千代田区の環境
―大気汚染　資料集―

（1）大気汚染物質測定地点

（2）常時測定(固定局)
① 二酸化硫黄
② 一酸化炭素
③ 浮遊粒子状物質（SPM）
④ 光化学オキシダント
⑤ 二酸化窒素
⑥ 一酸化窒素
⑦ 窒素酸化物
⑧⑨風向・風速

（3）移動測定
窒素酸化物及び浮遊粒子状物質（SPM）

（4）光化学スモッグ発令状況

令和２年度版

千代田区環境まちづくり部環境政策課

Ⅰ　大気汚染物質測定地点

１　固定局

千代田区役所2階　公害測定室（千代田区九段南１－２－１）

２　固定局以外

（1）神保町交差点　　（千代田区神田神保町２－２）　道路交通量との比較有
（2）ちよだパークサイドプラザ　　（千代田区神田和泉町１）
（3）昌平小学校　　（千代田区外神田３－４－７）
（4）富士見出張所　　（千代田区富士見１－６－７）

Ⅱ　固定局測定

１　測定内容

(1)　期　間

令和2年4月1日 から 令和3年3月31日まで

(2)　場　所

千代田区九段南１－２－１（千代田区役所2階　公害測定室）

(3)　項　目

二酸化硫黄、一酸化炭素、浮遊粒子状物質、オキシダント、二酸化窒素、一酸化窒素、窒素酸化物、風向・風速

2 結果概要

- 有効測定日数 ： 1日20時間以上測定された日数のこと。
- 月（年）平均値 ： 月（年）間にわたる1時間値の総和を測定時間数で除した値のこと。
- 長期的評価を行う項目の評価は、6000時間を超える測定時間が必要となる。
- 神田司町は、東京都の固定局である。
- 達成率は、環境基準の達成日数／有効測定日数としている。

(1) 二酸化硫黄（SO2）

【環境基準】1時間値の1日平均値が0.04ppm以下かつ1時間値が0.1ppm以下であること

1時間値の平均値は0.002ppmと、環境基準を達成していた。
日平均値の平均値は0.002ppmと平成23年度以降、おおむね横ばい傾向にある。

ア 測定結果

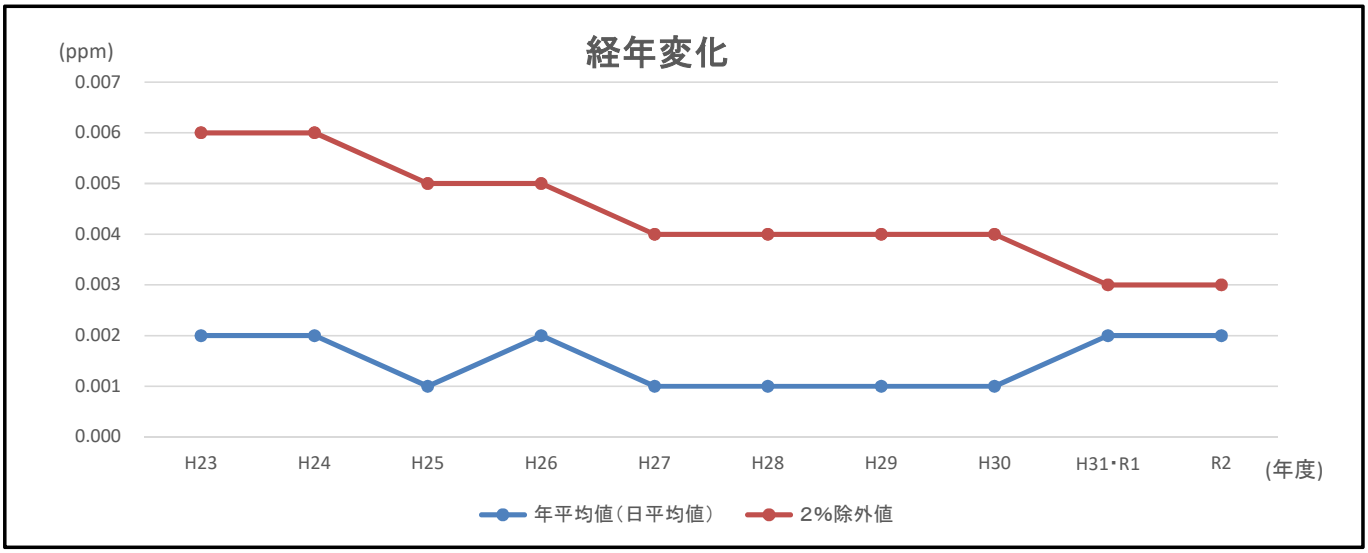
（単位 ： ppm）

		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
有効測定日数		30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	30	364
測定日数		30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	365
測定時間		714	736	714	736	738	713	733	714	737	737	665	732	8669
1時間値	平均値	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.001	0.002
	最高値	0.005	0.006	0.004	0.004	0.017	0.01	0.006	0.006	0.004	0.007	0.007	0.005	0.017
	最低値	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.001	0.001	0
	標準偏差	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
日平均値	平均値	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.001	0.002
	最高値	0.003	0.004	0.002	0.003	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003	0.004	0.003	0.004
	最低値	0	0	0	0.001	0.001	0	0.001	0.001	0	0.001	0.001	0.001	0
	標準偏差	0.001	0.001	0	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
	2%除外値													0.003
1時間値＞0.1ppm	時間数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	その割合（%）	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
日平均値＞0.04ppm	日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	その割合（%）	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	2日以上連続の有無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無
長期評価 日平均値＞0.04ppmの日数		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

イ 経年変化（平成23～令和2年度）

（単位 ： ppm）

	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	H31・R1	R2
年平均値（日平均値）	0.002	0.002	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002
2%除外値	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003



(2) 一酸化炭素（CO）

【環境基準】1時間値の1日平均値が10ppm以下かつ1時間値の8時間平均値が20ppm以下であること

1時間値の平均値は0.2ppmであり、8時間平均値は20ppmを越える時間がなかったことから、環境基準を達成していた。
年間の日平均値は平成23年度以降減少傾向にある。

ア 測定結果

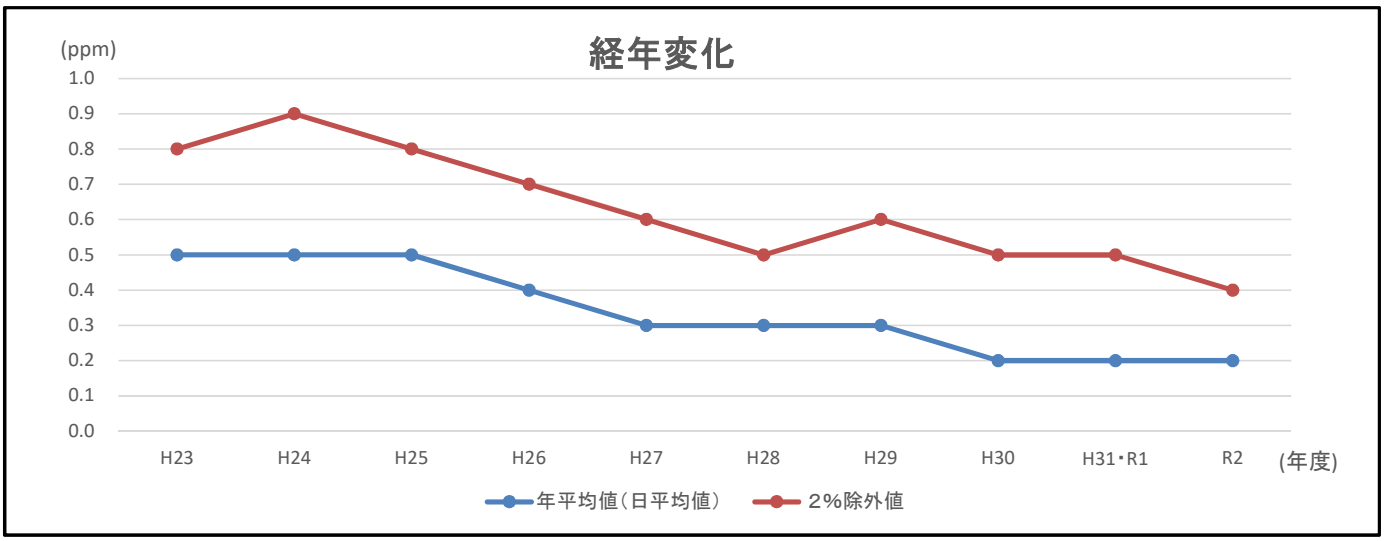
（単位 ： ppm）

		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
有効測定日数		30	31	30	31	31	30	30	30	31	31	28	31	364
測定日数		30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	365
測定時間		714	737	714	732	738	713	732	714	737	737	665	733	8,666
1時間値	平均値	0.2	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2
	最高値	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.7	0.5	0.7	1	0.9	0.7	0.6	1
	最低値	0.1	0	0	0	0	0	0	0	0.1	0.1	0.1	0	0
	標準偏差	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1
日平均値	平均値	0.2	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2
	最高値	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3	0.2	0.3	0.4	0.6	0.4	0.4	0.3	0.6
	最低値	0.1	0.1	0.1	0	0	0	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0
	標準偏差	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	2%除外値													0.4
8時間平均値＞20ppm	回数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	その割合（%）	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
日平均値＞10ppm	日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	その割合（%）	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	2日以上連続の有無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無
長期評価　日平均値＞10ppmの日数		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

