の適否
		[日]	$[\mu\text{g}/\text{m}^3]$	[日]	$[\mu\text{g}/\text{m}^3]$	[適 ○・否 ×]
一般	川越局	353	8.5	0	18.5	○
一般	高階局	333	8.2	0	18.2	○
一般	霞ヶ関局	353	9.4	0	19.4	○
自排	仙波局	348	8.1	0	17.7	○

⑦非メタン炭化水素（参考）

非メタン炭化水素には環境基準が設定されていませんが、光化学スモッグの発生防止対策としての指針値があります。

全測定局（川越・高階局）で指針値を達成できませんでした。

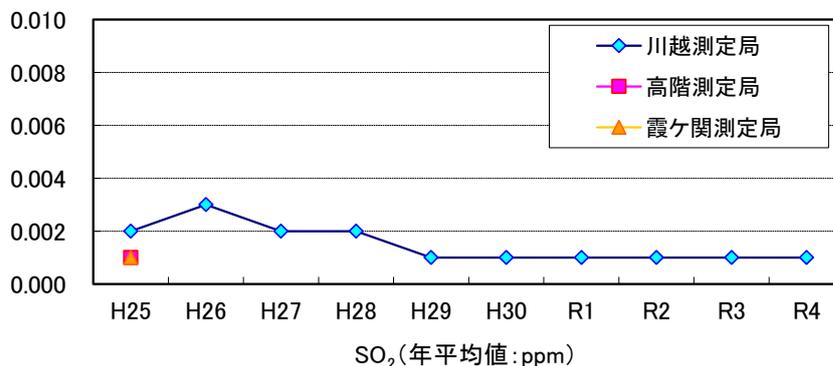
区分	測定局	6～9時の 測定日数	6～9時における 年平均値	6～9時における 平均値の最高値	6～9時における平 均値が 0.20ppmC を 超えた日数	6～9時における平 均値が 0.31ppmC を 超えた日数	指針の適否
		[日]	[ppmC]	[ppmC]	[日]	[日]	[適 ○・否 ×]
一般	川越局	364	0.15	0.49	68	18	×
一般	高階局	343	0.14	0.47	57	13	×

大気汚染常時監視測定結果 年平均値等経年変化

○二酸化硫黄(SO₂)

年平均値[ppm]

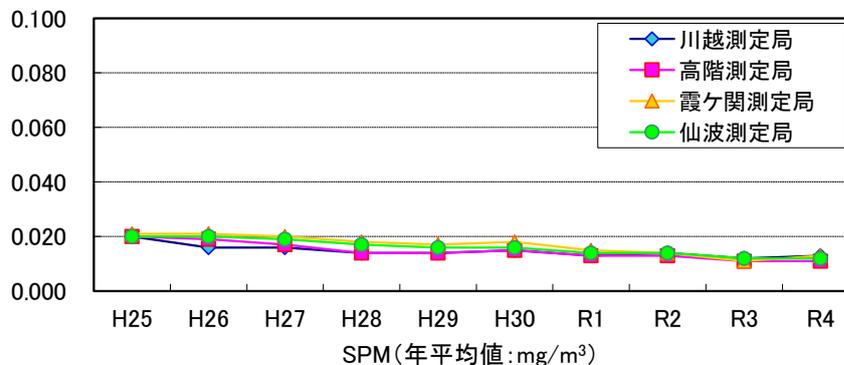
測定局	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4
川越測定局	0.002	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
高階測定局	0.001									
霞ヶ関測定局	0.001									



○浮遊粒子状物質(SPM)

年平均値[mg/m³]

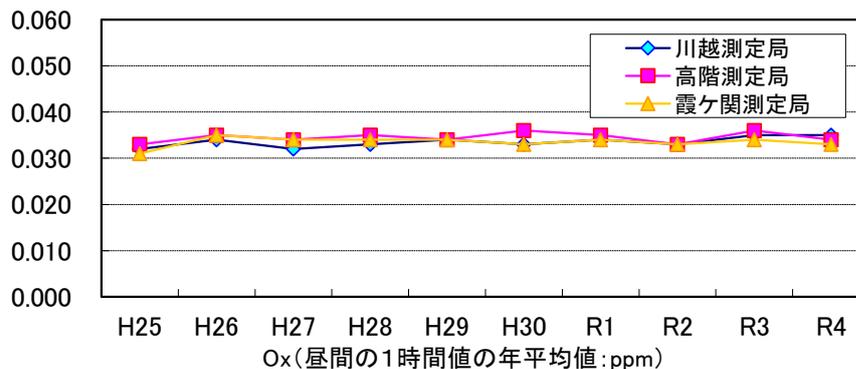
測定局	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4
川越測定局	0.020	0.016	0.016	0.014	0.014	0.015	0.013	0.014	0.012	0.013
高階測定局	0.020	0.019	0.017	0.014	0.014	0.015	0.013	0.013	0.011	0.011
霞ヶ関測定局	0.021	0.021	0.020	0.018	0.017	0.018	0.015	0.014	0.011	0.013
仙波測定局	0.020	0.020	0.019	0.017	0.016	0.016	0.014	0.014	0.012	0.012



