

# 第 1 章 大氣污染

---

## 第1節 窒素酸化物

### 1. 測定方法

分子拡散法による。NO<sub>2</sub>及びNO捕集ろ紙を入れたパーソナルサンプラーをシェルター内に収納し、約1箇月間、大気中に曝露後、回収し測定。（横浜市環境科学研究所開発）

#### (1) 捕集方法

NO<sub>2</sub>捕集ろ紙 : 10%のトリエタノールアミン・アセトン溶液 (NO<sub>2</sub>吸収液) を含浸させたセルロース繊維ろ紙

NO+NO<sub>2</sub>捕集ろ紙 : NO<sub>2</sub>吸収液にPTIO(有機酸化剤)を溶かしたものを含浸させたセルロース繊維ろ紙

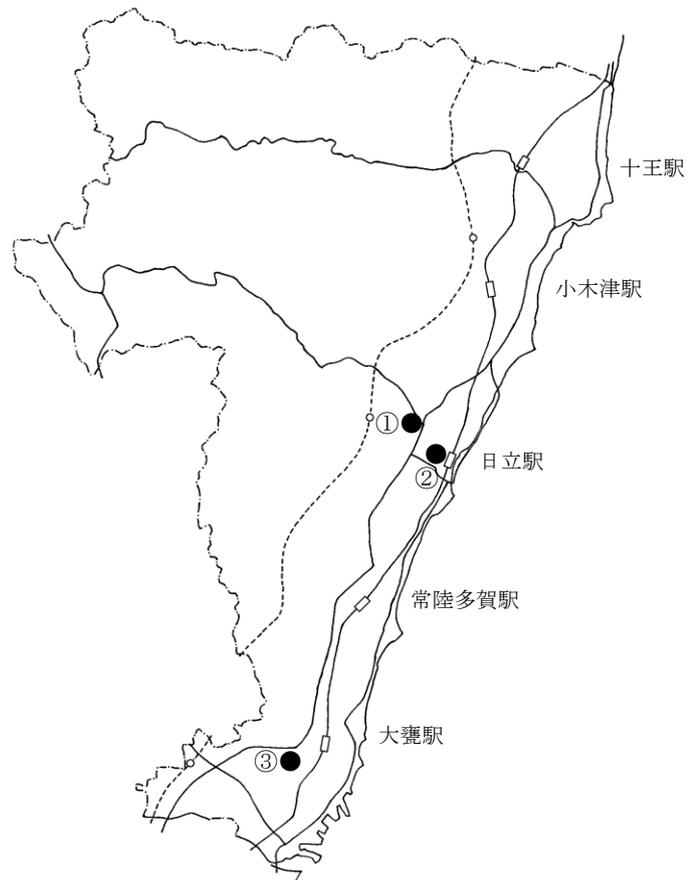
#### (2) 分析方法

抽出方法 : 回収したろ紙を蒸留水中に約30分間静置する。

分析方法 : スルファニルアミドとナフチルエチレンジアミン溶液で発色後、吸光光度法でNO<sub>2</sub><sup>-</sup>として定量した。また、NOは(NO+NO<sub>2</sub>)と(NO<sub>2</sub>)の差から算出した。

### 2. 測定地点

測定地点 (所在地)	
①	日立市役所 〔県大気汚染測定局〕 (宮田町1-6)
②	日立シビックセンター (幸町1-18)
③	南部支所 (久慈町7-1-1)



### 3. 測定結果

(1) 二酸化窒素：NO<sub>2</sub>

(単位：ppb)

測定地点 \ 月	4	5	6	7	8	9	10	11	12
① 日立市役所	4.0	5.6	5.9	5.2	3.2	5.1	5.1	6.4	8.7
② 日立シビックセンター	3.7	5.7	6.8	5.4	3.7	5.2	4.8	7.5	9.4
③ 南部支所	4.1	5.4	5.1	5.5	2.8	4.3	3.6	5.3	7.7

1	2	3	平均	標準偏差	測定数	最大	最小
8.6	8.8	7.4	6.2	1.8	12	8.8	3.2
7.2	8.5	8.7	6.4	1.8	12	9.4	3.7
6.8	6.5	5.8	5.2	1.3	12	7.7	2.8

(2) 一酸化窒素：NO

(単位：ppb)

測定地点 \ 月	4	5	6	7	8	9	10	11	12
① 日立市役所	4.5	1.4	7.6	4.5	4.0	2.3	1.5	1.1	<0.1
② 日立シビックセンター	2.2	<0.1	1.4	3.5	3.9	0.8	2.0	0.1	4.3
③ 南部支所	2.5	2.9	0.7	4.8	1.5	0.5	2.0	1.3	5.1

1	2	3	平均	標準偏差	測定数	最大	最小
1.5	2.0	0.3	2.8	2.0	12	7.6	<0.1
1.9	<0.1	1.8	2.2	1.3	12	4.3	<0.1
<0.1	0.1	<0.1	2.1	1.6	12	5.1	<0.1

(3) 窒素酸化物：NO<sub>2</sub>+NO

(単位：ppb)

測定地点 \ 月	4	5	6	7	8	9	10	11	12
① 日立市役所	8.5	7.0	13.5	9.7	7.2	7.4	6.6	7.5	8.7
② 日立シビックセンター	5.9	5.7	8.2	8.9	7.6	6.0	6.8	7.6	13.7
③ 南部支所	6.6	8.3	5.8	10.3	4.3	4.8	5.6	6.6	12.8

1	2	3	平均	標準偏差	測定数	最大	最小
10.1	10.8	7.7	8.7	1.9	12	13.5	6.6
9.1	8.5	10.5	8.2	2.2	12	13.7	5.7
6.8	6.6	5.8	7.0	2.3	12	12.8	4.3

## 第2節 浮遊粒子状物質

### 1. 測定方法

#### (1) 捕集方法

ローボリューム・エア・サンプラー法

#### (2) 分析項目

浮遊粒子状物質総量

#### (3) 分析方法

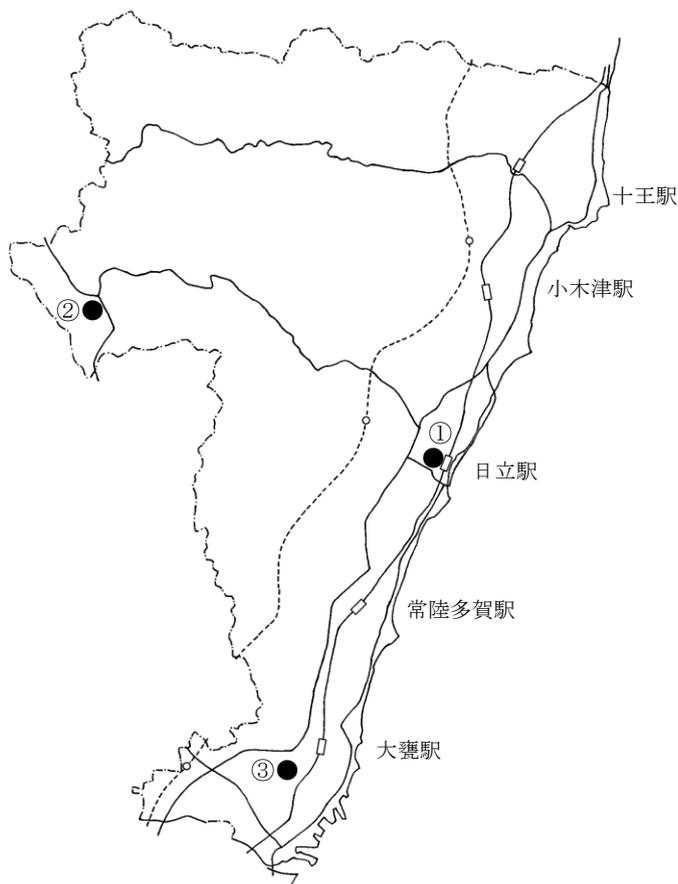
試料は石英ろ紙（110mmφ）をローボリューム・エア・サンプラーに装着し、約20日間大気を吸引採取し、ろ紙重量を測定した。

