

令和5年度 大気環境調査結果

1. 調査目的

日野町内3地点における、窒素酸化物濃度及び硫黄酸化物濃度を春季、夏季、秋季及び冬季について調査測定して、現状を把握する。

2. 調査内容

(1) 調査地点

地点A 西桜谷公民館

地点B 西大路公民館

地点C 日野公民館

図-1 に示す3地点。

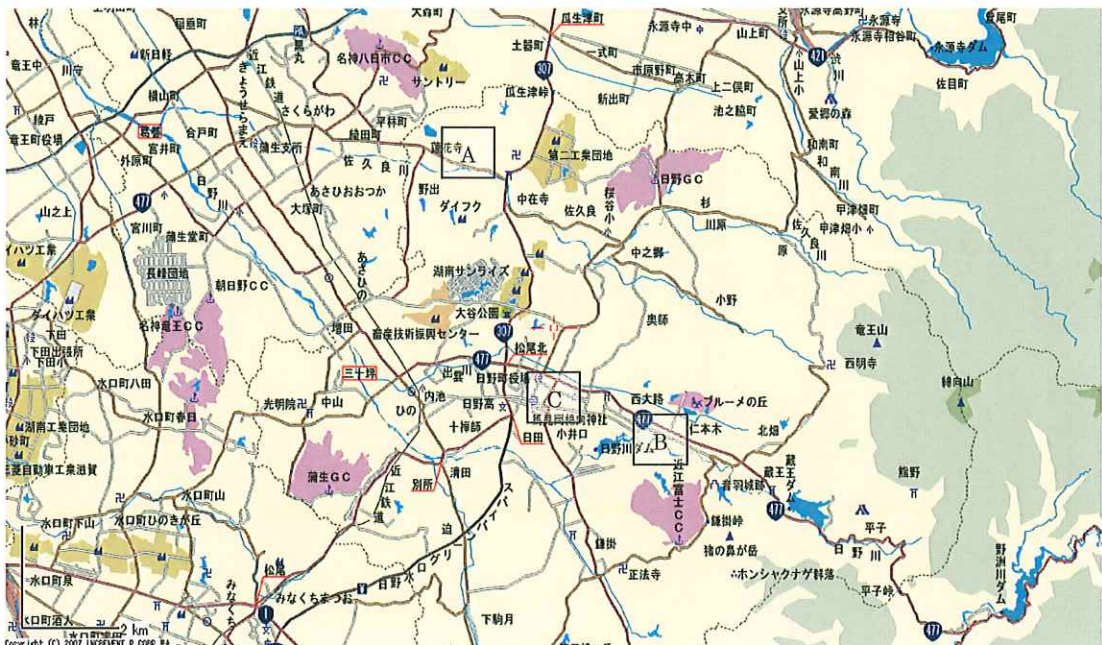


図-1 測定地点

(2) 調査頻度

3 地点 (地点 A, B, C)

春季(5月)、夏季(8月)、秋季(11月)及び冬季(2月) 各季 7日間

(3) 調査項目及び調査方法

項目及び方法は表-1 に示すとおり。

表-1 項目及び調査方法

項目		調査方法
SO ₂	硫黄酸化物(二酸化硫黄)	紫外線蛍光法(JIS B 7952)
NO	一酸化窒素	化学発光法(JIS B 7953)
NO ₂	二酸化窒素	
NO _x	窒素酸化物	

3. 各地点における調査結果は、表-2-1～表-2-3 に示すとおりであった。

表-2-1

地点 A : 西桜谷公民館

(単位 : ppm)

測定項目		環境基準	春季	夏季	秋季	冬季	年間
			5/09～5/15	8/02～8/08	11/18～11/24	2/01～2/07	
二酸化硫黄 (SO ₂)	期間平均値	—	0.0006	0.0003	0.0017	0.0003	0.0007
	日平均濃度	0.04以下	0.0004 0.0007	0.0002 0.0008	0.0016 0.0019	0.0001 0.0008	0.0001 0.0019
	1時間値の最大濃度	0.1以下	0.0014	0.0021	0.0029	0.0040	0.0040
一酸化窒素 (NO)	期間平均値	—	0.0008	0.0008	0.0005	0.0002	0.0006
	日平均濃度	—	0.0004 0.0016	0.0001 0.0015	0.0000 0.0013	0.0000 0.0006	0.0000 0.0016
	1時間値の最大濃度	—	0.0073	0.0050	0.0078	0.0037	0.0078
二酸化窒素 (NO ₂)	期間平均値	—	0.0023	0.0014	0.0036	0.0030	0.0026
	日平均濃度	0.04 ～ 0.06以下	0.0010 0.0031	0.0006 0.0026	0.0020 0.0051	0.0017 0.0057	0.0006 0.0057
	1時間値の最大濃度	—	0.0063	0.0053	0.0133	0.0127	0.0133
窒素酸化物 (NO _x)	期間平均値	—	0.0032	0.0023	0.0041	0.0032	0.0032
	日平均濃度	—	0.0015 0.0047	0.0008 0.0041	0.0020 0.0064	0.0017 0.0061	0.0008 0.0064
	1時間値の最大濃度	—	0.0099	0.0088	0.0158	0.0144	0.0158

