

- 大気 -

Ⅱ 窒素酸化物

1 幹線道路の窒素酸化物等調査

(1) 測定地点

本調査は、区内主要幹線道路沿道の道路端5地点、その後背地2地点、計7地点で実施した。測定地点の概要は、表－1のとおりである。

表－1 幹線道路沿道の窒素酸化物等測定地点					
No	施設名	測定地点	主要道路	採取点高さ (地上：m)	車道端からの距離(m)
St-3	目黒郵便局前	目黒本町2-6	目黒通り	1.5	5
St-3'	防災センター	中央町1-9	目黒通り(後背地)	1.5	150
St-5	TKビル	大橋2-16	玉川通り	1.5	9
St-5'	東山貝塚公園	東山3-16	玉川通り(後背地)	1.5	150
St-7	中目黒しぜんとなかよし公園	上目黒2-19	駒沢通り	1.5	5
St-8	駒場野公園拡張部	駒場2-17	淡島通り	1.5	3
St-11	目黒区清掃事業所	中目黒4-1	山手通り	1.5	8

(2) 測定回数・期間

測定は、5日間の連続測定を年4回実施した。測定期間は、表－2のとおりである。

表－2 測定実施期間	
測定回	測定日
第1回(春季)	令和7年 6月16日(月)～ 6月20日(金)※1
第2回(夏季)	令和7年 8月25日(月)～ 8月29日(金)※2
第3回(秋季)	令和7年 11月10日(月)～ 11月14日(金)
第4回(冬季)	令和8年 2月 2日(月)～ 2月 6日(金)※3

※1 第1回(春季)のSt-8については、6月16日朝に電源断が発生した為、この日の測定を欠測とし、6月23日を測定代替日とした。

※2 第2回(夏季)のSt-8については、8月27日夕方から8月28日午前中にかけて電源断が発生した為、この2日間の測定を欠測とし、9月1日から9月2日を測定代替日とした。

※3 第4回(冬季)のSt-8については、測定機不調の為、2月2日と2月3日の測定を欠測とし、2月9日から2月10日を測定代替日とした。

(3) 測定方法

ア 窒素酸化物濃度(Nox)

JIS B 7953に規定された化学発光法による窒素酸化物連続自動測定器を用いて、各地点とも地上1.5mの高さで大気を採取し、120時間の連続測定を行った。

イ 気象

(ア) 風向、風速

微風向・風速計を用い、駒場野公園拡張部測定点で地上3mの地点で風向風速の測定を行った。

(イ) 温度、湿度

白金抵抗方式の温度計及び静電容量センサー方式の湿度計を用い、駒場野公園拡張部測定点で地上約1.5mの高さで測定を行った。

(4) 測定結果

ア 一酸化窒素濃度

測定月の期間平均濃度測定結果を表－3、図－1～3に示した。道路端測定点の平均濃度は0.009ppmであった。最も濃度が高かった地点は目黒通りであった。また、後背地測定点の平均濃度は、0.004ppmであった。

イ 二酸化窒素濃度

測定月の期間平均濃度測定結果を表－4、図－4～6に示した。道路端測定点の平均濃度は、0.020ppmであった。最も濃度が高かった地点は玉川通りであった。また、後背地測定点の平均濃度は、0.018ppmであった。

ウ 窒素酸化物濃度(Nox)

一酸化窒素濃度と二酸化窒素濃度の合計値を窒素酸化物濃度として、表－5、図－7～9に示した。

エ 経年変化

沿道の窒素酸化物濃度の経年変化を表－6～8及び図－10～15に示した。

オ 気温・湿度・風速・風向

駒場野公園拡張部測定点で、測定期間中の気温、湿度、風速・風向の観測を行った。観測結果は、表－9に示した。なお、東山中学校測定室のデータを併記した。

- 大気 -

表－３　沿道の一酸化窒素濃度（測定期間平均値）								（単位：ppm）
St-No.	施設名	主　要　道　路	測定時期				令和７年度	
			第1回(春季)	第2回(夏季)	第3回(秋季)	第4回(冬季)	平均値(※)	
道 路 端	St-3	目黒郵便局前	目黒通り	0.005	0.009	0.024	0.027	0.016
	St-5	TKビル	玉川通り	0.012	0.010	0.009	0.011	0.011
	St-7	中目黒しぜんとなかよし公園	駒沢通り	0.002	0.001	0.007	0.011	0.005
	St-8	駒場野公園拡張部	淡島通り	0.003	0.005	0.006	0.011	0.006
	St-11	目黒区清掃事業所	山手通り	0.005	0.006	0.010	0.015	0.009
後 背 地	St-3'	防災センター	目黒通り	0.002	0.002	0.005	0.007	0.004
	St-5'	東山貝塚公園	玉川通り	0.002	0.001	0.005	0.007	0.004
東山中学校測定室			0.001	0.001		0.009	0.004	
道路端平均値			0.005	0.006	0.011	0.015	0.009	
後背地平均値			0.002	0.002	0.005	0.007	0.004	

表－４　沿道の二酸化窒素濃度（測定期間平均値）							（単位：ppm）	
St-No.	施設名	主　要　道　路	測定時期				令和７年度	
			第1回(春季)	第2回(夏季)	第3回(秋季)	第4回(冬季)	平　均　値	
道 路 端	St-3	目黒郵便局前	目黒通り	0.013	0.016	0.021	0.032	0.020
	St-5	TKビル	玉川通り	0.025	0.020	0.020	0.033	0.024
	St-7	中目黒しぜんとなかよし公園	駒沢通り	0.015	0.011	0.018	0.029	0.018
	St-8	駒場野公園拡張部	淡島通り	0.013	0.010	0.016	0.028	0.017
	St-11	目黒区清掃事業所	山手通り	0.018	0.016	0.022	0.033	0.022
後 背 地	St-3'	防災センター	目黒通り	0.014	0.010	0.016	0.028	0.017
	St-5'	東山貝塚公園	玉川通り	0.013	0.011	0.017	0.029	0.018
東山中学校測定室			0.013	0.008		0.028	0.017	
道路端平均値			0.017	0.015	0.019	0.031	0.020	
後背地平均値			0.014	0.011	0.017	0.029	0.018	

