

ひたちの環境

# 資料編

2025年度  
(令和7年度)

日立市

# 目 次

---

## 第1章 大気汚染

第1節 窒素酸化物	2
第2節 浮遊粒子状物質	4
第3節 降下ばいじん	6
第4節 自動車排出ガス	8
用語解説（大気汚染）	18

## 第2章 水質汚濁

第1節 河川	20
用語解説（水質汚濁）	33
用語解説（単位）	34

## 第3章 騒音・振動

第1節 道路に面する地域（幹線交通を担う道路）の騒音・振動	36
第2節 一般地域の騒音	47
用語解説（騒音・振動）	52

# 第 1 章 大氣污染

---



### 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	4.6	3.8	4.0	4.7	3.1	3.6	4.6	5.3	6.8
② 日立シビックセンター	5.1	5.0	4.9	5.5	2.5	4.5	4.7	5.7	8.8
③ 南部支所	3.8	3.8	3.8	3.8	2.6	2.9	3.4	3.6	6.0

1	2	3	平均	標準偏差	測定数	最大	最小
6.0	7.2	5.3	4.9	1.2	12	7.2	3.1
7.2	6.1	5.9	5.5	1.5	12	8.8	2.5
5.2	4.4	4.2	4.0	0.9	12	6.0	2.6

(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	1.3	1.2	0.7	1.8	0.3	3.2	1.0	<0.1	0.4
② 日立シビックセンター	2.1	1.3	2.1	5.3	0.1	4.3	1.1	1.3	3.2
③ 南部支所	2.7	2.7	1.9	3.1	0.4	3.6	0.8	<0.1	2.0

1	2	3	平均	標準偏差	測定数	最大	最小
0.8	<0.1	0.9	1.0	0.8	12	3.2	<0.1
0.3	1.8	0.6	2.0	1.5	12	5.3	0.1
<0.1	0.1	1.8	1.6	1.1	12	3.6	<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	5.9	5.0	3.8	6.5	3.4	6.8	5.6	5.3	7.2
② 日立シビックセンター	7.2	6.3	1.9	10.8	2.6	8.8	5.8	7.0	12.0
③ 南部支所	6.5	6.5	5.7	6.9	3.0	6.5	4.2	3.6	8.0

1	2	3	平均	標準偏差	測定数	最大	最小
7.2	7.2	6.2	5.8	1.2	12	7.2	3.4
7.9	7.9	6.5	7.1	2.8	12	12.0	1.9
4.5	4.5	6.0	5.5	1.4	12	8.0	3.0

## 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

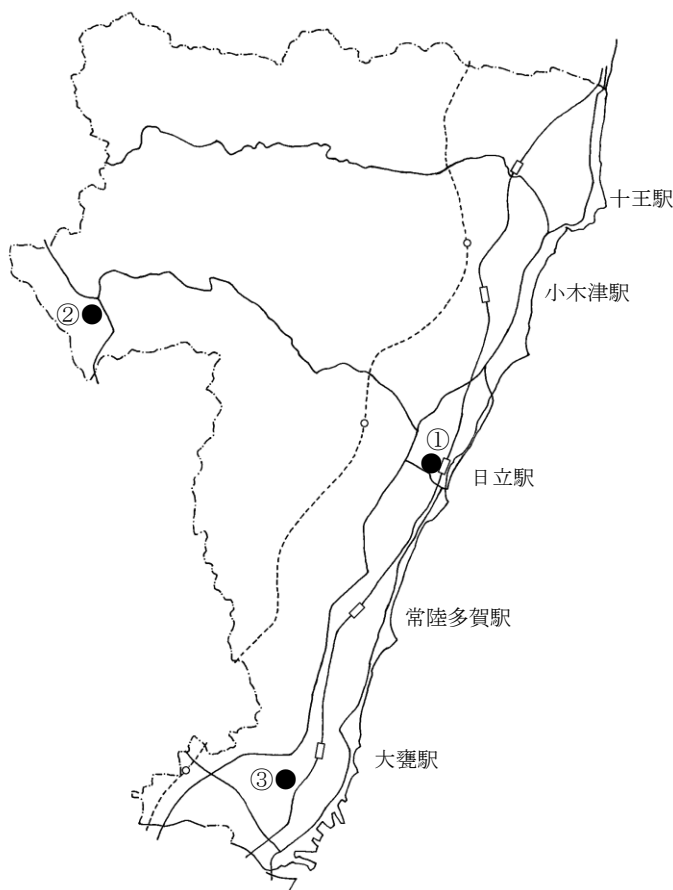
試料は石英ろ紙（110mmφ）をローボリューム・エア・サンプラーに装着し、約20日間大気を吸引採取し、ろ紙重量を測定した。