表-2-2

地点 B : 西大路公民館

(単位 : ppm)

測定項目		環境基準	春季	夏季	秋季	冬季	年間
			5/17～5/23	8/10～8/16	11/10～11/16	2/10～2/16	
二酸化硫黄 (SO ₂)	期間平均値	—	0.0005	0.0006	0.0012	0.0008	0.0008
	日平均濃度	0.04以下	0.0003 0.0011	0.0005 0.0007	0.0007 0.0015	0.0004 0.0014	0.0003 0.0015
	1時間値の最大濃度	0.1以下	0.0031	0.0013	0.0020	0.0054	0.0054
一酸化窒素 (NO)	期間平均値	—	0.0024	0.0008	0.0002	0.0005	0.0010
	日平均濃度	—	0.0005 0.0058	0.0001 0.0019	0.0001 0.0005	0.0002 0.0011	0.0001 0.0058
	1時間値の最大濃度	—	0.0225	0.0102	0.0026	0.0049	0.0225
二酸化窒素 (NO ₂)	期間平均値	—	0.0024	0.0009	0.0024	0.0029	0.0022
	日平均濃度	0.04 ～ 0.06以下	0.0016 0.0039	0.0003 0.0015	0.0016 0.0040	0.0021 0.0041	0.0003 0.0041
	1時間値の最大濃度	—	0.0078	0.0032	0.0088	0.0083	0.0088
窒素酸化物 (NO _x)	期間平均値	—	0.0048	0.0017	0.0026	0.0034	0.0031
	日平均濃度	—	0.0022 0.0093	0.0005 0.0034	0.0017 0.0042	0.0024 0.0051	0.0005 0.0093
	1時間値の最大濃度	—	0.0273	0.0133	0.0093	0.0131	0.0273

表-2-3

地点 C : 日野公民館

(単位 : ppm)

測定項目		環境基準	春季	夏季	秋季	冬季	年間
			5/25~5/31	8/18~8/24	11/2~11/8	2/20~2/26	
二酸化硫黄 (SO ₂)	期間平均値	—	0.0003	0.0003	0.0007	0.0010	0.0006
	日平均濃度	0.04以下	0.0001 ~ 0.0006	0.0001 ~ 0.0004	0.0005 ~ 0.0009	0.0006 ~ 0.0013	0.0001 ~ 0.0013
	1時間値の最大濃度	0.1以下	0.0011	0.0010	0.0029	0.0033	0.0033
一酸化窒素 (NO)	期間平均値	—	0.0011	0.0006	0.0003	0.0002	0.0006
	日平均濃度	—	0.0005 ~ 0.0024	0.0003 ~ 0.0010	0.0001 ~ 0.0006	0.0000 ~ 0.0006	0.0000 ~ 0.0024
	1時間値の最大濃度	—	0.0086	0.0054	0.0040	0.0028	0.0086
二酸化窒素 (NO ₂)	期間平均値	—	0.0021	0.0007	0.0025	0.0028	0.0020
	日平均濃度	0.04 ~ 0.06以下	0.0014 ~ 0.0037	0.0000 ~ 0.0011	0.0003 ~ 0.0041	0.0016 ~ 0.0050	0.0000 ~ 0.0050
	1時間値の最大濃度	—	0.0067	0.0041	0.0111	0.0112	0.0112
窒素酸化物 (NO _x)	期間平均値	—	0.0032	0.0014	0.0028	0.0030	0.0026
	日平均濃度	—	0.0019 ~ 0.0048	0.0004 ~ 0.0021	0.0004 ~ 0.0046	0.0017 ~ 0.0053	0.0004 ~ 0.0053
	1時間値の最大濃度	—	0.0108	0.0068	0.0151	0.0137	0.0151

4. 考 察

3地点ともに、二酸化硫黄及び二酸化窒素の日平均濃度は、環境基準を充分満足する結果が得られた。

また、二酸化硫黄の1時間値の最大観測値においても環境基準を充分下回っていた。