

ひたちの環境

# 資 料 編

2014年度  
(平成26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 酸性雨	8
第5節 自動車排出ガス	10
用語解説（大気汚染）	28

## 第2章 水質汚濁

第1節 河川	30
用語解説（水質汚濁）	44

## 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	46
第2節 一般地域の騒音	59
用語解説（騒音・振動）	73

# 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

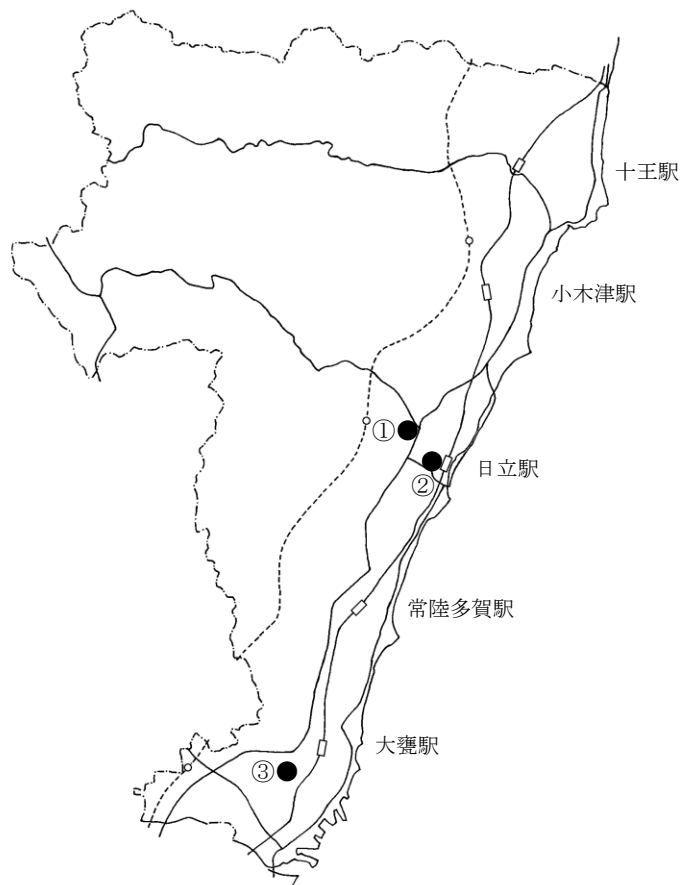
#### (2) 分析方法

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	9.5	9.4	10.9	10.4	9.7	9.6	8.6	11.4	13.3
② 日立シビックセンター	10.6	8.8	10.3	9.9	9.5	9.0	12.1	13.0	13.8
③ 南部支所	9.5	7.5	8.8	9.0	8.4	7.6	8.1	10.9	13.0

1	2	3	平均	標準偏差	測定数	最大	最小
13.0	13.4	13.1	11.0	1.7	12.0	13.4	8.6
14.4	17.4	13.0	11.8	2.5	12.0	17.4	8.8
13.1	12.6	12.1	10.1	2.1	12.0	13.1	7.5

(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	1.8	1.2	3.9	4.4	4.2	8.4	3.6	5.3	3.6
② 日立シビックセンター	5.0	2.3	5.7	3.5	3.3	4.3	6.1	4.0	4.3
③ 南部支所	0.5	2.1	4.8	10.8	3.3	4.3	2.4	3.1	2.4

1	2	3	平均	標準偏差	測定数	最大	最小
3.0	2.6	3.9	3.8	1.8	12.0	8.4	1.2
3.3	8.0	4.9	4.6	1.5	12.0	8.0	2.3
3.3	1.9	2.4	3.4	2.5	12.0	10.8	0.5

(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	11.3	10.6	14.8	14.8	13.9	18.0	12.2	16.7	16.9
② 日立シビックセンター	15.6	11.1	16.0	13.4	12.8	13.3	18.2	17.0	18.1
③ 南部支所	10.0	9.6	13.6	19.8	11.7	11.9	10.5	14.0	15.4

1	2	3	平均	標準偏差	測定数	最大	最小
16.0	16.0	17.0	14.9	2.3	12.0	18.0	10.6
17.7	25.4	17.9	16.4	3.6	12.0	25.4	11.1
16.4	14.5	14.5	13.5	2.8	12.0	19.8	9.6

## 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

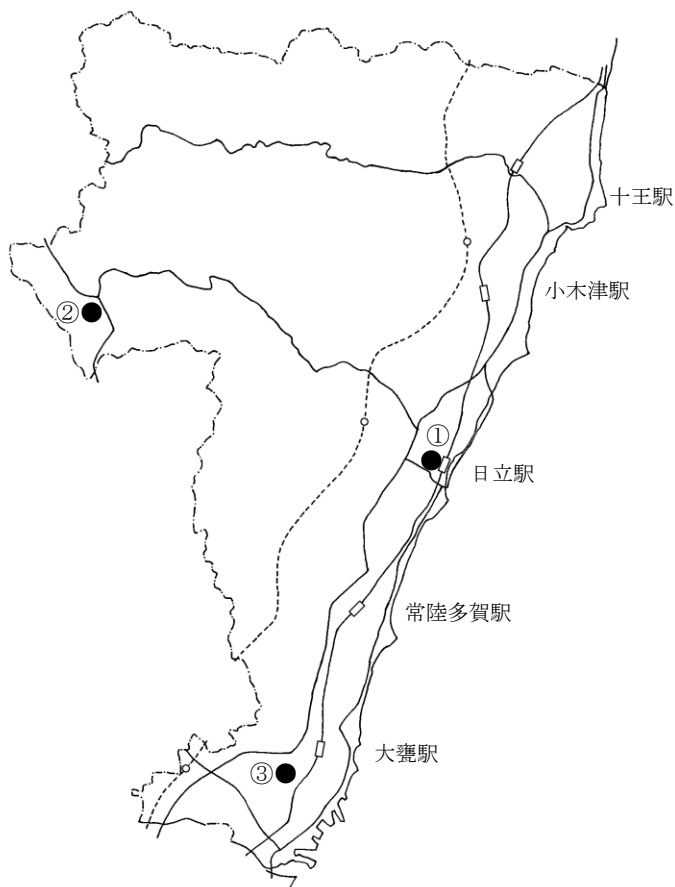
試料は石英ろ紙（110mmφ）をローボリューム・エア・サンプラーに装着し、約20日間大気を吸引採取し、ろ紙重量を測定した。