### 2. 測定月及び測定地点

#### 【測定月】

2024年4月・7月・10月及び2025年1月の年4回測定を実施した。

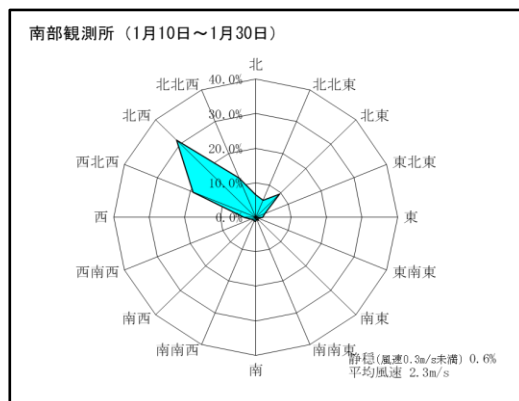
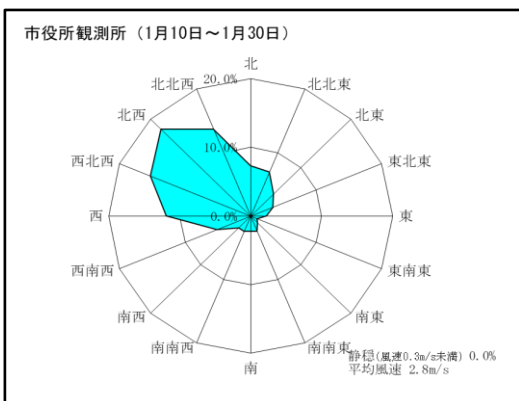
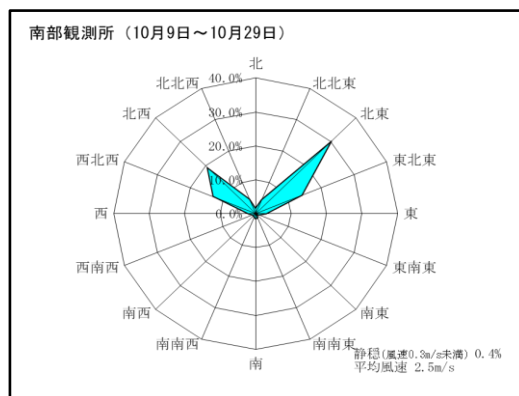
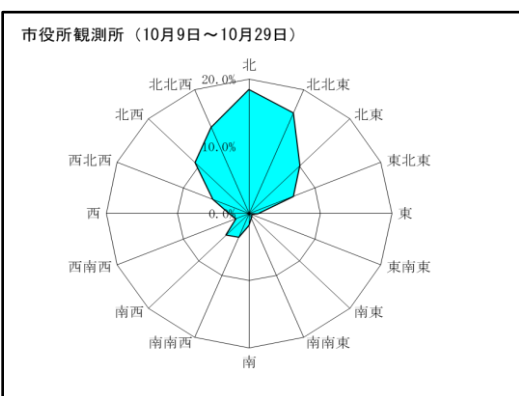
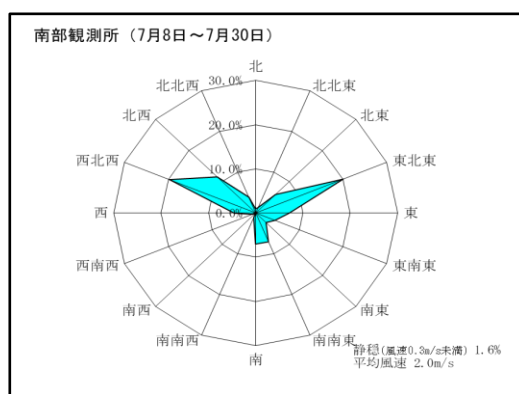
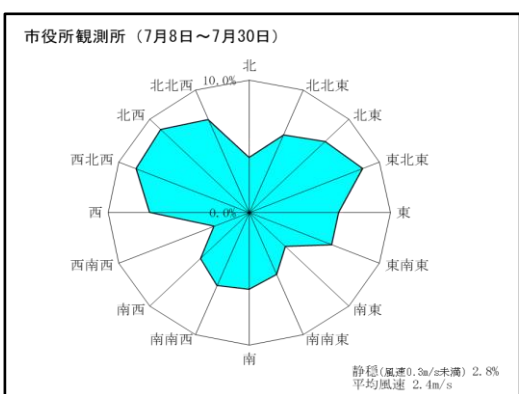
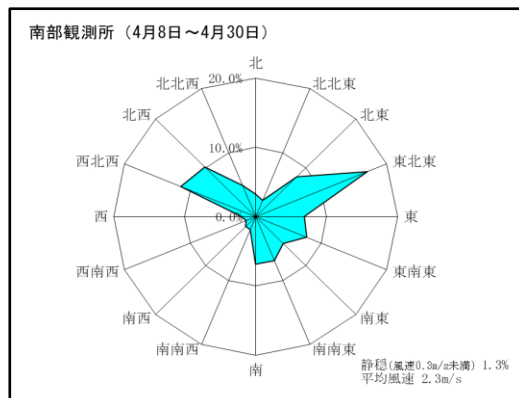
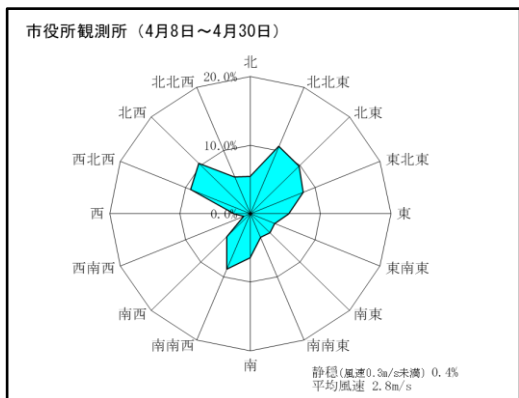
測定地点 (所在地)
① 日立シビックセンター (幸町1-18)
② 旧中里小学校 (東河内町1909)
③ 南部支所 (久慈町7-1-1)