### 2. 測定月及び測定地点

#### 【測定月】

2021年4月・7月・10月及び2022年1月の年4回測定を実施した。

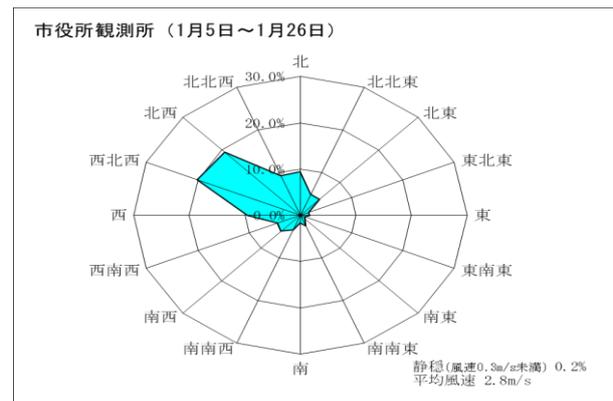
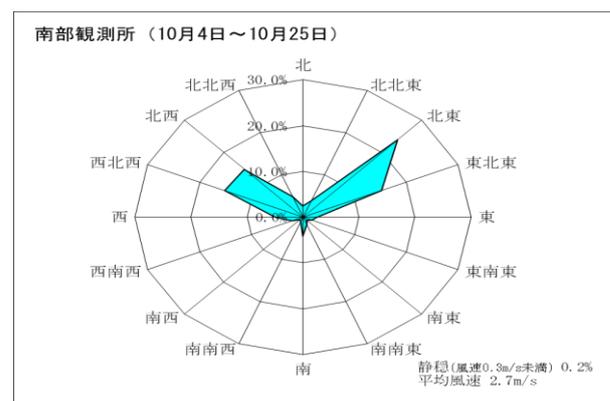
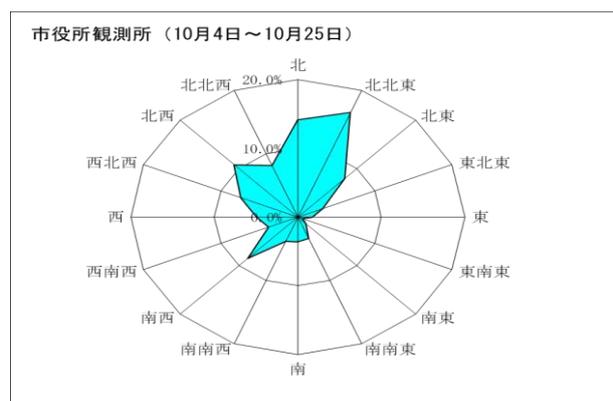
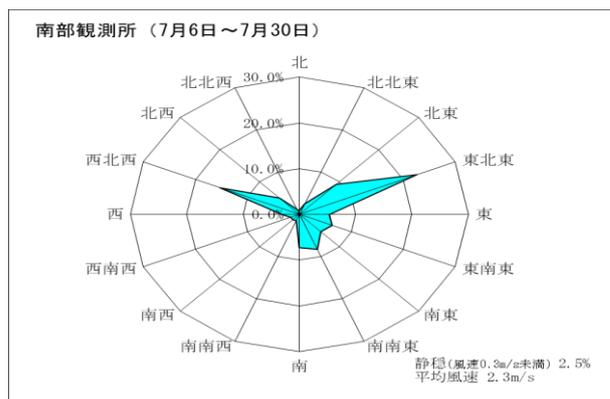
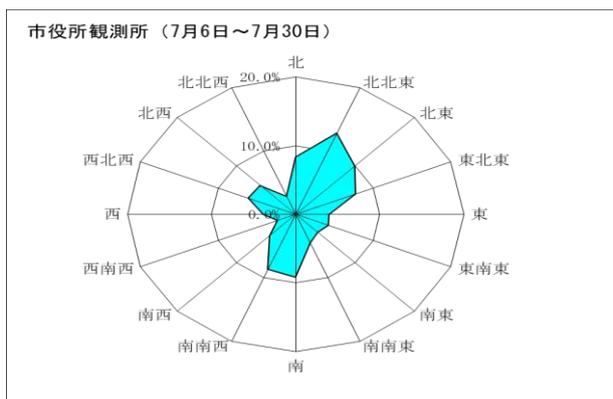
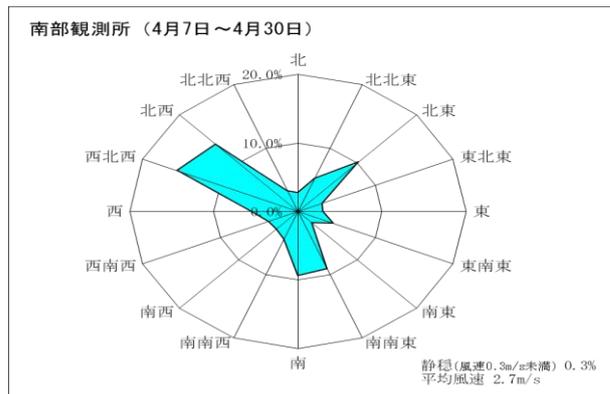
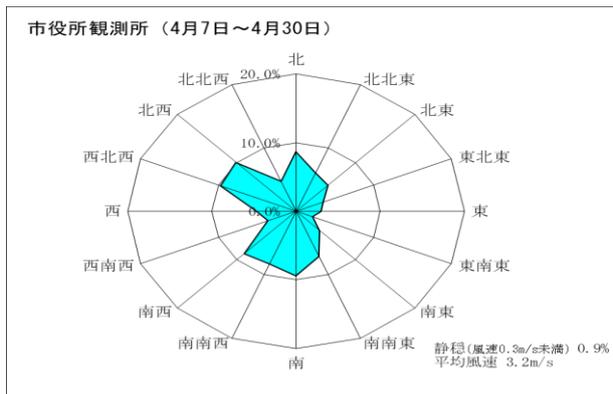
測定地点 (所在地)
① 日立シビックセンター (幸町1-18)
② 旧中里小学校 (東河内町1909)
③ 南部支所 (久慈町7-1-1)



### 3. 測定結果（年平均）

測定地点	項目	浮遊粒子状物質 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )				
		4月7日～ 4月30日	7月6日～ 7月30日	10月4日～ 10月25日	1月5日～ 1月26日	平均
①日立シビックセンター		17.2	10.6	10.6	4.9	11.1
②旧中里小学校		13.6	8.7	8.7	3.7	8.2
③南部支所		10.5	8.1	8.1	3.7	7.6

#### 4. 測定期間中の風配図



### 第3節 降下ばいじん

#### 1. 測定方法

(1) 捕集方法 デポジットゲージ法

(2) 分析項目 貯水量、総量

不溶解性物質(全量、Ca)

溶解性物質(全量、Ca<sup>2+</sup>)

(3) 分析方法

○ろ過残留物質(不溶解性物質)

全量：ろ紙を105℃で2時間乾燥し、デシケータ内で一昼夜静置後秤量

Ca：原子吸光光度法

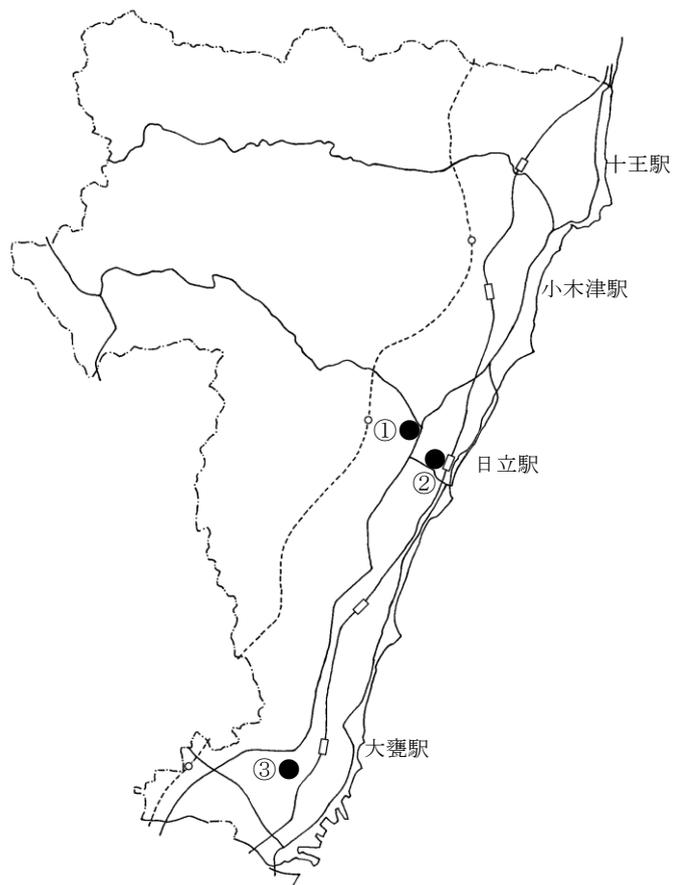
○ろ液(溶解性物質)

全量：ろ液400mlを蒸発乾固後、105℃で2時間乾燥し、デシケータ内で一昼夜静置後秤量

Ca<sup>2+</sup>：イオンクロマトグラフ法

#### 2. 測定地点

測定地点 (所在地)
① 日立市役所 (助川町1-1-1)
② 日立シビックセンター (幸町1-18)
③ 南部支所 (久慈町7-1-1)



### 3. 測定結果

#### ① 日上市役所

項目 月	貯水量 (L)	総量 (t/km <sup>2</sup> /30日)	不溶解性物質 (t/km <sup>2</sup> /30日)		溶解性物質 (t/km <sup>2</sup> /30日)	
			全量	Ca	全量	Ca <sup>2+</sup>
4	15.39	2.77	0.16	0.007	2.61	0.08
5	8.49	1.50	0.60		0.90	
6	5.72	1.73	0.74		0.99	
7	13.82	1.80	0.33	<0.001	1.47	0.06
8	22.17	1.80	0.73		1.07	
9	15.38	2.00	0.49		1.51	
10	7.86	0.84	0.48	0.003	0.36	0.04
11	7.24	0.97	0.38		0.59	
12	9.32	0.82	0.23		0.59	
1	0.73	0.29	0.05	0.005	0.24	0.02
2	3.88	0.86	0.34		0.52	
3	6.43	2.42	1.10		1.32	
平均	9.70	1.48	0.47	0.004	1.01	0.05
最大	22.17	2.77	1.10	0.007	2.61	0.08
最小	0.73	0.29	0.05	<0.001	0.24	0.02