### 2. 測定月及び測定地点

#### 【測定月】

2013年4月・7月・10月及び2014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 中里小学校 (東河内町1909)
③ 南部支所 (久慈町7-1-1)

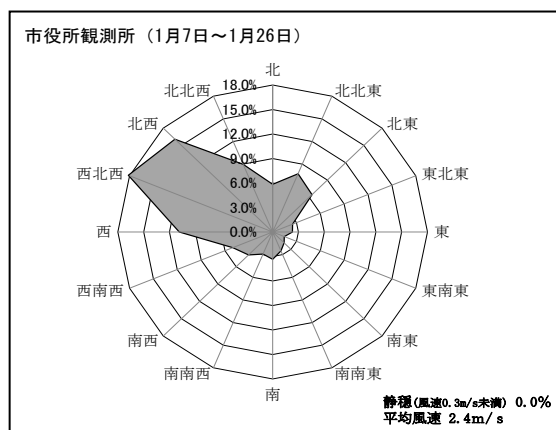
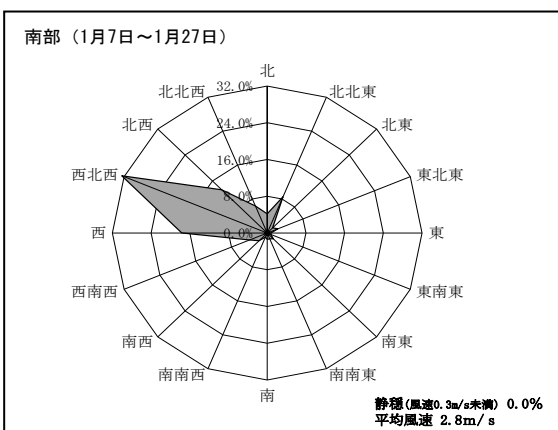
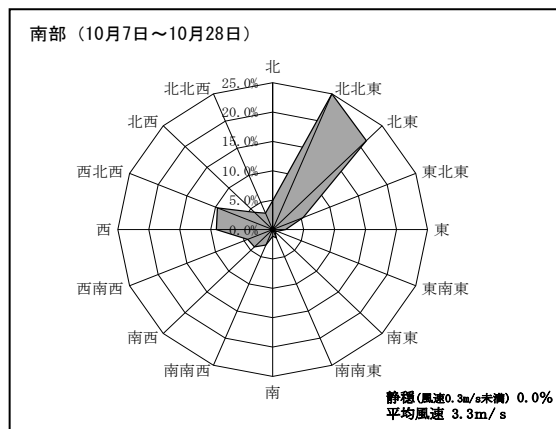
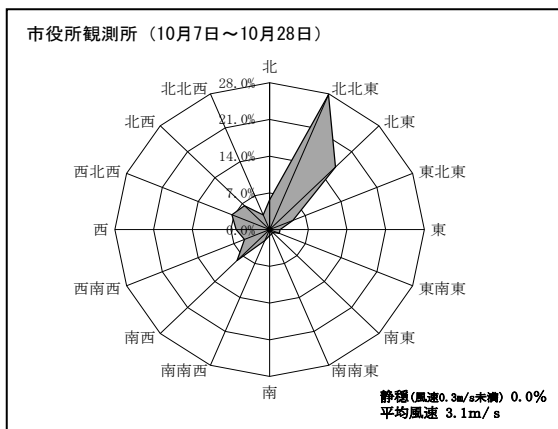
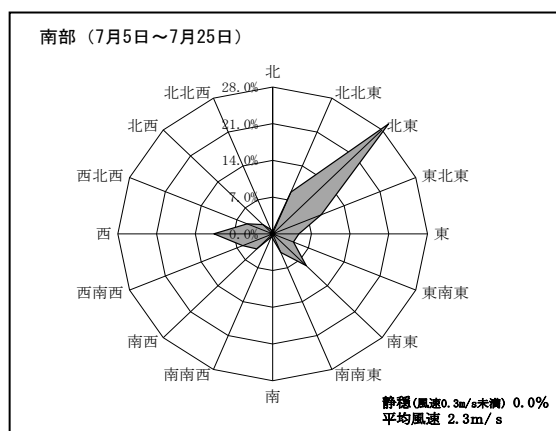
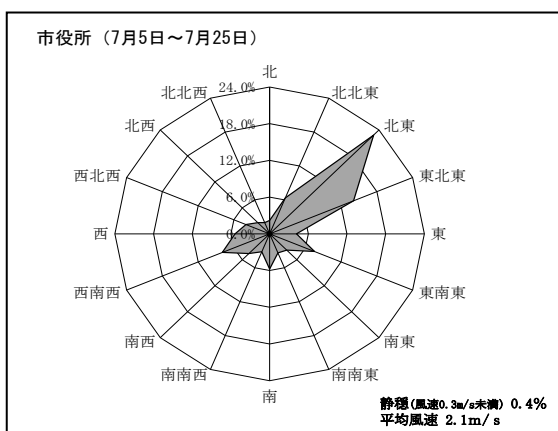
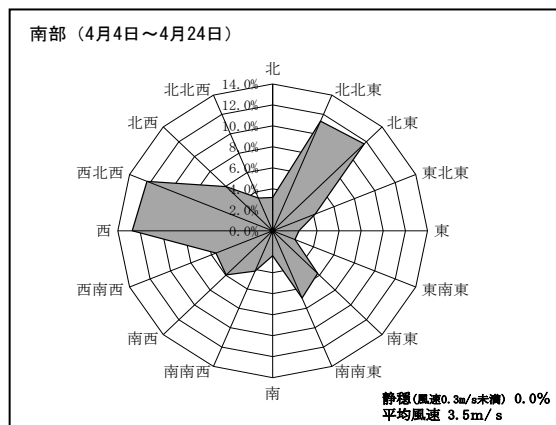
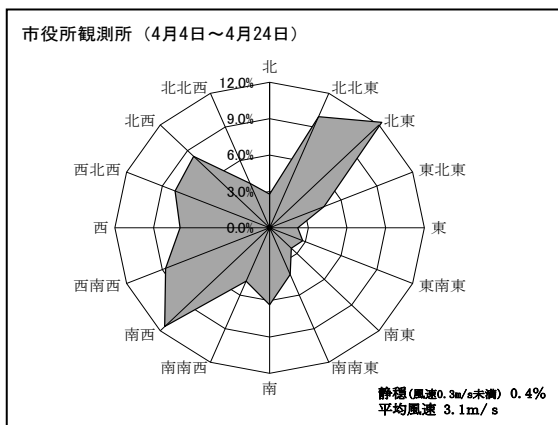