イ 経年変化（平成23～令和2年度）

（単位 ： ppm）

	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	H31・R1	R2
年平均値（日平均値）	0.5	0.5	0.5	0.4	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2
2%除外値	0.8	0.9	0.8	0.7	0.6	0.5	0.6	0.5	0.5	0.4



(3) 浮遊粒子状物質（SPM）　　【環境基準】1時間値の1日平均値が0.10mg/m3以下かつ1時間値が0.20mg/m3以下であること

1時間値の平均値は0.016mg/m3であり、1時間値が0.20mg/m3を超える時間がなかったことから環境基準を達成した。
年間の日平均値は平成23年度以降おおむね横ばい傾向にある。

ア　測定結果

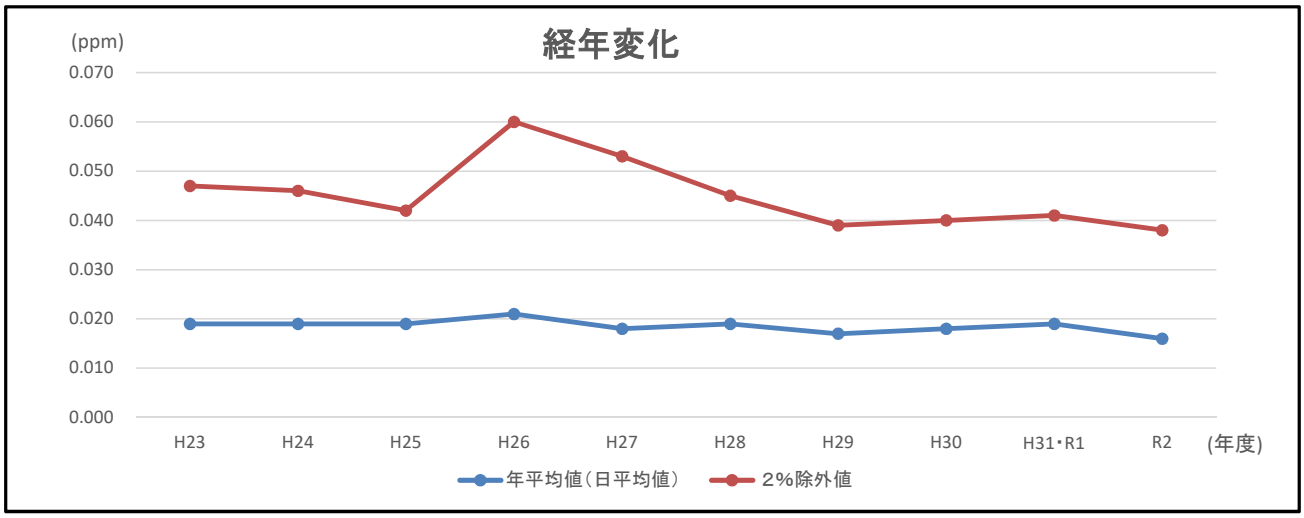
（単位 ： mg/m3）

		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
有効測定日数		30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	29	363
測定日数		30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	365
測定時間		719	743	719	742	743	717	739	719	743	743	670	715	8,712
1時間値	平均値	0.013	0.015	0.019	0.016	0.023	0.015	0.014	0.017	0.015	0.013	0.013	0.017	0.016
	最高値	0.048	0.058	0.06	0.061	0.112	0.064	0.053	0.075	0.054	0.07	0.054	0.075	0.112
	最低値	0	0.001	0.001	0.001	0.001	0	0	0	0	0	0	0	0
	標準偏差	0.008	0.01	0.011	0.01	0.013	0.008	0.008	0.012	0.011	0.01	0.009	0.012	0.011
日平均値	平均値	0.013	0.015	0.019	0.016	0.023	0.015	0.014	0.018	0.015	0.013	0.013	0.017	0.016
	最高値	0.025	0.044	0.042	0.034	0.045	0.023	0.031	0.039	0.03	0.037	0.03	0.048	0.048
	最低値	0.005	0.007	0.009	0.009	0.011	0.007	0.006	0.006	0.005	0.006	0.006	0.007	0.005
	標準偏差	0.005	0.007	0.008	0.006	0.008	0.004	0.005	0.009	0.007	0.007	0.006	0.009	0.008
	2%除外値													0.038
1時間値＞0.2mg/m3	時間数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	その割合（%）	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
日平均値＞0.1mg/m3	日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	その割合（%）	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	2日以上連続の有無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無
長期評価　日平均値＞0.1mg/m3の日数		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

イ　経年変化（平成23～令和2年度）

（単位 ： mg/m3）

	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	H31・R1	R2
年平均値（日平均値）	0.019	0.019	0.019	0.021	0.018	0.019	0.017	0.018	0.019	0.016
2%除外値	0.047	0.046	0.042	0.06	0.053	0.045	0.039	0.04	0.041	0.038



(4) オキシダント（OX）　　【環境基準】1時間値が0.06ppm以下であること

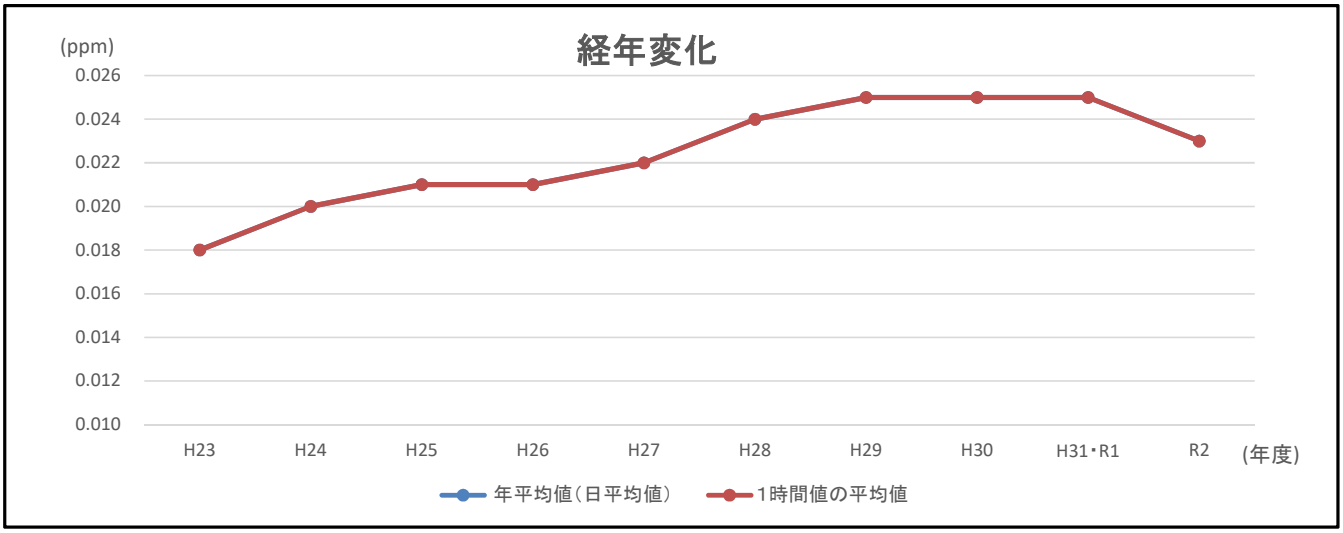
昼間の1時間値は0.06ppmを越えた日数及び時間数は26日、74時間となり、環境基準を達成できなかった。
この結果、平成15年度以降、環境基準を達成した年はない。
日平均値の平均値は平成23年度以降、増加傾向にある。

ア　測定結果　　（単位 ： ppm）

		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
有効測定日数		30	31	30	31	31	29	30	30	31	31	28	31	363
測定日数		30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	365
測定時間		718	742	718	741	739	712	737	718	741	742	669	737	8,714
1時間値	平均値	0.035	0.033	0.028	0.015	0.021	0.021	0.025	0.017	0.013	0.018	0.025	0.029	0.023
	最高値	0.074	0.078	0.092	0.061	0.106	0.05	0.06	0.042	0.037	0.042	0.061	0.057	0.106
	最低値	0.001	0.006	0.001	0.002	0.001	0.002	0.002	0	0	0.001	0.001	0.001	0
	標準偏差	0.014	0.013	0.014	0.011	0.016	0.011	0.01	0.01	0.01	0.011	0.013	0.013	0.014
日平均値	平均値	0.036	0.033	0.028	0.015	0.021	0.021	0.025	0.017	0.013	0.018	0.025	0.029	0.023
	最高値	0.061	0.044	0.048	0.029	0.048	0.037	0.032	0.029	0.031	0.031	0.04	0.047	0.061
	最低値	0.015	0.02	0.009	0.005	0.005	0.006	0.009	0.002	0.002	0.003	0.01	0.009	0.002
	標準偏差	0.009	0.007	0.01	0.007	0.009	0.008	0.005	0.006	0.007	0.008	0.008	0.009	0.01
昼間の1時間値＞0.06ppm	日数	5	5	7	1	7	0	0	0	0	0	1	0	26
	時間数	23	12	14	1	23	0	0	0	0	0	1	0	74
昼間の1時間値≧0.12ppm	日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	時間数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
昼間の日最高1時間値の平均値		0.051	0.051	0.047	0.029	0.045	0.034	0.038	0.029	0.024	0.029	0.04	0.043	0.038

