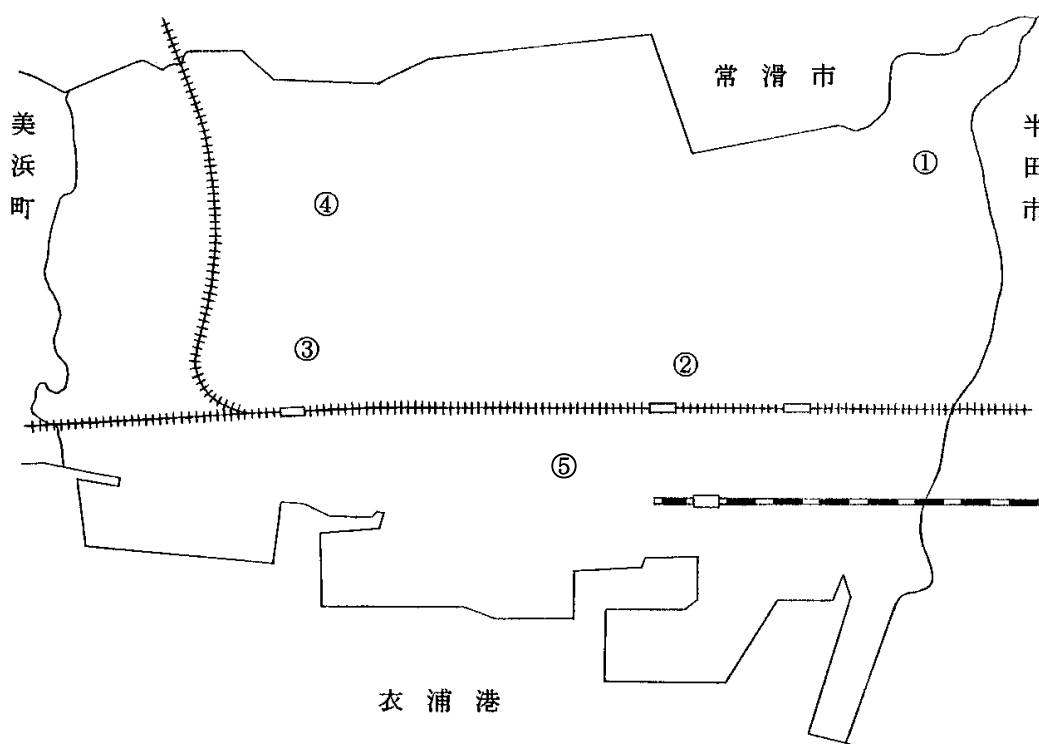


1 大気汚染

武豊町における大気汚染測定は、図1. 1のとおり実施しています。このうち、武豊町役場の窒素酸化物・光化学オキシダント・浮遊粒子状物質の自動測定装置は、愛知県が設置しているものです。

図1. 1 大気汚染測定地点



番号	測定地点	測定項目
1	北山配水池	二酸化硫黄・窒素酸化物・光化学オキシダント・浮遊粒子状物質・風向・風速
2	武豊町役場	窒素酸化物・光化学オキシダント・浮遊粒子状物質・風向・風速
3	富貴小学校	二酸化硫黄・窒素酸化物・光化学オキシダント・浮遊粒子状物質・降下ばいじん・風向・風速
4	市原地区調整池	降下ばいじん
5	大足	二酸化硫黄・窒素酸化物・光化学オキシダント・浮遊粒子状物質・風向・風速

1. 1 硫黄酸化物

硫黄酸化物濃度は、表1. 2. 1及び表1. 2. 2に示すように環境基準（表1. 1）を満たしています。

令和5年度の二酸化硫黄濃度の年平均値は、北山配水池測定局（以下、北山配水池という。）、富貴小学校測定局（以下、富貴小学校という。）および大足測定局（以下、大足という。）において、それぞれ0.000ppm*、0.000ppm*、0.001ppmでした。

*小数点以下4桁目を丸め、3桁目までを表示するため、0.0005ppm未満は0.000と表示します。

表1. 1 二酸化硫黄の環境基準

1時間値の1日平均値が0.04ppm以下であり、かつ、1時間値が0.1ppm以下であること。

表1. 2. 1 二酸化硫黄経年変化

項目 地点 年度		有測定 日効数	測定 時間	年 平均 値	1時間値が 0.1ppmを超 えた時間数 とその割合		日平均値が 0.04ppmを 超えた日数 とその割合		1の 時最 間高 値値	日2 平% 均除 値外 の値	環 境 基 準 の 適 否
		(日)	(時間)	(ppm)	(時間)	(%)	(日)	(%)	(ppm)	(ppm)	(適○・否×)
北山配水池	元	330	7,929	0.001	0	0	0	0	0.030	0.002	○
	2	353	8,432	0.000	0	0	0	0	0.010	0.002	○
	3	345	8,254	0.000	0	0	0	0	0.015	0.002	○
	4	359	8,602	0.000	0	0	0	0	0.015	0.002	○
	5	362	8,658	0.000	0	0	0	0	0.010	0.001	○
富貴小学校	元	362	8,668	0.001	0	0	0	0	0.022	0.002	○
	2	361	8,652	0.000	0	0	0	0	0.014	0.001	○
	3	361	8,654	0.000	0	0	0	0	0.020	0.001	○
	4	344	8,290	0.000	0	0	0	0	0.015	0.002	○
	5	363	8,696	0.000	0	0	0	0	0.015	0.002	○

※ 北山配水池と富貴小学校において二酸化硫黄濃度の令和元年度から令和5年度までの年平均値等を表しています。

表1. 2. 2 二酸化硫黄経年変化

項目 地点 年度		有測定 日効数	測定 時間	年 平均 値	1時間値が 0.1ppmを超 えた時間数 とその割合		日平均値が 0.04ppmを 超えた日数 とその割合		1の 時最 間高 値値	日2 平% 均除 値外 の値	環境基準 の適否
		(日)	(時間)	(ppm)	(時間)	(%)	(日)	(%)	(ppm)	(ppm)	(適○・否×)
大足	4	359	8,603	0.001	0	0	0	0	0.019	0.002	○
	5	361	8,656	0.001	0	0	0	0	0.021	0.002	○

※ 大足において二酸化硫黄濃度の令和4年度と令和5年度の年平均値等を表しています。

表1. 3. 1 二酸化硫黄測定結果

地点	年月 項目		令和5年									令和6年		
			4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
北山配水池	有効測定日数	(日)	30	31	28	31	31	30	31	30	29	31	29	31
	測定時間	(時間)	716	740	688	740	739	716	740	712	709	736	686	736
	月平均値	(ppm)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1時間値が0.1ppmを超えた時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.04ppmを超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値の最高値	(ppm)	0.006	0.007	0.004	0.008	0.002	0.003	0.006	0.004	0.006	0.007	0.010	0.004
	日平均値の最高値	(ppm)	0.002	0.002	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001
富貴小学校	有効測定日数	(日)	30	31	30	29	31	30	31	30	30	31	29	31
	測定時間	(時間)	716	739	715	712	740	716	739	716	733	739	692	739
	月平均値	(ppm)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1時間値が0.1ppmを超えた時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.04ppmを超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値の最高値	(ppm)	0.012	0.012	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.014	0.012	0.009	0.007	0.015
	日平均値の最高値	(ppm)	0.002	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002

※ 北山配水池と富貴小学校の二酸化硫黄濃度の年間（4月から3月まで）の月平均値等を表しています。

表1. 3. 2 二酸化硫黄測定結果

地点	年月 項目		令和5年									令和6年		
			4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
大足	有効測定日数	(日)	30	31	28	31	31	30	31	30	31	29	28	31
	測定時間	(時間)	716	739	687	740	739	716	740	715	740	705	679	740
	月平均値	(ppm)	0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
	1時間値が0.1ppmを超えた時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.04ppmを超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値の最高値	(ppm)	0.013	0.008	0.008	0.021	0.009	0.007	0.010	0.009	0.006	0.007	0.011	0.005
	日平均値の最高値	(ppm)	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.001	0.001