○光化学オキシダント(Ox)

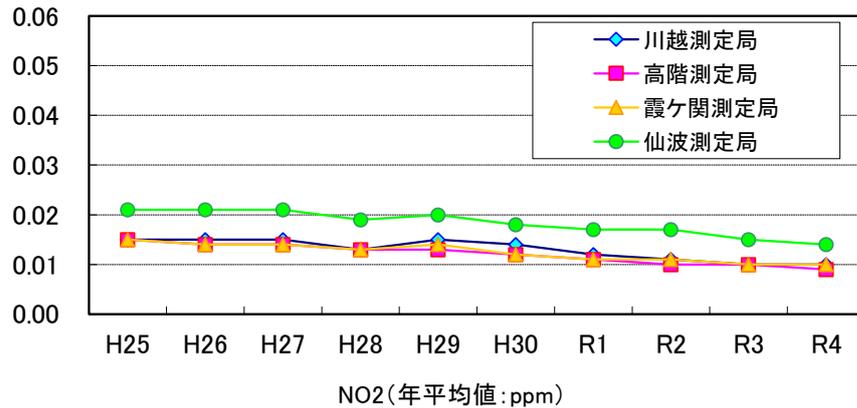
昼間1時間値の年平均値[ppm]

測定局	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4
川越測定局	0.032	0.034	0.032	0.033	0.034	0.033	0.034	0.033	0.035	0.035
高階測定局	0.033	0.035	0.034	0.035	0.034	0.036	0.035	0.033	0.036	0.034
霞ヶ関測定局	0.031	0.035	0.034	0.034	0.034	0.033	0.034	0.033	0.034	0.033



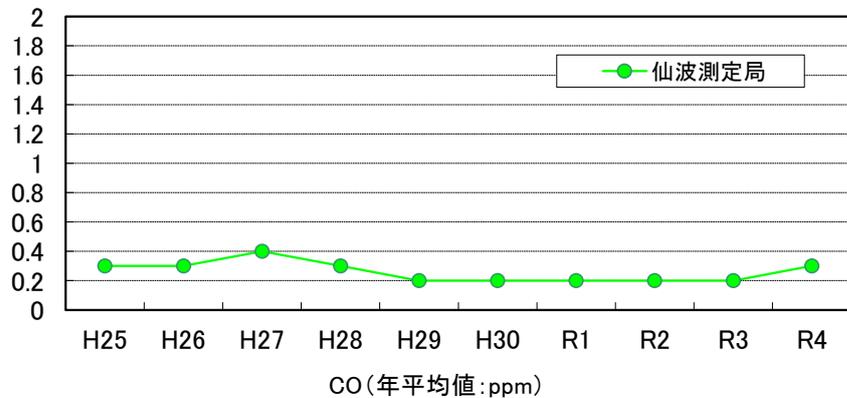
○二酸化窒素(NO₂)
年平均値[ppm]

測定局	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4
川越測定局	0.015	0.015	0.015	0.013	0.015	0.014	0.012	0.011	0.010	0.010
高階測定局	0.015	0.014	0.014	0.013	0.013	0.012	0.011	0.010	0.010	0.009
霞ヶ関測定局	0.015	0.014	0.014	0.013	0.014	0.012	0.011	0.011	0.010	0.010
仙波測定局	0.021	0.021	0.021	0.019	0.020	0.018	0.017	0.017	0.015	0.014



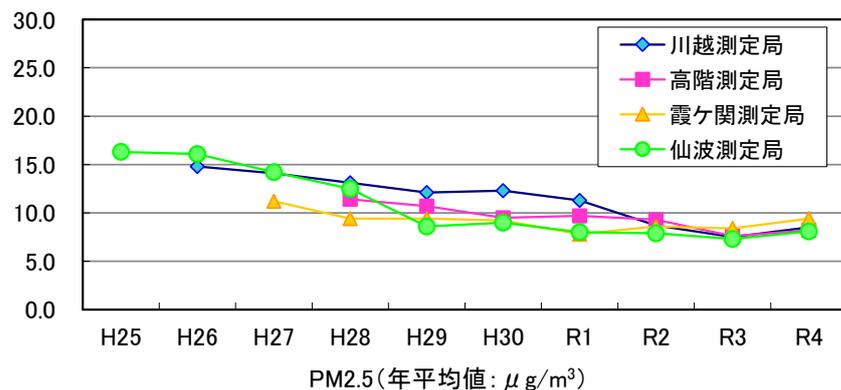
○一酸化炭素(CO)
年平均値[ppm]