### 3. 測定結果（年平均）

測定地点 \ 項目	浮遊粒子状物質 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )				
	4月4日～ 4月24日	7月5日～ 7月25日	10月7日～ 10月28日	1月7日～ 1月27日	年平均
①日立シビックセンター	21.8	24.4	15.1	8.5*	17.5
②中里小学校	9.6	24.3	7.1	7.8	12.2
③南部支所	16.6	21.2	8.5	8.1	13.6

※測定期間1月7日～1月26日

#### 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

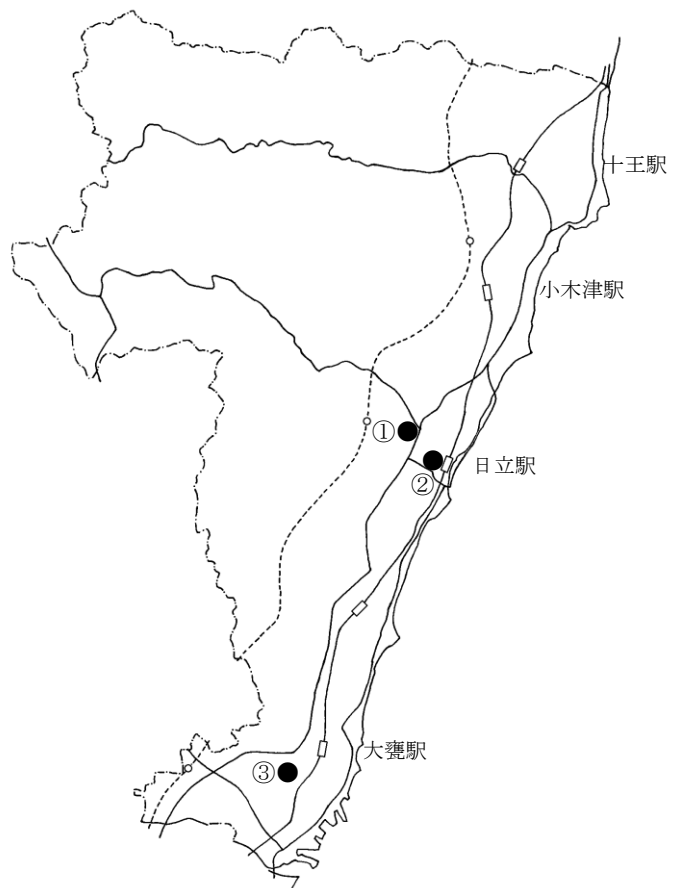
○ろ液(溶解性物質)

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	11.68	3.75	0.56	0.009	3.19	0.20
5	5.88	3.64	1.71		1.93	
6	10.01	1.87	0.52		1.35	
7	6.64	2.04	0.72	0.055	1.32	0.07
8	8.02	1.94	0.77		1.17	
9	7.59	3.32	0.91		2.41	
10	19.75	3.45	0.79	0.007	2.66	0.05
11	0.56	1.31	0.69		0.62	
12	2.01	0.98	0.67		0.31	
1	0.94	0.91	0.62	0.006	0.29	0.06
2	11.68	2.64	1.52		1.12	
3	6.66	2.83	1.02		1.81	
平均	7.62	2.39	0.88	0.019	1.52	0.10
最大	19.75	3.75	1.71	0.055	3.19	0.20
最小	0.56	0.91	0.52	0.006	0.29	0.05

#### 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	13.25	7.59	1.74	0.011	5.85	0.54
5	6.61	4.08	1.26		2.82	
6	10.99	—*	—*		—*	
7	8.11	4.59	1.44	0.089	3.15	0.31
8	9.03	3.01	1.00		2.01	
9	8.59	4.98	1.40		3.58	
10	23.96	7.28	1.13	0.026	6.15	0.72
11	1.09	1.43	0.54		0.89	
12	2.42	1.35	0.59		0.76	
1	1.53	0.97	0.52	0.007	0.45	0.12
2	15.98	7.47	2.33		5.14	
3	7.44	3.80	1.17		2.63	
平均	9.08	4.23	1.19	0.033	3.04	0.42
最大	23.96	7.59	2.33	0.089	6.15	0.72
最小	1.09	0.97	0.52	0.007	0.45	0.12