※ 大足の二酸化硫黄濃度の年間（4月から3月まで）の月平均値等を表しています。

図1.2 二酸化硫黄経年変化

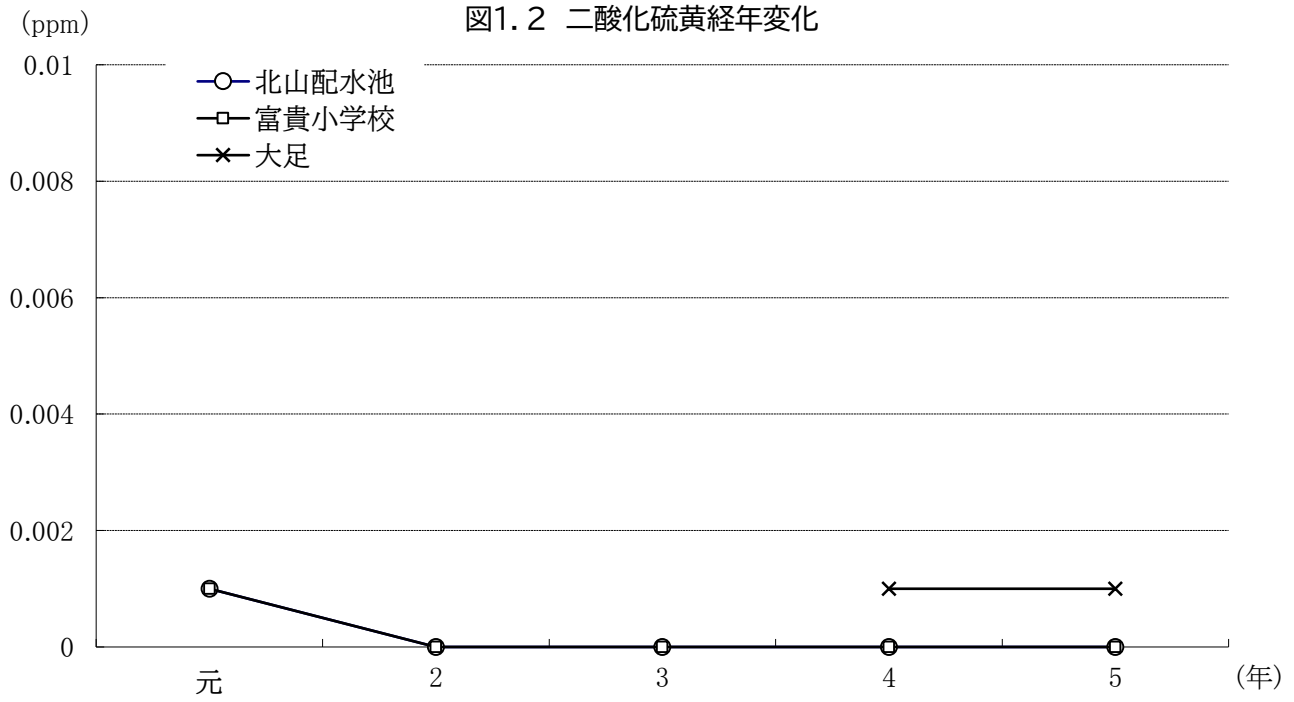


図1.3 二酸化硫黄経月変化

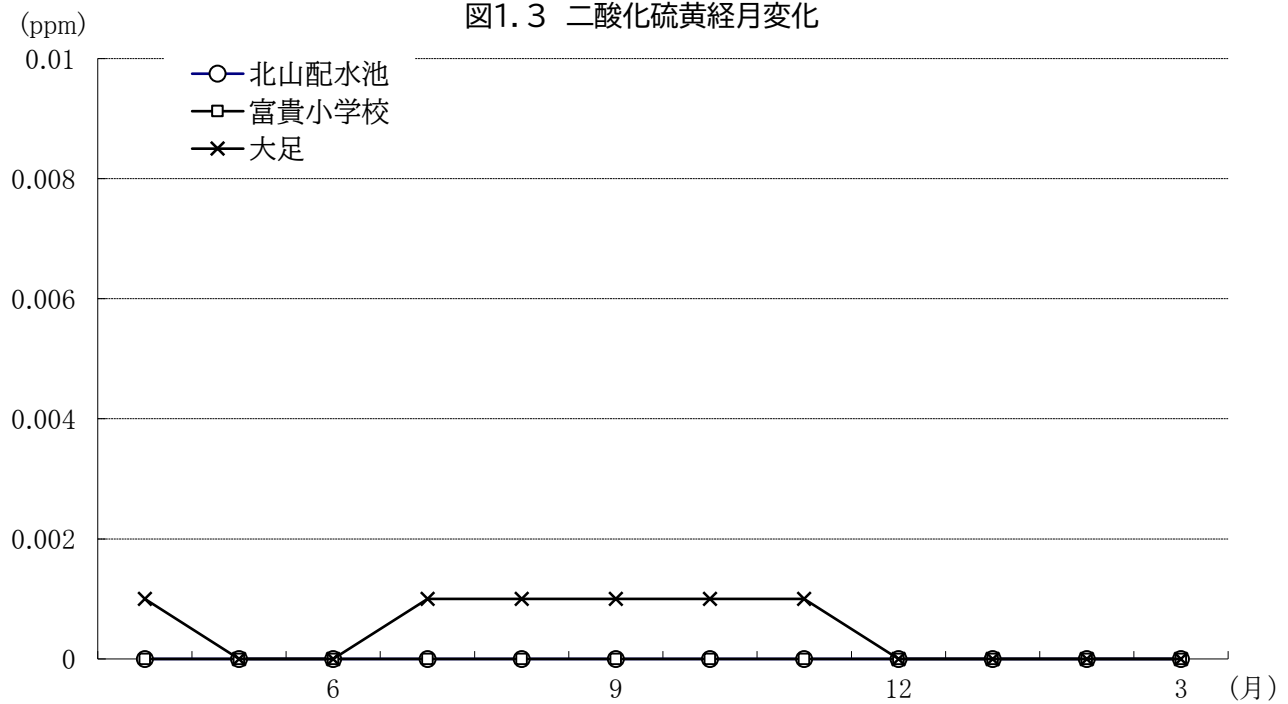


図1.4 曜日別二酸化硫黄濃度

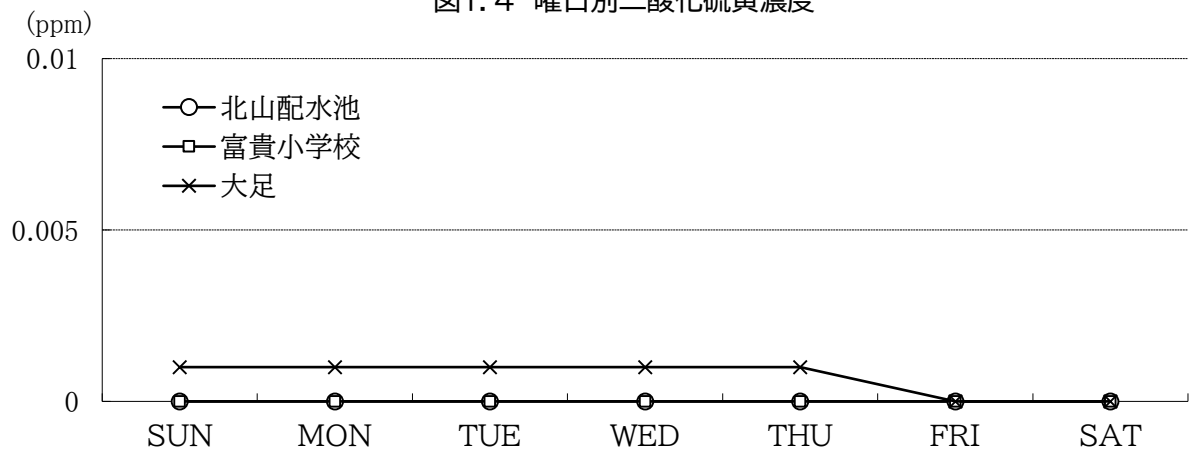


図1.5 時刻別二酸化硫黄濃度

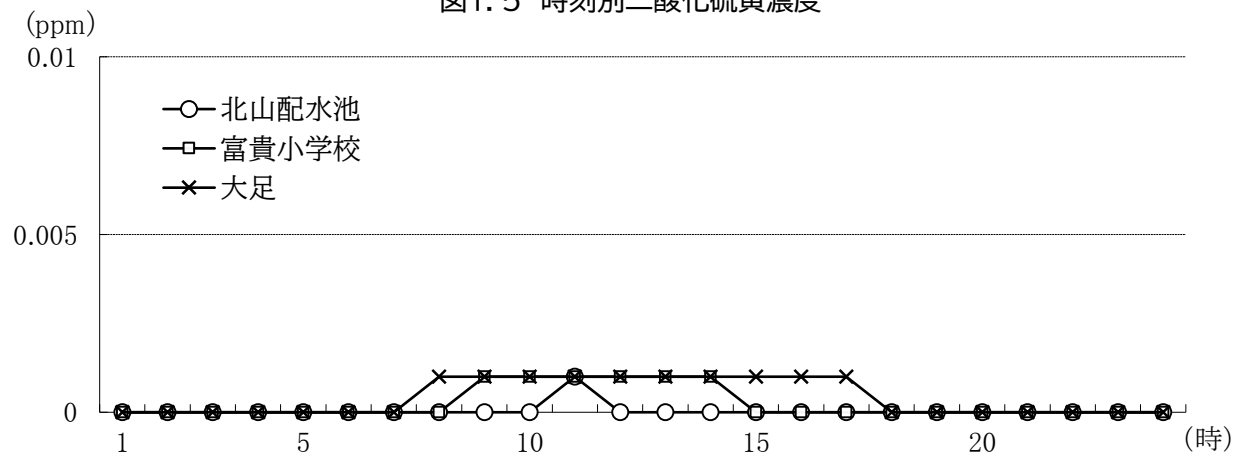
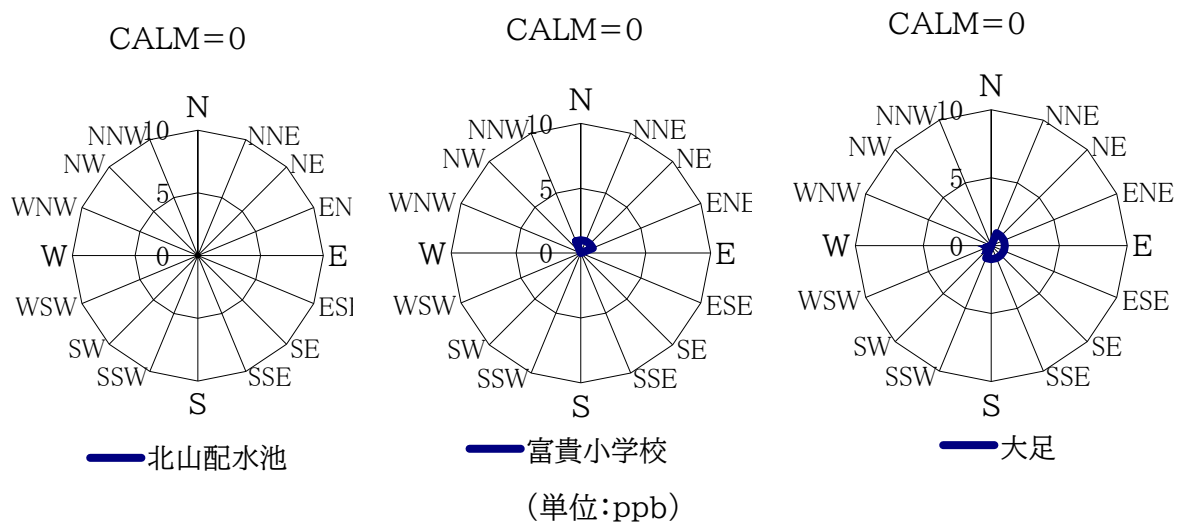


図1.6 風向別二酸化硫黄濃度



※ CALMとは、風速0.4m/s以下の微風の状態をいい、年間の頻度を表しています。

1. 2 窒素酸化物

窒素酸化物は、二酸化窒素の環境基準(表1. 4)が定められており、表1. 5. 1及び表1. 5. 2に示すように、いずれの測定局も二酸化窒素の環境基準(表1. 4)を満たしています。二酸化窒素の令和5年度の年平均値は北山配水池、富貴小学校および大足においてそれぞれ0.008ppm、0.006 ppm、0.008ppmでした。

表1. 4 二酸化窒素の環境基準

1時間値の日平均値が0.04ppmから0.06ppmまでのゾーン内又はそれ以下であること。

表1. 5. 1 二酸化窒素経年変化

項目 地点 年度		二 酸 化 窒 素									
		有測定 日効数	測定時間	年平均 値	日平均値が 0.06ppmを 超えた日数 とその割合		日平均値が 0.04ppm以上 0.06ppm以下 の日数と その割合		1の 時最高 値値	日 年 平均 間 値 98 の 値 %	環適 境基 準 の否
		(日)	(時間)	(ppm)	(日)	(%)	(日)	(%)	(ppm)	(ppm)	(適○・否×)
北山配水池	元	360	8,615	0.010	0	0	0	0	0.059	0.030	○
	2	353	8,433	0.009	0	0	0	0	0.058	0.026	○
	3	345	8,263	0.008	0	0	0	0	0.056	0.023	○
	4	360	8,634	0.009	0	0	1	0.3	0.059	0.023	○
	5	362	8,667	0.008	0	0	0	0	0.056	0.024	○
富貴小学校	元	362	8,669	0.008	0	0	0	0	0.059	0.024	○
	2	361	8,652	0.007	0	0	0	0	0.047	0.022	○
	3	361	8,652	0.007	0	0	0	0	0.043	0.019	○
	4	344	8,303	0.006	0	0	0	0	0.051	0.018	○
	5	349	8,403	0.006	0	0	0	0	0.042	0.019	○
大足	4	359	8,606	0.009	0	0	0	0	0.056	0.022	○
	5	360	8,644	0.008	0	0	0	0	0.045	0.022	○