イ　経年変化（平成23～令和2年度）　　（単位 ： ppm）

	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	H31・R1	R2
年平均値（日平均値）	0.018	0.020	0.021	0.021	0.022	0.024	0.025	0.025	0.025	0.023
1時間値の平均値	0.018	0.020	0.021	0.021	0.022	0.024	0.025	0.025	0.025	0.023



(5) 二酸化窒素（NO2）

【環境基準】1時間値の1日平均値が0.04ppmから0.06ppmのゾーン内またはそれ以下であること

1時間値の平均値が0.016ppmと、環境基準を達成した。
年間の日平均値は平成23年度以降、わずかに減少傾向にある。
1時間値の最高値は0.076ppm（3月）、日平均値の最高値は0.047ppm（12月）であった。

ア　測定結果

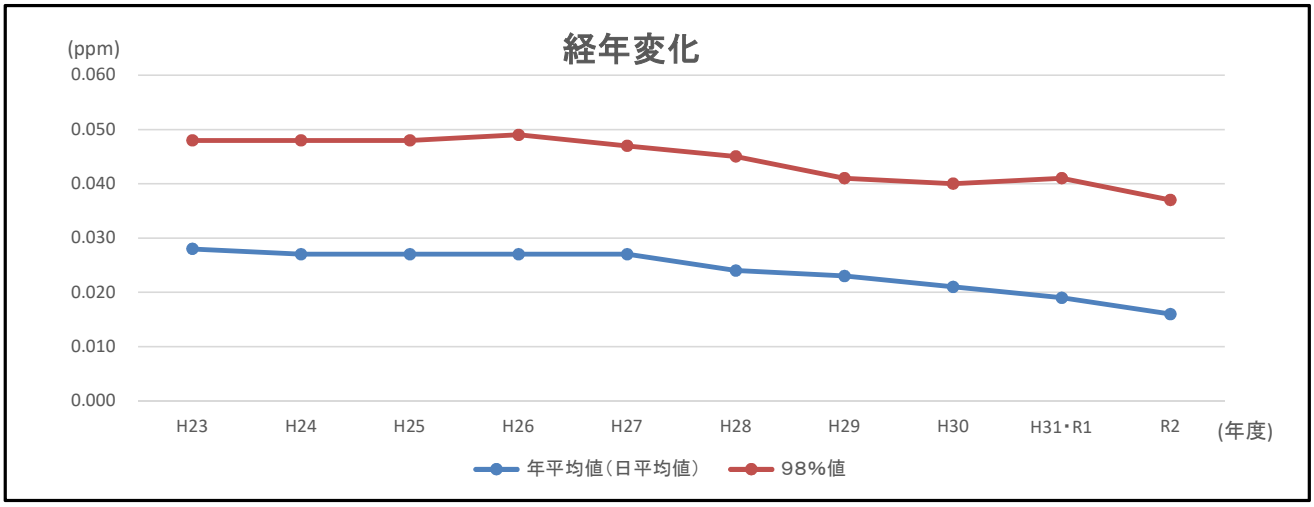
（単位：ppm）

			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
有効測定日数			30	31	30	31	31	30	30	30	31	31	28	31	364
測定日数			30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	365
測定時間			714	737	714	736	738	713	732	714	737	737	665	729	8,666
1時間値	平均値		0.014	0.012	0.014	0.013	0.013	0.012	0.015	0.02	0.025	0.019	0.016	0.013	0.016
	最高値		0.053	0.049	0.051	0.06	0.044	0.049	0.05	0.069	0.067	0.06	0.052	0.076	0.076
	最低値		0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.004	0.004	0.003	0.006	0.005	0.004	0.002
	標準偏差		0.008	0.006	0.008	0.009	0.007	0.006	0.008	0.012	0.013	0.01	0.008	0.008	0.01
日平均値	平均値		0.014	0.012	0.014	0.013	0.013	0.012	0.016	0.02	0.025	0.019	0.016	0.013	0.016
	最高値		0.031	0.025	0.024	0.031	0.021	0.024	0.028	0.038	0.047	0.037	0.025	0.032	0.047
	最低値		0.006	0.004	0.004	0.004	0.006	0.006	0.006	0.01	0.007	0.008	0.007	0.006	0.004
	標準偏差		0.005	0.004	0.005	0.007	0.004	0.004	0.005	0.009	0.01	0.007	0.005	0.006	0.007
1時間値＞0.2ppm		時間数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		その割合（%）	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.1≦1時間値≦0.2ppm		時間数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		その割合（%）	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
日平均値＞0.06ppm		日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		その割合（%）	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.04≦日平均値≦0.06ppm		日数	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	4
		その割合（%）	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.9	0.0	0.0	0.0	1.1
98%評価　日平均値＞0.06ppmの日数			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
日平均値の98%値															0.037

イ　経年変化（平成23～令和2年度）

（単位：ppm）

	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	H31・R1	R2
年平均値（日平均値）	0.028	0.027	0.027	0.027	0.027	0.024	0.023	0.021	0.019	0.016
98%値	0.048	0.048	0.048	0.049	0.047	0.045	0.041	0.04	0.041	0.037



(6) 一酸化窒素（NO）

年間の日平均値は0.005ppmで、昨年度よりわずかに減少した。
測定室は首都高5号（池袋線）に面しており、車両通行の影響を受けている。
1時間値及び日平均値の最高値は、それぞれ0.123ppm（8月）、0.049ppm（12月）であった。

ア　測定結果

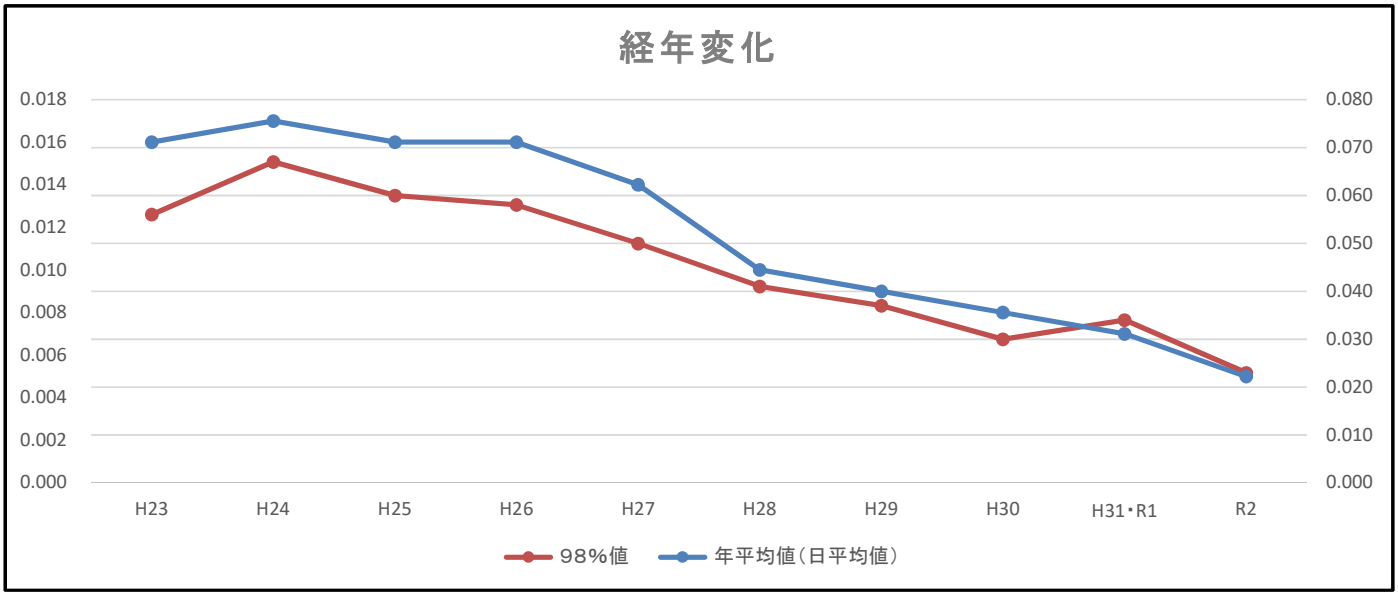
（単位 ： ppm）

		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
有効測定日数		30	31	30	31	31	30	30	30	31	31	28	31	364
測定日数		30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	365
測定時間		714	737	714	736	738	713	732	714	737	737	665	729	8,666
1時間値	平均値	0.003	0.002	0.002	0.005	0.004	0.004	0.004	0.007	0.014	0.006	0.004	0.004	0.005
	最高値	0.046	0.02	0.031	0.051	0.123	0.042	0.077	0.073	0.102	0.066	0.065	0.087	0.123
	最低値	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	標準偏差	0.004	0.002	0.003	0.006	0.007	0.004	0.006	0.009	0.017	0.01	0.007	0.011	0.009
日平均値	平均値	0.003	0.002	0.002	0.005	0.004	0.004	0.004	0.008	0.014	0.006	0.004	0.004	0.005
	最高値	0.013	0.006	0.008	0.012	0.020	0.01	0.015	0.023	0.049	0.026	0.016	0.041	0.049
	最低値	0	0	0	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0	0.001	0
	標準偏差	0.002	0.001	0.002	0.003	0.003	0.002	0.003	0.005	0.011	0.006	0.004	0.008	0.006
	98%値													0.023