※欠測

#### 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	7.89	3.83	1.00	0.007	2.83	0.09
5	2.97	2.64	1.26		1.38	
6	9.40	2.00	0.47		1.53	
7	6.23	2.35	0.91	0.010	1.44	0.04
8	11.60	1.73	0.61		1.12	
9	7.49	2.75	0.75		2.00	
10	15.88	2.62	0.41	0.005	2.21	0.03
11	0.62	1.12	0.54		0.58	
12	1.74	0.63	0.54		0.09	
1	0.75	1.11	0.82	0.006	0.29	0.05
2	9.11	4.07	1.43		2.64	
3	6.11	2.25	0.80		1.45	
平均	6.65	2.26	0.80	0.007	1.46	0.05
最大	15.88	4.07	1.43	0.010	2.83	0.09
最小	0.62	0.63	0.41	0.005	0.09	0.03

## 第4節 酸性雨

### 1. 測定方法

#### (1) 試料採取方法

孔径 $5.0\mu\text{m}$ のメンブレンフィルターを装着したろ過式採取装置を1箇月間屋外に静置し、得られたろ過雨水を試料とした。

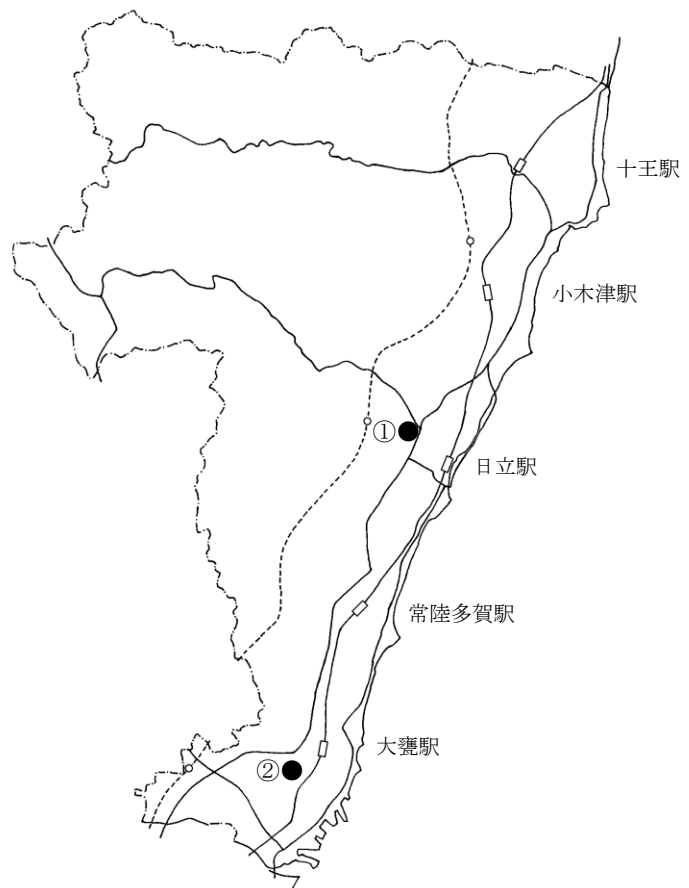
#### (2) 分析方法

測定項目	測定方法
pH	ガラス電極法
導電率	電気伝導度計 (mS/m: ミジーメンス毎メートル)
$\text{SO}_4^{2-}$ 、 $\text{NO}_3^-$ 、 $\text{Cl}^-$	イオンクロマトグラフ法
$\text{NH}_4^+$ 、 $\text{Na}^+$ 、 $\text{K}^+$ 、 $\text{Ca}^{2+}$ 、 $\text{Mg}^{2+}$	

※年間平均値(降水量・貯水量を除く)については貯水量で重み付けを行った加重平均とする。

### 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 南部支所 (久慈町7-1-1)



### 3. 測定結果

#### ① 日上市役所

項目 月	降水量 (mm)	貯水量 (ℓ)	pH	導電率 (mS/m)	陰イオン (μg/ml)			陽イオン (μg/ml)					
					SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	Cl <sup>-</sup>	H <sup>+</sup>	Ca <sup>2+</sup>	Mg <sup>2+</sup>	K <sup>+</sup>	Na <sup>+</sup>	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>
4	166.5	8.08	5.1	4.5	3.00	2.10	8.13	0.008	0.89	0.53	0.39	4.55	0.98
5	114.5	4.30	5.3	3.7	3.95	4.13	3.72	0.005	1.18	0.28	0.09	1.19	1.72
6	135.5	5.40	5.0	2.9	3.09	3.25	2.62	0.010	0.76	0.16	0.04	0.57	1.46
7	103.5	4.41	5.3	8.6	2.40	3.88	1.38	0.005	0.75	0.13	0.06	0.56	1.96
8	150.0	5.30	5.0	7.8	3.16	3.88	1.65	0.010	0.63	0.11	0.04	0.37	1.43
9	92.5	4.31	5.5	10.8	1.93	1.64	9.35	0.003	0.68	0.55	0.13	4.44	1.26
10	282.5	11.05	5.7	2.1	1.06	0.95	2.87	0.002	0.29	0.19	0.06	1.62	0.62
11	14.5	0.79	5.3	3.0	2.63	3.27	2.64	0.005	0.76	0.30	0.11	1.09	1.76
12	26.5	1.61	6.1	5.3	3.60	3.40	8.60	0.001	0.83	0.48	0.22	4.04	2.64
1	16.5	0.77	6.4	3.6	2.45	3.09	1.72	0.000	0.98	0.17	0.01	0.74	1.80
2	185.0	6.79	5.9	5.9	0.38	0.58	19.90	0.001	0.39	0.92	0.28	8.29	0.12
3	90.0	4.20	5.6	8.2	2.45	1.96	4.75	0.003	0.54	0.24	0.32	3.99	0.58
平均	114.8	4.75	5.3	5.4	2.24	2.28	6.23	0.005	0.64	0.36	0.16	2.94	1.09
最大	282.5	11.05	6.4	10.8	3.95	4.13	19.90	0.010	1.18	0.92	0.39	8.29	2.64
最小	14.5	0.77	5.0	2.1	0.38	0.58	1.38	0.000	0.29	0.11	0.01	0.37	0.12