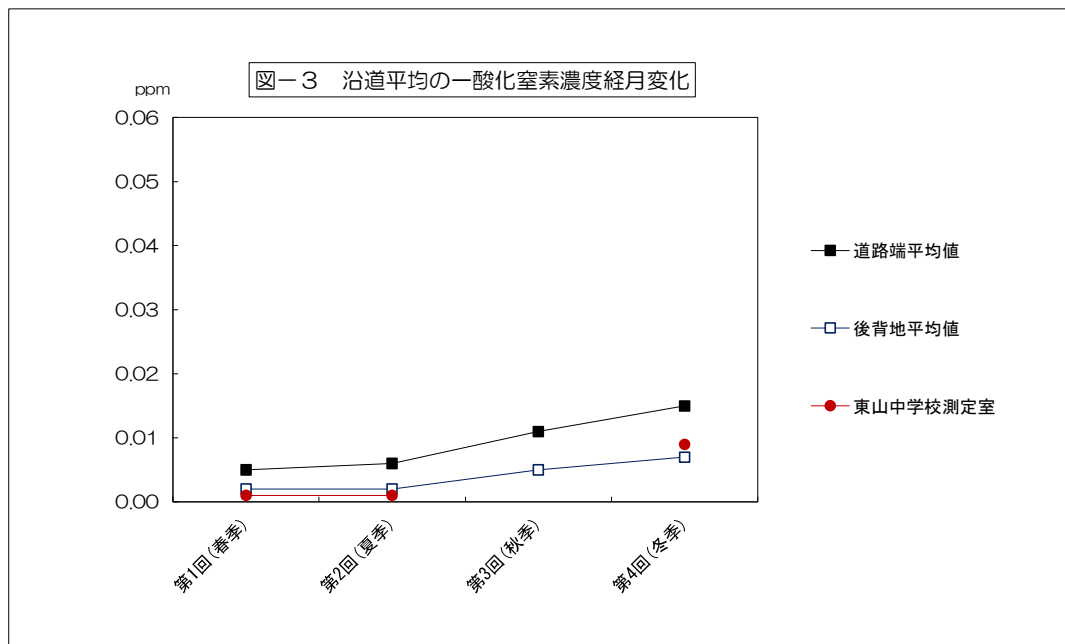
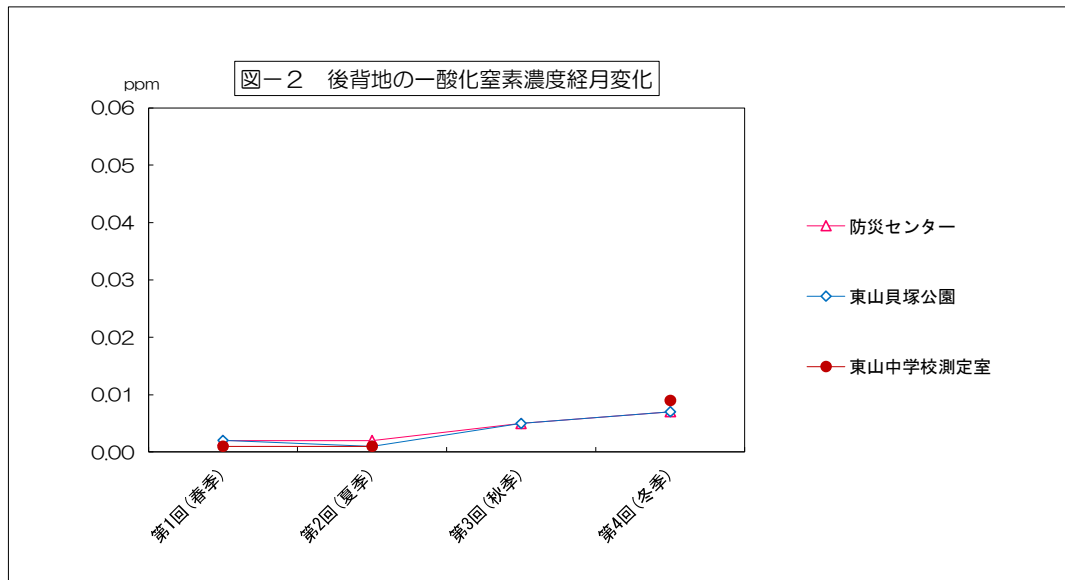
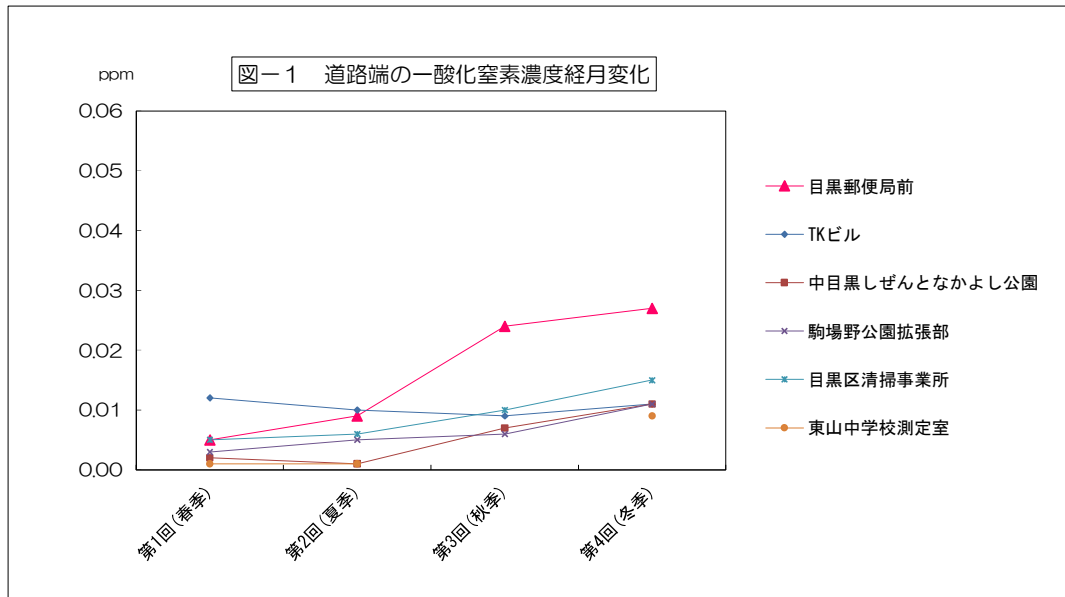
表－５　沿道の窒素酸化物濃度（測定期間平均値）							（単位：ppm）	
St-No.	施設名	主　要　道　路	測定時期				令和７年度	
			第1回(春季)	第2回(夏季)	第3回(秋季)	第4回(冬季)	平　均　値	
道 路 端	St-3	目黒郵便局前	目黒通り	0.018	0.025	0.045	0.059	0.037
	St-5	TKビル	玉川通り	0.037	0.030	0.029	0.044	0.035
	St-7	中目黒しぜんとなかよし公園	駒沢通り	0.017	0.012	0.025	0.040	0.024
	St-8	駒場野公園拡張部	淡島通り	0.016	0.015	0.022	0.039	0.023
	St-11	目黒区清掃事業所	山手通り	0.023	0.022	0.032	0.048	0.031
後 背 地	St-3'	防災センター	目黒通り	0.016	0.012	0.021	0.035	0.021
	St-5'	東山貝塚公園	玉川通り	0.015	0.012	0.022	0.036	0.021
東山中学校測定室			0.014	0.009		0.037	0.015	
道路端平均値			0.022	0.021	0.031	0.046	0.030	
後背地平均値			0.016	0.012	0.022	0.036	0.021	