#### ② 日立シビックセンター

項目 月	貯水量 (L)	総量 (t/km <sup>2</sup> /30日)	不溶解性物質 (t/km <sup>2</sup> /30日)		溶解性物質 (t/km <sup>2</sup> /30日)	
			全量	Ca	全量	Ca <sup>2+</sup>
4	14.87	3.28	0.65	0.011	2.63	0.07
5	7.51	2.37	0.86		1.51	
6	4.29	1.88	0.58		1.30	
7	13.82	2.29	0.29	<0.001	2.00	0.07
8	22.36	1.98	0.42		1.56	
9	15.46	3.96	0.47		3.49	
10	8.68	1.74	0.79	0.004	0.95	0.05
11	7.53	2.62	0.28		2.34	
12	8.95	3.01	0.38		2.63	
1	0.80	0.72	0.16	0.004	0.56	0.03
2	4.00	1.07	0.32		0.75	
3	6.57	3.63	1.10		2.53	
平均	9.57	2.38	0.53	0.005	1.85	0.06
最大	22.36	3.96	1.10	0.011	3.49	0.07
最小	0.80	0.72	0.16	<0.001	0.56	0.03

#### ③ 南部支所

項目 月	貯水量 (L)	総量 (t/km <sup>2</sup> /30日)	不溶解性物質 (t/km <sup>2</sup> /30日)		溶解性物質 (t/km <sup>2</sup> /30日)	
			全量	Ca	全量	Ca <sup>2+</sup>
4	10.44	4.07	1.34	0.011	2.73	0.09
5	5.55	4.10	2.18		1.92	
6	4.59	1.91	0.86		1.05	
7	14.30	1.84	0.11	<0.001	1.73	0.05
8	17.53	0.63	0.02		0.61	
9	9.48	1.99	0.47		1.52	
10	4.95	1.19	0.50	0.004	0.69	0.04
11	4.58	1.53	0.33		1.20	
12	8.10	2.43	0.48		1.95	
1	0.61	0.11	0.04	0.003	0.07	0.02
2	3.47	0.64	0.48		0.16	
3	5.04	2.52	1.15		1.37	
平均	7.39	1.91	0.66	0.005	1.25	0.05
最大	17.53	4.10	2.18	0.011	2.73	0.09
最小	0.61	0.11	0.02	<0.001	0.07	0.02

## 第4節 自動車排出ガス

### 1. 測定方法

#### (1) 試料採取方法

幹線道路周辺において移動式測定自動車を用い、自動サンプリングにより7日間連続測定を行った。

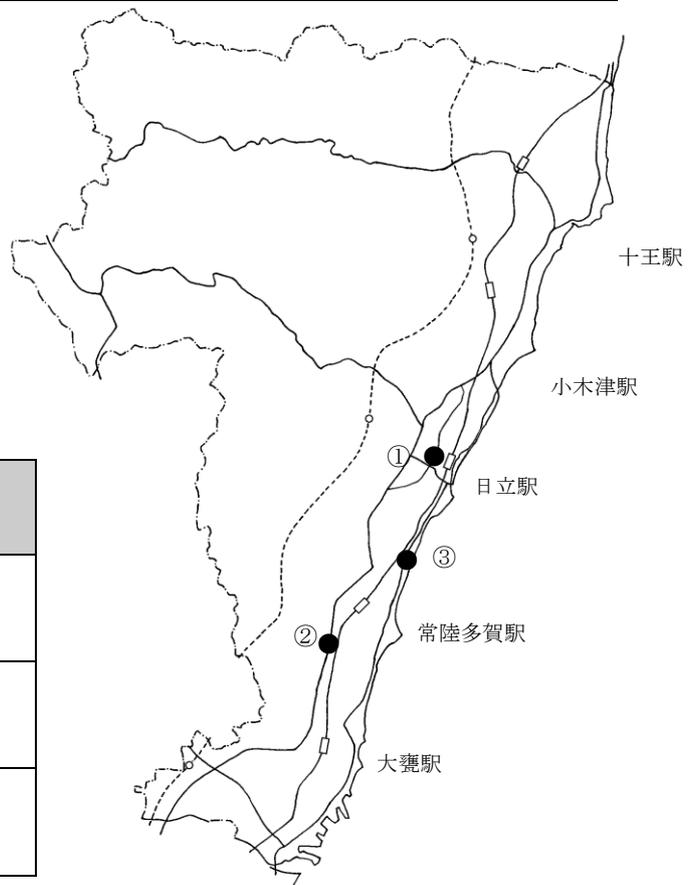
#### (2) 調査方法

調査項目	調査方法
一酸化炭素 (CO)	JIS B 7951 : 非分散型赤外線吸収法
窒素酸化物 (NO、NO <sub>2</sub> )	JIS B 7953 : オゾンを用いる光学発光法
メタン (CH <sub>4</sub> )	JIS B 7956 : ガスクロマトグラフ (FID) 直接方式
非メタン炭化水素 (NMHC)	JIS B 7956 : ガスクロマトグラフ (FID) 直接方式
浮遊粒子状物質 (SPM)	JIS B 7954 : ろ過式β線吸収法
風向	気象庁地上気象観測指針に準拠(微風型)
風速	気象庁地上気象観測指針に準拠(微風型)

### 2. 測定地点

測定地点①・②については、経年推移の調査を行うため、隔年で実施。2021年度の測定は、②国道6号：大沼町及び③国道245号：国分町の2地点において実施した。

測定地点 (所在地)
① 市道けやき通り：弁天町 (弁天町1-17)
② 国道6号：大沼町 (大沼町1-7)
③ 国道245号：国分町 (国分町3-11)



### 3. 経年変化

#### ①市道けやき通り（弁天町1-17）

項目 年度	一酸化窒素 NO (ppm)	二酸化窒素 NO <sub>2</sub> (ppm)	一酸化炭素 CO (ppm)	非メタン炭化水素 NMHC (ppmC)	メタン CH <sub>4</sub> (ppmC)	浮遊粒子状物質 SPM (mg/m <sup>3</sup> )	交通量 (台/時)
1996	0.02	0.02	0.7	0.2	1.8	0.03	1,180
1998	0.04	0.02	0.4	0.2	1.7	0.03	1,190
2000	0.02	0.02	0.5	0.2	1.8	0.02	—
2002	0.04	0.03	0.6	0.2	1.8	0.03	1,110
2004	0.03	0.03	0.5	0.1	1.7	0.02	1,120
2006	0.01	0.02	0.4	0.2	1.9	0.02	1,060
2008	0.01	0.02	0.3	0.0	1.9	0.02	890
2010	0.01	0.01	0.2	0.1	1.9	0.01	770
2012	0.01	0.02	0.4	0.1	1.9	0.01	860
2014	0.01	0.01	0.3	0.1	1.9	0.01	830
2016	0.01	0.02	0.3	0.1	1.9	0.01	760
2018	0.01	0.01	0.2	0.1	1.9	0.01	792
2020	0.00	0.01	0.3	0.1	2.1	0.01	689

※2012年度以降の交通量は、正時から10分間の台数をもとに算出

#### ②国道6号（大沼町1-7）

項目 年度	一酸化窒素 NO (ppm)	二酸化窒素 NO <sub>2</sub> (ppm)	一酸化炭素 CO (ppm)	非メタン炭化水素 NMHC (ppmC)	メタン CH <sub>4</sub> (ppmC)	浮遊粒子状物質 SPM (mg/m <sup>3</sup> )	交通量 (台/時)
1997	0.04	0.02	0.4	0.2	1.7	0.02	1,470
1999	0.04	0.02	0.5	0.2	1.8	0.02	1,350
2001	0.04	0.03	0.6	0.2	1.7	0.03	1,440
2003	0.03	0.03	0.4	0.1	1.7	0.01	1,440
2005	0.02	0.02	0.4	0.1	1.8	0.02	1,380
2007	0.03	0.02	0.4	0.2	1.9	0.02	1,310
2009	0.01	0.02	0.5	0.2	1.9	0.01	1,190
2011	0.01	0.01	0.4	0.1	1.9	0.02	1,120
2013	0.01	0.01	0.2	0.1	1.9	0.01	1,130
2015	0.02	0.02	0.3	0.0	1.9	0.01	1,070
2017	0.01	0.01	0.3	0.1	1.9	0.01	1,134
2019	0.01	0.01	0.2	0.1	1.9	0.01	1,032
2021	0.01	0.01	0.3	0.1	2.1	0.01	1,086

#### 4. 測定結果

測定地点 国道6号 (大沼町1-7)

測定日 2021年12月17日 (金)