#### ② 南部支所

項目 月	降水量 (mm)	貯水量 (ℓ)	pH	導電率 (mS/m)	陰イオン (μg/ml)			陽イオン (μg/ml)					
					SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	Cl <sup>-</sup>	H <sup>+</sup>	Ca <sup>2+</sup>	Mg <sup>2+</sup>	K <sup>+</sup>	Na <sup>+</sup>	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>
4	107.0	4.76	5.0	4.0	2.73	1.84	7.19	0.010	0.68	0.49	0.37	4.15	0.78
5	66.5	2.25	5.2	3.7	3.26	4.27	3.90	0.006	0.91	0.29	0.10	1.30	1.84
6	130.5	4.91	4.8	2.3	2.33	2.98	2.23	0.016	0.38	0.14	0.05	0.54	0.82
7	92.5	3.81	5.1	7.4	1.77	2.79	1.20	0.008	0.32	0.10	0.06	0.49	1.07
8	175.0	6.27	4.8	9.0	2.11	2.43	1.17	0.016	0.29	0.08	0.04	0.30	0.68
9	113.0	4.26	5.5	8.6	1.09	1.63	4.35	0.003	0.30	0.26	0.06	1.99	0.66
10	272.0	9.27	5.7	1.7	0.61	0.71	2.08	0.002	0.14	0.14	0.04	1.24	0.42
11	15.0	0.65	5.7	2.5	2.08	2.75	2.77	0.002	0.46	0.27	0.09	1.21	1.33
12	29.0	1.08	6.2	3.4	1.90	1.90	5.00	0.001	0.51	0.30	0.12	2.47	1.90
1	21.0	0.75	6.4	3.2	1.74	2.60	1.74	0.000	0.75	0.16	0.07	0.73	1.31
2	128.5	6.43	5.8	7.3	0.57	0.57	25.80	0.002	0.39	1.23	0.36	10.80	0.12
3	80.5	3.32	5.6	7.9	1.84	2.26	4.04	0.003	0.38	0.22	0.23	3.30	0.40
平均	102.5	3.98	5.2	5.4	1.60	1.87	6.10	0.007	0.38	0.34	0.14	2.79	0.69
最大	272.0	9.27	6.4	9.0	3.26	4.27	25.80	0.016	0.91	1.23	0.37	10.80	1.90
最小	15.0	0.65	4.8	1.7	0.57	0.57	1.17	0.000	0.14	0.08	0.04	0.30	0.12

## 第5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1週間連続測定を行った。

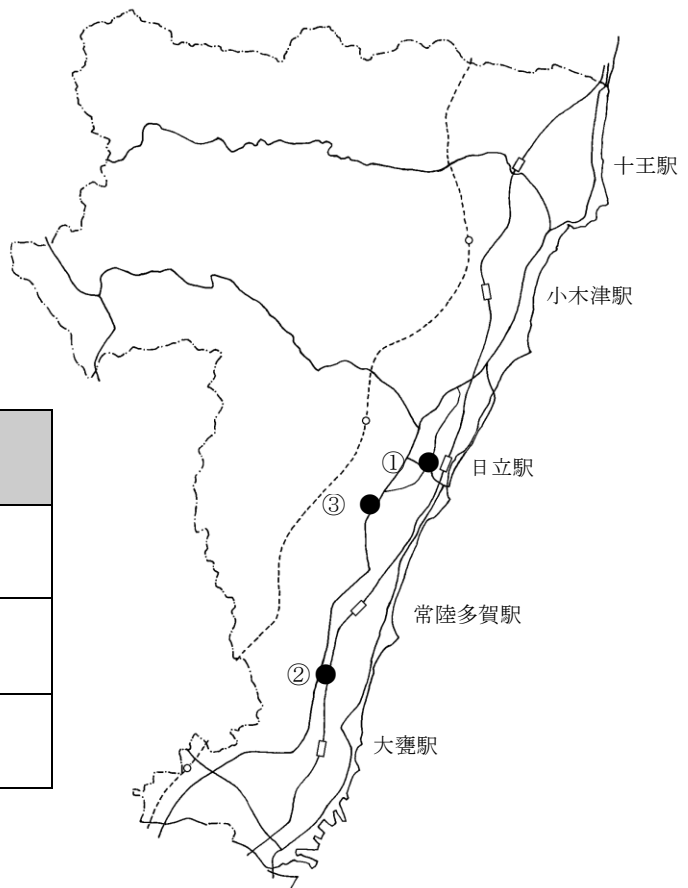
#### (2) 調査方法

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。2014年度の測定は、弁天町市道けやき通り及び会瀬町兔平交差点の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 兔平交差点：会瀬町 (会瀬町4-15)



### 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)
1992	0.05	0.03	0.9	0.4	1.8	0.03	1,150
1994	0.03	0.03	0.6	0.2	1.9	0.02	1,120
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	856

※2012年度の交通量は、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)
1993	0.03	0.03	0.8	0.4	1.8	0.04	1,280
1995	0.03	0.02	0.8	0.2	1.8	0.03	1,420
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	0.07	0.01	0.2	0.1	1.9	0.01	1,130

※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

#### 4. 測定結果

測定地点 国道6号(大沼町1-7)