※年度平均値は、一酸化窒素、二酸化窒素、窒素酸化物の各々の測定値の年度平均値である。

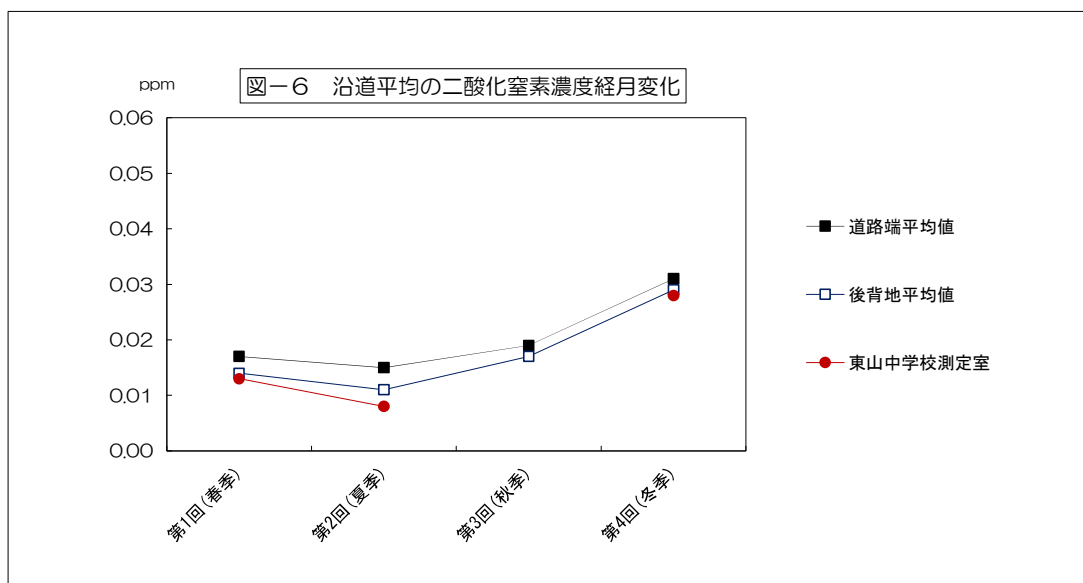
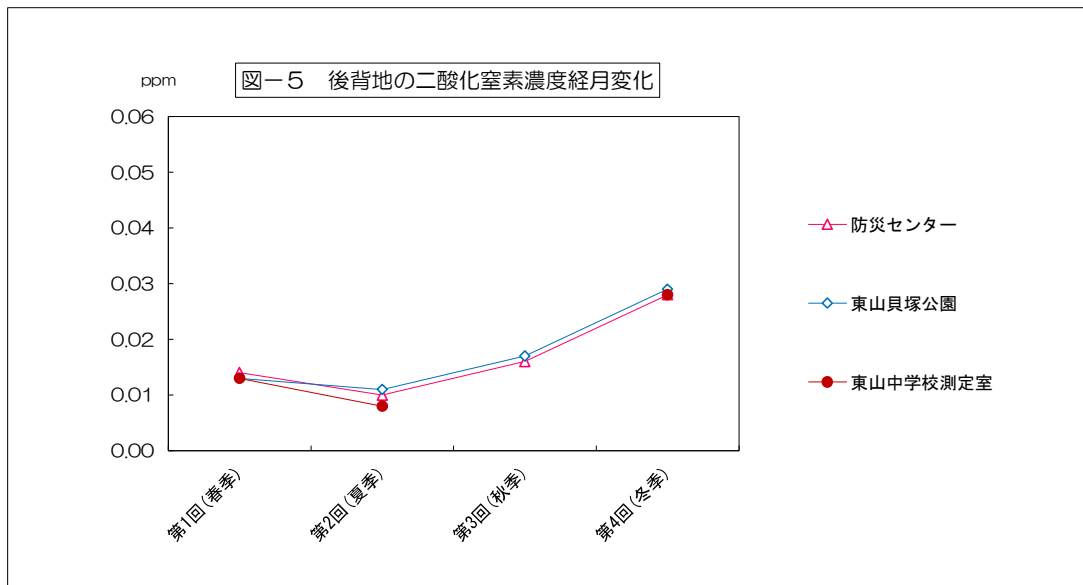
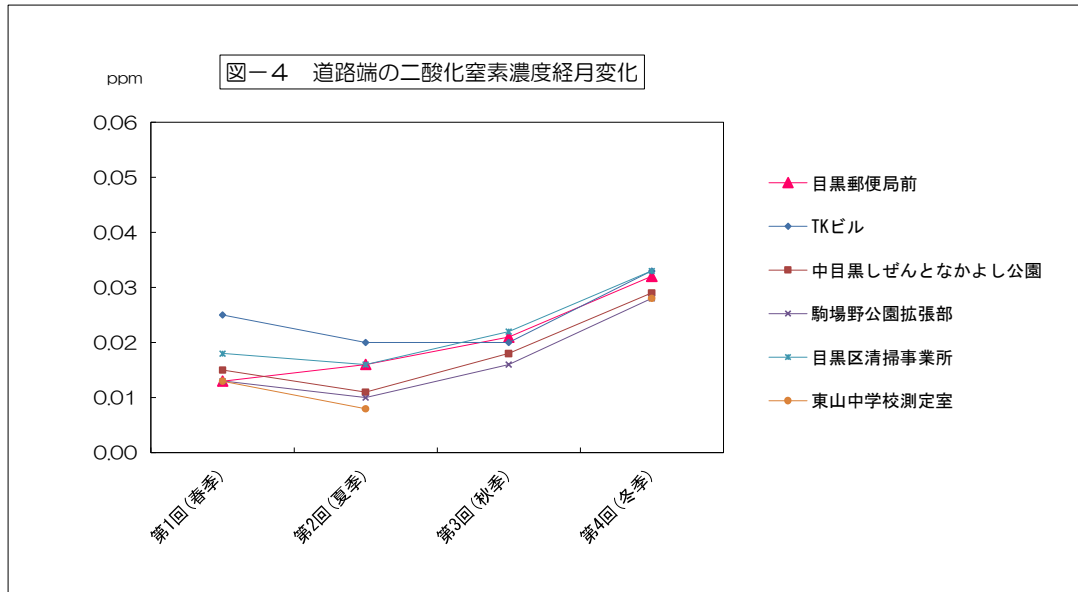
端数処理のため、一酸化窒素及び二酸化窒素の年度平均値の合計と窒素酸化物の年度平均値が一致しない場合がある。