イ　経年変化（平成23～令和2年度）

（単位 ： ppm）

	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	H31・R1	R2
年平均値（日平均値）	0.016	0.017	0.016	0.016	0.014	0.010	0.009	0.008	0.007	0.005
98%値	0.056	0.067	0.060	0.058	0.050	0.041	0.037	0.030	0.034	0.023



(7) 窒素酸化物（NOX）

日平均値の平均値は昨年度より減少した。
測定室は首都高5号（池袋線）に面しており、車両通行の影響を受けている。
1時間値及び日平均値の最高値は、それぞれ0.168ppm（12月）、0.096ppm（12月）であった。

ア　測定結果

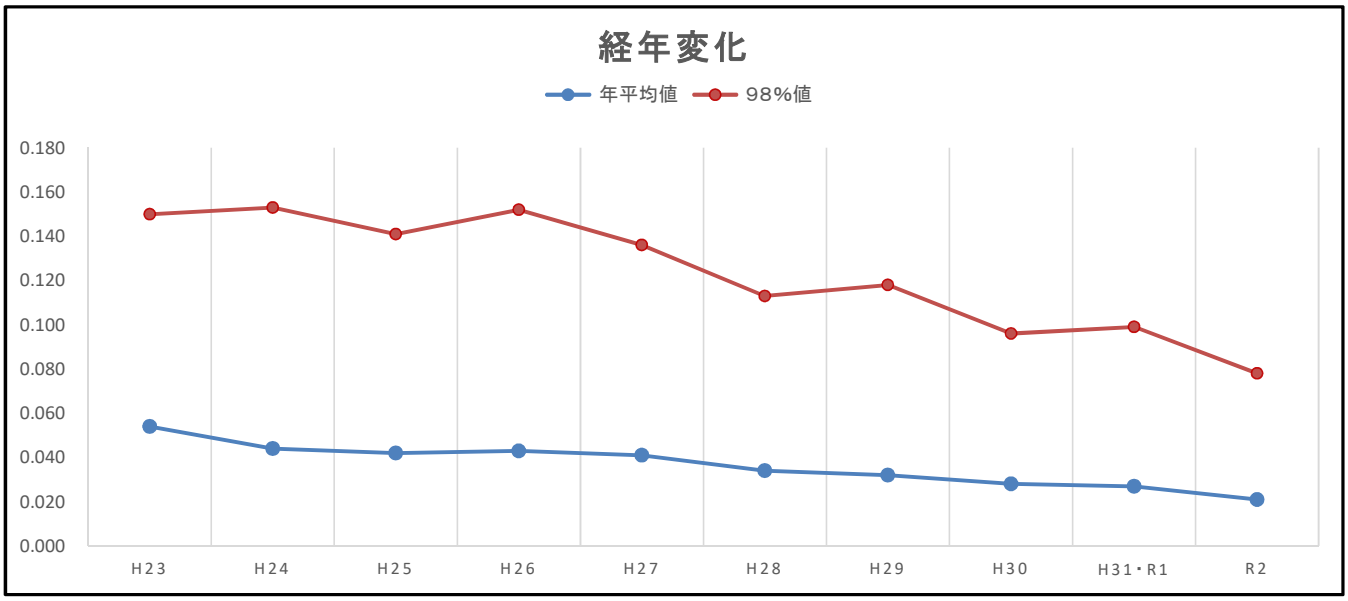
（単位 ： ppm）

		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
有効測定日数		30	31	30	31	31	30	30	30	31	31	28	31	364
測定日数		30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	365
測定時間		714	737	714	736	738	713	732	714	737	737	665	729	8,666
1時間値	平均値	0.017	0.014	0.017	0.018	0.017	0.015	0.02	0.028	0.039	0.026	0.02	0.017	0.021
	最高値	0.078	0.051	0.06	0.090	0.14	0.091	0.105	0.142	0.168	0.117	0.091	0.144	0.168
	最低値	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.004	0.004	0.004	0.006	0.005	0.005	0.002
	標準偏差	0.011	0.008	0.01	0.013	0.011	0.009	0.012	0.019	0.028	0.018	0.014	0.016	0.017
日平均値	平均値	0.017	0.014	0.017	0.018	0.017	0.015	0.02	0.028	0.039	0.026	0.02	0.017	0.021
	最高値	0.044	0.028	0.03	0.041	0.04	0.032	0.039	0.057	0.096	0.059	0.034	0.072	0.096
	最低値	0.006	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.007	0.012	0.008	0.008	0.007	0.007	0.004
	標準偏差	0.007	0.005	0.006	0.009	0.006	0.006	0.008	0.013	0.02	0.014	0.008	0.012	0.013
	98%値													0.057
NO2÷（NO+NO2）（%）		84	88.1	85.4	72.1	77	76.2	78.8	73.1	64.9	75	80.1	76.5	76

イ　経年変化（平成23～令和2年度）

（単位 ： ppm）

	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	H31・R1	R2
年平均値	0.054	0.044	0.042	0.043	0.041	0.034	0.032	0.028	0.027	0.021
98%値	0.096	0.109	0.099	0.109	0.095	0.079	0.086	0.068	0.072	0.057



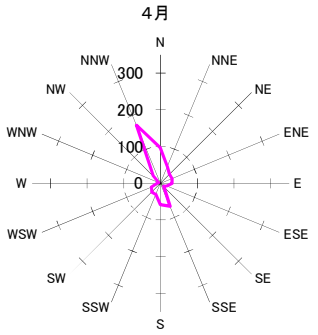
(8) 風向(WD)