項目 時間	NO (ppm)	NO <sub>2</sub> (ppm)	CO (ppm)	NMHC (ppmC)	CH <sub>4</sub> (ppmC)	SPM (mg/m <sup>3</sup> )	風速 (m/s)	風向
0時～	0.002	0.016	0.4	0.20	2.09	0.012	0.4	ENE
1時～	0.007	0.019	0.4	0.21	2.09	0.021	0.8	N
2時～	0.004	0.021	0.4	0.20	2.10	0.002	0.5	ENE
3時～	0.006	0.022	0.4	0.22	2.09	0.008	0.1	C
4時～	0.014	0.023	0.4	0.21	2.08	0.005	0.0	C
5時～	0.010	0.021	0.4	0.22	2.09	0.008	0.3	C
6時～	0.013	0.022	0.5	0.25	2.10	0.016	0.6	NNW
7時～	0.010	0.021	0.6	0.23	2.08	0.022	0.7	NW
8時～	0.012	0.022	0.5	0.20	2.05	0.009	0.7	NW
9時～	0.014	0.023	0.4	0.17	2.04	0.013	0.3	C
10時～	0.009	0.020	0.4	0.18	2.05	0.037	0.6	ESE
11時～	0.005	0.016	0.3	0.17	2.04	0.017	1.4	SSE
12時～	0.002	0.009	0.3	0.13	2.02	0.023	2.3	SE
13時～	0.000	0.007	0.3	0.12	2.01	0.010	1.2	SE
14時～	0.001	0.009	0.3	0.10	2.00	0.006	1.3	SSE
15時～	0.001	0.012	0.3	0.11	2.00	0.020	1.1	SSW
16時～	0.003	0.017	0.3	0.13	2.02	0.014	1.7	SW
17時～	0.002	0.014	0.4	0.13	2.04	0.005	1.7	WSW
18時～	0.001	0.010	0.4	0.11	2.03	0.021	1.4	WSW
19時～	0.002	0.012	0.3	0.12	2.04	0.012	2.2	W
20時～	0.001	0.013	0.4	0.14	2.06	0.024	1.2	N
21時～	0.000	0.004	0.3	0.09	2.04	0.000	8.5	NNW
22時～	0.000	0.000	0.2	0.04	2.00	0.000	5.3	NNW
23時～	0.000	0.000	0.2	0.03	2.03	0.005	1.7	WSW
平均	0.005	0.015	0.4	0.15	2.05	0.013	1.5	
最高	0.014	0.023	0.6	0.25	2.10	0.037	8.5	
最低	0.000	0.000	0.2	0.03	2.00	0.000	0.0	

(注) 風向のC (Calm) は静穏を表し、風速0.4m/s未満のため風向判別が不可能な状態を示す。

測定地点 国道6号 (大沼町1-7)

測定日 2021年12月18日 (土)

項目 時間	NO (ppm)	NO <sub>2</sub> (ppm)	CO (ppm)	NMHC (ppmC)	CH <sub>4</sub> (ppmC)	SPM (mg/m <sup>3</sup> )	風速 (m/s)	風向
0時～	0.000	0.001	0.2	0.05	2.04	0.002	0.7	WNW
1時～	0.000	0.001	0.2	0.04	2.04	0.009	4.1	WNW
2時～	0.000	0.000	0.2	0.03	2.05	0.004	6.0	NW
3時～	0.000	0.000	0.2	0.03	2.05	0.004	3.2	NW
4時～	0.002	0.002	0.2	0.05	2.06	0.002	2.0	NNW
5時～	0.001	0.002	0.2	0.04	2.06	0.005	1.9	NNW
6時～	0.007	0.009	0.2	0.06	2.06	0.000	1.2	WSW
7時～	0.004	0.006	0.3	0.05	2.06	0.000	1.6	WNW
8時～	0.002	0.004	0.2	0.07	2.06	0.003	2.9	WNW
9時～	0.001	0.003	0.2	0.05	2.05	0.004	1.9	W
10時～	0.002	0.003	0.2	0.05	2.05	0.000	3.0	WNW
11時～	0.001	0.002	0.2	0.04	2.05	0.000	2.3	NNW
12時～	0.001	0.002	0.2	0.06	2.05	0.002	4.3	WNW
13時～	0.002	0.001	0.2	0.05	2.05	0.006	4.3	WNW
14時～	0.001	0.001	0.2	0.04	2.05	0.001	3.0	WNW
15時～	0.001	0.002	0.2	0.05	2.05	0.003	1.0	W
16時～	0.000	0.003	0.2	0.04	2.05	0.000	1.4	WSW
17時～	0.001	0.003	0.2	0.05	2.05	0.000	1.9	WSW
18時～	0.000	0.003	0.2	0.04	2.05	0.006	1.6	S
19時～	0.001	0.005	0.3	0.05	2.06	0.002	1.8	WSW
20時～	0.001	0.006	0.2	0.05	2.07	0.006	1.9	W
21時～	0.001	0.005	0.2	0.05	2.07	0.009	0.5	NNE
22時～	0.000	0.005	0.2	0.07	2.07	0.000	0.9	WNW
23時～	0.000	0.004	0.2	0.05	2.06	0.000	0.7	S
平均	0.001	0.003	0.2	0.05	2.05	0.003	2.3	
最高	0.007	0.009	0.3	0.07	2.07	0.009	6.0	
最低	0.000	0.000	0.2	0.03	2.04	0.000	0.5	

測定地点 国道6号 (大沼町1-7)

測定日 2021年12月19日 (日)

項目 時間	NO (ppm)	NO <sub>2</sub> (ppm)	CO (ppm)	NMHC (ppmC)	CH <sub>4</sub> (ppmC)	SPM (mg/m <sup>3</sup> )	風速 (m/s)	風向
0時～	0.000	0.009	0.2	0.08	2.07	0.000	0.1	C
1時～	0.003	0.007	0.2	0.08	2.07	0.001	0.8	NW
2時～	0.001	0.004	0.2	0.06	2.06	0.000	1.1	NW
3時～	0.001	0.002	0.2	0.04	2.06	0.001	0.9	NW
4時～	0.001	0.004	0.2	0.05	2.06	0.001	0.6	NW
5時～	0.001	0.004	0.2	0.06	2.07	0.000	0.2	C
6時～	0.002	0.006	0.2	0.08	2.07	0.000	1.2	NW
7時～	0.007	0.014	0.4	0.09	2.08	0.005	0.3	C
8時～	0.001	0.006	0.3	0.09	2.07	0.002	2.0	S
9時～	0.000	0.001	0.2	0.06	2.05	0.002	2.0	S
10時～	0.000	0.002	0.2	0.04	2.05	0.003	2.7	WSW
11時～	0.000	0.003	0.2	0.06	2.06	0.000	3.0	W
12時～	0.000	0.004	0.3	0.07	2.06	0.001	3.4	W
13時～	0.000	0.005	0.3	0.07	2.05	0.000	3.0	W
14時～	0.000	0.005	0.3	0.06	2.05	0.007	2.4	SW
15時～	0.000	0.004	0.3	0.07	2.04	0.000	1.6	WSW
16時～	0.001	0.007	0.3	0.08	2.04	0.004	0.9	W
17時～	0.003	0.010	0.3	0.10	2.05	0.000	1.2	WNW
18時～	0.005	0.010	0.3	0.08	2.05	0.003	1.4	WNW
19時～	0.001	0.009	0.3	0.09	2.06	0.002	0.2	C
20時～	0.005	0.016	0.3	0.12	2.05	0.000	0.9	NNW
21時～	0.002	0.009	0.3	0.09	2.07	0.005	0.5	NW
22時～	0.002	0.010	0.3	0.08	2.06	0.005	0.3	C
23時～	0.001	0.006	0.2	0.07	2.07	0.004	0.9	NNW
平均	0.002	0.007	0.3	0.07	2.06	0.002	1.3	
最高	0.007	0.016	0.4	0.12	2.08	0.007	3.4	
最低	0.000	0.001	0.2	0.04	2.04	0.000	0.1	

測定地点 国道6号 (大沼町1-7)

測定日 2021年12月20日 (月)

項目 時間	NO (ppm)	NO <sub>2</sub> (ppm)	CO (ppm)	NMHC (ppmC)	CH <sub>4</sub> (ppmC)	SPM (mg/m <sup>3</sup> )	風速 (m/s)	風向
0時～	0.002	0.007	0.2	0.06	2.06	0.001	0.2	C
1時～	0.002	0.011	0.2	0.08	2.06	0.003	0.1	C
2時～	0.002	0.008	0.2	0.08	2.06	0.004	0.9	NNW
3時～	0.001	0.003	0.2	0.05	2.06	0.002	0.8	WNW
4時～	0.006	0.010	0.2	0.06	2.07	0.001	0.7	SSE
5時～	0.010	0.015	0.2	0.07	2.07	0.005	1.4	NW
6時～	0.034	0.028	0.5	0.12	2.08	0.001	0.4	W
7時～	0.043	0.033	1.1	0.22	2.10	0.003	0.6	NNW
8時～	0.019	0.025	0.9	0.20	2.10	0.001	0.3	C
9時～	0.008	0.016	0.6	0.21	2.08	0.000	0.6	SSE
10時～	0.000	0.002	0.2	0.06	2.05	0.002	2.4	S
11時～	0.000	0.003	0.2	0.05	2.05	0.001	2.5	SSE
12時～	0.000	0.002	0.2	0.07	2.04	0.001	2.4	SSE
13時～	0.000	0.003	0.2	0.06	2.04	0.000	2.1	SSE
14時～	0.000	0.005	0.2	0.06	2.05	0.003	1.4	S
15時～	0.001	0.006	0.2	0.05	2.05	0.004	1.5	SSW
16時～	0.004	0.015	0.3	0.08	2.05	0.001	0.8	W
17時～	0.008	0.021	0.4	0.12	2.06	0.000	1.3	WSW
18時～	0.004	0.013	0.3	0.09	2.06	0.001	1.4	WSW
19時～	0.004	0.012	0.3	0.09	2.06	0.006	1.4	WSW
20時～	0.002	0.013	0.4	0.09	2.07	0.004	2.8	W
21時～	0.000	0.013	0.4	0.08	2.09	0.002	2.5	W
22時～	0.000	0.006	0.2	0.08	2.09	0.003	1.7	W
23時～	0.001	0.005	0.2	0.06	2.07	0.001	1.3	WNW
平均	0.006	0.011	0.3	0.09	2.07	0.002	1.3	
最高	0.043	0.033	1.1	0.22	2.10	0.006	2.8	
最低	0.000	0.002	0.2	0.05	2.04	0.000	0.1	