※ 北山配水池、富貴小学校及び大足の二酸化窒素濃度の令和元年度から令和5年度までの年平均値等を表しています。

表1. 5. 2 窒素酸化物経年変化

項目 地点 年度		一 酸 化 窒 素					窒 素 酸 化 物					
		有測定 日効数	測定 時間	年 平均 値	1 の 時最 間高 値値	日 年 平 間 均 均 値 98 の 値 % の 値	有測定 日効数	測定 時間	年 平均 値	1 の 時最 間高 値値	日 年 平 間 均 均 値 98 の 値 % の 値	NO ₂ ÷ (NO+NO ₂)
		(日)	(時間)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(日)	(時間)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(%)
北山配水池	元	360	8,615	0.002	0.081	0.013	360	8,615	0.011	0.128	0.041	85.3
	2	353	8,433	0.001	0.054	0.017	353	8,433	0.010	0.091	0.035	86.5
	3	345	8,263	0.001	0.056	0.008	345	8,263	0.009	0.106	0.030	87.8
	4	360	8,634	0.001	0.054	0.005	360	8,634	0.010	0.085	0.028	89.3
	5	362	8,667	0.001	0.043	0.007	362	8,667	0.009	0.082	0.030	86.3
富貴小学校	元	362	8,669	0.002	0.072	0.011	362	8,669	0.011	0.118	0.037	79.0
	2	361	8,652	0.002	0.070	0.019	361	8,652	0.009	0.107	0.031	79.8
	3	361	8,652	0.001	0.046	0.008	361	8,652	0.008	0.078	0.027	81.9
	4	344	8,303	0.001	0.043	0.006	344	8,303	0.008	0.079	0.023	83.6
	5	349	8,403	0.001	0.044	0.007	349	8,403	0.008	0.068	0.025	82.2
大足	4	359	8,606	0.001	0.047	0.006	359	8,606	0.010	0.086	0.027	86.6
	5	360	8,644	0.001	0.041	0.007	360	8,644	0.009	0.074	0.028	85.2

※ 北山配水池、富貴小学校及び大足の一酸化窒素・窒素酸化物濃度の令和元年度から令和5年度までの年平均値等を表しています。

表1. 6. 1 一酸化窒素測定結果

地点	年月 項目		令和5年									令和6年		
			4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
北山配水池	有効測定日数	(日)	30	31	28	31	31	30	31	30	29	31	29	31
	測定時間	(時間)	716	740	684	740	738	716	740	715	713	740	689	736
	月平均値	(ppm)	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
	1時間値の最高値	(ppm)	0.015	0.012	0.032	0.016	0.016	0.012	0.027	0.039	0.042	0.043	0.033	0.024
	日平均値の最高値	(ppm)	0.003	0.002	0.012	0.002	0.003	0.003	0.005	0.010	0.019	0.013	0.006	0.009
富貴小学校	有効測定日数	(日)	30	21	28	29	31	30	31	30	31	28	29	31
	測定時間	(時間)	716	512	701	712	740	716	739	716	739	683	690	739
	月平均値	(ppm)	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.002	0.001	0.001
	1時間値の最高値	(ppm)	0.018	0.011	0.012	0.013	0.025	0.018	0.018	0.044	0.033	0.030	0.026	0.019
	日平均値の最高値	(ppm)	0.003	0.001	0.003	0.003	0.003	0.004	0.003	0.010	0.016	0.010	0.007	0.006

※ 北山配水池と富貴小学校の一酸化窒素濃度の年間（4月から3月まで）の月平均値等を表しています。

表1. 6. 2 一酸化窒素測定結果

地 点	年 月 項目		令和5年									令和6年		
			4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
大 足	有効測定日数	(日)	30	31	28	31	31	30	31	30	31	28	28	31
	測定時間	(時間)	716	739	689	740	739	716	740	715	740	691	679	740
	月平均値	(ppm)	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.002	0.003	0.002	0.001	0.001
	1時間値の最高値	(ppm)	0.017	0.010	0.009	0.039	0.022	0.024	0.020	0.041	0.033	0.040	0.026	0.020
	日平均値の最高値	(ppm)	0.003	0.002	0.001	0.003	0.004	0.005	0.003	0.009	0.017	0.015	0.006	0.008

※ 大足の一酸化窒素濃度の年間（4月から3月まで）の月平均値等を表しています。

表1. 7. 1 二酸化窒素測定結果

地点	年月 項目		令和5年									令和6年		
			4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
北山配水池	有効測定日数	(日)	30	31	28	31	31	30	31	30	29	31	29	31
	測定時間	(時間)	716	740	684	740	738	716	740	715	713	740	689	736
	月平均値	(ppm)	0.007	0.006	0.003	0.006	0.004	0.007	0.009	0.010	0.011	0.011	0.009	0.009
	1時間値の最高値	(ppm)	0.035	0.036	0.030	0.027	0.022	0.029	0.041	0.038	0.041	0.048	0.056	0.040
	日平均値の最高値	(ppm)	0.020	0.013	0.012	0.012	0.006	0.011	0.018	0.020	0.029	0.034	0.026	0.028
	1時間値が0.2ppmを超えた時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.06ppmを超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
富貴小学校	有効測定日数	(日)	30	21	28	29	31	30	31	30	31	28	29	31
	測定時間	(時間)	716	512	701	712	740	716	739	716	739	683	690	739
	月平均値	(ppm)	0.006	0.005	0.006	0.005	0.002	0.005	0.007	0.008	0.010	0.009	0.007	0.007
	1時間値の最高値	(ppm)	0.030	0.023	0.024	0.020	0.015	0.023	0.029	0.030	0.036	0.042	0.037	0.033
	日平均値の最高値	(ppm)	0.016	0.009	0.010	0.009	0.006	0.009	0.016	0.019	0.025	0.026	0.020	0.022
	1時間値が0.2ppmを超えた時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.06ppmを超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

※ 北山配水池と富貴小学校の二酸化窒素濃度の年間（4月から3月まで）の月平均値等を表しています。

表1. 7. 2 二酸化窒素測定結果

地点	年月 項目		令和5年									令和6年		
			4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
大足	有効測定日数	(日)	30	31	28	31	31	30	31	30	31	28	28	31
	測定時間	(時間)	716	739	689	740	739	716	740	715	740	691	679	740
	月平均値	(ppm)	0.008	0.006	0.007	0.006	0.004	0.007	0.008	0.010	0.012	0.011	0.009	0.009
	1時間値の最高値	(ppm)	0.032	0.035	0.029	0.023	0.021	0.026	0.032	0.036	0.038	0.045	0.037	0.037
	日平均値の最高値	(ppm)	0.018	0.013	0.012	0.011	0.007	0.011	0.015	0.021	0.029	0.031	0.024	0.024
	1時間値が0.2ppmを超えた時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.06ppmを超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

※ 大足の二酸化窒素濃度の年間（4月から3月まで）の月平均値等を表しています。

表1. 8. 1 窒素酸化物（NO+NO₂）測定結果

地点	年月 項目		令和5年									令和6年		
			4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
北山配水池	有効測定日数	(日)	30	31	28	31	31	30	31	30	29	31	29	31
	測定時間	(時間)	716	740	684	740	738	716	740	715	713	740	689	736
	月平均値	(ppm)	0.008	0.006	0.004	0.006	0.005	0.007	0.010	0.012	0.014	0.013	0.011	0.010
	1時間値の最高値	(ppm)	0.050	0.048	0.047	0.032	0.034	0.031	0.066	0.063	0.077	0.082	0.073	0.058
	日平均値の最高値	(ppm)	0.023	0.014	0.015	0.014	0.008	0.013	0.023	0.030	0.047	0.046	0.032	0.037
	月平均値 NO ₂ /(NO+NO ₂)	(%)	93.9	93.4	72.1	91.5	81.1	88.3	87.8	83.5	82.6	82.4	87.7	90.0
富貴小学校	有効測定日数	(日)	30	21	28	29	31	30	31	30	31	28	29	31
	測定時間	(時間)	716	512	701	712	740	716	739	716	739	683	690	739
	月平均値	(ppm)	0.007	0.005	0.007	0.006	0.003	0.006	0.008	0.011	0.012	0.010	0.009	0.008
	1時間値の最高値	(ppm)	0.042	0.032	0.036	0.033	0.035	0.037	0.040	0.068	0.065	0.068	0.053	0.049
	日平均値の最高値	(ppm)	0.019	0.010	0.013	0.012	0.007	0.013	0.019	0.027	0.041	0.036	0.025	0.028
	月平均値 NO ₂ /(NO+NO ₂)	(%)	85.3	90.3	82.6	80.9	65.6	80.6	87.3	77.9	77.4	81.9	85.6	88.3

※ 北山配水池と富貴小学校の窒素酸化物濃度の年間（4月から3月まで）の月平均値等を表しています。

表1. 8. 2 窒素酸化物（NO+NO₂）測定結果

地点	年月 項目		令和5年									令和6年		
			4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
大足	有効測定日数	(日)	30	31	28	31	31	30	31	30	31	28	28	31
	測定時間	(時間)	716	739	689	740	739	716	740	715	740	691	679	740
	月平均値	(ppm)	0.009	0.007	0.007	0.007	0.006	0.008	0.010	0.012	0.015	0.013	0.010	0.010
	1時間値の最高値	(ppm)	0.044	0.044	0.031	0.054	0.030	0.042	0.042	0.064	0.068	0.074	0.063	0.057
	日平均値の最高値	(ppm)	0.021	0.014	0.013	0.014	0.011	0.015	0.018	0.028	0.044	0.046	0.030	0.032
	月平均値 NO ₂ /(NO+NO ₂)	(%)	90.4	92.2	92.5	85.8	70.2	81.8	88.4	82.7	79.6	82.5	88.3	89.9