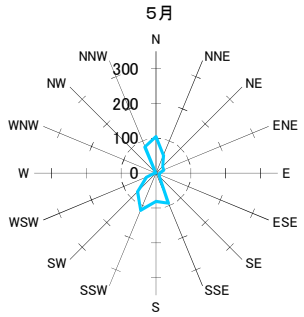
風向の年間割合で最も大きかったのは北北西の42.4%であった。

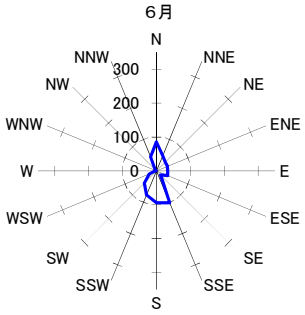
ア 測定結果　　令和2年4月1日～令和3年3月31日　　割合の単位：%

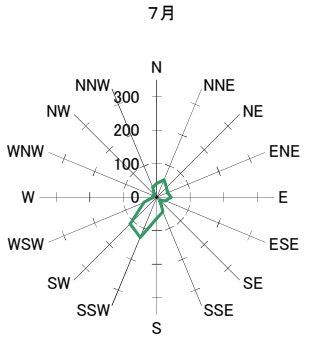
	4月		5月		6月		7月		8月		9月		10月		11月		12月		1月		2月		3月		年間	
方位	頻度	割合	頻度	割合	頻度	割合	頻度	割合	頻度	割合	頻度	割合	頻度	割合	頻度	割合	頻度	割合	頻度	割合	頻度	割合	頻度	割合	頻度	割合
N	96	13.3	105	14.1	86	11.9	41	5.5	73	9.8	155	21.6	175	23.6	134	18.6	148	19.9	149	20.5	80	11.9	102	13.7	1,344	15.4
NNE	49	6.8	56	7.5	48	6.7	56	7.5	58	7.8	87	12.1	86	11.6	53	7.4	54	7.3	67	9.2	24	3.6	48	6.5	686	7.9
NE	35	4.9	27	3.6	37	5.1	41	5.5	28	3.8	50	7.0	54	7.3	22	3.1	34	4.6	24	3.3	7	1.0	27	3.6	386	4.4
ENE	34	4.7	24	3.2	35	4.9	35	4.7	34	4.6	42	5.9	34	4.6	27	3.8	22	3.0	19	2.6	6	0.9	25	3.4	337	3.9
E	31	4.3	12	1.6	33	4.6	43	5.8	32	4.3	30	4.2	36	4.9	33	4.6	31	4.2	14	1.9	15	2.2	25	3.4	335	3.8
ESE	19	2.6	9	1.2	36	5.0	28	3.8	27	3.6	29	4.0	12	1.6	19	2.6	29	3.9	18	2.5	11	1.6	18	2.4	255	2.9
SE	12	1.7	14	1.9	17	2.4	14	1.9	22	3.0	17	2.4	4	0.5	10	1.4	7	0.9	6	0.8	8	1.2	8	1.1	139	1.6
SSE	68	9.4	93	12.5	102	14.2	47	6.3	151	20.3	46	6.4	20	2.7	27	3.8	8	1.1	5	0.7	26	3.9	51	6.9	644	7.4
S	58	8.1	81	10.9	94	13.1	63	8.5	129	17.3	53	7.4	20	2.7	26	3.6	26	3.5	19	2.6	59	8.8	76	10.2	704	8.1
SSW	33	4.6	115	15.5	77	10.7	130	17.5	70	9.4	52	7.3	18	2.4	25	3.5	12	1.6	9	1.2	29	4.3	47	6.3	617	7.1
SW	34	4.7	75	10.1	51	7.1	113	15.2	51	6.9	32	4.5	6	0.8	26	3.6	9	1.2	7	1.0	24	3.6	38	5.1	466	5.3
WSW	27	3.8	29	3.9	23	3.2	42	5.6	31	4.2	18	2.5	13	1.8	9	1.3	10	1.3	34	4.7	58	8.6	18	2.4	312	3.6
W	9	1.3	4	0.5	4	0.6	11	1.5	10	1.3	12	1.7	4	0.5	3	0.4	0	0.0	7	1.0	13	1.9	4	0.5	81	0.9
WNW	5	0.7	2	0.3	1	0.1	13	1.7	2	0.3	3	0.4	0	0.0	0	0.0	3	0.4	0	0.0	4	0.6	4	0.5	37	0.4
NW	28	3.9	1	0.1	6	0.8	10	1.3	3	0.4	4	0.6	14	1.9	19	2.6	33	4.4	21	2.9	30	4.5	24	3.2	193	2.2
NNW	171	23.8	82	11.0	45	6.3	32	4.3	18	2.4	82	11.4	239	32.3	276	38.4	288	38.7	309	42.4	264	39.3	219	29.5	2,025	23.2
CALM	11	1.5	15	2.0	25	3.5	25	3.4	5	0.7	5	0.7	5	0.7	10	1.4	30	4.0	20	2.7	14	2.1	8	1.1	173	2.0
最多風向	北北西		南南西		南南東		南南西		南南東		北		北北西		北北西		北北西		北北西		北北西		北北西		北北西	
最多風向の割合	23.8		15.5		14.2		17.5		20.3		21.6		32.3		38.4		38.7		42.4		39.3		29.5		23.2	

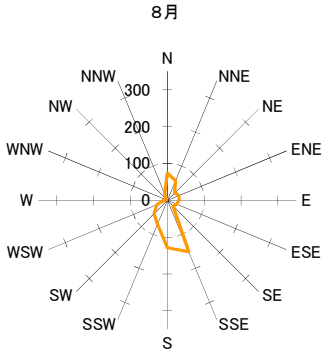
※ カームとは、風速が0.2m/s以下の風の状態をいい、このような静穏状態では汚染物質は拡散せずに滞留しやすくなる。

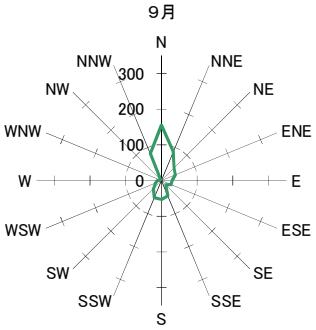


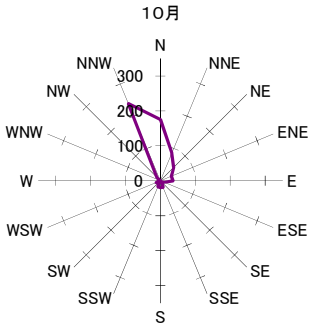


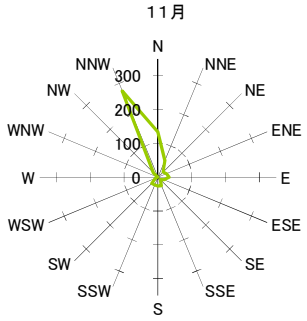


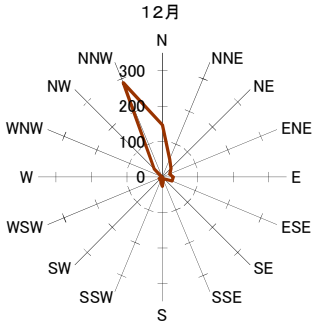


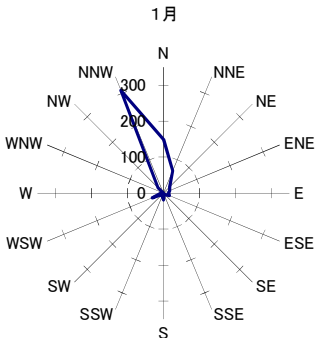


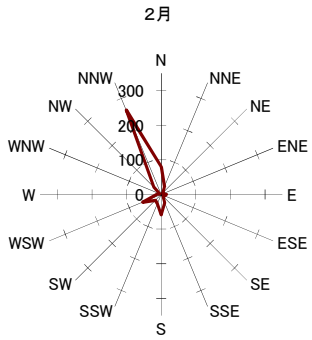


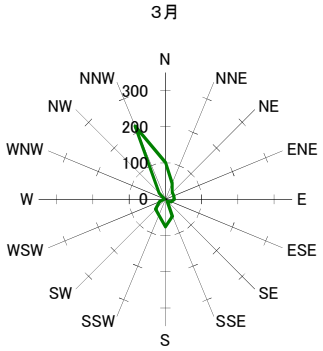

10月
N
NNE
NE
ENE
E
ESE
SE
SSE
S
SSW
SW
WSW
W
WNW
NW
NNW
300
200
100
0


11月
N
NNE
NE
ENE
E
ESE
SE
SSE
S
SSW
SW
WSW
W
WNW
NW
NNW
300
200
100
0

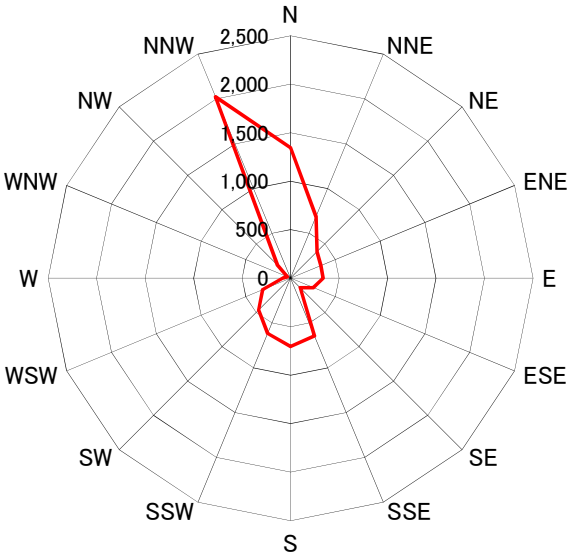

12月
N
NNE
NE
ENE
E
ESE
SE
SSE
S
SSW
SW
WSW
W
WNW
NW
NNW
300
200
100
0


1月
N
NNE
NE
ENE
E
ESE
SE
SSE
S
SSW
SW
WSW
W
WNW
NW
NNW
300
200
100
0


2月
N
NNE
NE
ENE
E
ESE
SE
SSE
S
SSW
SW
WSW
W
WNW
NW
NNW
300
200
100
0


3月
N
NNE
NE
ENE
E
ESE
SE
SSE
S
SSW
SW
WSW
W
WNW
NW
NNW
300
200
100
0

年間頻度


N
NNE
NE
ENE
E
ESE
SE
SSE
S
SSW
SW
WSW
W
WNW
NW
NNW
2,500
2,000
1,500
1,000
500
0

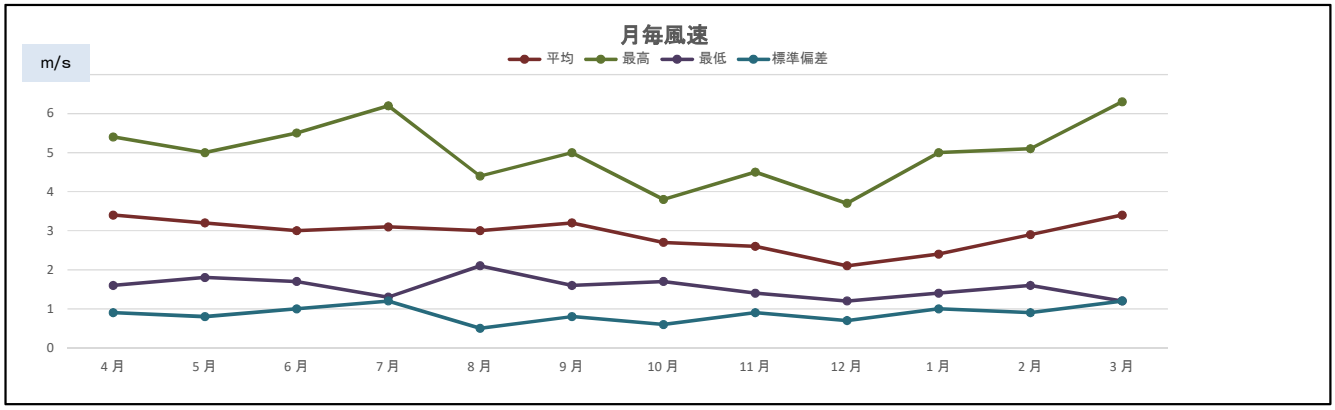
(9) 風速(WS)