### 3. 測定結果（年平均）

項目 測定地点	浮遊粒子状物質 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )				
	4月8日～ 4月30日	7月8日～ 7月30日	10月9日～ 10月29日	1月10日～ 1月30日	平均
①日立シビックセンター	25.2	12.8	8.7	6.1	13.2
②旧中里小学校	18.2	12.6	6.1	3.4	10.1
③南部支所	20.3	11.2	7.8	3.9	10.8

#### 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

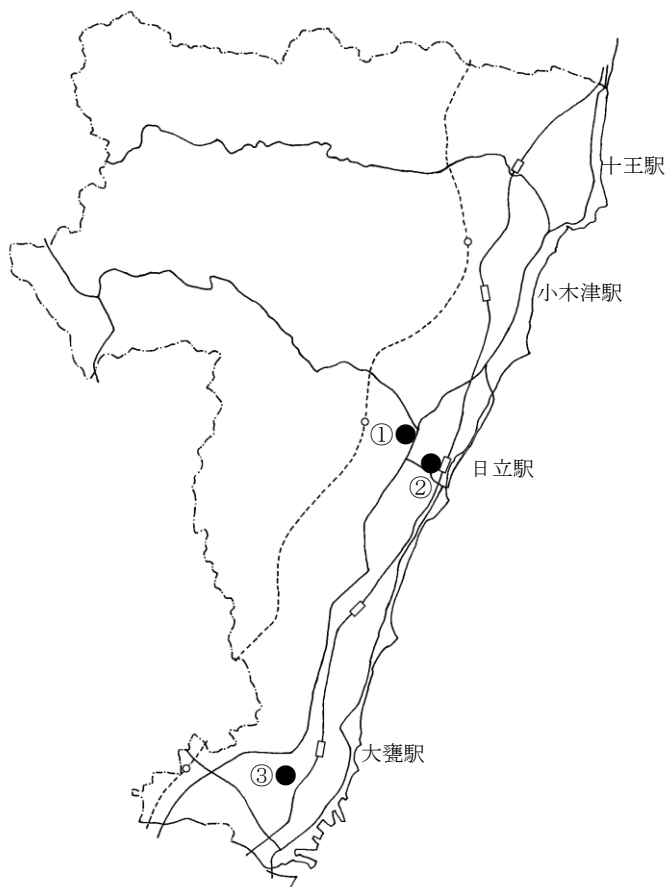
##### ○ろ液（溶解性物質）

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 日立市役所

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	7.86	2.83	0.77	0.002	2.06	0.07
5	11.11	3.61	0.94		2.67	
6	8.48	1.40	0.47		0.93	
7	5.52	1.90	0.80	0.002	1.10	0.03
8	5.15	2.30	0.34		1.96	
9	10.15	2.23	0.52		1.71	
10	8.36	2.68	2.13	0.005	0.55	0.03
11	9.88	1.06	0.47		0.59	
12	0.00	0.60	0.18		0.42	
1	1.46	0.88	0.30	0.002	0.58	0.02
2	0.00	0.81	0.62		0.19	
3	10.83	4.24	0.98		3.26	
平均	6.57	2.05	0.71	0.003	1.34	0.04
最大	11.11	4.24	2.13	0.005	3.26	0.07
最小	0.00	0.60	0.18	0.002	0.19	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	7.19	2.60	0.69	0.003	1.91	0.08
5	9.17	2.71	0.73		1.98	
6	8.55	2.65	0.71		1.94	
7	5.76	1.55	0.84	0.002	0.71	0.03
8	4.53	2.85	0.55		2.30	
9	8.61	1.91	0.45		1.46	
10	7.09	2.22	1.63	0.006	0.59	0.05
11	9.41	1.39	0.56		0.83	
12	0.00	0.91	0.50		0.41	
1	1.27	1.54	0.30	0.003	1.24	0.07
2	0.00	1.17	0.68		0.49	
3	10.53	4.75	1.14		3.61	
平均	6.01	2.19	0.73	0.004	1.46	0.06
最大	10.53	4.75	1.63	0.006	3.61	0.08
最小	0.00	0.91	0.30	0.002	0.41	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	5.00	2.17	0.95	0.003	1.22	0.05
5	7.10	3.38	1.29		2.09	
6	8.76	2.13	0.77		1.36	
7	7.62	1.69	0.74	0.001	0.95	0.03
8	2.96	2.44	0.56		1.88	
9	9.64	1.91	0.68		1.23	
10	7.94	2.50	1.88	0.007	0.62	0.04
11	9.08	0.73	0.54		0.19	
12	0.00	0.76	0.50		0.26	
1	0.49	0.75	0.27	0.002	0.48	0.02
2	0.00	1.28	1.08		0.20	
3	8.50	4.40	1.30		3.10	
平均	5.59	2.01	0.88	0.003	1.13	0.04
最大	9.64	4.40	1.88	0.007	3.10	0.05
最小	0.00	0.73	0.27	0.001	0.19	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。

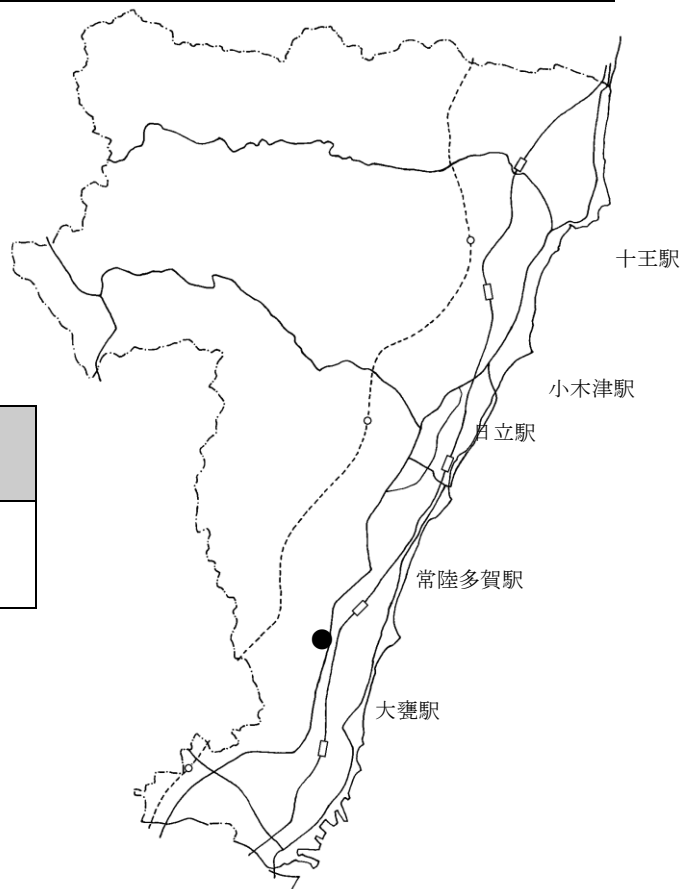
#### (2) 調査方法

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

測定地点については、経年推移の調査を行うため、隔年で実施。2024年度の測定は、国道6号：大沼町の1地点において実施した。

測定地点 (所在地)
<u>国道6号：大沼町</u> (大沼町1-7)



### 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)
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
2023	0.00	0.00	0.3	0.1	2.0	0.00	972

※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)
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
2022 <sup>※※</sup>	0.01	0.01	0.3	0.1	2.0	0.01	970
2024	0.00	0.01	0.3	0.1	2.0	0.01	1,002

※2011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

※※2022年度は、市道けやき通りにおいて工事が実施されていたため、国道6号にて実施した。

#### 4. 測定結果

測定地点 国道6号 (大沼町1-7)