※ 大足の窒素酸化物濃度の年間（4月から3月まで）の月平均値等を表しています。

図1.7 一酸化窒素経年変化

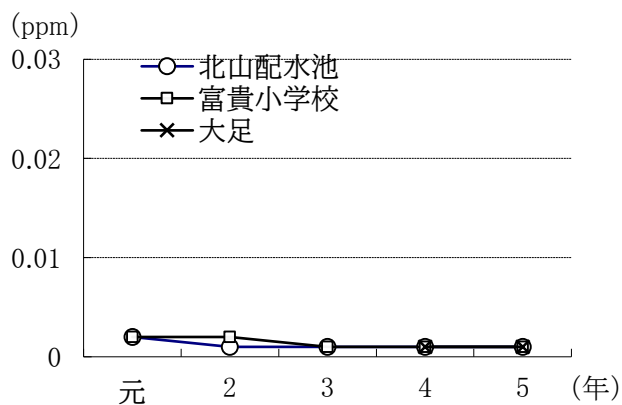


図1.8 二酸化窒素経年変化

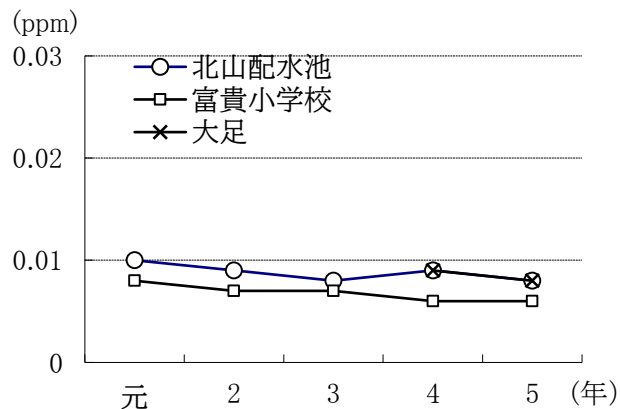


図1.9 一酸化窒素経月変化

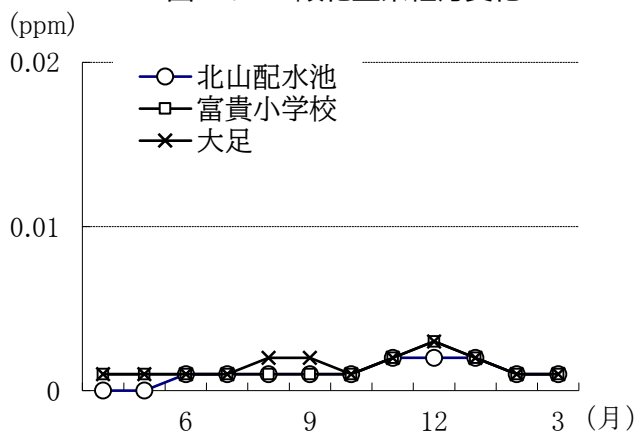


図1.10 二酸化窒素経月変化

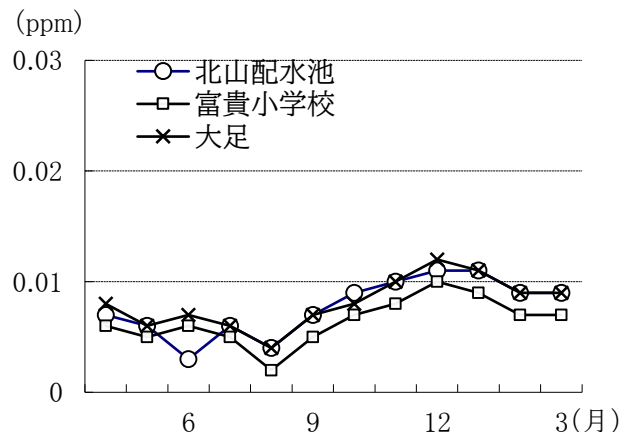
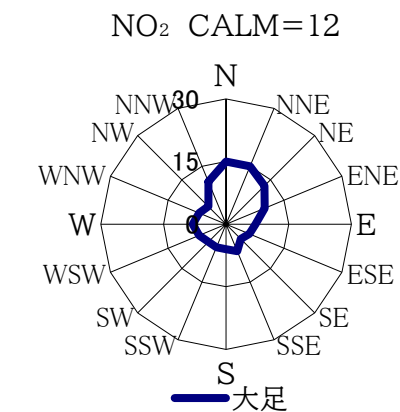
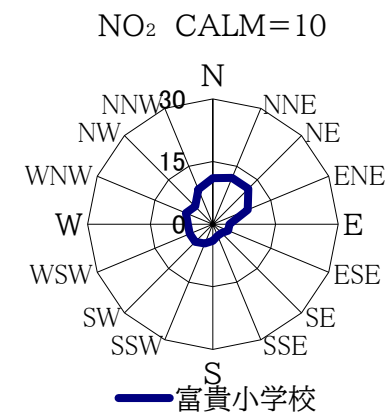
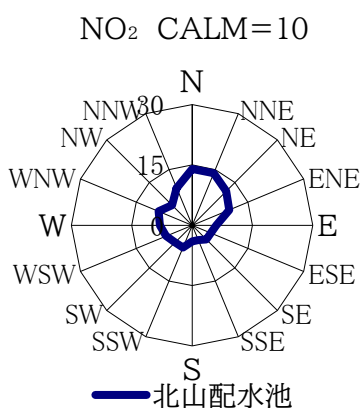
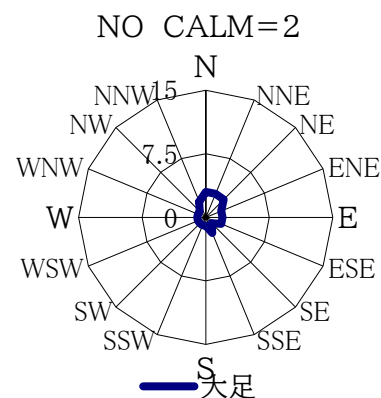
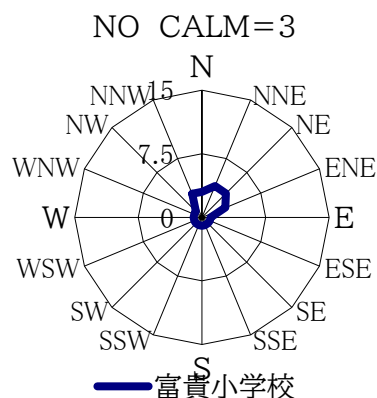
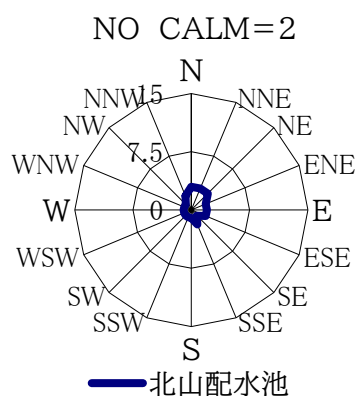


図1.11 風向別窒素酸化物濃度



(単位:ppb)

図1.12 曜日別一酸化窒素濃度

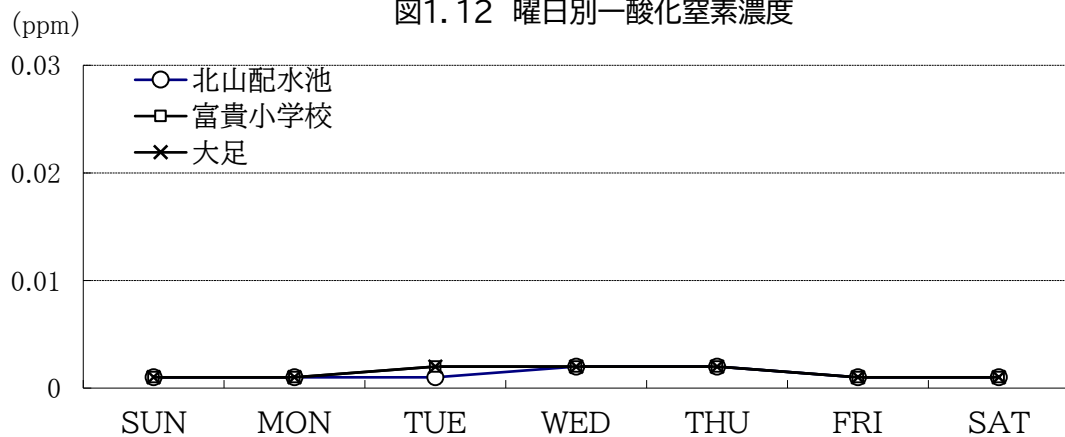


図1.13 曜日別二酸化窒素濃度

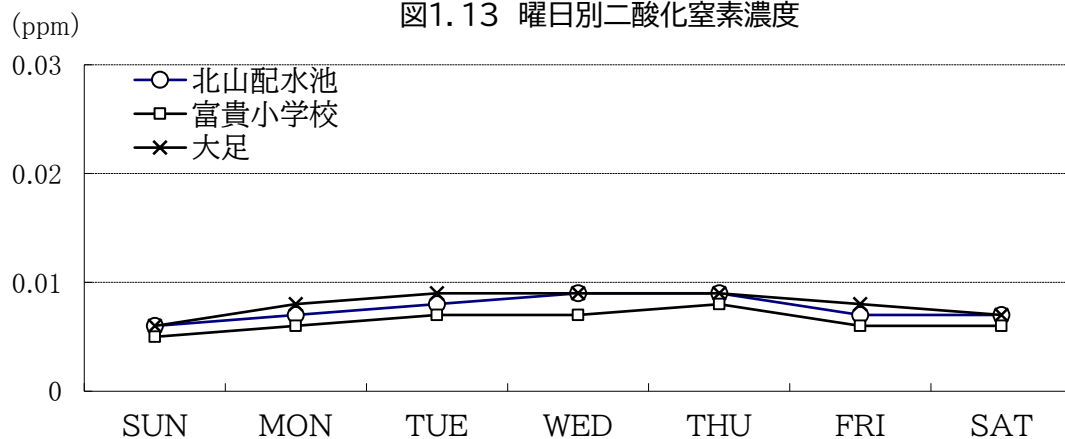


図1.14 時刻別一酸化窒素濃度

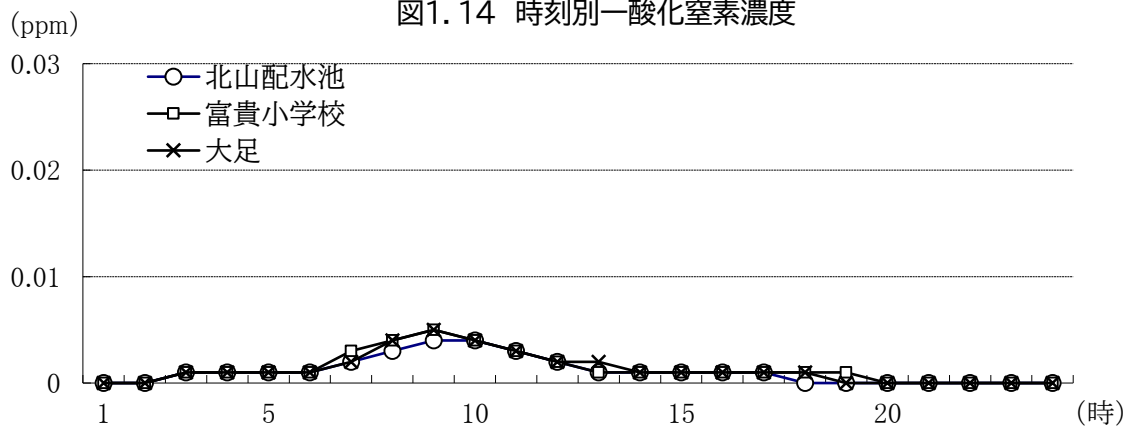
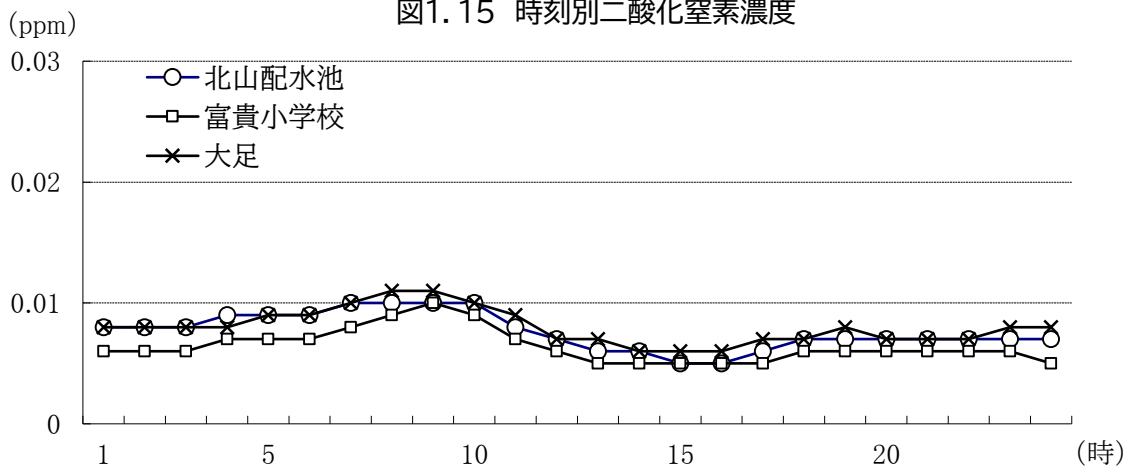