1時間値の平均値は2.9m/sで、日平均値での最高値は6.3m/s(3月)であった。

ア測定結果

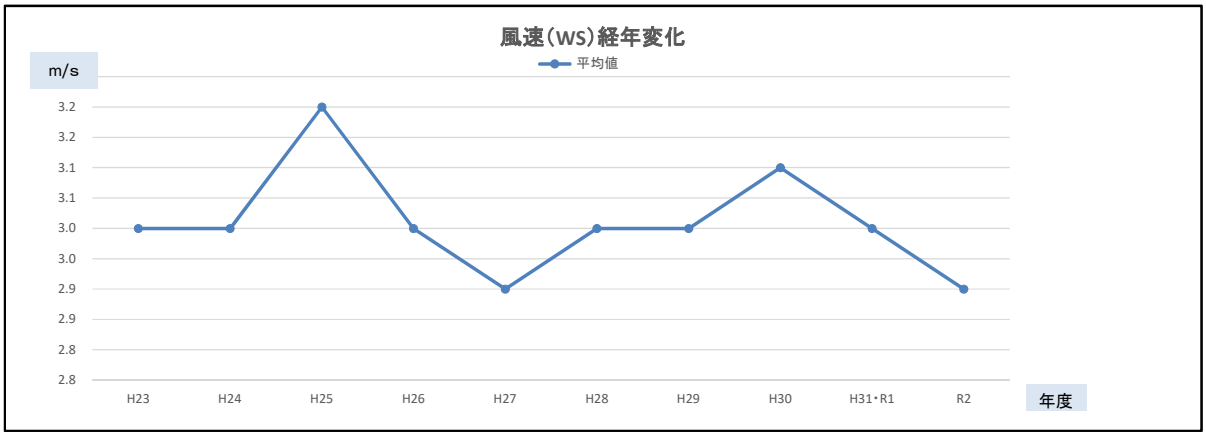
(単位 :m/s)

		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間
有効測定日数		30	31	30	31	31	30	31	30	31	29	28	31	363
測定日数		30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	365
測定時間		720	744	720	744	744	717	740	719	744	728	672	742	8734
1時間値	平均	3.4	3.2	3	3.1	3	3.2	2.7	2.6	2.1	2.4	2.9	3.4	2.9
	最高	12.3	10.6	9.4	9.8	7.5	11.2	6	8.6	9.8	8	9.1	11.1	12.3
	最低	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1
	標準偏差	2	1.8	1.8	1.8	1.5	1.5	1.2	1.6	1.3	1.5	1.7	2.1	1.7
日平均値	平均	3.4	3.2	3	3.1	3	3.2	2.7	2.6	2.1	2.4	2.9	3.4	2.9
	最高	5.4	5	5.5	6.2	4.4	5	3.8	4.5	3.7	5	5.1	6.3	6.3
	最低	1.6	1.8	1.7	1.3	2.1	1.6	1.7	1.4	1.2	1.4	1.6	1.2	1.2
	標準偏差	0.9	0.8	1	1.2	0.5	0.8	0.6	0.9	0.7	1	0.9	1.2	1.0



イ 経年変化(平成23～令和2年度)

	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	H31・R1	R2
平均値	3.2	3.0	3.0	3.2	3.0	2.9	3.0	3.0	3.1	2.9



Ⅲ　固定局以外の測定

１　神保町交差点

(1) 測定内容

ア　評価期間及び場所

・ 大気　　千代田区神田神保町２－２（波多野ビル前）

１回目　令和2年7月9日（木）　～　7月17日（金）
２回目　令和2年11月9日（月）　～　11月17日（火）

・ 騒音･振動 千代田区神田神保町２－１（岩波神保町ビル前）

１回目　令和2年7月9日（木）　～　7月14日（火）
２回目　令和2年10月10日（火）　～　10月12日（木）

イ　項　目

一酸化窒素、二酸化窒素、窒素酸化物、浮遊粒子状物質

(2) 評価方法

固定局測定に準じた評価を行う。

(3) 結果概要

ア　一酸化窒素（NO）
測定期間における平均値は、前期が0.006ppm、後期が0.016ppmであった。
前期と比較すると、後期は測定値が高くなる傾向にある。

イ　二酸化窒素（NO2）　【環境基準】1時間値の１日平均値が0.04ppmから0.06ppmのゾーン内またはそれ以下であること
測定期間における平均値は、前期は0.010ppm、後期が0.023ppmであり、環境基準を満たしていた。

ウ　浮遊粒子状物質（SPM）【環境基準】1時間値の１日平均値が0.10mg/m3以下かつ1時間値が0.20mg/m3以下であること
測定期間における平均値は、前期が0.012mg/㎥、後期が0.014mg/㎥であり、環境基準を達成していた。
前期、後期の測定値は、ほぼ横ばい傾向にある。