(注) 風向のC (Calm) は静穏を表し、風速0.4m/s未満のため風向判別が不可能な状態を示す。

測定地点 国道6号 (大沼町1-7)

測定日 2021年12月21日 (火)

項目 時間	NO (ppm)	NO <sub>2</sub> (ppm)	CO (ppm)	NMHC (ppmC)	CH <sub>4</sub> (ppmC)	SPM (mg/m <sup>3</sup> )	風速 (m/s)	風向
0時～	0.000	0.006	0.2	0.07	2.08	0.002	1.8	WNW
1時～	0.000	0.002	0.3	0.04	2.07	0.000	2.5	WNW
2時～	0.000	0.003	0.3	0.06	2.07	0.009	3.5	WNW
3時～	0.000	0.008	0.3	0.06	2.07	0.004	3.1	WNW
4時～	0.001	0.009	0.3	0.08	2.08	0.002	3.7	WNW
5時～	0.000	0.005	0.3	0.08	2.06	0.001	4.5	WNW
6時～	0.003	0.007	0.3	0.08	2.07	0.002	4.3	WNW
7時～	0.001	0.008	0.3	0.06	2.06	0.000	4.3	W
8時～	0.002	0.007	0.3	0.06	2.07	0.006	5.2	WNW
9時～	0.002	0.007	0.3	0.08	2.05	0.002	5.5	WNW
10時～	0.002	0.007	0.3	0.06	2.04	0.001	4.8	WNW
11時～	0.001	0.006	0.3	0.07	2.05	0.003	4.7	WNW
12時～	0.002	0.007	0.3	0.08	2.05	0.000	3.8	WNW
13時～	0.002	0.006	0.3	0.08	2.05	0.002	3.0	W
14時～	0.002	0.010	0.3	0.06	2.04	0.000	1.0	WSW
15時～	0.005	0.014	0.3	0.08	2.04	0.000	0.9	WSW
16時～	0.011	0.020	0.4	0.12	2.05	0.000	1.3	W
17時～	0.009	0.021	0.4	0.13	2.06	0.001	0.8	NNW
18時～	0.002	0.012	0.3	0.13	2.06	0.001	2.1	WNW
19時～	0.003	0.012	0.3	0.10	2.06	0.003	1.7	WNW
20時～	0.003	0.011	0.3	0.10	2.06	0.006	1.7	W
21時～	0.002	0.014	0.3	0.12	2.07	0.023	0.2	C
22時～	0.001	0.011	0.3	0.14	2.07	0.001	1.9	WNW
23時～	0.000	0.011	0.3	0.15	2.07	0.015	1.7	WNW
平均	0.002	0.009	0.3	0.09	2.06	0.004	2.8	
最高	0.011	0.021	0.4	0.15	2.08	0.023	5.5	
最低	0.000	0.002	0.2	0.04	2.04	0.000	0.2	

(注) 風向のC (Calm) は静穏を表し、風速0.4m/s未満のため風向判別が不可能な状態を示す。

測定地点 国道6号 (大沼町1-7)

測定日 2021年12月22日 (水)

項目 時間	NO (ppm)	NO <sub>2</sub> (ppm)	CO (ppm)	NMHC (ppmC)	CH <sub>4</sub> (ppmC)	SPM (mg/m <sup>3</sup> )	風速 (m/s)	風向
0時～	0.001	0.016	0.3	0.15	2.08	0.019	2.2	WNW
1時～	0.004	0.019	0.3	0.16	2.08	0.021	1.1	N
2時～	0.002	0.017	0.3	0.18	2.08	0.013	0.4	NNE
3時～	0.003	0.012	0.3	0.13	2.08	0.013	1.0	WNW
4時～	0.005	0.015	0.2	0.10	2.06	0.010	0.3	C
5時～	0.014	0.019	0.3	0.11	2.06	0.015	0.9	NW
6時～	0.018	0.024	0.4	0.11	2.07	0.015	0.4	WNW
7時～	0.006	0.010	0.4	0.10	2.08	0.000	1.7	NW
8時～	0.003	0.005	0.2	0.06	2.06	0.000	4.2	NW
9時～	0.001	0.003	0.2	0.04	2.05	0.004	4.9	NW
10時～	0.001	0.003	0.2	0.04	2.05	0.000	4.4	NNW
11時～	0.002	0.004	0.2	0.04	2.04	0.006	3.5	WNW
12時～	0.001	0.002	0.2	0.04	2.04	0.002	4.4	NW
13時～	0.001	0.003	0.2	0.04	2.03	0.007	3.2	NNW
14時～	0.001	0.004	0.2	0.05	2.03	0.002	3.4	NW
15時～	0.001	0.003	0.2	0.05	2.03	0.001	3.8	NNW
16時～	0.002	0.004	0.2	0.05	2.03	0.006	2.7	NW
17時～	0.001	0.002	0.2	0.05	2.03	0.001	4.4	NW
18時～	0.000	0.002	0.2	0.04	2.04	0.004	3.0	NW
19時～	0.000	0.001	0.2	0.04	2.05	0.000	1.3	SSE
20時～	0.001	0.007	0.2	0.06	2.05	0.006	2.1	SW
21時～	0.005	0.014	0.3	0.06	2.05	0.001	0.4	NNW
22時～	0.001	0.007	0.2	0.06	2.06	0.001	1.1	W
23時～	0.001	0.006	0.2	0.05	2.06	0.000	0.4	W
平均	0.003	0.008	0.2	0.08	2.05	0.006	2.3	
最高	0.018	0.024	0.4	0.18	2.08	0.021	4.9	
最低	0.000	0.001	0.2	0.04	2.03	0.000	0.3	

測定地点 国道6号 (大沼町1-7)

測定日 2021年12月23日 (木)

項目 時間	NO (ppm)	NO <sub>2</sub> (ppm)	CO (ppm)	NMHC (ppmC)	CH <sub>4</sub> (ppmC)	SPM (mg/m <sup>3</sup> )	風速 (m/s)	風向
0時～	0.001	0.005	0.2	0.07	2.07	0.002	0.6	NW
1時～	0.002	0.008	0.2	0.06	2.06	0.010	0.5	NW
2時～	0.005	0.008	0.2	0.05	2.07	0.008	0.9	WNW
3時～	0.005	0.013	0.2	0.06	2.07	0.001	0.2	C
4時～	0.006	0.011	0.2	0.05	2.07	0.008	0.7	WNW
5時～	0.010	0.014	0.2	0.05	2.08	0.002	1.1	NW
6時～	0.024	0.024	0.4	0.08	2.08	0.000	1.0	WNW
7時～	0.025	0.030	0.8	0.17	2.10	0.012	0.2	C
8時～	0.009	0.016	0.4	0.14	2.08	0.007	1.4	SSE
9時～	0.006	0.009	0.2	0.06	2.05	0.006	2.8	NNW
10時～	0.002	0.005	0.2	0.05	2.05	0.004	2.1	WSW
11時～	0.002	0.005	0.2	0.05	2.05	0.003	2.5	SW
12時～	0.002	0.007	0.2	0.05	2.05	0.003	2.7	SW
13時～	0.002	0.006	0.2	0.07	2.06	0.001	1.9	NW
14時～	0.004	0.005	0.2	0.05	2.04	0.003	4.2	NNW
15時～	0.002	0.006	0.2	0.04	2.04	0.011	2.2	N
16時～	0.005	0.016	0.3	0.08	2.05	0.004	1.3	NNW
17時～	0.005	0.014	0.3	0.08	2.06	0.000	1.7	NW
18時～	0.007	0.020	0.4	0.11	2.07	0.000	0.7	NW
19時～	0.006	0.018	0.4	0.10	2.08	0.011	0.5	NNW
20時～	0.004	0.018	0.4	0.13	2.09	0.007	0.7	WSW
21時～	0.006	0.022	0.3	0.12	2.08	0.003	0.2	C
22時～	0.002	0.020	0.4	0.15	2.11	0.014	0.6	NNW
23時～	0.000	0.014	0.3	0.12	2.10	0.017	0.7	NNW
平均	0.006	0.013	0.3	0.08	2.07	0.006	1.3	
最高	0.025	0.030	0.8	0.17	2.11	0.017	4.2	
最低	0.000	0.005	0.2	0.04	2.04	0.000	0.2	
週平均	0.004	0.010	0.3	0.09	2.06	0.005	1.8	
週最高	0.043	0.033	1.1	0.25	2.11	0.037	8.5	
週最低	0.000	0.000	0.2	0.03	2.00	0.000	0.0	