図1.15 時刻別二酸化窒素濃度



1. 3 光化学オキシダント

光化学オキシダントの昼間（５時から２０時の間）濃度について、表１．１０および図１．１６に示しています。令和５年度の昼間年平均値は、北山配水池、富貴小学校および大足において、それぞれ0.033ppm、0.031ppm、0.036ppmでした。また、最高値はそれぞれ、0.097 ppm、0.103 ppm、0.101ppmであり、北山配水池、富貴小学校においては環境基準（表１．９）を満たしていません。なお、大足に関しては年間測定時間が6000時間未満のため、環境基準の評価の対象外としています。

令和５年度、武豊町の属する衣浦地域では、光化学スモッグの注意報の発令が１件ありました。

表１．９ 光化学オキシダントの環境基準

１時間値が０．０６ppm以下であること。

表１．１０ オキシダント（昼間）経年変化

項目 地点 年度		昼測定 日間数	昼測定 時間	昼年 平均 間値	昼間の１時間値 が0.06ppm を超えた時間数 及び日数		昼間の１時間値 が0.12ppm 以上の時間数 及び日数		昼間の １時間 最高 値	日値の 最高 年間 １時間 平均 間値	環境適 境基準 の否
		(日)	(時間)	(ppm)	(時間)	(日)	(時間)	(日)	(ppm)	(ppm)	(適○・否×)
北山配水池	元	349	5,182	0.033	253	60	0	0	0.117	0.046	×
	2	344	5,116	0.033	181	44	0	0	0.086	0.045	×
	3	266	3,944	0.033	172	47	0	0	0.082	0.046	×
	4	298	4,456	0.031	104	34	0	0	0.096	0.043	×
	5	353	5,260	0.033	228	53	0	0	0.097	0.045	×
富貴小学校	元	349	5,202	0.033	290	70	0	0	0.100	0.046	×
	2	350	5,192	0.032	215	56	0	0	0.092	0.046	×
	3	365	5,455	0.033	247	61	0	0	0.099	0.046	×
	4	308	4,542	0.032	178	52	0	0	0.095	0.046	×
	5	352	5,216	0.031	290	66	0	0	0.103	0.044	×
大足	4	365	5,443	0.034	318	73	0	0	0.118	0.048	×
	5	222	3,259	0.036	210	47	0	0	0.101	0.048	×

※ 北山配水池、富貴小学校及び大足の光化学オキシダント濃度の令和元年度から令和５年度までの間年平均値等を表しています。

図1.16 オキシダント(昼間)経年変化

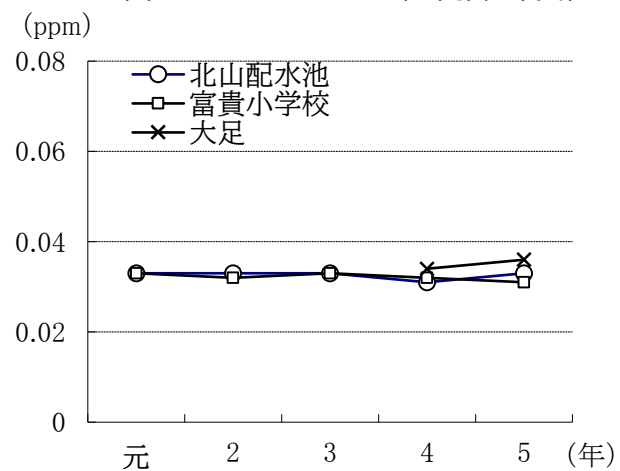


図1.17 オキシダント(昼間)経月変化

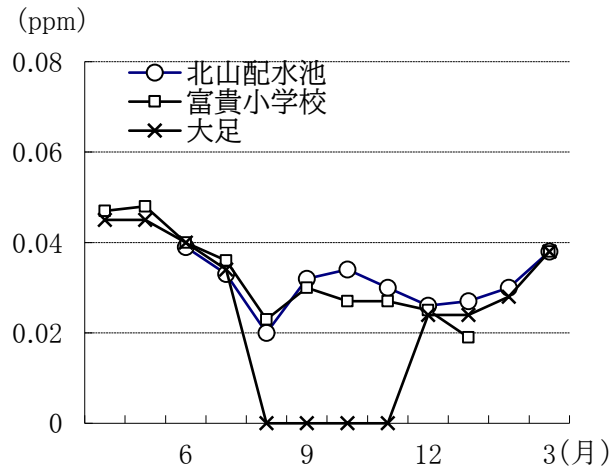


表1. 11. 1 オキシダント（昼間）測定結果

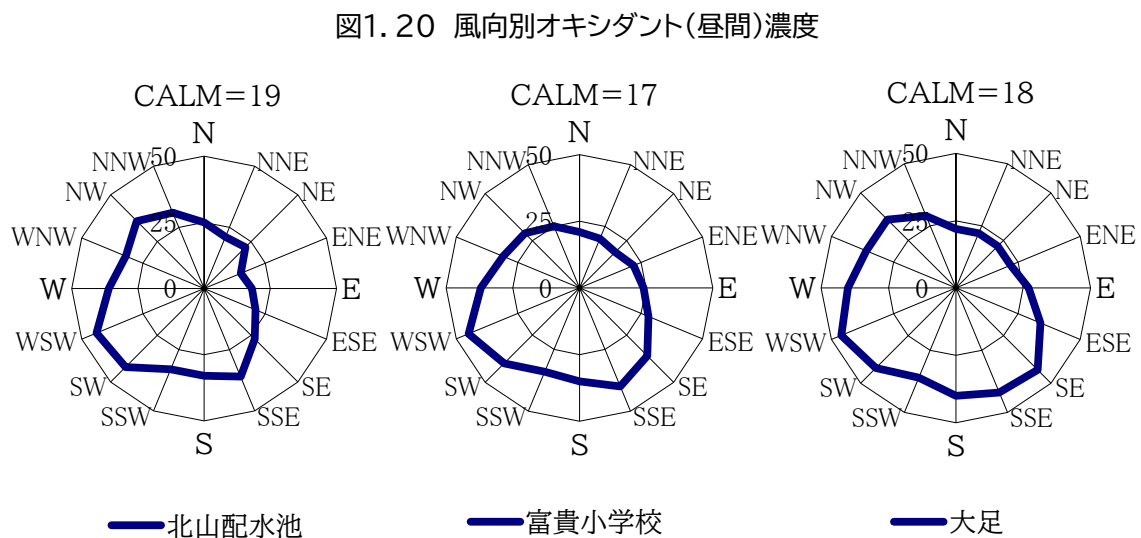
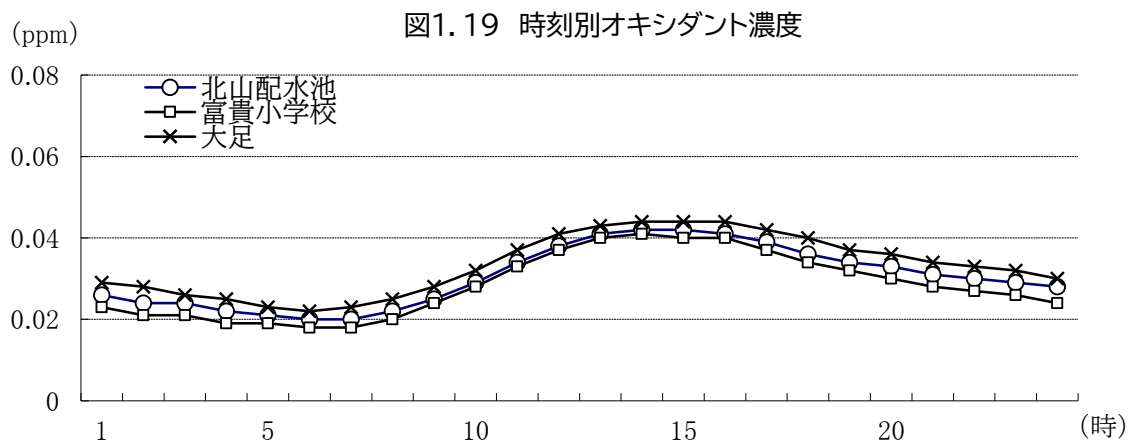
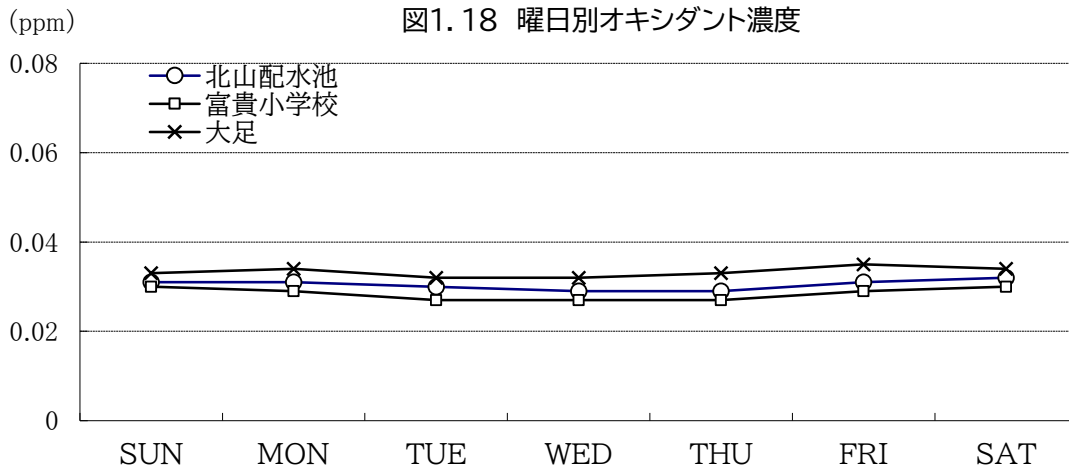
地点	年月 項目		令和5年									令和6年		
			4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
北山配水池	測定日数	(日)	30	31	30	31	31	17	31	30	31	31	29	31
	測定時間	(時間)	449	465	430	465	465	241	465	450	465	465	435	465
	月平均値	(ppm)	0.045	0.044	0.039	0.033	0.020	0.032	0.034	0.030	0.026	0.027	0.030	0.038
	1時間値が0.06ppm を超えた日数と時間数	(日)	8	9	9	13	3	3	1	3	0	0	0	4
		(時間)	33	50	45	37	10	14	6	8	0	0	0	25
	1時間値が0.12ppm 以上の日数と時間数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値の最高値	(ppm)	0.071	0.097	0.089	0.088	0.088	0.084	0.064	0.065	0.047	0.047	0.050	0.070
富貴小学校	日最高1時間値の 月平均値	(ppm)	0.056	0.056	0.052	0.053	0.032	0.049	0.047	0.042	0.036	0.035	0.038	0.047
	測定日数	(日)	30	22	25	31	31	30	31	30	31	31	29	31
	測定時間	(時間)	450	327	365	444	465	445	465	450	465	440	435	465
	月平均値	(ppm)	0.047	0.048	0.040	0.036	0.023	0.030	0.027	0.027	0.025	0.019	0.023	0.038
	1時間値が0.06ppm を超えた日数と時間数	(日)	11	10	12	11	4	7	3	4	0	0	0	4
		(時間)	53	64	52	41	17	20	8	8	0	0	0	27
	1時間値が0.12ppm 以上の日数と時間数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値の最高値	(ppm)	0.079	0.102	0.095	0.103	0.088	0.079	0.071	0.075	0.048	0.041	0.046	0.072
	日最高1時間値の 月平均値	(ppm)	0.059	0.062	0.058	0.054	0.036	0.047	0.041	0.040	0.036	0.025	0.029	0.047