測定日 2025年1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	0.003	0.2	0.04	2.00	0.007	2.1	NNW
1時～	0.001	0.003	0.2	0.04	2.01	0.008	2.4	NNW
2時～	0.001	0.003	0.2	0.03	2.01	0.008	2.2	NNW
3時～	0.001	0.003	0.2	0.03	2.01	0.007	0.6	SW
4時～	0.002	0.007	0.2	0.04	2.01	0.010	0.6	WSW
5時～	0.003	0.013	0.3	0.06	2.02	0.006	0.4	NW
6時～	0.007	0.014	0.3	0.06	2.03	0.007	0.5	NW
7時～	0.011	0.020	0.4	0.09	2.04	0.005	0.5	S
8時～	0.007	0.022	0.6	0.14	2.05	0.007	0.8	SE
9時～	0.001	0.008	0.3	0.11	2.03	0.008	1.8	ESE
10時～	0.002	0.006	0.3	0.05	2.01	0.009	1.3	ENE
11時～	0.001	0.004	0.2	0.04	2.01	0.006	3.0	E
12時～	0.001	0.004	0.2	0.05	2.00	0.006	2.0	E
13時～	0.001	0.003	0.2	0.05	2.00	0.008	2.7	ESE
14時～	0.000	0.003	0.2	0.04	2.00	0.010	2.0	E
15時～	0.000	0.003	0.2	0.04	1.99	0.008	1.4	NE
16時～	0.001	0.004	0.2	0.05	1.99	0.008	1.1	NNE
17時～	0.002	0.008	0.2	0.05	2.00	0.008	1.7	WNW
18時～	0.004	0.013	0.3	0.08	2.00	0.005	1.3	NNW
19時～	0.002	0.007	0.3	0.07	2.01	0.006	1.8	NNW
20時～	0.004	0.013	0.3	0.09	2.01	0.005	0.1	C
21時～	0.002	0.010	0.3	0.09	2.02	0.005	0.7	NW
22時～	0.003	0.012	0.3	0.09	2.02	0.004	0.6	NW
23時～	0.002	0.009	0.4	0.12	2.03	0.005	1.3	NNW
平均	0.003	0.008	0.3	0.06	2.01	0.007	1.4	
最高	0.011	0.022	0.6	0.14	2.05	0.010	3.0	
最低	0.000	0.003	0.2	0.03	1.99	0.004	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 2025年1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～	0.002	0.006	0.3	0.07	2.03	0.006	0.7	NW
1時～	0.002	0.005	0.3	0.04	2.02	0.006	0.4	NW
2時～	0.002	0.008	0.3	0.05	2.03	0.005	0.7	NW
3時～	0.004	0.008	0.3	0.05	2.03	0.005	0.4	NW
4時～	0.003	0.009	0.3	0.05	2.03	0.006	0.5	NW
5時～	0.009	0.018	0.3	0.06	2.03	0.005	0.9	NW
6時～	0.009	0.016	0.3	0.06	2.03	0.006	1.0	NW
7時～	0.011	0.019	0.4	0.07	2.04	0.008	0.3	C
8時～	0.013	0.025	0.6	0.10	2.04	0.008	0.4	N
9時～	0.007	0.018	0.4	0.12	2.04	0.007	0.4	NNE
10時～	0.004	0.012	0.3	0.07	2.02	0.009	1.3	SSE
11時～	0.002	0.008	0.3	0.07	2.01	0.007	1.7	SSW
12時～	0.002	0.007	0.3	0.06	2.01	0.008	1.9	S
13時～	0.001	0.007	0.3	0.06	2.01	0.008	1.6	SSW
14時～	0.003	0.009	0.3	0.06	2.01	0.009	3.0	SSE
15時～	0.000	0.007	0.3	0.07	2.01	0.008	1.4	SSE
16時～	0.000	0.006	0.3	0.06	2.01	0.008	0.8	NW
17時～	0.005	0.014	0.3	0.06	2.00	0.006	0.7	NW
18時～	0.006	0.017	0.4	0.10	2.02	0.009	0.1	C
19時～	0.009	0.022	0.4	0.11	2.03	0.005	0.4	WNW
20時～	0.009	0.023	0.5	0.18	2.04	0.006	0.5	NW
21時～	0.002	0.014	0.3	0.11	2.01	0.007	1.3	NW
22時～	0.003	0.013	0.3	0.12	2.02	0.006	0.8	WNW
23時～	0.002	0.010	0.5	0.12	2.03	0.006	0.0	C
平均	0.005	0.013	0.3	0.08	2.02	0.007	0.9	
最高	0.013	0.025	0.6	0.18	2.04	0.009	3.0	