測定局	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4
仙波測定局	0.3	0.3	0.4	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3



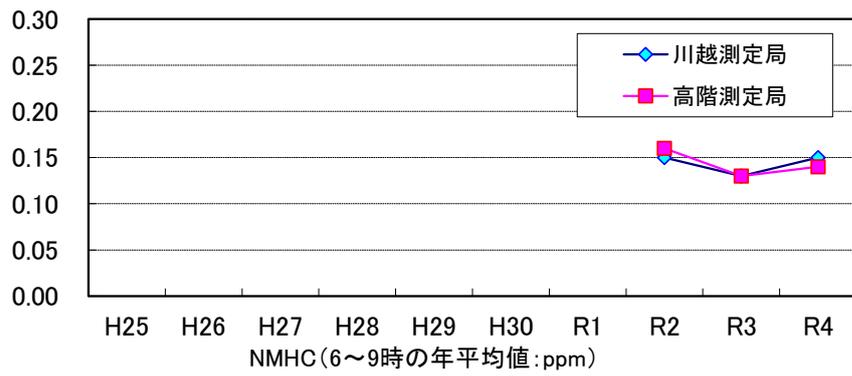
○微小粒子状物質(PM2.5)
年平均値[μg/m³]

測定局	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4
川越測定局		14.8	14.1	13.1	12.1	12.3	11.3	8.7	7.5	8.5
高階測定局				11.4	10.7	9.5	9.7	9.3	7.6	8.2
霞ヶ関測定局			11.2	9.4	9.4	9.2	7.8	8.6	8.4	9.4
仙波測定局	16.3	16.1	14.2	12.5	8.6	9.0	8.0	7.9	7.3	8.1



○非メタン炭化水素(NMHC)
6~9時の年平均値[ppm]

測定局	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4
川越測定局								0.15	0.13	0.15
高階測定局								0.16	0.13	0.14