測定日 2013年10月9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～	0.006	0.008	0.2	0.04	1.92	0.003	1.6	南南西
1時～	0.006	0.009	0.2	0.03	1.93	0.005	2.2	南南西
2時～	0.010	0.012	0.3	0.05	1.92	0.012	1.5	南西
3時～	0.012	0.013	0.3	0.06	1.90	0.014	2.2	南南西
4時～	0.010	0.011	0.2	0.05	1.90	0.018	2.2	南西
5時～	0.012	0.011	0.2	0.04	1.89	0.020	2.7	南西
6時～	0.015	0.014	0.2	0.04	1.90	0.026	2.9	南南西
7時～	0.008	0.007	0.2	0.04	1.90	0.004	3.5	南南西
8時～	0.006	0.006	0.2	0.02	1.90	0.003	4.3	南南西
9時～	0.007	0.006	0.2	0.04	1.88	0.002	4.4	南南西
10時～	0.006	0.008	0.2	0.04	1.88	0.005	4.1	南南西
11時～	0.006	0.009	0.2	0.03	1.85	0.001	5.3	南南西
12時～	0.003	0.006	0.2	0.13	1.86	0.003	4.5	南西
13時～	0.004	0.007	0.2	0.05	1.85	0.008	4.7	南南西
14時～	0.004	0.006	0.2	0.03	1.85	0.002	5.1	南西
15時～	0.004	0.005	0.2	0.03	1.84	0.015	4.4	南西
16時～	0.004	0.006	0.2	0.03	1.85	0.023	3.7	南西
17時～	0.004	0.007	0.3	0.05	1.85	0.039	3.0	南西
18時～	0.005	0.008	0.3	0.05	1.85	0.013	3.0	南西
19時～	0.004	0.008	0.2	0.06	1.85	0.017	3.6	南西
20時～	0.003	0.006	0.2	0.05	1.84	0.026	2.6	西南西
21時～	0.003	0.008	0.2	0.04	1.84	0.017	2.4	西南西
22時～	0.005	0.009	0.2	0.07	1.85	0.009	1.8	西南西
23時～	0.003	0.010	0.2	0.08	1.85	0.007	0.1	Calm
平均	0.006	0.008	0.2	0.05	1.87	0.012	3.2	
最高	0.015	0.014	0.3	0.13	1.93	0.039	5.3	
最低	0.003	0.005	0.2	0.02	1.84	0.001	0.1	

(注) 風向の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 2013年10月10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～	0.008	0.013	0.3	0.12	1.87	0.007	1.2	西
1時～	0.010	0.012	0.2	0.10	1.86	0.004	0.5	西
2時～	0.015	0.012	0.2	0.12	1.87	0.005	0.4	北北西
3時～	0.028	0.013	0.3	0.11	1.87	0.011	0.3	Calm
4時～	0.027	0.015	0.2	0.10	1.86	0.002	0.3	Calm
5時～	0.043	0.021	0.3	0.10	1.86	0.007	0.7	北北東
6時～	0.050	0.021	0.4	0.43	1.86	0.010	1.4	北
7時～	0.016	0.015	0.3	0.11	1.87	0.008	1.6	北
8時～	0.008	0.008	0.2	0.05	1.87	0.012	1.7	東北東
9時～	0.009	0.007	0.2	0.07	1.86	0.009	1.9	北北東
10時～	0.007	0.007	0.2	0.04	1.86	0.022	1.8	北東
11時～	0.005	0.006	0.2	0.05	1.87	0.016	1.8	東
12時～	0.003	0.004	0.2	0.05	1.87	0.011	1.6	東
13時～	0.006	0.007	0.2	0.05	1.88	0.007	2.9	北北東
14時～	0.007	0.008	0.2	0.08	1.88	0.014	2.5	北北東
15時～	0.006	0.009	0.3	0.08	1.88	0.016	2.1	北北東
16時～	0.009	0.015	0.3	0.10	1.88	0.014	1.9	北北東
17時～	0.007	0.017	0.3	0.12	1.88	0.029	0.8	北東
18時～	0.007	0.021	0.3	0.13	1.88	0.016	2.5	北北東
19時～	0.006	0.019	0.4	0.11	1.89	0.022	1.5	北
20時～	0.010	0.016	0.3	0.09	1.88	0.009	1.0	北北東
21時～	0.005	0.015	0.3	0.10	1.89	0.006	2.3	北北東
22時～	0.004	0.015	0.3	0.09	1.89	0.011	1.6	北北東
23時～	0.003	0.015	0.2	0.09	1.88	0.008	0.7	北北東
平均	0.012	0.013	0.3	0.10	1.87	0.012	1.5	
最高	0.050	0.021	0.4	0.43	1.89	0.029	2.9	
最低	0.003	0.004	0.2	0.04	1.86	0.002	0.3	

測定地点 国道6号(大沼町1-7)

測定日 2013年10月11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	0.015	0.2	0.11	1.88	0.006	1.3	北北東
1時～	0.004	0.013	0.2	0.06	1.87	0.013	1.5	北北西
2時～	0.006	0.017	0.2	0.05	1.87	0.008	1.4	北北東
3時～	0.008	0.025	0.2	0.08	1.87	0.002	0.4	北北東
4時～	0.009	0.017	0.2	0.04	1.86	0.001	0.8	北北西
5時～	0.021	0.024	0.2	0.04	1.86	0.001	0.4	北北西
6時～	0.020	0.027	0.3	0.08	1.86	0.002	0.7	東南東
7時～	0.003	0.018	0.3	0.12	1.88	0.008	0.0	Calm
8時～	0.002	0.015	0.3	0.10	1.89	0.012	0.8	南南東
9時～	0.007	0.015	0.3	0.09	1.90	0.015	1.7	南
10時～	0.008	0.015	0.3	0.09	1.88	0.012	2.7	南西
11時～	0.007	0.013	0.3	0.11	1.90	0.018	3.0	南南西
12時～	0.006	0.009	0.3	0.05	1.85	0.013	3.4	南西
13時～	0.004	0.009	0.2	0.05	1.84	0.003	4.5	南南西
14時～	0.005	0.009	0.2	0.04	1.84	0.008	4.0	南南西
15時～	0.005	0.010	0.2	0.05	1.85	0.005	4.0	南南西
16時～	0.006	0.011	0.2	0.06	1.85	0.011	3.4	南南西
17時～	0.008	0.011	0.2	0.09	1.85	0.010	2.8	南西
18時～	0.008	0.013	0.3	0.10	1.85	0.011	0.6	南南西
19時～	0.013	0.016	0.3	0.13	1.86	0.029	1.7	南西
20時～	0.008	0.010	0.2	0.09	1.86	0.022	1.5	南西
21時～	0.008	0.009	0.2	0.06	1.85	0.009	2.1	南西
22時～	0.003	0.007	0.2	0.06	1.85	0.006	2.1	西南西
23時～	0.003	0.007	0.2	0.05	1.85	0.006	2.4	西南西
平均	0.007	0.014	0.2	0.08	1.86	0.010	2.0	
最高	0.021	0.027	0.3	0.13	1.90	0.029	4.5	
最低	0.002	0.007	0.2	0.04	1.84	0.001	0.0	