※東山中学校測定室第3回(秋季)は測定器不良のため欠測。

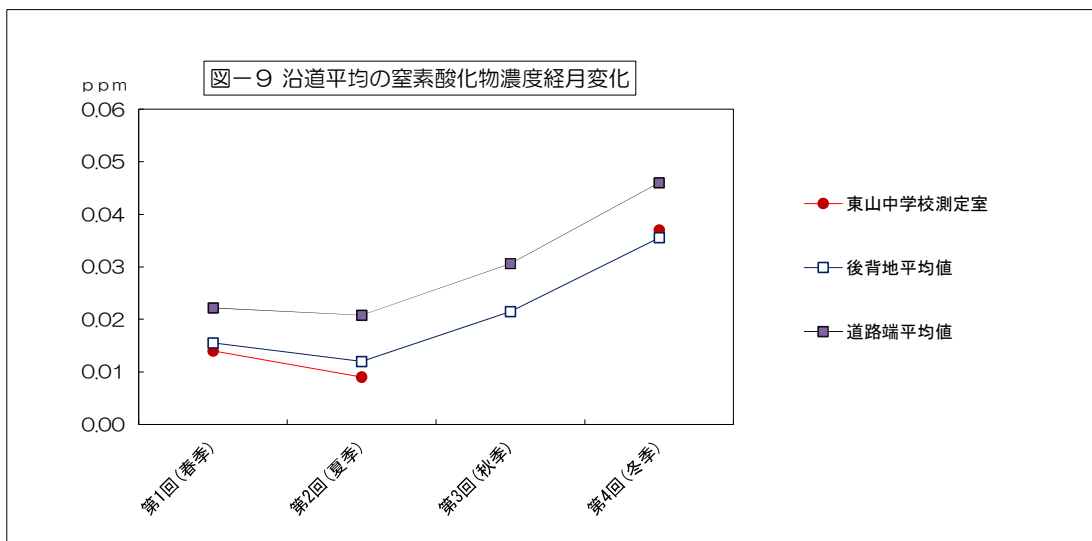
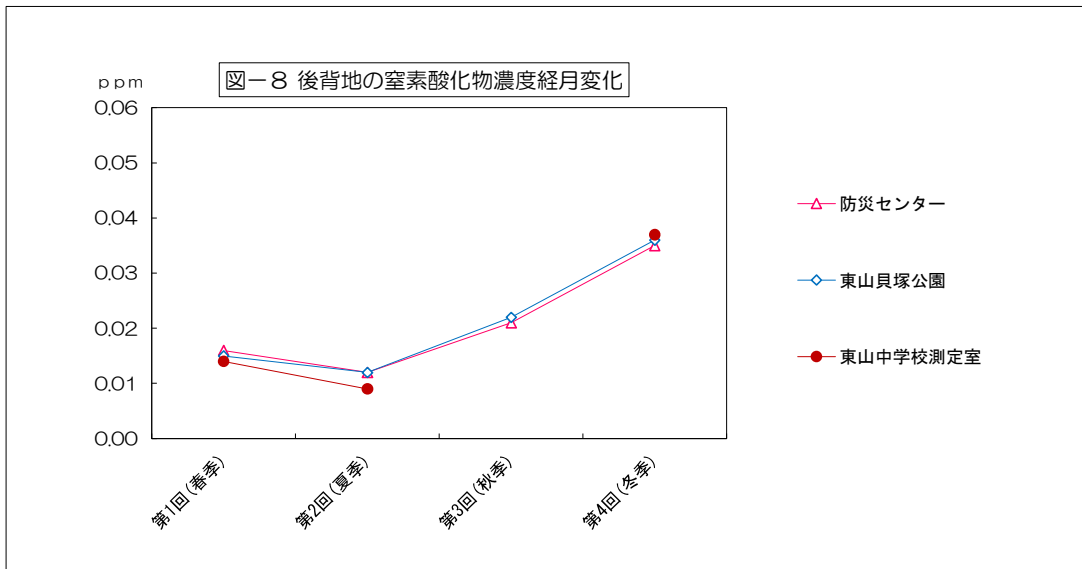
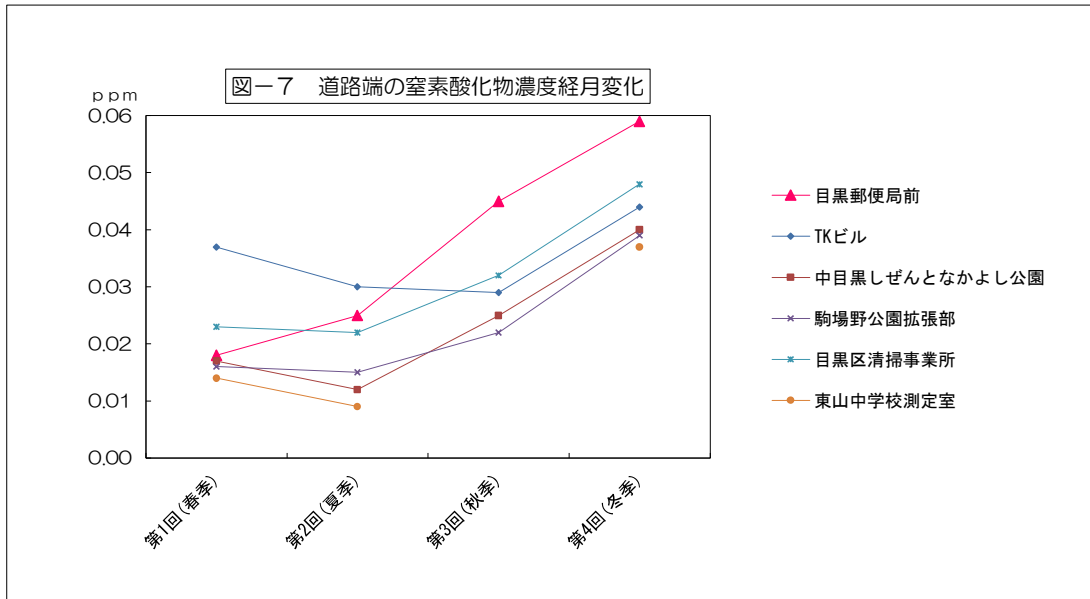
- 大気 -