※ 北山配水池と富貴小学校の光化学オキシダント濃度の年間（4月から3月まで）の各月平均値等を表しています。

表1. 11. 2 オキシダント（昼間）測定結果

地点	年月 項目		令和5年									令和6年		
			4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
大足	測定日数	(日)	30	31	30	28	-	-	-	-	14	29	29	31
	測定時間	(時間)	450	465	431	414	-	-	-	-	199	410	425	465
	月平均値	(ppm)	0.045	0.045	0.040	0.034	-	-	-	-	0.024	0.024	0.028	0.038
	1時間値が0.06ppm を超えた日数と時間数	(日)	10	11	12	10	-	-	-	-	0	0	0	4
		(時間)	38	56	57	37	-	-	-	-	0	0	0	22
	1時間値が0.12ppm 以上の日数と時間数	(日)	0	0	0	0	-	-	-	-	0	0	0	0
		(時間)	0	0	0	0	-	-	-	-	0	0	0	0
	1時間値の最高値	(ppm)	0.075	0.101	0.091	0.093	-	-	-	-	0.039	0.046	0.048	0.075
	日最高1時間値の 月平均値	(ppm)	0.058	0.058	0.055	0.055	-	-	-	-	0.032	0.031	0.035	0.047

※ 大足の光化学オキシダント濃度の年間（4月から3月まで）の各月平均値等を表しています。



(単位:ppb)

1. 4 浮遊粒子状物質

浮遊粒子状物質は、工場等の産業活動により発生するものだけでなく、自動車の運行に伴って発生するものや、自然由来のチリなどの影響を受けます。表1. 13、図1. 21に示すように環境基準（表1. 12）を満たしています。令和5年度の年平均値は、北山配水池、富貴小学校および大足においてそれぞれ0.021 mg/m³、0.040 mg/m³、0.015 mg/m³でした。

表1. 12 浮遊粒子状物質の環境基準

1時間値の1日平均値が0.10mg/m³以下であり、かつ、1時間値が0.20mg/m³以下であること。

表1. 13 浮遊粒子状物質経年変化

地点 年度	項目	有測定 日数	測定 時間	年 平均 値	1時間値が 0.20mg/m ³ を超えた時間数 とその割合		日平均値が 0.10mg/m ³ を超えた日数 とその割合		1の 時最 間高 値値	日2 平% 均除 値外 の値	環適 境基 準の 否
		(日)	(時間)	(mg/m ³)	(時間)	(%)	(日)	(%)	(mg/m ³)	(mg/m ³)	(適○・否×)
北山 配水池	元	337	8,117	0.021	0	0.0	0	0.0	0.096	0.044	○
	2	353	8,531	0.020	0	0.0	0	0.0	0.099	0.040	○
	3	312	7,650	0.021	0	0.0	0	0.0	0.106	0.039	○
	4	364	8,732	0.022	0	0.0	0	0.0	0.101	0.043	○
	5	345	8,314	0.021	0	0.0	0	0.0	0.100	0.042	○
富貴 小学校	元	356	8,590	0.038	0	0.0	0	0.0	0.133	0.072	○
	2	365	8,757	0.036	0	0.0	1	0.3	0.135	0.066	○
	3	365	8,759	0.039	0	0.0	0	0.0	0.113	0.061	○
	4	348	8,399	0.043	0	0.0	0	0.0	0.127	0.065	○
	5	362	8,691	0.040	0	0.0	1	0.3	0.138	0.076	○
大足	4	360	8,670	0.014	0	0.0	0	0.0	0.076	0.030	○
	5	345	8,352	0.015	0	0.0	0	0.0	0.102	0.034	○