測定地点 国道245号 (国分町3-11)

測定日 2022年1月12日 (水)

項目 時間	NO (ppm)	NO <sub>2</sub> (ppm)	CO (ppm)	NMHC (ppmC)	CH <sub>4</sub> (ppmC)	SPM (mg/m <sup>3</sup> )	風速 (m/s)	風向
0 時 ~	0.000	0.007	0.3	0.11	2.01	0.003	2.2	W
1 時 ~	0.002	0.007	0.2	0.09	2.02	0.002	1.4	NNW
2 時 ~	0.001	0.003	0.2	0.06	2.01	0.001	4.4	WNW
3 時 ~	0.001	0.001	0.2	0.05	2.00	0.003	4.5	NW
4 時 ~	0.001	0.002	0.3	0.05	2.01	0.001	2.0	WNW
5 時 ~	0.004	0.006	0.3	0.04	2.01	0.001	1.8	W
6 時 ~	0.008	0.012	0.3	0.06	2.01	0.001	2.1	WNW
7 時 ~	0.007	0.009	0.3	0.08	2.02	0.003	1.6	W
8 時 ~	0.009	0.012	0.3	0.08	2.03	0.000	2.1	WSW
9 時 ~	0.004	0.006	0.2	0.06	2.02	0.005	4.4	W
10 時 ~	0.005	0.006	0.2	0.05	2.01	0.004	3.4	WNW
11 時 ~	0.003	0.004	0.2	0.05	2.00	0.003	3.9	W
12 時 ~	0.002	0.002	0.2	0.05	2.00	0.007	4.7	W
13 時 ~	0.001	0.003	0.2	0.05	2.00	0.001	5.6	W
14 時 ~	0.001	0.002	0.2	0.04	2.00	0.006	5.2	W
15 時 ~	0.001	0.002	0.3	0.04	2.00	0.000	5.1	W
16 時 ~	0.006	0.007	0.3	0.04	2.01	0.000	2.3	SW
17 時 ~	0.002	0.009	0.3	0.07	2.01	0.002	3.0	SSW
18 時 ~	0.002	0.007	0.4	0.07	2.01	0.004	2.2	SW
19 時 ~	0.008	0.016	0.3	0.09	2.02	0.000	1.3	WSW
20 時 ~	0.005	0.013	0.2	0.11	2.02	0.004	0.7	N
21 時 ~	0.003	0.012	0.3	0.08	2.01	0.005	1.2	ESE
22 時 ~	0.002	0.008	0.2	0.09	2.01	0.002	2.8	S
23 時 ~	0.000	0.002	0.2	0.06	2.01	0.001	2.4	S
平均	0.003	0.007	0.3	0.07	2.01	0.002	2.9	
最高	0.009	0.016	0.4	0.11	2.03	0.007	5.6	
最低	0.000	0.001	0.2	0.04	2.00	0.000	0.7	

測定地点 国道245号 (国分町3-11)

測定日 2022年1月13日 (木)

項目 時間	NO (ppm)	NO <sub>2</sub> (ppm)	CO (ppm)	NMHC (ppmC)	CH <sub>4</sub> (ppmC)	SPM (mg/m <sup>3</sup> )	風速 (m/s)	風向
0 時 ~	0.000	0.001	0.2	0.08	2.01	0.003	1.5	S
1 時 ~	0.001	0.005	0.2	0.07	2.01	0.002	1.6	WSW
2 時 ~	0.003	0.005	0.2	0.06	2.00	0.000	2.0	WSW
3 時 ~	0.004	0.005	0.2	0.05	2.00	0.005	1.5	WSW
4 時 ~	0.004	0.006	0.2	0.05	2.00	0.002	2.2	SW
5 時 ~	0.001	0.007	0.3	0.05	2.00	0.003	2.1	WSW
6 時 ~	0.022	0.020	0.4	0.06	2.00	0.004	1.4	WSW
7 時 ~	0.010	0.017	0.4	0.10	2.01	0.000	1.4	W
8 時 ~	0.017	0.017	0.2	0.08	2.00	0.001	1.6	W
9 時 ~	0.010	0.012	0.2	0.07	2.00	0.006	1.8	WSW
10 時 ~	0.006	0.007	0.2	0.04	2.00	0.002	4.2	WSW
11 時 ~	0.004	0.006	0.2	0.05	2.00	0.003	4.3	WSW
12 時 ~	0.002	0.006	0.2	0.07	1.99	0.001	3.2	SW
13 時 ~	0.001	0.007	0.2	0.07	2.00	0.001	2.9	SSE
14 時 ~	0.001	0.008	0.2	0.07	2.01	0.002	3.7	SW
15 時 ~	0.007	0.015	0.3	0.07	2.00	0.000	2.8	N
16 時 ~	0.004	0.012	0.2	0.08	2.04	0.002	3.7	N
17 時 ~	0.000	0.004	0.2	0.06	1.99	0.005	2.9	NNW
18 時 ~	0.000	0.002	0.2	0.05	1.98	0.000	4.6	NW
19 時 ~	0.002	0.003	0.2	0.04	1.99	0.002	1.4	NW
20 時 ~	0.003	0.004	0.2	0.05	2.00	0.001	2.5	NNW
21 時 ~	0.007	0.008	0.2	0.05	2.00	0.000	0.9	SSW
22 時 ~	0.004	0.008	0.2	0.05	2.00	0.006	2.0	W
23 時 ~	0.001	0.002	0.2	0.05	2.00	0.000	2.4	NW
平均	0.005	0.008	0.2	0.06	2.00	0.002	2.4	
最高	0.022	0.020	0.4	0.10	2.04	0.006	4.6	
最低	0.000	0.001	0.2	0.04	1.98	0.000	0.9	

測定地点 国道245号 (国分町3-11)

測定日 2022年1月14日 (金)

項目 時間	NO (ppm)	NO <sub>2</sub> (ppm)	CO (ppm)	NMHC (ppmC)	CH <sub>4</sub> (ppmC)	SPM (mg/m <sup>3</sup> )	風速 (m/s)	風向
0 時 ~	0.000	0.000	0.2	0.05	2.00	0.001	4.7	WNW
1 時 ~	0.001	0.002	0.2	0.05	2.01	0.004	2.0	NW
2 時 ~	0.001	0.002	0.2	0.05	2.02	0.004	1.8	WSW
3 時 ~	0.003	0.005	0.2	0.05	2.02	0.005	1.4	WSW
4 時 ~	0.009	0.011	0.2	0.05	2.02	0.004	3.6	W
5 時 ~	0.001	0.002	0.2	0.04	2.01	0.000	3.5	W
6 時 ~	0.005	0.005	0.3	0.05	2.01	0.001	3.1	WSW
7 時 ~	0.004	0.006	0.3	0.05	2.03	0.008	3.6	WSW
8 時 ~	0.007	0.009	0.2	0.06	2.04	0.005	3.9	WSW
9 時 ~	0.004	0.007	0.2	0.06	2.03	0.007	3.1	WSW
10 時 ~	0.009	0.010	0.2	0.04	2.02	0.007	3.7	WSW
11 時 ~	0.007	0.007	0.2	0.05	2.01	0.006	4.5	W
12 時 ~	0.001	0.002	0.2	0.05	2.00	0.004	5.7	WNW
13 時 ~	0.001	0.003	0.2	0.05	2.00	0.000	6.0	W
14 時 ~	0.001	0.003	0.2	0.05	2.00	0.001	4.1	W
15 時 ~	0.005	0.004	0.2	0.04	2.01	0.006	5.9	WNW
16 時 ~	0.001	0.002	0.2	0.04	2.00	0.002	4.2	NW
17 時 ~	0.002	0.004	0.2	0.06	2.01	0.001	3.8	WNW
18 時 ~	0.003	0.003	0.3	0.04	2.01	0.000	2.8	W
19 時 ~	0.001	0.004	0.3	0.06	2.01	0.001	1.0	W
20 時 ~	0.000	0.004	0.3	0.05	2.01	0.000	2.5	WSW
21 時 ~	0.002	0.007	0.3	0.08	2.01	0.000	1.6	SW
22 時 ~	0.001	0.007	0.2	0.11	2.02	0.000	2.4	SSW
23 時 ~	0.000	0.005	0.2	0.07	2.02	0.011	1.6	SSW
平均	0.003	0.005	0.2	0.05	2.01	0.003	3.4	
最高	0.009	0.011	0.3	0.11	2.04	0.011	6.0	
最低	0.000	0.000	0.2	0.04	2.00	0.000	1.0	

測定地点 国道245号 (国分町3-11)

測定日 2022年1月15日 (土)