- 大気 -



- 大気 -



- 大気 -

表－6 沿道の一酸化窒素濃度経年変化

(単位: ppm)

St-No.	施設名	年度									
		28	29	30	元	2	3	4	5	6	7
	St-3 目黒郵便局前	0.031	0.033	0.027	0.025	0.018	0.022	0.016	0.020	0.015	0.016
	St-4 中目黒スクエア	0.015	0.017	0.018	0.015	0.011	0.012	0.010	0.011	0.007	
	St-5 TKビル	0.024	0.022	0.025	0.019	0.016	0.014	0.009	0.009	0.012	
	St-7 中目黒しぜんとなかよし公園	0.007	0.008	0.010	0.005	0.005	0.005	0.003	0.004	0.004	0.005
	St-8 駒場野公園拡張部	0.009	0.011	0.013	0.008	0.008	0.007	0.004	0.005	0.005	0.006
	St-11 目黒区清掃事業所										0.009
	St-3' 防災センター	0.005	0.005	0.008	0.004	0.004	0.004	0.002	0.004	0.003	0.004
	St-5' 東山貝塚公園	0.006	0.006	0.008	0.005	0.003	0.003	0.002	0.004	0.003	0.004
	東山中学校測定室	0.005	0.004	0.007	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.004

St-5' については、令和2年度の秋季・冬季は東山児童遊園で測定した。

令和7年度はSt-4での測定は行わずSt-11で測定した。

表－7 沿道の二酸化窒素濃度経年変化

(単位: ppm)

St-No.	施設名	年度									
		28	29	30	元	2	3	4	5	6	7
	St-3 目黒郵便局前	0.023	0.029	0.025	0.025	0.020	0.024	0.021	0.020	0.018	0.020
	St-4 中目黒スクエア	0.022	0.027	0.025	0.024	0.020	0.023	0.022	0.019	0.017	
	St-5 TKビル	0.026	0.031	0.028	0.028	0.025	0.025	0.022	0.018	0.020	
	St-7 中目黒しぜんとなかよし公園	0.018	0.021	0.019	0.018	0.016	0.018	0.018	0.015	0.014	0.018
	St-8 駒場野公園拡張部	0.017	0.02	0.019	0.018	0.017	0.016	0.015	0.014	0.014	0.017
	St-11 目黒区清掃事業所										0.022
	St-3' 防災センター	0.016	0.019	0.018	0.016	0.015	0.017	0.014	0.014	0.013	0.017
	St-5' 東山貝塚公園	0.017	0.02	0.020	0.019	0.015	0.017	0.016	0.015	0.013	0.018
	東山中学校測定室	0.018	0.018	0.019	0.016	0.015	0.018	0.016	0.014	0.010	0.017

St-5' については、令和2年度の秋季・冬季は東山児童遊園で測定した。

令和7年度はSt-4での測定は行わずSt-11で測定した。

表－8 沿道の窒素酸化物濃度経年変化

(単位: ppm)

St-No.	施設名	年度									
		28	29	30	元	2	3	4	5	6	7
	St-3 目黒郵便局前	0.054	0.062	0.053	0.050	0.038	0.046	0.037	0.040	0.033	0.037
	St-4 中目黒スクエア	0.037	0.044	0.043	0.039	0.031	0.035	0.032	0.030	0.024	
	St-5 TKビル	0.050	0.053	0.053	0.047	0.038	0.039	0.031	0.027	0.032	
	St-7 中目黒しぜんとなかよし公園	0.025	0.029	0.029	0.023	0.021	0.023	0.019	0.019	0.018	0.024
	St-8 駒場野公園拡張部	0.026	0.031	0.033	0.026	0.025	0.023	0.019	0.019	0.019	0.023
	St-11 目黒区清掃事業所										0.031
	St-3' 防災センター	0.021	0.024	0.026	0.021	0.019	0.021	0.016	0.018	0.016	0.021
	St-5' 東山貝塚公園	0.028	0.023	0.026	0.028	0.023	0.018	0.020	0.019	0.016	0.021
	東山中学校測定室	0.023	0.022	0.025	0.020	0.018	0.021	0.019	0.017	0.012	0.015