測定地点 国道6号(大沼町1-7)

測定日 2013年10月12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～	0.002	0.006	0.2	0.03	1.84	0.022	2.7	南西
1時～	0.003	0.006	0.2	0.05	1.85	0.005	2.7	西南西
2時～	0.004	0.007	0.2	0.03	1.85	0.007	2.1	西南西
3時～	0.004	0.008	0.2	0.04	1.86	0.011	2.9	西南西
4時～	0.004	0.008	0.2	0.04	1.86	0.002	2.9	西
5時～	0.008	0.009	0.2	0.04	1.86	0.022	0.8	西
6時～	0.017	0.014	0.3	0.06	1.85	0.013	1.3	西
7時～	0.009	0.008	0.2	0.04	1.85	0.002	2.5	西
8時～	0.012	0.008	0.2	0.08	1.85	0.011	2.2	西南西
9時～	0.008	0.006	0.2	0.07	1.85	0.010	3.3	西南西
10時～	0.006	0.009	0.2	0.06	1.87	0.004	2.2	南西
11時～	0.006	0.011	0.3	0.09	1.87	0.013	2.4	南
12時～	0.001	0.006	0.2	0.06	1.87	0.019	1.2	北北東
13時～	0.003	0.009	0.2	0.08	1.86	0.016	1.5	東南東
14時～	0.005	0.009	0.2	0.05	1.85	0.024	2.2	北北東
15時～	0.004	0.008	0.3	0.09	1.88	0.008	2.5	北北東
16時～	0.005	0.011	0.3	0.13	1.89	0.016	3.1	北
17時～	0.004	0.012	0.3	0.10	1.90	0.009	1.5	北
18時～	0.006	0.018	0.3	0.07	1.89	0.007	1.7	北北東
19時～	0.004	0.012	0.2	0.08	1.89	0.006	1.7	北北西
20時～	0.003	0.005	0.2	0.06	1.89	0.002	1.3	西南西
21時～	0.003	0.005	0.2	0.03	1.89	0.001	2.0	北西
22時～	0.001	0.003	0.2	0.03	1.89	0.000	1.4	北北西
23時～	0.001	0.003	0.2	0.04	1.89	0.006	1.2	西
平均	0.005	0.008	0.2	0.06	1.87	0.010	2.1	
最高	0.017	0.018	0.3	0.13	1.90	0.024	3.3	
最低	0.001	0.003	0.2	0.03	1.84	0.000	0.8	

測定地点 国道6号(大沼町1-7)

測定日 2013年10月13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	0.003	0.2	0.04	1.90	0.000	1.1	南西
1時～	0.001	0.004	0.2	0.05	1.89	0.008	1.8	南西
2時～	0.001	0.003	0.2	0.03	1.89	0.003	1.2	西南西
3時～	0.004	0.005	0.2	0.04	1.90	0.004	1.1	西
4時～	0.001	0.002	0.2	0.04	1.90	0.002	1.7	西南西
5時～	0.002	0.004	0.2	0.04	1.90	0.009	1.6	西南西
6時～	0.004	0.006	0.2	0.05	1.91	0.004	1.4	南
7時～	0.003	0.005	0.2	0.06	1.92	0.004	2.3	南西
8時～	0.004	0.007	0.3	0.09	1.94	0.011	1.6	南西
9時～	0.004	0.007	0.3	0.07	1.93	0.004	1.4	南西
10時～	0.003	0.005	0.2	0.05	1.91	0.009	2.3	南西
11時～	0.002	0.004	0.2	0.06	1.91	0.012	3.0	北西
12時～	0.002	0.003	0.2	0.05	1.89	0.004	1.8	西
13時～	0.003	0.004	0.2	0.03	1.89	0.006	4.0	北西
14時～	0.002	0.003	0.2	0.04	1.89	0.003	3.1	北北西
15時～	0.002	0.003	0.2	0.04	1.88	0.002	3.1	北西
16時～	0.002	0.005	0.2	0.06	1.89	0.010	2.2	北西
17時～	0.005	0.009	0.3	0.08	1.89	0.015	1.5	北北西
18時～	0.007	0.014	0.3	0.07	1.89	0.004	1.1	北西
19時～	0.004	0.009	0.3	0.08	1.89	0.004	2.4	西北西
20時～	0.001	0.004	0.2	0.06	1.89	0.015	2.3	西
21時～	0.002	0.006	0.2	0.04	1.89	0.006	1.2	西
22時～	0.001	0.006	0.2	0.04	1.89	0.005	0.5	北北東
23時～	0.002	0.007	0.2	0.06	1.89	0.007	0.3	Calm
平均	0.003	0.005	0.2	0.05	1.90	0.006	1.8	
最高	0.007	0.014	0.3	0.09	1.94	0.015	4.0	
最低	0.001	0.002	0.2	0.03	1.88	0.000	0.3	