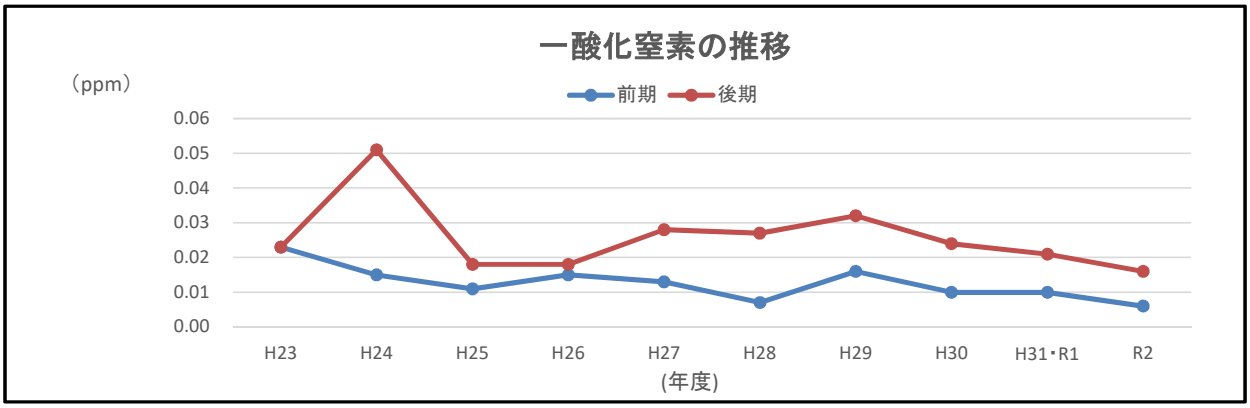
【千代田区役所との比較】

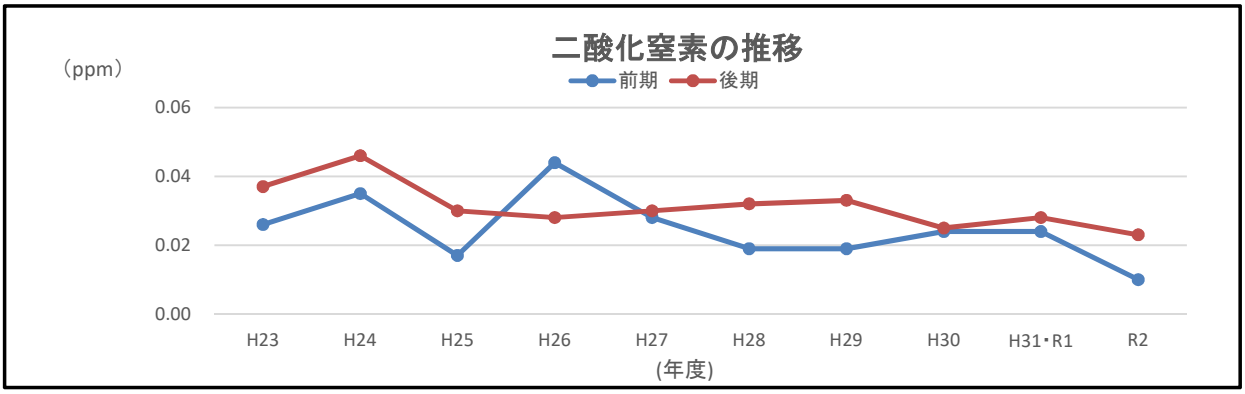
（単位：NO･NO2･NOXはppm、SPMはmg/㎥）

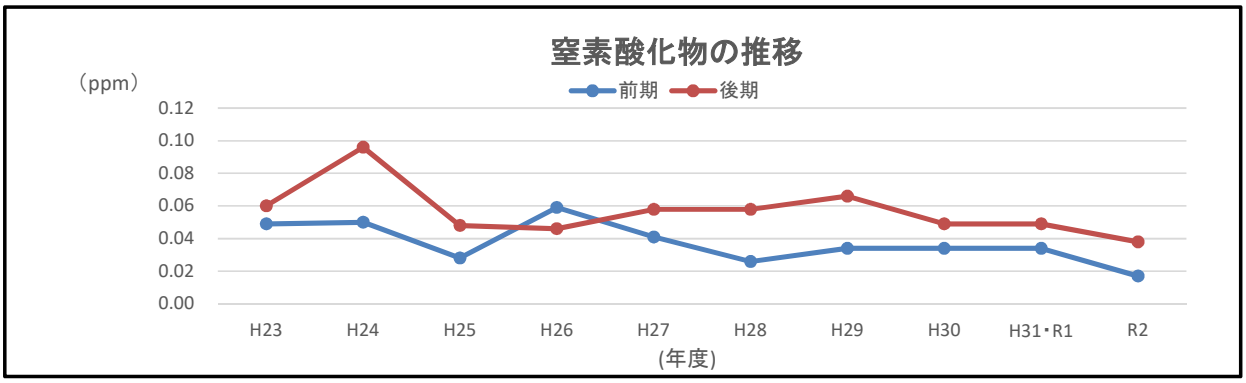
	測定期間	令和2年7月9日（木）～ 7月17日（金）			令和2年11月9日（月）～ 11月17日（火）		
	測定地点	平均値	最高値	最低値	平均値	最高値	最低値
NO	神保町交差点	0.006	0.031	0.000	0.016	0.107	0.000
	千代田区役所	0.005	0.051	0.000	0.007	0.073	0.000
NO2	神保町交差点	0.010	0.023	0.002	0.023	0.065	0.009
	千代田区役所	0.013	0.060	0.002	0.020	0.069	0.004
NOX	神保町交差点	0.017	0.052	0.002	0.038	0.172	0.009
	千代田区役所	0.018	0.090	0.002	0.028	0.142	0.004
SPM	神保町交差点	0.012	0.043	0.000	0.014	0.059	0.000
	千代田区役所	0.016	0.061	0.001	0.017	0.075	0.000

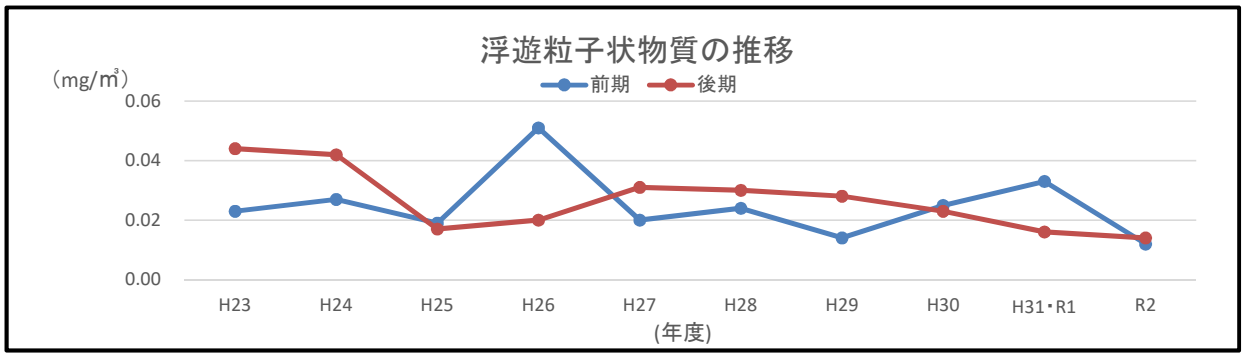
【経年変化　平均値（平成23～令和2年度）】

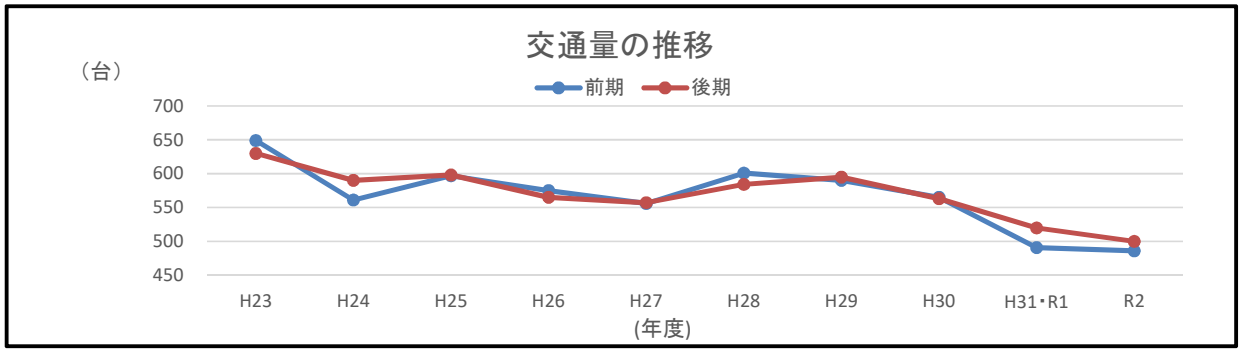
項　目	年度	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	H31･R1	R2	単位
一酸化窒素（NO）	前期	0.023	0.015	0.011	0.015	0.013	0.007	0.016	0.010	0.010	0.006	ppm
	後期	0.023	0.051	0.018	0.018	0.028	0.027	0.032	0.024	0.021	0.016	
二酸化窒素（NO2）	前期	0.026	0.035	0.017	0.044	0.028	0.019	0.019	0.024	0.024	0.010	
	後期	0.037	0.046	0.030	0.028	0.030	0.032	0.033	0.025	0.028	0.023	
窒素酸化物（NOX）	前期	0.049	0.050	0.028	0.059	0.041	0.026	0.034	0.034	0.034	0.017	
	後期	0.060	0.096	0.048	0.046	0.058	0.058	0.066	0.049	0.049	0.038	
浮遊粒子状物質（SPM）	前期	0.023	0.027	0.019	0.051	0.020	0.024	0.014	0.025	0.033	0.012	mg/㎥
	後期	0.044	0.042	0.017	0.020	0.031	0.030	0.028	0.023	0.016	0.014	
交通量（台/時間）	前期	649	561	597	575	556	601	590	565	491	486	台
	後期	630	590	598	565	557	584	595	563	520	500	


一酸化窒素の推移
（ppm）
前期
後期
0.06
0.05
0.04
0.03
0.02
0.01
0.00
H23
H24
H25
H26
H27
H28
H29
H30
H31・R1
R2
(年度)


二酸化窒素の推移
（ppm）
前期
後期
0.06
0.04
0.02
0.00
H23
H24
H25
H26
H27
H28
H29
H30
H31・R1
R2
(年度)


窒素酸化物の推移
（ppm）
前期
後期
0.12
0.10
0.08
0.06
0.04
0.02
0.00
H23
H24
H25
H26
H27
H28
H29
H30
H31・R1
R2
(年度)


浮遊粒子状物質の推移
（mg/㎥）
前期
後期
0.06
0.04
0.02
0.00
H23
H24
H25
H26
H27
H28
H29
H30
H31・R1
R2
(年度)


交通量の推移
（台）
前期
後期
700
650
600
550
500
450
H23
H24
H25
H26
H27
H28
H29
H30
H31・R1
R2
(年度)

2 庁外区施設

(1) 測定内容

ア 評 価 場 所 及び 期 間

・ちよだパークサイドプラザ（千代田区神田和泉町1） 令和 2 年 11 月 17 日 （ 火 ） ～ 12 月 2 日 （ 水 ）
・昌平小学校 （千代田区外神田3－4－7） 令和 2 年 12 月 2 日 （ 水 ） ～ 12 月 17 日 （ 木 ）
・富士見出張所 （千代田区富士見1－6－7） 令和 3 年 1 月 5 日 （ 火 ） ～ 1 月 20 日 （ 水 ）

イ 項 目

一酸化窒素、二酸化窒素、窒素酸化物、浮遊粒子状物質

(2) 評価方法

固定局測定に準じた評価を行う

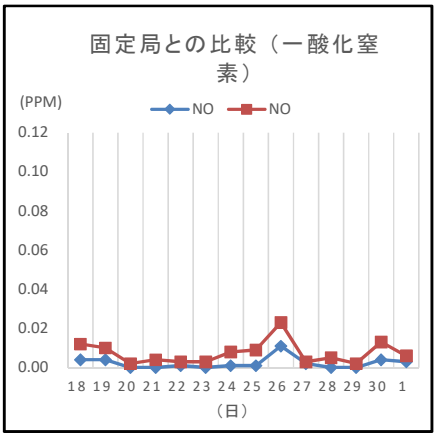
(3) 結果概要

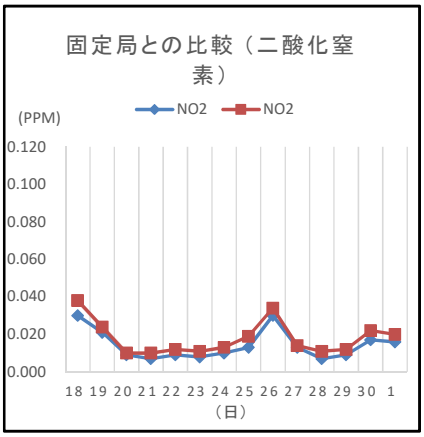
ア ちよだパークサイドプラザ （千代田区神田和泉町1） （単位 ： NO・NO2・NOXはppm、SPMはmg/㎥）