大気汚染常時監視測定結果

年度	区分	測定局	二酸化硫黄								浮遊粒子状物質						光化学オキシダント						二酸化窒素				一酸化炭素						微小粒子状物質																																				
			有効測定日数	年平均値	1時間値が0.1ppmを超えた時間数	日平均値が0.04ppmを超えた日数	日平均値の2%除外値	日平均値が0.04ppmを超えた日数が2日以上連続したことの有無	環境基準		有効測定日数	年平均値	1時間値が0.2mg/m ³ を超えた時間数	日平均値が0.1mg/m ³ を超えた日数	日平均値の2%除外値	日平均値が0.1mg/m ³ を超えた日数が2日以上連続したことの有無	環境基準		昼間測定日数	昼間の1時間間の年平均値	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	昼間の1時間値が0.12ppmを超えた日数と時間数	環境基準の適否	有効測定日数	年平均値	日平均値の年間98%値	環境基準の適否	有効測定日数	年平均値	8時間平均値が20ppmを超えた回数	日平均値が10ppmを超えた日数	日平均値の2%除外値	日平均値が10ppmを超えた日数が2日以上連続したことの有無	環境基準の適否	有効測定日数	年平均値	日平均値が35μg/m ³ を超えた日数	日平均値の年間98%値	環境基準の適否																														
									短期的評価	長期的評価							短期的評価	長期的評価																						[日]	[ppm]	[時間]	[日]	[mg/m ³]	[時間]	[日]	[mg/m ³]	[有・無]	[日]	[ppm]	[日]	[時間]	[日]	[時間]	[日]	[ppm]	[ppm]	[日]	[ppm]	[回]	[日]	[ppm]	[有・無]	[日]	[μg/m ³]	[日]	[μg/m ³]		
H29	一般	川越測定局	364	0.002	0	0	0.004	無	○	○	361	0.014	0	0	0.030	無	○	○	365	0.034	105	555	4	7	×	365	0.015	0.032	○											357	12.1	2	29.8	○																									
	一般	高階測定局									361	0.014	0	0	0.032	無	○	○	363	0.034	107	522	2	4	×	363	0.013	0.029	○												359	10.7	0	26.1	○																								
	一般	霞ヶ関測定局									360	0.017	0	0	0.039	無	○	○	365	0.034	106	551	4	6	×	343	0.014	0.029	○														361	9.4	0	23.3	○																						
	自排	仙波測定局									352	0.016	0	0	0.035	無	○	○									355	0.020	0.039	○	350	0.2	0	0	0.5	無	○								352	8.6	0	22.1	○																				
H30	一般	川越測定局	363	0.001	0	0	0.002	無	○	○	360	0.015	0	0	0.033	無	○	○	363	0.033	99	564	3	4	×	363	0.014	0.033	○																358	12.3	1	29.1	○																				
	一般	高階測定局									361	0.015	0	0	0.033	無	○	○	365	0.036	104	631	1	2	×	361	0.012	0.031	○																361	9.5	0	24.5	○																				
	一般	霞ヶ関測定局									361	0.018	0	0	0.045	無	○	○	365	0.033	92	523	1	1	×	364	0.012	0.031	○																		361	9.2	0	24.5	○																		
	自排	仙波測定局									355	0.016	0	0	0.036	無	○	○									357	0.018	0.038	○	359	0.2	0	0	0.5	無	○											355	9.0	0	22.3	○																	
R1	一般	川越測定局	316	0.001	0	0	0.002	無	○	○	321	0.013	0	0	0.027	無	○	○	327	0.034	94	479	2	2	×	322	0.012	0.024	○																				311	11.3	0	25.1	○																
	一般	高階測定局									362	0.013	0	0	0.032	無	○	○	366	0.035	101	540	4	5	×	362	0.011	0.024	○																					354	9.7	0	23.1	○															
	一般	霞ヶ関測定局									361	0.015	0	0	0.036	無	○	○	366	0.034	101	546	2	2	×	364	0.011	0.023	○																						353	7.8	0	19.3	○														
	自排	仙波測定局									353	0.014	0	0	0.032	無	○	○									357	0.017	0.031	○	358	0.2	0	0	0.4	無	○														347	8.0	0	17.2	○														
R2	一般	川越測定局	363	0.001	0	0	0.002	無	○	○	361	0.014	0	0	0.035	無	○	○	365	0.033	80	372	3	4	×	363	0.011	0.025	○																							353	8.7	0	24.8	○													
	一般	高階測定局									360	0.013	0	0	0.034	無	○	○	365	0.033	85	417	3	4	×	360	0.010	0.025	○																								353	9.3	0	25.6	○												
	一般	霞ヶ関測定局									361	0.014	0	0	0.042	無	○	○	365	0.033	85	437	0	0	×	363	0.011	0.026	○																									351	8.6	0	22.3	○											
	自排	仙波測定局									360	0.014	0	0	0.035	無	○	○									361	0.017	0.035	○	363	0.2	0	0	0.4	無	○																352	7.9	0	21.8	○												
R3	一般	川越測定局	362	0.001	0	0	0.002	無	○	○	361	0.012	0	0	0.026	無	○	○	365	0.035	89	391	2	3	×	362	0.010	0.023	○																										348	7.5	0	17.3	○										
	一般	高階測定局									361	0.011	0	0	0.026	無	○	○	365	0.036	92	420	1	2	×	362	0.010	0.023	○																												353	7.6	0	17.2	○								
	一般	霞ヶ関測定局									349	0.011	0	0	0.025	無	○	○	365	0.034	93	423	0	0	×	362	0.010	0.023	○																													349	8.4	0	18.0	○							
	自排	仙波測定局									359	0.012	0	0	0.025	無	○	○									363	0.015	0.030	○	365	0.2	0	0	0.4	無	○																			351	7.3	0	16.3	○									
R4	一般	川越測定局	363	0.001	0	0	0.002	無	○	○	361	0.013	0	0	0.027	無	○	○	362	0.035	98	480	4	10	×	363	0.010	0.024	○																															353	8.5	0	18.5	○					
	一般	高階測定局									340	0.011	0	0	0.025	無	○	○	341	0.034	89	420	5	11	×	342	0.009	0.024	○																																333	8.2	0	18.2	○				
	一般	霞ヶ関測定局									353	0.013	0	0	0.029	無	○	○	360	0.033	93	440	5	12	×	363	0.010	0.024	○																																				353	9.4	0	19.4	○
	自排	仙波測定局									356	0.012	1	0	0.026	無	×	○									358	0.014	0.031	○	358	0.3	0	0	0.5	無	○																										348	8.1	0	17.7	○		

※ 環境基準の適否 ○:適 ×:否