最低	0.000	0.005	0.3	0.04	2.00	0.005	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 2025年1月24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～	0.004	0.010	0.3	0.08	2.03	0.007	0.5	ESE
1時～	0.004	0.013	0.3	0.09	2.02	0.008	0.9	WNW
2時～	0.004	0.012	0.3	0.09	2.03	0.011	0.4	NW
3時～	0.003	0.008	0.3	0.08	2.03	0.010	0.7	NNW
4時～	0.005	0.014	0.3	0.08	2.03	0.009	0.5	SSE
5時～	0.006	0.019	0.3	0.07	2.03	0.008	0.3	C
6時～	0.012	0.025	0.3	0.07	2.04	0.003	0.7	NW
7時～	0.014	0.023	0.4	0.09	2.05	0.006	0.2	C
8時～	0.015	0.025	0.6	0.14	2.06	0.005	0.3	C
9時～	0.010	0.021	0.5	0.17	2.05	0.009	1.3	ESE
10時～	0.001	0.008	0.3	0.08	2.03	0.007	2.3	ESE
11時～	0.001	0.006	0.3	0.06	2.02	0.008	2.0	ESE
12時～	0.001	0.004	0.3	0.05	2.01	0.007	2.4	ESE
13時～	0.000	0.002	0.3	0.04	2.00	0.010	3.1	ESE
14時～	0.000	0.003	0.3	0.04	2.00	0.007	2.1	E
15時～	0.000	0.003	0.3	0.04	2.00	0.007	1.3	E
16時～	0.000	0.003	0.3	0.04	2.00	0.010	1.0	NNE
17時～	0.002	0.008	0.3	0.05	2.00	0.007	1.6	NNE
18時～	0.001	0.008	0.3	0.05	2.00	0.008	0.4	NE
19時～	0.002	0.012	0.4	0.10	2.01	0.012	1.3	NNW
20時～	0.002	0.015	0.4	0.11	2.02	0.009	0.8	WSW
21時～	0.002	0.013	0.4	0.11	2.03	0.008	0.2	C
22時～	0.002	0.012	0.3	0.11	2.03	0.005	1.0	NNW
23時～	0.003	0.009	0.3	0.10	2.03	0.008	0.7	SE
平均	0.004	0.012	0.3	0.08	2.02	0.008	1.1	
最高	0.015	0.025	0.6	0.17	2.06	0.012	3.1	
最低	0.000	0.002	0.3	0.04	2.00	0.003	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 2025年1月25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	0.007	0.3	0.07	2.02	0.006	1.6	NNW
1時～	0.001	0.004	0.3	0.07	2.02	0.007	0.8	NNE
2時～	0.001	0.004	0.3	0.04	2.01	0.006	1.0	NNE
3時～	0.000	0.003	0.3	0.05	2.01	0.005	0.9	NNE
4時～	0.001	0.005	0.3	0.04	2.01	0.007	2.0	N
5時～	0.001	0.005	0.3	0.04	2.02	0.007	0.8	ENE
6時～	0.001	0.003	0.2	0.04	2.01	0.009	2.5	NNE
7時～	0.002	0.005	0.3	0.05	2.01	0.006	2.1	N
8時～	0.005	0.009	0.3	0.48	2.01	0.006	3.1	NNE
9時～	0.005	0.011	0.3	0.06	2.01	0.008	2.1	NNE
10時～	0.004	0.008	0.3	0.05	2.01	0.006	2.0	NNE
11時～	0.004	0.009	0.3	0.05	2.01	0.007	2.3	N
12時～	0.005	0.009	0.3	0.05	2.01	0.006	1.8	NNE
13時～	0.004	0.008	0.3	0.05	2.01	0.006	1.4	E
14時～	0.002	0.006	0.3	0.04	2.01	0.006	0.9	ESE
15時～	0.002	0.005	0.2	0.04	2.01	0.004	0.6	NNW
16時～	0.001	0.004	0.2	0.04	2.01	0.007	1.9	NW
17時～	0.002	0.005	0.3	0.06	2.01	0.005	1.6	NNW
18時～	0.003	0.008	0.3	0.06	2.00	0.005	1.9	NNW
19時～	0.003	0.008	0.3	0.05	2.01	0.004	1.4	NNW
20時～	0.002	0.007	0.3	0.05	2.01	0.006	0.9	N
21時～	0.002	0.008	0.3	0.07	2.02	0.005	1.3	NNW
22時～	0.002	0.007	0.3	0.10	2.03	0.001	1.5	NNW
23時～	0.001	0.005	0.3	0.06	2.03	0.003	1.6	NNW
平均	0.002	0.006	0.3	0.07	2.01	0.006	1.6	
最高	0.005	0.011	0.3	0.48	2.03	0.009	3.1	
最低	0.000	0.003	0.2	0.04	2.00	0.001	0.6	