※ 北山配水池、富貴小学校及び大足の浮遊粒子状物質濃度の令和元年度から令和5年度までの年平均値等を表しています。

図1.21 浮遊粒子状物質経年変化

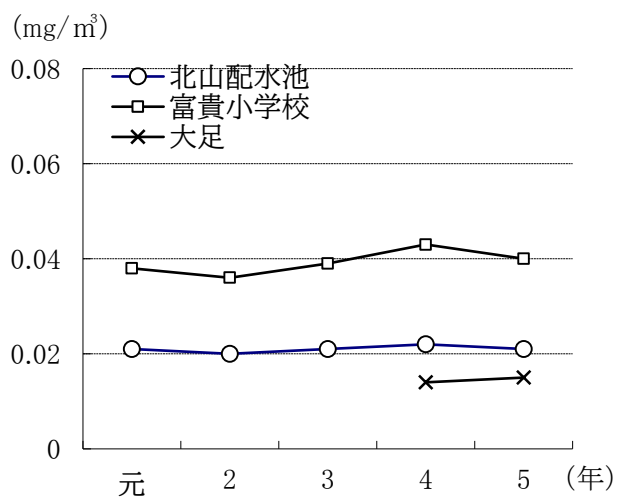


図1.22 浮遊粒子状物質経月変化

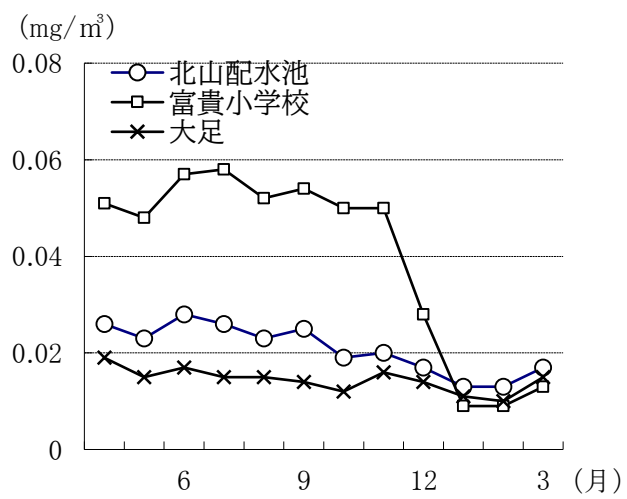


表1. 14. 1 浮遊粒子状物質測定結果

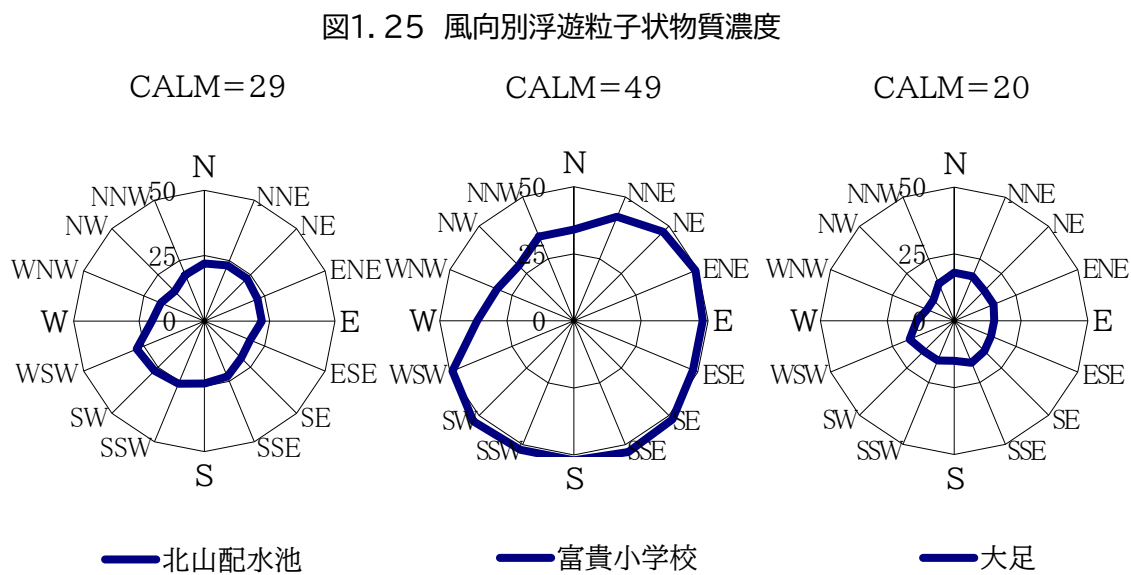
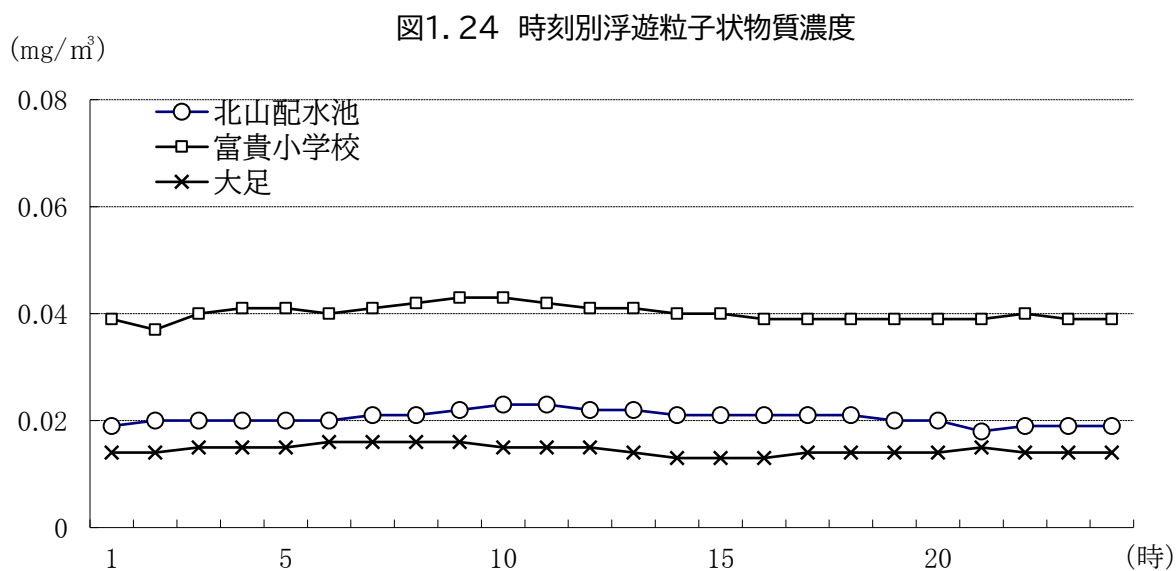
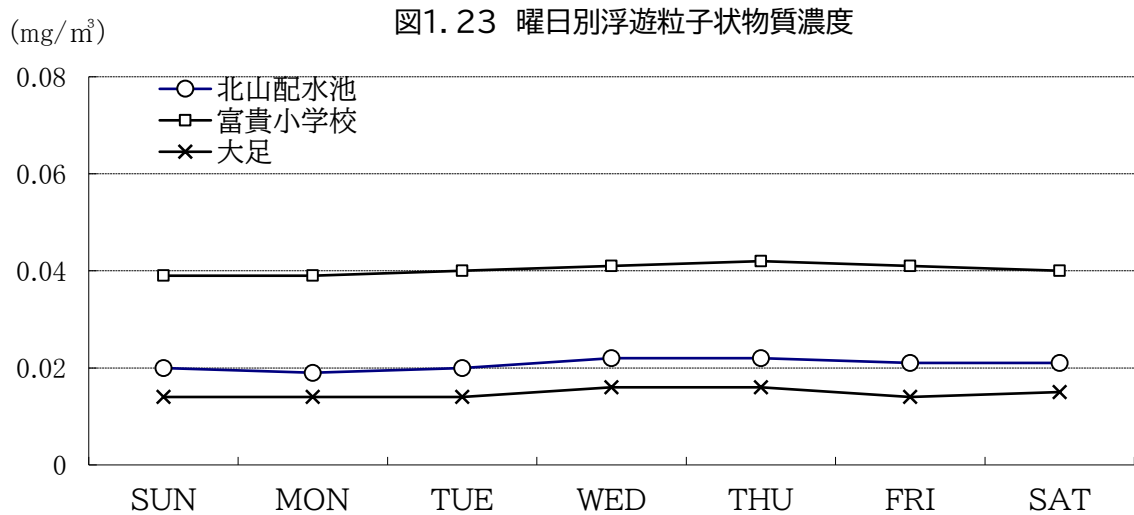
地点	年月 項目		令和5年									令和6年		
			4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
北山配水池	有効測定日数	(日)	25	29	30	31	17	30	31	30	31	31	29	31
	測定時間	(時間)	613	710	719	744	420	720	743	720	742	744	695	744
	月平均値	(mg/m³)	0.026	0.023	0.028	0.026	0.023	0.025	0.019	0.020	0.017	0.013	0.013	0.017
	1時間値が0.20mg/m³を越えた時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.10mg/m³を越えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値の最高値	(mg/m³)	0.084	0.072	0.066	0.058	0.054	0.078	0.067	0.100	0.063	0.050	0.078	0.058
	日平均値の最高値	(mg/m³)	0.048	0.049	0.045	0.039	0.033	0.036	0.032	0.065	0.035	0.031	0.040	0.038
富貴小学校	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	27	31	29	31
	測定時間	(時間)	716	744	718	744	742	720	743	720	665	743	694	742
	月平均値	(mg/m³)	0.051	0.048	0.057	0.058	0.052	0.054	0.050	0.050	0.028	0.009	0.009	0.013
	1時間値が0.20mg/m³を越えた時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.10mg/m³を越えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
	1時間値の最高値	(mg/m³)	0.128	0.125	0.106	0.104	0.111	0.086	0.095	0.138	0.091	0.048	0.046	0.053
	日平均値の最高値	(mg/m³)	0.084	0.076	0.076	0.075	0.086	0.067	0.064	0.105	0.065	0.028	0.032	0.028

※ 北山配水池と富貴小学校の浮遊粒子状物質濃度の年間（4月から3月まで）の各月平均値等を表しています。

表1. 14. 2 浮遊粒子状物質測定結果

地点	年月 項目		令和5年									令和6年		
			4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
大足	有効測定日数	(日)	30	31	28	31	31	30	31	30	20	24	28	31
	測定時間	(時間)	719	744	690	743	742	719	743	720	497	610	682	743
	月平均値	(mg/m³)	0.019	0.015	0.017	0.015	0.015	0.014	0.012	0.016	0.014	0.011	0.010	0.015
	1時間値が0.20 mg/m³を越えた時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.10 mg/m³を越えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値の最高値	(mg/m³)	0.091	0.050	0.102	0.054	0.072	0.055	0.040	0.072	0.057	0.062	0.064	0.047
	日平均値の最高値	(mg/m³)	0.037	0.032	0.033	0.027	0.042	0.026	0.022	0.051	0.034	0.032	0.034	0.030

※ 大足の浮遊粒子状物質濃度の年間（4月から3月まで）の各月平均値等を表しています。



(単位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

1. 5 降下ばいじん

降下ばいじんの測定値は測定場所ごとに気象等の影響を受けるため基準値は設けられていません。しかし、一定地域の降下物の割合を知ることができ、平均的な汚染の目安を得ることができることから降下ばいじん量について町内2地点において測定を行いました。（表1.15、図1.26）

表1.15 降下ばいじん経年変化

地点 \ 年度	元	2	3	4	5
富貴小学校	2.1	1.8	2.0	1.8	2.6
市原地区調整池	2.4	2.3	2.3	2.4	2.7

(単位：t/(km²・月))

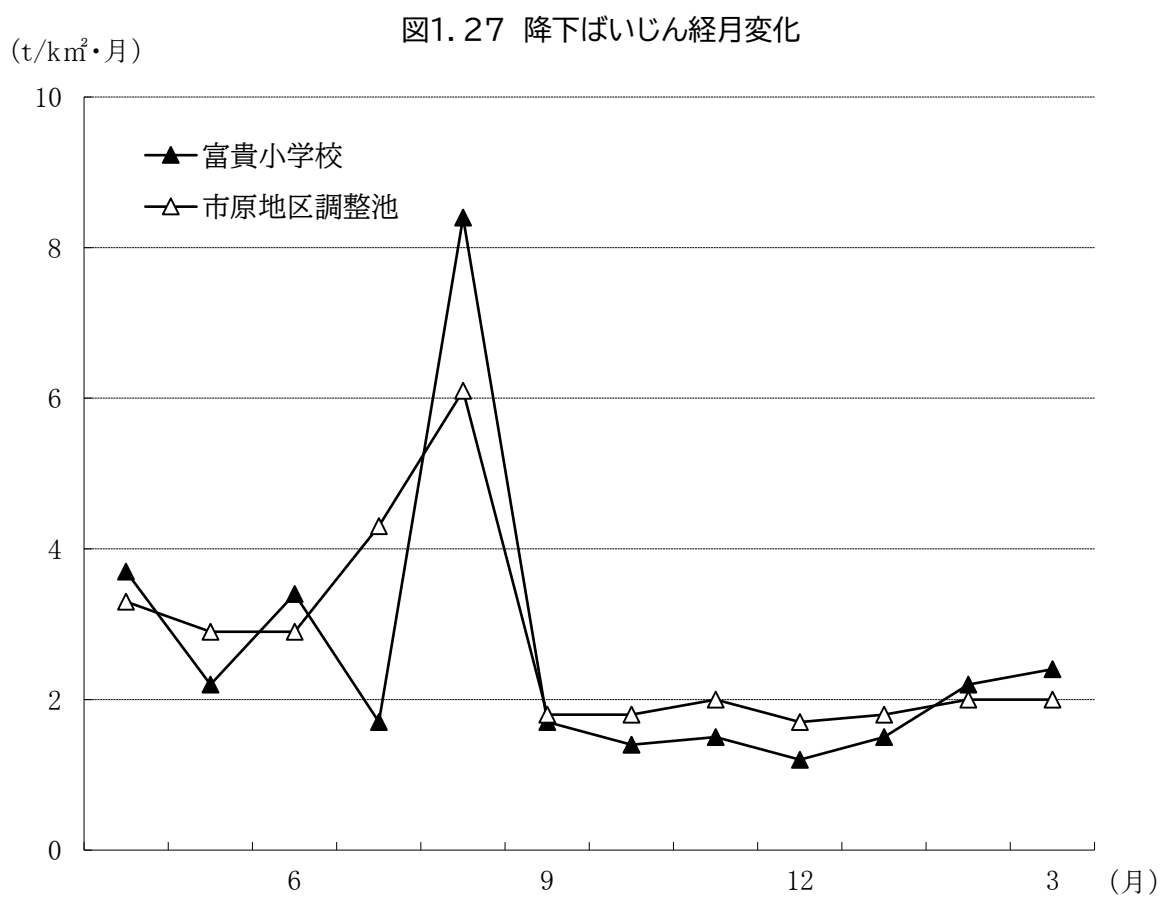
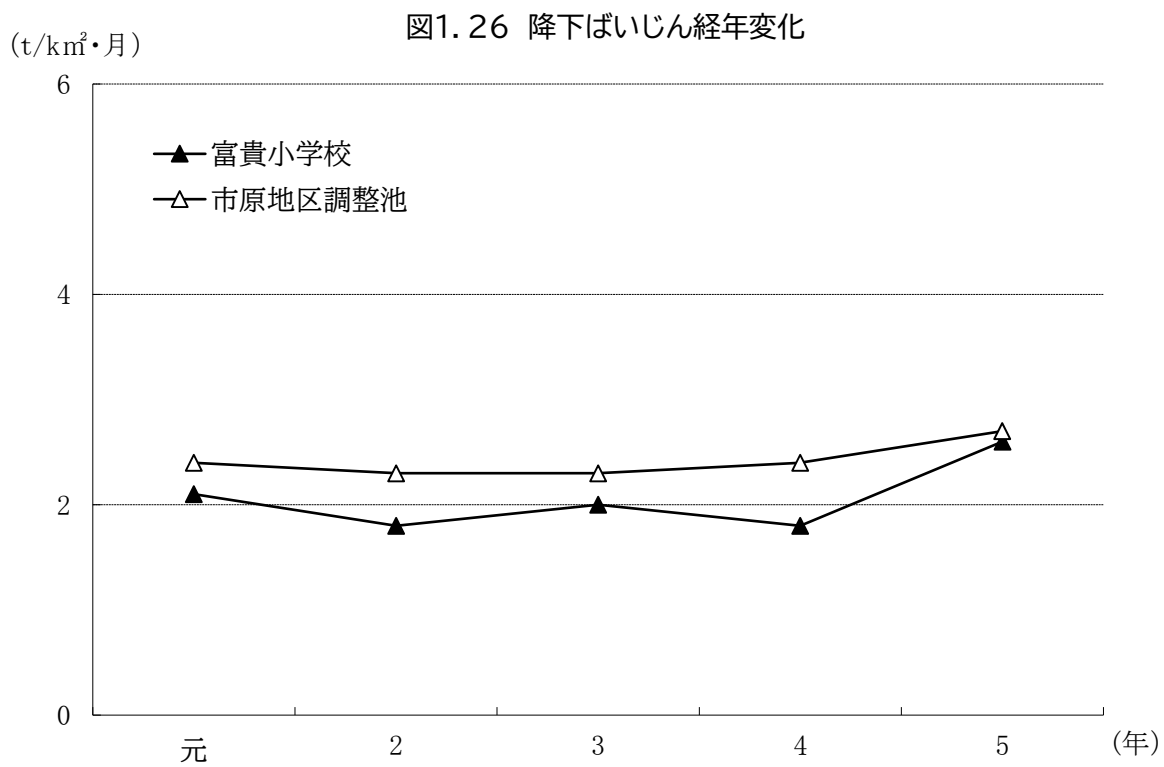
- ※ 令和元年度から令和5年度までの年平均値を表しています。
- ※ 降下ばいじんには環境基準はありません。

