

令和4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。

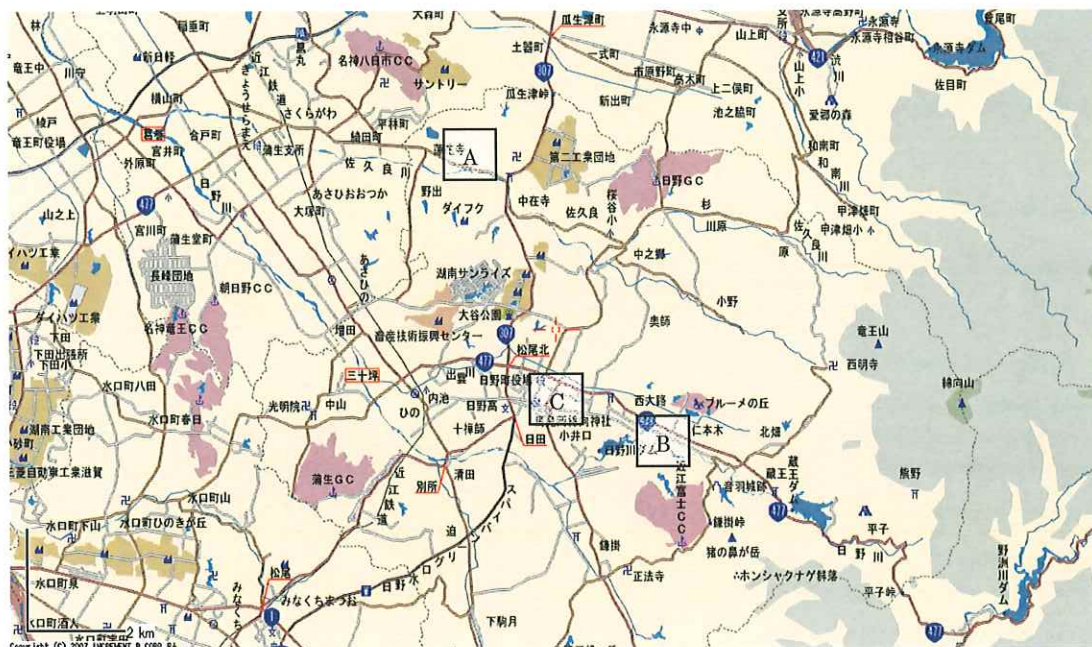


図-1 測定地点

(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 5/07～5/13	夏季 8/03～8/09	秋季 11/19～11/25	冬季 2/02～2/08	年間
二酸化硫黄 (SO ₂)	期間平均値	—	0.0010	0.0007	0.0004	0.0004	0.0006
	日平均濃度	0.04以下	0.0008 0.0014	0.0004 0.0013	0.0003 0.0006	0.0001 0.0007	0.0001 0.0014
	1時間値の最大濃度	0.1以下	0.0021	0.0039	0.0009	0.0021	0.0039
一酸化窒素 (NO)	期間平均値	—	0.0033	0.0011	0.0008	0.0011	0.0016
	日平均濃度	—	0.0030 0.0036	0.0008 0.0015	0.0001 0.0023	0.0002 0.0019	0.0001 0.0036
	1時間値の最大濃度	—	0.0061	0.0042	0.0109	0.0094	0.0109
二酸化窒素 (NO ₂)	期間平均値	—	0.0038	0.0029	0.0038	0.0052	0.0039
	日平均濃度	0.04～ 0.06以下	0.0011 0.0057	0.0013 0.0042	0.0018 0.0058	0.0023 0.0082	0.0011 0.0082
	1時間値の最大濃度	—	0.0114	0.0095	0.0102	0.0133	0.0133
窒素酸化物 (NO _x)	期間平均値	—	0.0071	0.0040	0.0045	0.0063	0.0055
	日平均濃度	—	0.0045 0.0090	0.0021 0.0056	0.0019 0.0065	0.0028 0.0102	0.0019 0.0102
	1時間値の最大濃度	—	0.0176	0.0137	0.0166	0.0202	0.0202

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 5/17～5/23	夏季 8/11～8/17	秋季 11/11～11/17	冬季 2/10～2/16	年間
二酸化硫黄 (SO ₂)	期間平均値	—	0.0015	0.0005	0.0003	0.0002	0.0006
	日平均濃度	0.04以下	0.0012 0.0019	0.0003 0.0009	0.0001 0.0005	0.0001 0.0004	0.0001 0.0019
	1時間値の最大濃度	0.1以下	0.0027	0.0014	0.0011	0.0006	0.0027
一酸化窒素 (NO)	期間平均値	—	0.0022	0.0009	0.0005	0.0006	0.0011
	日平均濃度	—	0.0020 0.0024	0.0006 0.0014	0.0004 0.0007	0.0002 0.0011	0.0002 0.0024
	1時間値の最大濃度	—	0.0071	0.0021	0.0032	0.0048	0.0071
二酸化窒素 (NO ₂)	期間平均値	—	0.0035	0.0013	0.0028	0.0035	0.0028
	日平均濃度	0.04～ 0.06以下	0.0023 0.0044	0.0010 0.0016	0.0021 0.0035	0.0018 0.0102	0.0010 0.0102
	1時間値の最大濃度	—	0.0095	0.0038	0.0062	0.0194	0.0194
窒素酸化物 (NO _x)	期間平均値	—	0.0056	0.0022	0.0033	0.0041	0.0038
	日平均濃度	—	0.0043 0.0066	0.0018 0.0026	0.0025 0.0042	0.0020 0.0113	0.0018 0.0113
	1時間値の最大濃度	—	0.0131	0.0051	0.0083	0.0233	0.0233

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	8/23~8/29	11/3~11/9	2/18~2/24	
二酸化硫黄 (SO ₂)	期間平均値	—	0.0013	0.0009	0.0003	0.0004	0.0007
	日平均濃度	0.04以下	0.0011 ~ 0.0015	0.0006 ~ 0.0014	0.0002 ~ 0.0006	0.0000 ~ 0.0007	0.0000 ~ 0.0015
	1時間値の最大濃度	0.1以下	0.0027	0.0025	0.0014	0.0014	0.0027
一酸化窒素 (NO)	期間平均値	—	0.0018	0.0006	0.0005	0.0006	0.0009
	日平均濃度	—	0.0017 ~ 0.0020	0.0004 ~ 0.0007	0.0004 ~ 0.0008	0.0002 ~ 0.0010	0.0002 ~ 0.0020
	1時間値の最大濃度	—	0.0028	0.0018	0.0030	0.0049	0.0049
二酸化窒素 (NO ₂)	期間平均値	—	0.0026	0.0025	0.0030	0.0055	0.0034
	日平均濃度	0.04 ~ 0.06以下	0.0024 ~ 0.0030	0.0016 ~ 0.0034	0.0021 ~ 0.0037	0.0029 ~ 0.0106	0.0016 ~ 0.0106
	1時間値の最大濃度	—	0.0066	0.0066	0.0072	0.0161	0.0161
窒素酸化物 (NO _x)	期間平均値	—	0.0045	0.0030	0.0035	0.0061	0.0043
	日平均濃度	—	0.0041 ~ 0.0049	0.0020 ~ 0.0040	0.0025 ~ 0.0042	0.0031 ~ 0.0116	0.0020 ~ 0.0116
	1時間値の最大濃度	—	0.0094	0.0078	0.0096	0.0176	0.0176

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。