(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 2025年1月26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～	0.001	0.005	0.3	0.05	2.03	0.002	0.8	SSE
1時～	0.001	0.004	0.3	0.05	2.03	0.002	1.3	NNE
2時～	0.001	0.002	0.3	0.04	2.02	0.004	1.7	N
3時～	0.001	0.002	0.3	0.03	2.02	0.004	0.7	NNW
4時～	0.001	0.003	0.3	0.03	2.03	0.001	1.8	NW
5時～	0.001	0.003	0.2	0.03	2.03	0.004	1.3	E
6時～	0.001	0.004	0.3	0.03	2.03	0.002	5.1	NW
7時～	0.001	0.002	0.2	0.03	2.03	0.003	5.0	NNW
8時～	0.001	0.002	0.2	0.02	2.03	0.006	3.5	NNE
9時～	0.001	0.002	0.2	0.03	2.02	0.005	2.6	N
10時～	0.001	0.002	0.3	0.03	2.02	0.004	3.4	NNW
11時～	0.001	0.002	0.3	0.03	2.01	0.006	4.3	NNW
12時～	0.001	0.002	0.3	0.03	2.01	0.004	4.0	N
13時～	0.001	0.002	0.3	0.03	2.00	0.006	4.3	N
14時～	0.001	0.003	0.3	0.03	2.01	0.004	3.6	NNW
15時～	0.001	0.002	0.3	0.04	2.00	0.001	2.8	NW
16時～	0.001	0.002	0.3	0.03	2.00	0.003	2.4	NW
17時～	0.001	0.003	0.3	0.03	2.00	0.003	2.1	NNW
18時～	0.002	0.004	0.3	0.04	2.01	0.003	3.2	NNW
19時～	0.002	0.005	0.3	0.04	2.01	0.003	2.7	N
20時～	0.002	0.004	0.3	0.04	2.01	0.002	1.4	NNW
21時～	0.001	0.003	0.3	0.03	2.01	0.005	1.0	NW
22時～	0.002	0.006	0.3	0.05	2.01	0.004	1.1	NNW
23時～	0.003	0.007	0.3	0.07	2.03	0.005	1.1	NNW
平均	0.001	0.003	0.3	0.04	2.02	0.004	2.6	
最高	0.003	0.007	0.3	0.07	2.03	0.006	5.1	
最低	0.001	0.002	0.2	0.02	2.00	0.001	0.7	