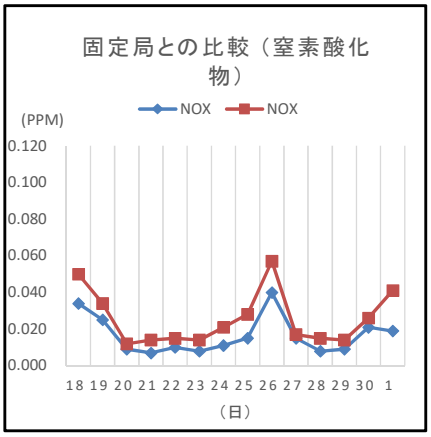
二酸化窒素、浮遊粒子状物質ともに、環境基準を超えた日はなかった。
すべての項目で区役所(固定局)の測定値とほぼ同様の推移を示した。

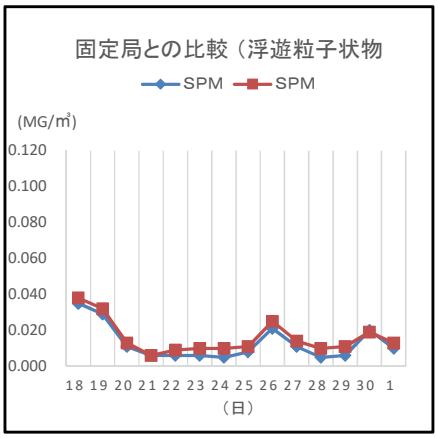
【区役所との比較】 （単位 ： NO・NO2・NOXはppm、SPMはmg/㎥）

	ちよだパークサイドプラザ			区役所		
	1時間値			1時間値		
	平均値	最高値	最低値	平均値	最高値	最低値
NO	0.002	0.011	0.000	0.007	0.023	0.002
NO2	0.014	0.030	0.007	0.018	0.038	0.010
NOX	0.017	0.040	0.007	0.026	0.057	0.012
SPM	0.013	0.035	0.005	0.016	0.038	0.006









イ　昌平小学校（千代田区外神田３－４－７）

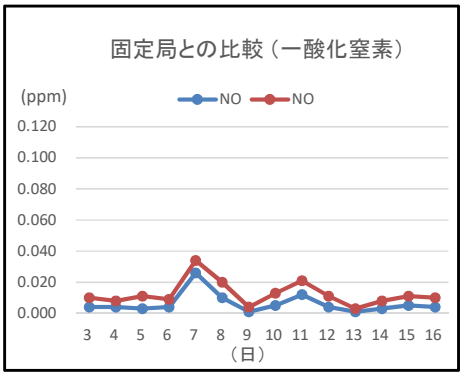
（単位：NO・NO2・NOXはppm、SPMはmg/㎥）

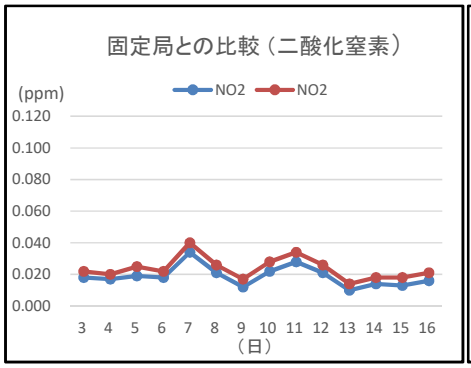
二酸化窒素、浮遊粒子状物質ともに、環境基準を超えた日はなかった。
すべての項目で区役所(固定局)の測定値とばらつきはあるが、ほぼ同様の推移を示した。

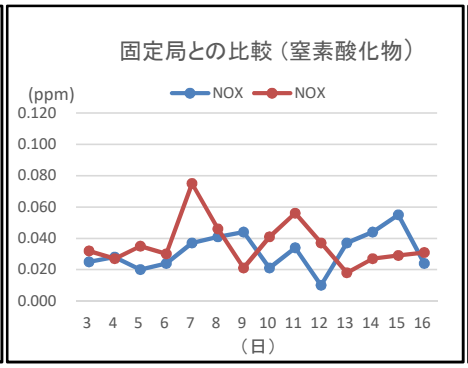
【区役所との比較】

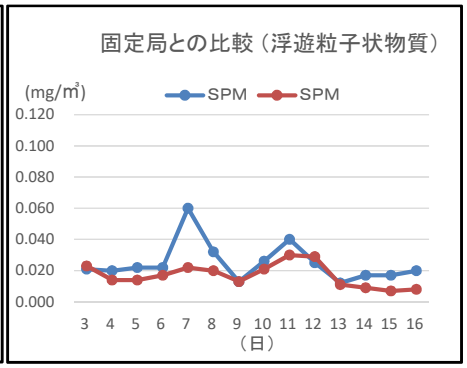
（単位：NO・NO2・NOXはppm、SPMはmg/㎥）

	昌平小学校			区役所		
	１時間値			１時間値		
	平均値	最高値	最低値	平均値	最高値	最低値
NO	0.006	0.026	0.001	0.012	0.034	0.003
NO2	0.019	0.034	0.010	0.024	0.040	0.014
NOX	0.032	0.055	0.010	0.036	0.075	0.018
SPM	0.025	0.060	0.012	0.017	0.030	0.007









ウ　富士見出張所（千代田区富士見１－６－７）

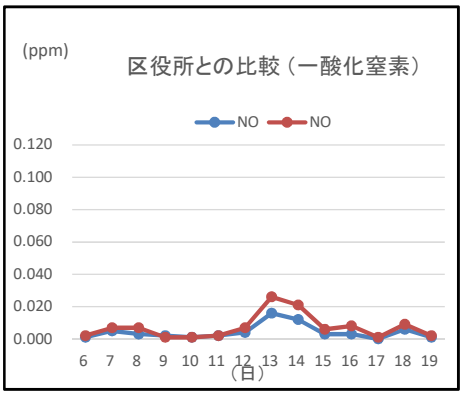
（単位：NO・NO2・NOXはppm、SPMはmg/㎥）

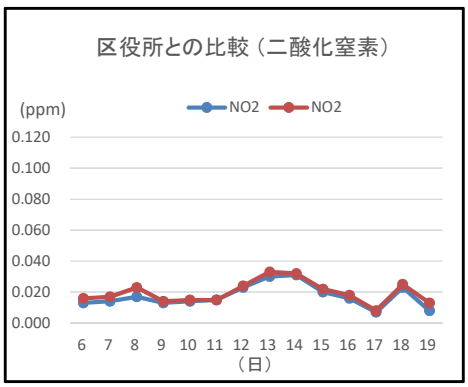
二酸化窒素、浮遊粒子状物質ともに、環境基準を超えた日はなかった。
すべての項目で区役所(固定局)の測定値とほぼ同様の推移を示した。

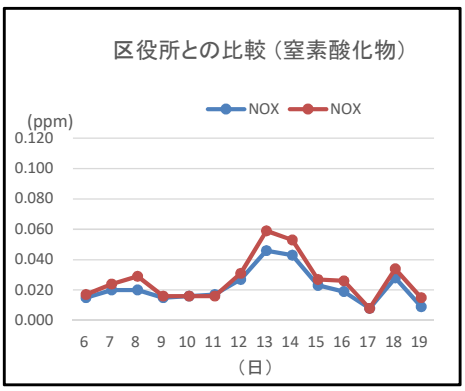
【区役所との比較】

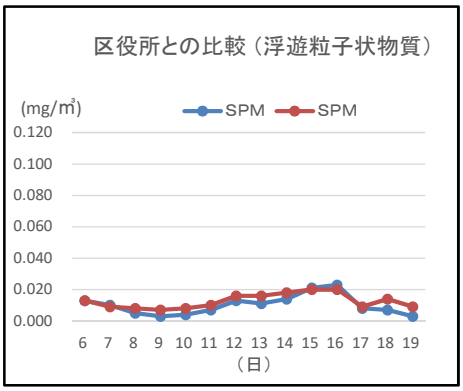
（単位：NO・NO2・NOXはppm、SPMはmg/㎥）

	富士見出張所			区役所		
	１時間値			１時間値		
	平均値	最高値	最低値	平均値	最高値	最低値
NO	0.004	0.016	0.000	0.008	0.026	0.001
NO2	0.017	0.031	0.007	0.021	0.033	0.014
NOX	0.022	0.046	0.008	0.029	0.059	0.016
SPM	0.010	0.023	0.003	0.013	0.020	0.007









Ⅳ　光化学スモッグ発令状況

「千代田測定局」のオキシダント濃度が 0.12ppm以上になった場合は被害が予想されるため、防災行政無線により区民へ注意を呼びかける。

（回）

発令区分＼地域＼年度		H28	H29	H30	H31・R1	R2
予　報	区東部	0	2	1	2	0
学校情報	区東部	5	10	10	11	5
	都全体	15	17	22	16	17
注意報	区東部	2 (2)	3 (2)	2 (1)	1 (1)	2 (2)
	都全体	5	6	9	7	6

※ 区東部とは、千代田・中央・港・江東・江戸川の5区を指す

※（ ）は「千代田測定局」で0.12ppm以上になった回数