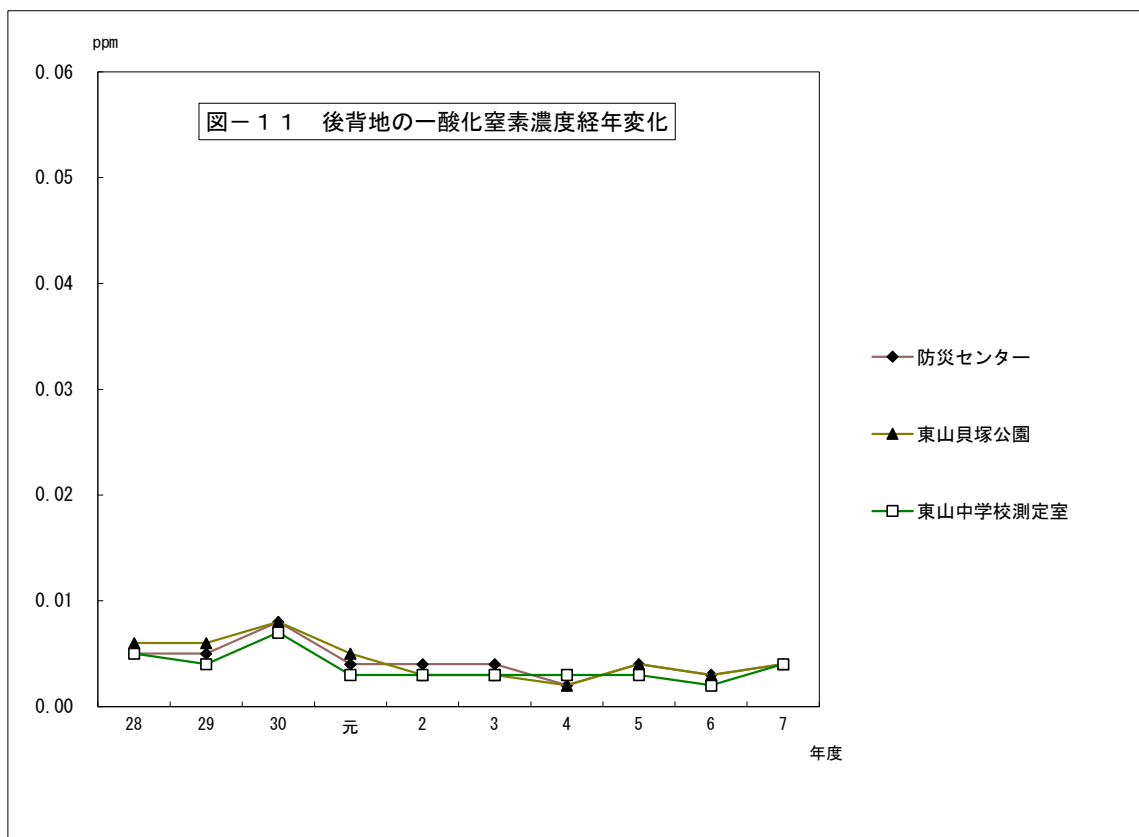
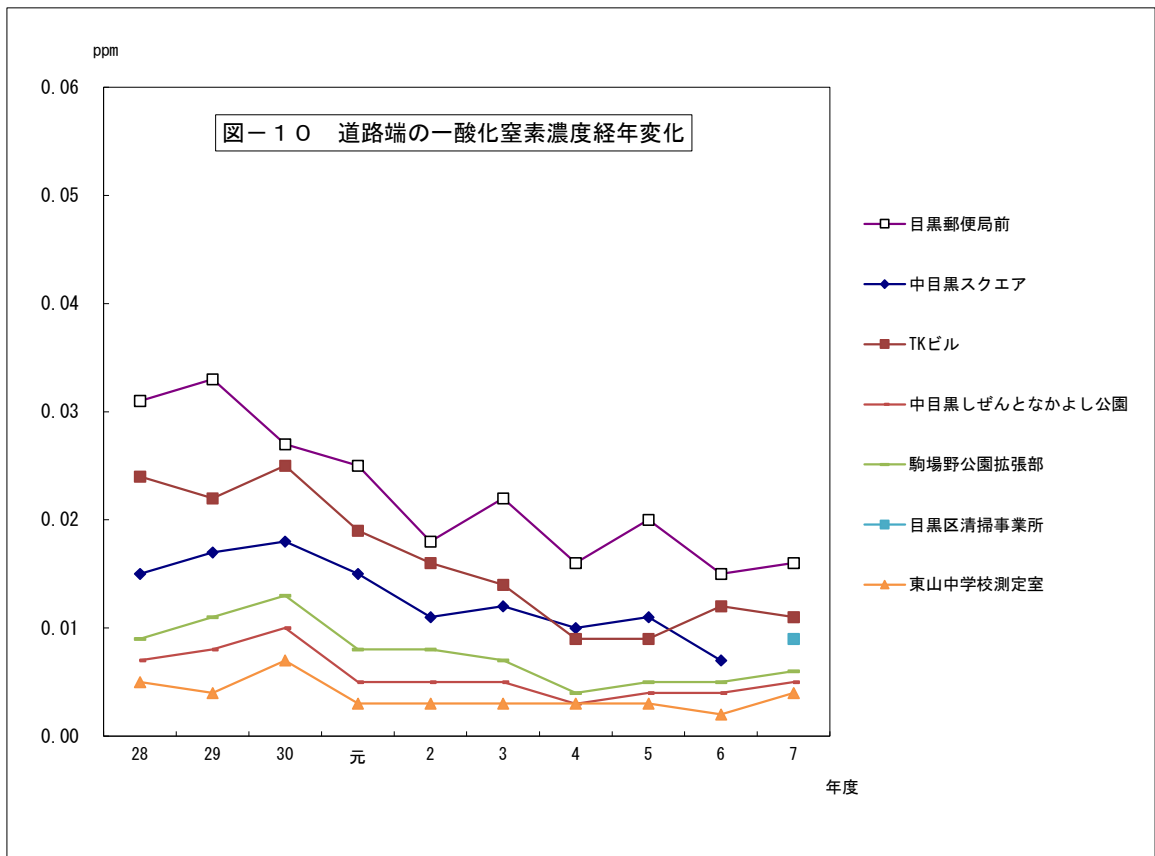
St-5' については、令和2年度の秋季・冬季は東山児童遊園で測定した。