(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 2025年1月27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～	0.001	0.005	0.3	0.05	2.03	0.001	1.2	WNW
1時～	0.002	0.004	0.3	0.05	2.03	0.005	1.5	NNW
2時～	0.002	0.004	0.2	0.04	2.03	0.003	1.5	NNW
3時～	0.002	0.005	0.2	0.03	2.03	0.006	1.7	NNW
4時～	0.002	0.005	0.2	0.03	2.03	0.006	1.3	NNW
5時～	0.003	0.006	0.2	0.03	2.03	0.001	1.8	NW
6時～	0.005	0.009	0.3	0.03	2.03	0.004	0.6	NW
7時～	0.016	0.017	0.4	0.04	2.03	0.005	0.2	C
8時～	0.018	0.026	0.8	0.15	2.05	0.007	0.6	NNE
9時～	0.007	0.017	0.4	0.12	2.04	0.007	0.5	ENE
10時～	0.006	0.013	0.3	0.07	2.03	0.007	1.4	ENE
11時～	0.002	0.006	0.3	0.03	2.01	0.005	1.9	SE
12時～	0.002	0.004	0.2	0.03	2.01	0.004	1.6	SE
13時～	0.000	0.004	0.2	0.03	2.00	0.006	1.8	SE
14時～	0.000	0.003	0.2	0.02	2.00	0.005	1.9	SSE
15時～	0.001	0.004	0.2	0.03	2.00	0.004	1.5	S
16時～	0.001	0.007	0.3	0.04	2.01	0.004	1.1	WSW
17時～	0.003	0.013	0.3	0.04	2.01	0.006	0.9	SW
18時～	0.005	0.015	0.4	0.06	2.00	0.006	1.2	W
19時～	0.003	0.014	0.3	0.08	2.01	0.006	1.0	W
20時～	0.004	0.012	0.3	0.06	2.01	0.007	1.6	W
21時～	0.001	0.006	0.3	0.06	2.01	0.009	1.9	WNW
22時～	0.001	0.006	0.3	0.05	2.02	0.006	0.2	C
23時～	0.001	0.008	0.3	0.06	2.03	0.008	0.2	C
平均	0.004	0.009	0.3	0.05	2.02	0.005	1.2	
最高	0.018	0.026	0.8	0.15	2.05	0.009	1.9	
最低	0.000	0.003	0.2	0.02	2.00	0.001	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。

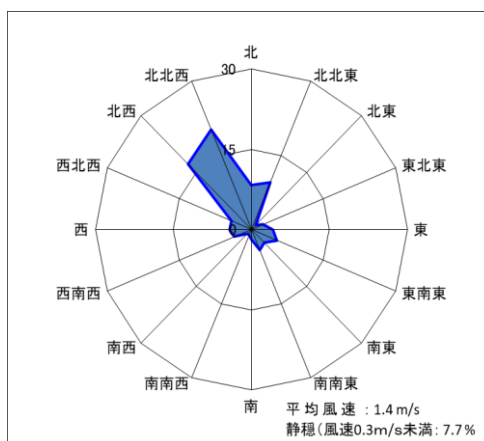
測定地点 国道6号 (大沼町1-7)