項目 時間	NO (ppm)	NO <sub>2</sub> (ppm)	CO (ppm)	NMHC (ppmC)	CH <sub>4</sub> (ppmC)	SPM (mg/m <sup>3</sup> )	風速 (m/s)	風向
0 時 ~	0.001	0.006	0.2	0.07	2.02	0.010	1.8	WSW
1 時 ~	0.001	0.004	0.2	0.06	2.01	0.006	1.3	WSW
2 時 ~	0.000	0.002	0.2	0.06	2.01	0.000	1.6	W
3 時 ~	0.003	0.003	0.2	0.07	2.01	0.001	1.8	W
4 時 ~	0.002	0.004	0.2	0.05	2.01	0.008	1.4	W
5 時 ~	0.009	0.009	0.2	0.05	2.01	0.008	0.4	NW
6 時 ~	0.007	0.012	0.3	0.07	2.01	0.001	1.6	W
7 時 ~	0.007	0.014	0.3	0.07	2.01	0.005	1.0	W
8 時 ~	0.016	0.019	0.3	0.09	2.02	0.002	1.4	SSE
9 時 ~	0.003	0.007	0.2	0.07	2.01	0.001	1.6	WSW
10 時 ~	0.002	0.004	0.2	0.04	2.01	0.001	1.4	S
11 時 ~	0.001	0.003	0.2	0.05	2.00	0.007	3.5	W
12 時 ~	0.002	0.002	0.2	0.04	2.00	0.005	3.9	NW
13 時 ~	0.001	0.003	0.2	0.04	1.99	0.000	2.4	NW
14 時 ~	0.003	0.007	0.2	0.06	2.00	0.004	2.3	N
15 時 ~	0.002	0.006	0.2	0.05	2.01	0.001	2.3	NNW
16 時 ~	0.002	0.005	0.3	0.06	2.00	0.000	1.2	NNW
17 時 ~	0.002	0.012	0.4	0.06	2.03	0.006	0.5	N
18 時 ~	0.002	0.014	0.3	0.10	2.04	0.001	1.4	W
19 時 ~	0.001	0.008	0.3	0.09	2.01	0.002	0.8	W
20 時 ~	0.002	0.008	0.3	0.08	2.01	0.009	1.4	W
21 時 ~	0.002	0.007	0.2	0.08	2.01	0.000	0.5	W
22 時 ~	0.000	0.006	0.2	0.08	2.01	0.009	0.5	W
23 時 ~	0.001	0.008	0.2	0.11	2.02	0.006	0.8	W
平均	0.003	0.007	0.2	0.07	2.01	0.004	1.5	
最高	0.016	0.019	0.4	0.11	2.04	0.010	3.9	
最低	0.000	0.002	0.2	0.04	1.99	0.000	0.4	

測定地点 国道245号 (国分町3-11)

測定日 2022年1月16日 (日)

項目 時間	NO (ppm)	NO <sub>2</sub> (ppm)	CO (ppm)	NMHC (ppmC)	CH <sub>4</sub> (ppmC)	SPM (mg/m <sup>3</sup> )	風速 (m/s)	風向
0 時 ~	0.000	0.004	0.2	0.09	2.01	0.006	1.3	W
1 時 ~	0.000	0.002	0.2	0.06	2.00	0.003	1.7	W
2 時 ~	0.000	0.000	0.1	0.06	2.00	0.004	1.5	W
3 時 ~	0.000	0.000	0.2	0.04	1.99	0.001	1.6	W
4 時 ~	0.000	0.001	0.2	0.05	2.00	0.006	0.3	C
5 時 ~	0.001	0.002	0.3	0.06	2.01	0.001	0.7	W
6 時 ~	0.002	0.003	0.2	0.06	2.00	0.001	1.4	WSW
7 時 ~	0.001	0.004	0.3	0.07	2.00	0.000	1.4	W
8 時 ~	0.001	0.007	0.3	0.07	2.01	0.008	1.3	SW
9 時 ~	0.000	0.003	0.2	0.10	2.01	0.003	2.4	S
10 時 ~	0.000	0.000	0.2	0.05	2.00	0.000	2.5	SSE
11 時 ~	0.000	0.002	0.2	0.06	2.00	0.001	2.9	SSE
12 時 ~	0.000	0.002	0.2	0.05	2.00	0.003	3.3	S
13 時 ~	0.000	0.002	0.2	0.06	2.00	0.005	3.0	S
14 時 ~	0.000	0.003	0.3	0.06	2.00	0.017	3.2	S
15 時 ~	0.000	0.004	0.4	0.06	2.00	0.014	3.9	SW
16 時 ~	0.001	0.010	0.4	0.10	2.01	0.007	1.1	WSW
17 時 ~	0.001	0.014	0.3	0.12	2.02	0.008	1.6	WNW
18 時 ~	0.001	0.009	0.3	0.12	2.02	0.014	1.3	NW
19 時 ~	0.001	0.008	0.4	0.09	2.02	0.007	0.7	W
20 時 ~	0.003	0.011	0.3	0.13	2.02	0.010	1.1	W
21 時 ~	0.003	0.014	0.3	0.12	2.03	0.004	1.0	WNW
22 時 ~	0.004	0.013	0.3	0.14	2.04	0.013	1.1	W
23 時 ~	0.005	0.010	0.2	0.10	2.02	0.004	1.5	W
平均	0.001	0.005	0.3	0.08	2.01	0.006	1.7	
最高	0.005	0.014	0.4	0.14	2.04	0.017	3.9	
最低	0.000	0.000	0.1	0.04	1.99	0.000	0.3	

測定地点 国道245号 (国分町3-11)

測定日 2022年1月17日 (月)

項目 時間	NO (ppm)	NO <sub>2</sub> (ppm)	CO (ppm)	NMHC (ppmC)	CH <sub>4</sub> (ppmC)	SPM (mg/m <sup>3</sup> )	風速 (m/s)	風向
0時～	0.002	0.006	0.2	0.08	2.00	0.018	1.7	W
1時～	0.002	0.006	0.2	0.05	1.99	0.017	1.1	W
2時～	0.001	0.006	0.2	0.05	1.99	0.011	1.3	W
3時～	0.005	0.008	0.2	0.04	1.99	0.003	1.3	NW
4時～	0.007	0.013	0.3	0.06	2.01	0.009	0.9	W
5時～	0.021	0.023	0.4	0.08	2.02	0.008	0.7	W
6時～	0.030	0.029	0.7	0.11	2.04	0.004	0.6	WSW
7時～	0.032	0.028	0.6	0.15	2.05	0.007	0.5	W
8時～	0.082	0.044	0.3	0.15	2.06	0.008	1.0	NNE
9時～	0.003	0.007	0.3	0.08	2.07	0.020	2.4	SE
10時～	0.000	0.003	0.3	0.07	2.04	0.032	2.5	SSE
11時～	0.000	0.004	0.3	0.07	2.04	0.000	2.3	SSE
12時～	0.000	0.004	0.3	0.07	2.03	0.000	2.4	ESE
13時～	0.000	0.004	0.3	0.07	2.02	0.001	1.7	E
14時～	0.001	0.007	0.3	0.07	2.02	0.001	1.9	ENE
15時～	0.008	0.016	0.4	0.07	2.04	0.001	1.6	NNW
16時～	0.009	0.015	0.4	0.11	2.03	0.000	1.4	NW
17時～	0.002	0.009	0.4	0.08	2.02	0.002	0.9	SSW
18時～	0.003	0.011	0.4	0.08	2.03	0.000	0.5	WNW
19時～	0.008	0.017	0.3	0.11	2.04	0.009	0.7	WNW
20時～	0.003	0.010	0.3	0.09	2.04	0.014	1.8	WNW
21時～	0.002	0.008	0.3	0.08	2.02	0.004	0.9	W
22時～	0.003	0.006	0.3	0.08	2.02	0.001	1.3	WNW
23時～	0.002	0.006	0.3	0.07	2.02	0.007	1.6	W
平均	0.009	0.012	0.3	0.08	2.03	0.007	1.4	
最高	0.082	0.044	0.7	0.15	2.07	0.032	2.5	
最低	0.000	0.003	0.2	0.04	1.99	0.000	0.5	

(注) 風向のC (Calm) は静穏を表し、風速0.4m/s未満のため風向判別が不可能な状態を示す。

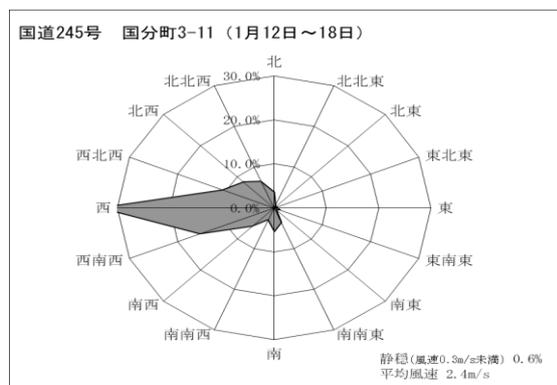
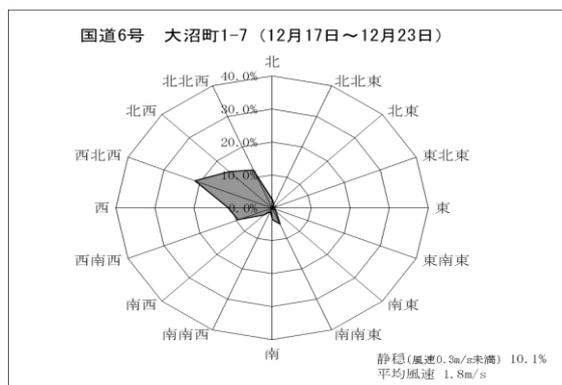
測定地点 国道245号 (国分町3-11)