令和7年度はSt-4での測定は行わずSt-11で測定した。

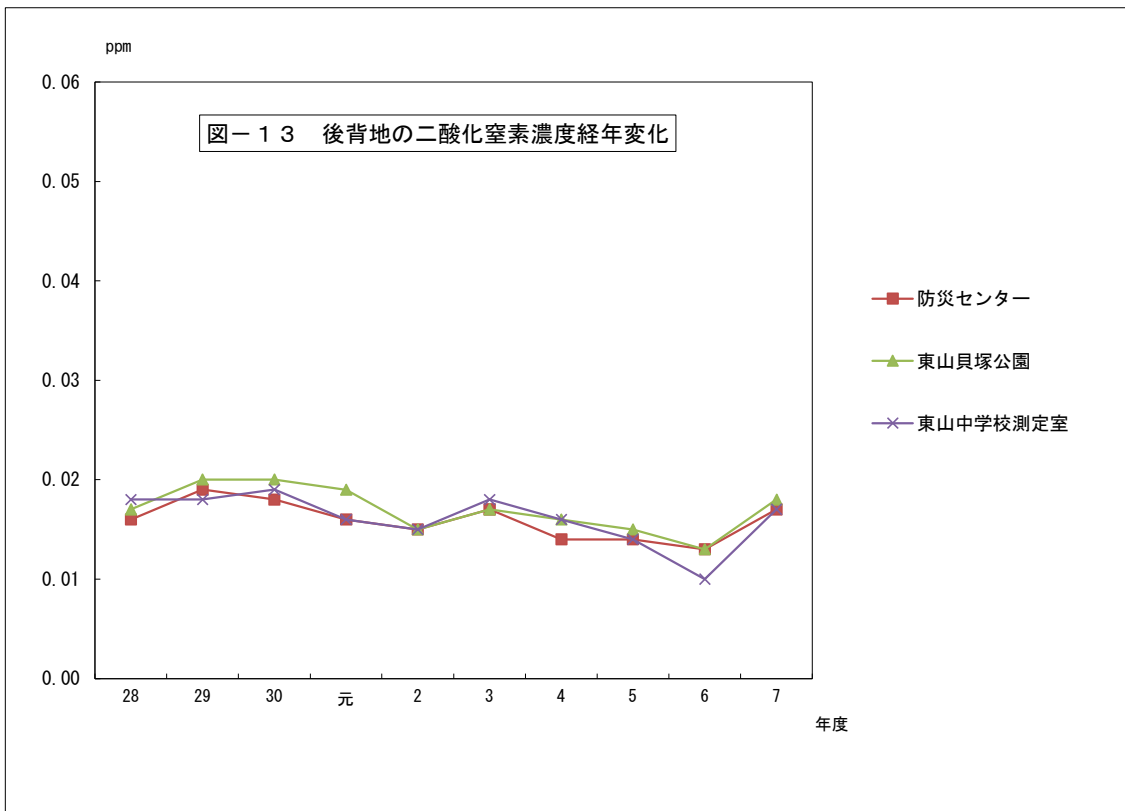
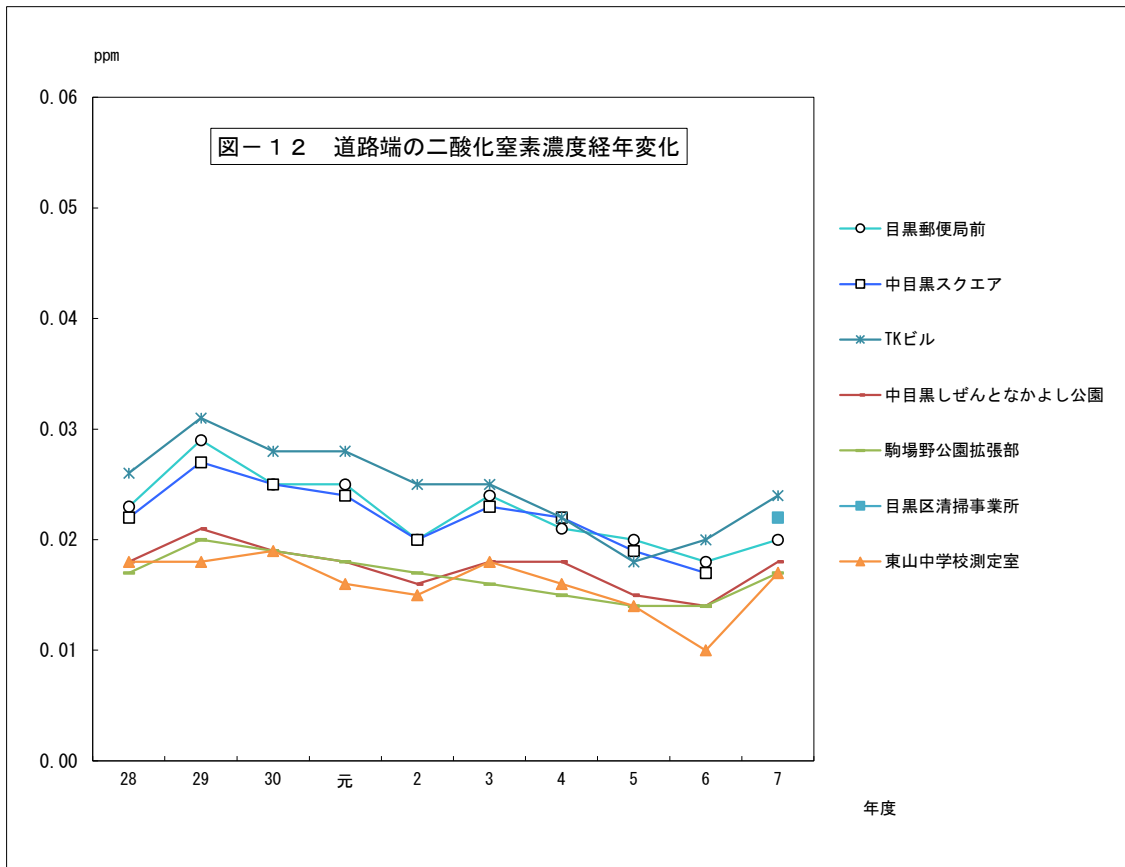
※年度平均値は、一酸化窒素、二酸化窒素、窒素酸化物の各々の測定値の年度平均値である。