測定日 2025年1月28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	0.013	0.3	0.08	2.02	0.008	0.9	N
1時～	0.006	0.015	0.3	0.09	2.02	0.010	0.1	C
2時～	0.002	0.013	0.3	0.10	2.06	0.007	0.3	C
3時～	0.004	0.013	0.4	0.08	2.08	0.006	0.7	NW
4時～	0.003	0.012	0.4	0.09	2.07	0.008	0.7	NW
5時～	0.009	0.015	0.4	0.08	2.05	0.008	1.1	NW
6時～	0.010	0.016	0.4	0.09	2.06	0.010	0.5	NNW
7時～	0.009	0.019	0.4	0.09	2.05	0.007	0.9	N
8時～	0.016	0.023	0.6	0.13	2.06	0.009	0.8	N
9時～	0.014	0.021	0.5	0.17	2.06	0.007	1.0	WSW
10時～	0.003	0.011	0.3	0.08	2.03	0.009	1.7	W
11時～	0.003	0.008	0.3	0.06	2.01	0.007	1.5	WNW
12時～	0.003	0.008	0.3	0.05	2.00	0.007	1.7	W
13時～	0.002	0.006	0.3	0.05	1.99	0.009	3.2	SSE
14時～	0.001	0.006	0.3	0.05	2.00	0.012	2.7	SE
15時～	0.000	0.006	0.3	0.06	2.00	0.008	3.7	NNE
16時～	0.003	0.009	0.3	0.07	2.00	0.005	2.2	NNW
17時～	0.004	0.009	0.3	0.06	1.99	0.006	1.4	N
18時～	0.004	0.011	0.4	0.06	2.00	0.004	1.2	NNW
19時～	0.003	0.010	0.4	0.07	2.00	0.004	1.1	W
20時～	0.003	0.009	0.4	0.07	2.01	0.005	0.8	WSW
21時～	0.003	0.008	0.4	0.07	2.02	0.001	1.9	NW
22時～	0.002	0.005	0.3	0.06	2.02	0.001	1.0	W
23時～	0.001	0.003	0.3	0.04	2.02	0.002	1.2	WSW
平均	0.005	0.011	0.4	0.08	2.03	0.007	1.3	
最高	0.016	0.023	0.6	0.17	2.08	0.012	3.7	
最低	0.000	0.003	0.3	0.04	1.99	0.001	0.1	
週平均	0.003	0.009	0.3	0.07	2.02	0.006	1.4	
週最高	0.018	0.026	0.8	0.48	2.08	0.012	5.1	
週最低	0.000	0.002	0.2	0.02	1.99	0.001	0.0	

## 5. 風配図

測定日 2025年1月22日（水）～1月28日（火）



## 6. 交通量調査

測定地点 国道6号（大沼町1-7）

測定日 2025年1月22日（水）

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～		18	12	0	19	1	0	37	13	0	50
1時～		11	5	0	17	1	0	28	6	0	34
2時～		11	12	0	14	5	0	25	17	0	42
3時～		4	8	0	10	8	0	14	16	0	30
4時～		19	6	0	16	8	0	35	14	0	49
5時～		30	6	0	19	4	0	49	10	0	59
6時～		58	14	0	49	9	0	107	23	0	130
7時～		108	4	2	128	5	2	236	9	4	249
8時～		111	5	0	119	5	1	230	10	1	241
9時～		104	9	1	115	7	0	219	16	1	236
10時～		71	5	2	113	7	1	184	12	3	199
11時～		118	9	0	112	10	0	230	19	0	249
12時～		112	2	1	132	6	0	244	8	1	253
13時～		94	6	0	92	2	1	186	8	1	195
14時～		126	8	3	129	5	0	255	13	3	271
15時～		114	1	1	106	7	0	220	8	1	229
16時～		108	4	0	99	7	1	207	11	1	219
17時～		137	2	2	148	4	1	285	6	3	294
18時～		132	1	0	134	2	0	266	3	0	269
19時～		118	1	0	103	5	0	221	6	0	227
20時～		88	2	0	83	2	0	171	4	0	175
21時～		80	4	0	60	1	1	140	5	1	146
22時～		40	6	2	46	1	1	86	7	3	96
23時～		32	2	1	28	5	0	60	7	1	68
合計		1,844	134	15	1,891	117	9	3,735	251	24	4,010
平均		77	6	1	79	5	0	156	10	1	167

※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。