測定日 2022年1月18日 (火)

項目 時間	NO (ppm)	NO <sub>2</sub> (ppm)	CO (ppm)	NMHC (ppmC)	CH <sub>4</sub> (ppmC)	SPM (mg/m <sup>3</sup> )	風速 (m/s)	風向
0時～	0.002	0.006	0.3	0.07	2.02	0.000	1.2	W
1時～	0.003	0.005	0.2	0.06	2.02	0.008	2.7	W
2時～	0.003	0.005	0.2	0.06	2.02	0.003	2.7	NNW
3時～	0.002	0.003	0.2	0.06	2.04	0.004	3.8	N
4時～	0.000	0.001	0.2	0.04	2.01	0.006	5.3	NNW
5時～	0.002	0.001	0.2	0.05	2.02	0.001	5.1	NNW
6時～	0.002	0.003	0.2	0.04	2.02	0.006	4.5	NNW
7時～	0.004	0.004	0.3	0.04	2.02	0.000	2.5	NNW
8時～	0.007	0.009	0.2	0.06	2.02	0.004	3.4	NW
9時～	0.003	0.005	0.2	0.04	2.03	0.001	3.4	W
10時～	0.005	0.007	0.2	0.04	2.02	0.006	3.1	SW
11時～	0.004	0.006	0.2	0.05	2.02	0.000	3.3	WSW
12時～	0.002	0.004	0.2	0.07	2.02	0.008	3.4	NW
13時～	0.003	0.004	0.2	0.05	2.02	0.002	5.0	WNW
14時～	0.002	0.003	0.2	0.04	2.01	0.000	4.5	W
15時～	0.002	0.003	0.2	0.06	2.01	0.003	3.4	WNW
16時～	0.002	0.004	0.3	0.05	2.02	0.001	3.9	W
17時～	0.002	0.003	0.3	0.06	2.03	0.006	2.7	WNW
18時～	0.000	0.004	0.3	0.06	2.03	0.001	1.8	WNW
19時～	0.001	0.004	0.3	0.06	2.03	0.003	3.3	W
20時～	0.002	0.004	0.3	0.06	2.03	0.002	1.4	W
21時～	0.002	0.010	0.3	0.08	2.04	0.002	2.3	SW
22時～	0.007	0.014	0.3	0.09	2.05	0.001	1.1	WSW
23時～	0.001	0.008	0.2	0.14	2.05	0.000	1.2	S
平均	0.003	0.005	0.2	0.06	2.03	0.003	3.1	
最高	0.007	0.014	0.3	0.14	2.05	0.008	5.3	
最低	0.000	0.001	0.2	0.04	2.01	0.000	1.1	
週平均	0.004	0.007	0.3	0.07	2.01	0.004	2.4	
週最高	0.082	0.044	0.7	0.15	2.07	0.032	6.0	
週最低	0.000	0.000	0.1	0.04	1.98	0.000	0.3	

(注) 風向のC (Ca1m) は静穏を表し、風速0.4m/s未満のため風向判別が不可能な状態を示す。

## 5. 風配図



## 6. 交通量調査

測定地点 国道6号 (大沼町1丁目7番地内)

測定日 2021年12月17日 (金)

時刻	種別	10分間交通量(台)									交通量
		上り車線			下り車線(測定地点側)			上下車線の合計			
		普通車	大型車	二輪車	普通車	大型車	二輪車	普通車	大型車	二輪車	
0時~		14	10	0	20	5	0	34	15	0	49
1時~		18	6	0	21	3	0	39	9	0	48
2時~		8	15	0	15	7	0	23	22	0	45
3時~		3	10	0	3	10	0	6	20	0	26
4時~		17	17	0	10	16	0	27	33	0	60
5時~		10	7	0	31	14	0	41	21	0	62
6時~		66	25	0	81	8	0	147	33	0	180
7時~		78	5	0	123	7	2	201	12	2	215
8時~		67	13	2	101	6	2	168	19	4	191
9時~		93	14	0	101	16	1	194	30	1	225
10時~		118	20	0	110	10	0	228	30	0	258
11時~		113	9	0	121	17	0	234	26	0	260
12時~		123	13	0	123	10	1	246	23	1	270
13時~		120	17	0	107	10	0	227	27	0	254
14時~		112	15	1	132	11	1	244	26	2	272
15時~		113	15	0	123	11	0	236	26	0	262
16時~		107	11	0	116	7	2	223	18	2	243
17時~		113	8	2	131	4	1	244	12	3	259
18時~		117	1	0	143	6	0	260	7	0	267
19時~		110	5	0	123	4	0	233	9	0	242
20時~		105	6	1	125	3	0	230	9	1	240
21時~		61	3	1	79	5	0	140	8	1	149
22時~		62	5	1	90	2	0	152	7	1	160
23時~		42	5	0	45	5	0	87	10	0	97
合計		1,790	255	8	2,074	197	10	3,864	452	18	4,334
平均		75	11	0	86	8	0	161	19	1	181

※正時から10分間の交通量

測定地点 国道245号 (国分町3丁目11番地内)

測定日 2022年1月14日 (金)

時刻	種別	10分間交通量(台)									
		上り車線			下り車線(測定地点側)			上下車線の合計			交通量
		普通車	大型車	二輪車	普通車	大型車	二輪車	普通車	大型車	二輪車	
0時～	8	2	0	8	1	0	16	3	0	19	
1時～	9	5	0	8	3	0	17	8	0	25	
2時～	4	5	0	6	2	0	10	7	0	17	
3時～	5	3	1	6	7	1	11	10	2	23	
4時～	3	9	1	12	5	0	15	14	1	30	
5時～	21	8	0	10	8	0	31	16	0	47	
6時～	113	10	1	62	8	0	175	18	1	194	
7時～	144	8	1	128	6	2	272	14	3	289	
8時～	94	15	1	105	10	2	199	25	3	227	
9時～	99	12	0	106	20	0	205	32	0	237	
10時～	86	23	0	81	25	0	167	48	0	215	
11時～	104	22	0	96	20	1	200	42	1	243	
12時～	103	11	0	84	16	0	187	27	0	214	
13時～	108	18	0	94	15	0	202	33	0	235	
14時～	89	14	0	99	20	0	188	34	0	222	
15時～	96	17	0	108	20	3	204	37	3	244	
16時～	102	15	0	130	11	0	232	26	0	258	
17時～	90	10	0	131	3	0	221	13	0	234	
18時～	106	4	0	117	2	2	223	6	2	231	
19時～	103	4	1	84	3	2	187	7	3	197	
20時～	79	0	0	73	3	0	152	3	0	155	
21時～	52	6	1	43	6	0	95	12	1	108	
22時～	28	1	0	28	4	1	56	5	1	62	
23時～	17	1	0	29	3	0	46	4	0	50	
合計	1,663	223	7	1,648	221	14	3,311	444	21	3,776	
平均	69	9	0	69	9	1	138	19	1	157	

※正時から10分間の交通量

## 用語解説（大気汚染）

### ◎ 窒素酸化物（NO<sub>x</sub>）

窒素酸化物は、一酸化窒素（NO）と二酸化窒素（NO<sub>2</sub>）の総称として用いられている。燃料などが燃焼する際に、空気中の窒素が酸化されることにより発生する。

二酸化窒素は高濃度で呼吸障害を引き起こすほか、酸性雨や光化学スモッグ発生の原因物質の一つとなっている。

### ◎ 浮遊粒子状物質（SPM : Suspended Particulate Matter）

大気中に浮遊する粒子状物質で、粒径が10 マイクロメートル（1mmの100分の1）以下のものを呼ぶ。

人為的発生源としては、自動車、工場、鉱山などのばいじんや粉じんなどがあり、自然発生源としては、土壌粒子、海塩粒子、火山活動による噴煙などがある。

人体に対しては肺や気管等に沈着して呼吸器に影響を及ぼすといわれている。

### ◎ 降下ばいじん

大気中の粒子状物質のうち、比較的粒径が大きく、重力や雨などにより降下するものの総称。降下ばいじん量は1箇月の間に1km<sup>2</sup> 当たり何トンのばいじんが降下したか（t/km<sup>2</sup>・30 日）で表す。

### ◎ 一酸化炭素（CO）

炭素を含む化合物が不完全燃焼した際に発生する無色、無臭の気体。血中のヘモグロビンと強く結合し、酸素の運搬作用を阻害し、中枢、抹消神経を麻痺させる。

主な発生源は自動車の排出ガスで、交通量の多い交差点付近で濃度が高くなる。

### ◎ 非メタン炭化水素（NMHC）

炭化水素には、主に自然界を発生由来とするメタン（CH<sub>4</sub> : 都市ガスなどに含まれる）と、人為的に排出される非メタン炭化水素（メタンを除く炭化水素の総称）に大別される。非メタン炭化水素は光化学スモッグ発生の原因物質の一つとなっている。主な発生源は工場や自動車である。