端数処理のため、一酸化窒素及び二酸化窒素の年度平均値の合計と窒素酸化物の年度平均値が一致しない場合がある。

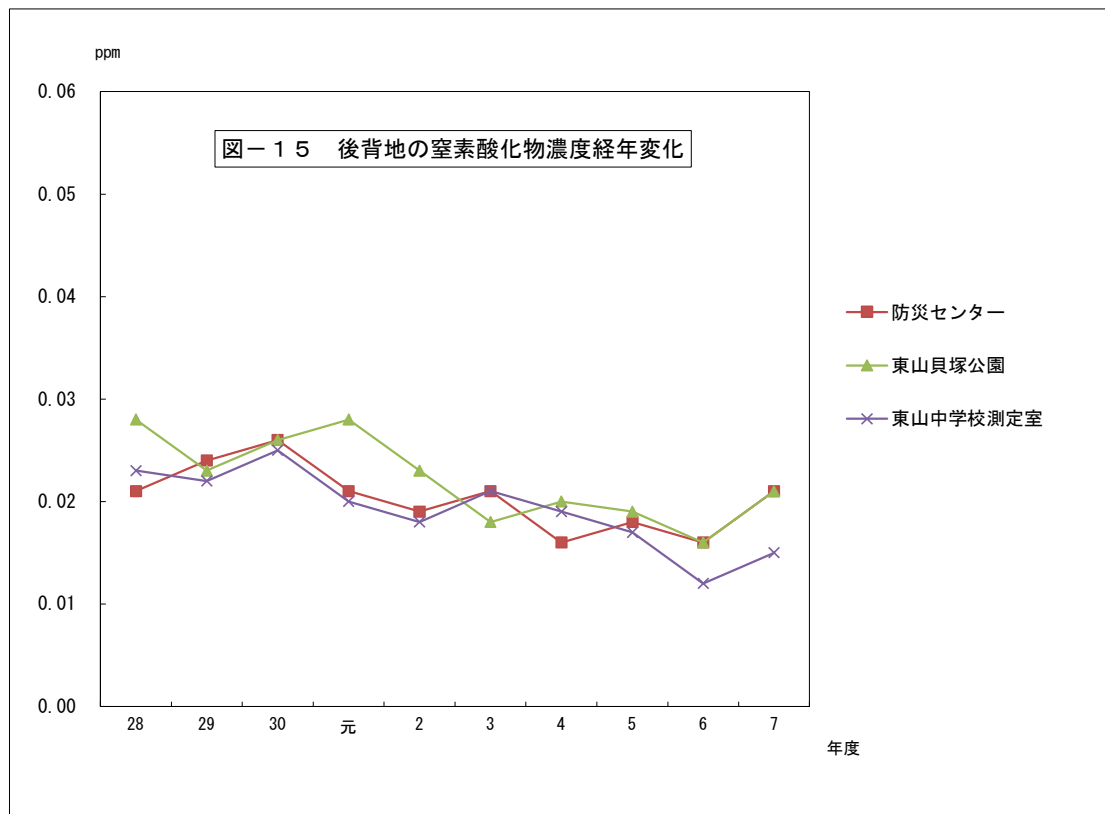
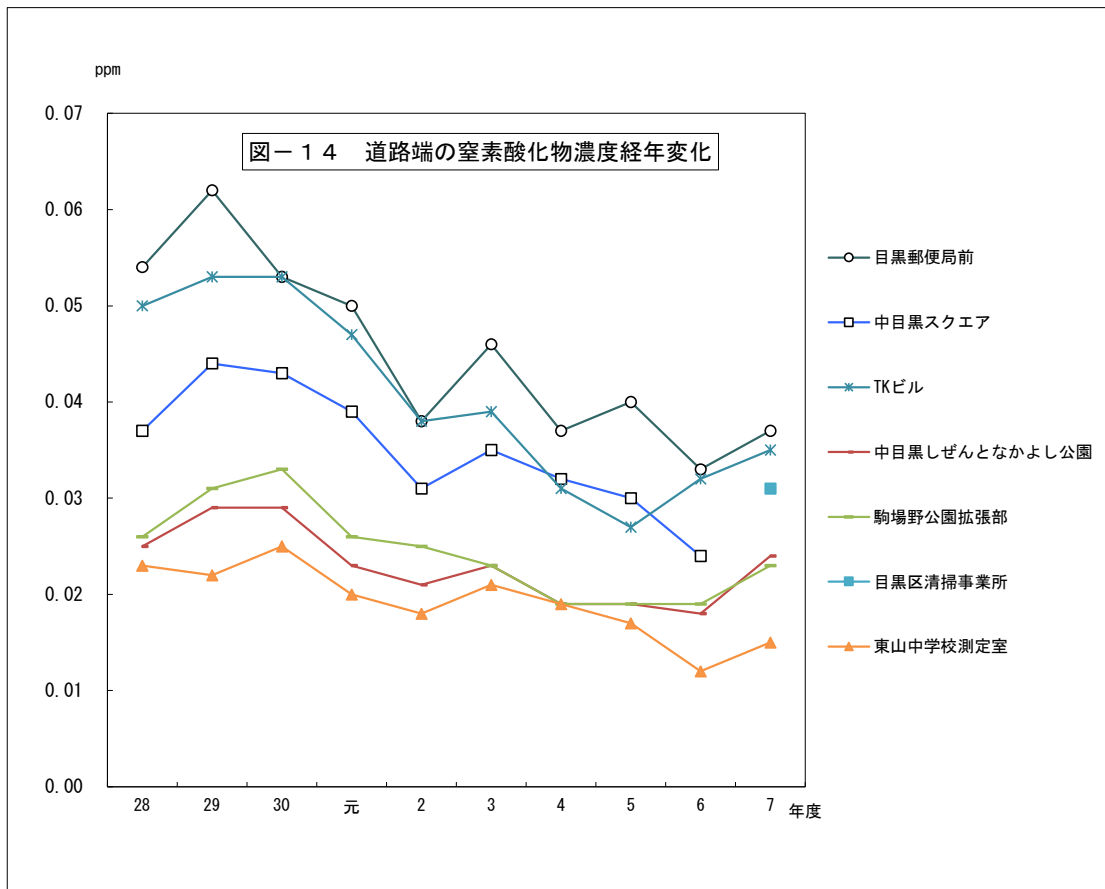
- 大気 -



- 大気 -



- 大気 -



- 大気 -

表－9 気温・湿度・風速・風向測定結果

測定地点	駒場野公園拡張部				東山中学校測定室			
項目 測定日	温 度 [℃]	湿 度 [%]	平均風速 [m/s]	最多風向	温 度 [℃]	湿 度 [%]	平均風速 [m/s]	最多風向
令和7年6月	28.8	67	0.4	SW	28.6	66	2.9	ESE
8月	30.9	65	0.3	SW	30.6	64	3.1	S
11月	12.6	57	0.5	N	13.5	53	1.7	NNW
令和8年2月	6.0	45	0.5	NNE	6.9	40	1.6	NW