表1.16 降下ばいじん測定結果

年月		地点	富貴小学校	市原地区調整池
令和 5 年	4		3.7	3.3
	5		2.2	2.9
	6		3.4	2.9
	7		1.7	4.3
	8		8.4	6.1
	9		1.7	1.8
	10		1.4	1.8
	11		1.5	2.0
	12		1.2	1.7
令和 6 年	1		1.5	1.8
	2		2.2	2.0
	3		2.4	2.0

(単位：t/(km²・月))

- ※ 富貴小学校と市原地区調整池の令和5年度の4月から3月までの測定値を表しています。



1. 6 風向・風速

図1. 28 風配図(年間)

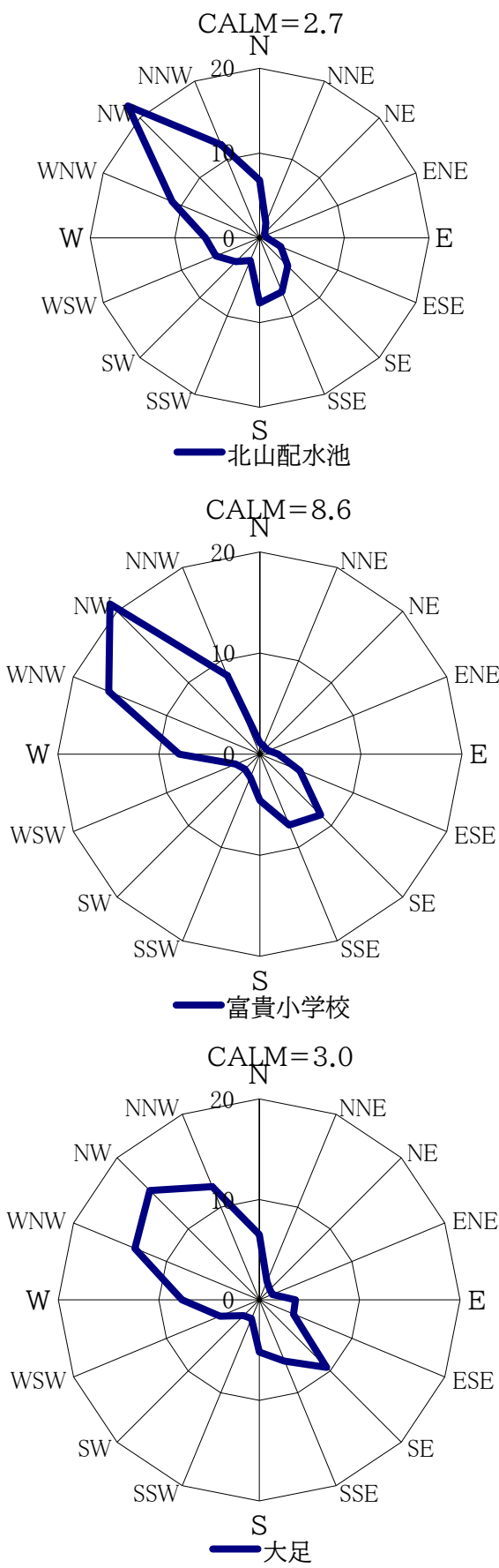


表1. 17. 1 風向・風速観測結果

地点	年月 項目		令和5年									令和6年		
			4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
北山配水池	風向	最多風向	NW	SSE	NW	S	S	S	NW	NW	NW	NW	NW	NW
		割合（％）	23.5	14.0	12.4	17.5	23.1	16.0	36.4	22.6	26.5	36.2	36.4	37.1
	風速 (m/sec)	月平均値	2.3	1.9	1.8	1.8	2.5	1.7	1.7	1.9	1.9	2.0	2.0	2.2
		1時間値の最高値	6.2	5.4	5.4	5.5	7.1	5.1	5.0	5.8	6.1	6.3	5.4	8.2
		1時間値の最低値	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.2	0.1	0.1	0.2
		日平均値の最高値	4.4	3.4	3.4	3.0	6.2	2.6	2.6	4.2	4.1	3.7	3.4	3.8
		日平均値の最低値	1.4	1.0	1.1	0.9	1.5	1.0	1.0	1.0	0.9	1.0	1.2	1.1
富貴小学校	風向	最多風向	NW	SE	SE	SSE	SE	CALM	NW	NW	WNW	NW	NW	NW
		割合（％）	19.3	12.8	16.0	18.1	26.7	13.9	37.1	25.3	24.6	39.7	37.5	30.1
	風速 (m/sec)	月平均値	2.2	1.9	1.6	1.6	2.5	1.4	1.6	1.8	1.7	2.0	2.0	2.3
		1時間値の最高値	6.9	7.0	6.3	5.8	8.8	4.7	5.8	6.1	5.1	5.9	7.0	7.6
		1時間値の最低値	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		日平均値の最高値	4.1	4.1	3.6	3.6	6.7	2.8	3.2	4.2	3.8	4.1	4.8	4.7
		日平均値の最低値	1.3	0.9	0.8	0.8	1.0	0.8	0.8	0.6	0.6	0.6	0.7	0.8

※ 北山配水池と富貴小学校の風向および風速の年間（4月から3月まで）の最多風向や各月平均値等を表しています。

表1. 17. 2 風向・風速観測結果

地点	年月 項目		令和5年									令和6年		
			4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
大足	風向	最 多 風 向	NW	SE	SE	SE	SE	S	NW	WNW	WNW	NW	NW	NW
		割 合 (%)	16.1	15.6	16.1	17.1	31.0	10.8	26.2	17.8	21.7	29.6	29.9	24.8
	風 速 (m/sec)	月 平 均 値	2.4	2.2	1.9	2.0	3.0	1.8	1.8	2.1	2.0	2.1	2.2	2.4
		1時間値の最高値	6.5	6.9	6.1	5.7	9.9	5.0	5.6	7.3	7.3	6.5	6.3	8.2
		1時間値の最低値	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.2	0.1	0.0
		日平均値の最高値	4.4	3.8	3.7	4.0	6.9	3.0	2.8	4.2	4.6	4.4	4.2	4.4
		日平均値の最低値	1.4	1.1	1.1	1.2	1.5	1.0	1.0	0.9	0.9	0.9	1.0	1.0

※ 大足の風向および風速の年間（4月から3月まで）の最多風向や各月平均値等を表しています。

大気関係用語

1 硫黄酸化物(SO_x)

硫黄の酸化物の総称で、一酸化硫黄(SO)、三酸化二硫黄(S_2O_3)、二酸化硫黄(SO_2)、三酸化硫黄(SO_3)、七酸化二硫黄(S_2O_7)、四酸化硫黄(SO_4)などがあります。石油や石炭などの化石燃料を燃焼するとき、あるいは黄鉄鉱や黄銅鉱のような硫化物鉱物を焙焼するときに排出されます。

2 一酸化炭素(CO)

一酸化炭素は、無味、無臭、無色、無刺激な気体で、炭素を含む物質の不完全燃焼により生成します。主要な発生源は自動車排出ガスで、火災やタバコなどによっても発生し、体内に吸収されます。ヘモグロビンとの親和力が酸素の240倍も強く、肺に吸入されると血中のヘモグロビンと結合し、血液の酸素輸送能力を減少させ、体内組織細胞の酸素欠乏を招きます。

3 オキシダント:酸化性物質(O_x)

工場の煙や自動車の排気ガスなどに含まれている窒素酸化物(NO_x)や炭化水素(HC)が、太陽からの紫外線を受けて光化学反応を起こし、オゾン、パーオキシアセチルナイトレートが生成され、これらの酸化力の強い物質を総称して、オキシダントといいます。

4 光化学スモッグ

工場、自動車などから排出される窒素酸化物や炭化水素が一定レベル以上の汚染の下で紫外線による光化学反応で生じた「光化学オキシダント」や視程の低下を招く粒子状物質(エアロゾル)を生成する現象、あるいはこれらの物質からできたスモッグ状態のことをいいます。

5 降下ばいじん

降下ばいじんとは、大気中に排出されたばいじんや風により地表から舞い上がった粉じんなどのうち、比較的粒径が大きく重いため大気中で浮かんでいられずに落下(降下)するものをいいます。

6 酸性雨

化石燃料などの燃焼で生じる硫黄酸化物や窒素酸化物などが大気中で反応して生じる硫酸や硝酸などを取り込んで生じると考えられるpHの低い雨・霧・雪などの(湿性沈着)及びガスやエアロゾルの形態で沈着するもの(乾性沈着)の総称のことをいいます。

7 ダイオキシン類

塩素含有物質等が燃焼する際に発生する、狭義のダイオキシンとよく似た毒性を有する物質をまとめて表現するものをいいます。

ダイオキシン類対策特別措置法(1999)では、PCDD、ポリ塩化ジベンゾフラン(PCDF)、コプラナーポリ塩化ビフェニル(Co-PCB)をあわせて「ダイオキシン類」と定義しています。

8 窒素酸化物(NO_x)

窒素の酸化物の総称であり、一酸化窒素、二酸化窒素、一酸化二窒素、三酸化二窒素、五酸化二窒素などが含まれます。

窒素酸化物は、光化学オキシダントの原因物質であり、硫黄酸化物と同様に酸性雨の原因にもなっています。

9 ばい煙

一般的には、燃料の燃焼などによって発生し、排出される「すす」と「煙」という意味合いであるが、大気汚染防止法(1968)では、「硫黄酸化物」、「ばいじん」、「有害物質」と定義しています。

10 ppm

100万分中のいくつであるかを示す分率です。

大気汚染では、1 m³の大気中に1 cm³の汚染物質が含まれている状態を1ppmで表します。

11 浮遊粒子状物質 (SPM)

大気中に浮遊している粒子状物質で、代表的な「大気汚染物質」のひとつで、環境基本法(1993)に基づいて定められる環境基準では、粒径10 μm以下のものと定義しています。発生源は工場のばい煙、自動車排出ガスなどの人の活動に伴うもののほか、自然界由来(火山、森林火災など)のものがあります。

12 粉じん

一般的には、大気環境中に浮遊する微細な粒子状の物質の総称と呼ばれています。ダストとも呼ばれています。