測定地点 国道6号(大沼町1-7)

測定日 2013年10月14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	0.06	1.89	0.004	0.6	南
1時～	0.001	0.006	0.2	0.07	1.89	0.000	0.5	北
2時～	0.004	0.010	0.2	0.06	1.89	0.008	0.7	南南東
3時～	0.003	0.017	0.2	0.05	1.89	0.002	1.0	北西
4時～	0.009	0.019	0.2	0.05	1.89	0.004	0.4	北北西
5時～	0.006	0.015	0.2	0.07	1.89	0.001	1.5	北北西
6時～	0.011	0.015	0.3	0.08	1.89	0.007	1.2	北北西
7時～	0.008	0.015	0.2	0.09	1.89	0.004	2.4	北北東
8時～	0.008	0.014	0.2	0.08	1.89	0.007	1.1	北東
9時～	0.004	0.006	0.2	0.08	1.89	0.004	2.1	北北東
10時～	0.005	0.006	0.2	0.06	1.89	0.004	1.8	北北東
11時～	0.001	0.003	0.2	0.04	1.90	0.007	1.6	東
12時～	0.002	0.002	0.2	0.04	1.89	0.017	1.2	南東
13時～	0.002	0.003	0.2	0.04	1.89	0.020	1.3	東
14時～	0.002	0.005	0.2	0.07	1.89	0.008	2.2	北北東
15時～	0.001	0.003	0.2	0.06	1.89	0.007	1.0	北北東
16時～	0.002	0.004	0.2	0.07	1.89	0.009	1.3	北東
17時～	0.007	0.014	0.3	0.08	1.89	0.004	0.8	北北西
18時～	0.006	0.018	0.4	0.10	1.90	0.004	0.5	北西
19時～	0.009	0.019	0.4	0.10	1.90	0.010	0.2	Calm
20時～	0.012	0.018	0.4	0.11	1.91	0.012	0.1	Calm
21時～	0.016	0.019	0.3	0.13	1.90	0.006	0.1	Calm
22時～	0.009	0.014	0.3	0.10	1.90	0.007	0.4	西南西
23時～	0.004	0.014	0.2	0.09	1.89	0.004	1.7	西南西
平均	0.006	0.011	0.2	0.07	1.89	0.007	1.1	
最高	0.016	0.019	0.4	0.13	1.91	0.020	2.4	
最低	0.001	0.002	0.2	0.04	1.89	0.000	0.1	

測定地点 国道6号(大沼町1-7)

測定日 2013年10月15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	0.007	0.2	0.07	1.88	0.004	1.4	西南西
1時～	0.004	0.009	0.2	0.05	1.88	0.007	1.5	西南西
2時～	0.004	0.010	0.2	0.05	1.88	0.008	1.6	西
3時～	0.004	0.008	0.2	0.03	1.88	0.016	1.1	西南西
4時～	0.007	0.012	0.2	0.06	1.88	0.014	1.7	西南西
5時～	0.008	0.013	0.2	0.06	1.89	0.007	1.3	西南西
6時～	0.014	0.016	0.3	0.07	1.89	0.008	1.7	西南西
7時～	0.006	0.011	0.3	0.09	1.89	0.016	1.3	西南西
8時～	0.023	0.029	0.4	0.11	1.88	0.016	0.2	Calm
9時～	0.006	0.016	0.3	0.10	1.89	0.004	0.6	東南東
10時～	0.004	0.017	0.3	0.16	1.91	0.004	0.9	東南東
11時～	0.004	0.017	0.3	0.15	1.91	0.001	0.7	南東
12時～	0.002	0.015	0.3	0.15	1.91	0.009	0.8	南東
13時～	0.002	0.017	0.3	0.17	1.90	0.002	0.2	Calm
14時～	0.009	0.023	0.4	0.20	1.89	0.007	0.6	南南西
15時～	0.020	0.021	0.4	0.17	1.87	0.009	1.5	北北西
16時～	0.015	0.020	0.4	0.09	1.86	0.008	0.5	西
17時～	0.020	0.021	0.4	0.14	1.87	0.004	1.2	北北西
18時～	0.013	0.021	0.4	0.12	1.87	0.003	1.5	北
19時～	0.009	0.020	0.3	0.11	1.87	0.003	3.7	北北東
20時～	0.003	0.011	0.2	0.07	1.87	0.008	5.3	北北東
21時～	0.003	0.008	0.2	0.07	1.87	0.015	6.4	北北東
22時～	0.001	0.004	0.2	0.05	1.85	0.000	6.0	北北東
23時～	0.001	0.003	0.2	0.05	1.86	0.003	6.3	北北東
平均	0.008	0.015	0.3	0.10	1.88	0.007	2.0	
最高	0.023	0.029	0.4	0.20	1.91	0.016	6.4	
最低	0.001	0.003	0.2	0.03	1.85	0.000	0.2	
週平均	0.007	0.011	0.2	0.07	1.88	0.009	1.9	
週最高	0.050	0.029	0.4	0.43	1.94	0.039	6.4	
週最低	0.001	0.002	0.2	0.02	1.84	0.000	0.0	

測定地点 国道6号（東滑川町5-5）

測定日 2013年10月17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～	0.019	0.016	0.2	0.06	1.93	0.002	0.8	北
1時～	0.022	0.018	0.2	0.05	1.92	0.000	0.6	北
2時～	0.054	0.024	0.2	0.05	1.94	0.020	0.1	Calm
3時～	0.039	0.019	0.1	0.08	1.97	0.016	0.6	北西
4時～	0.031	0.016	0.2	0.08	1.95	0.017	0.4	北西
5時～	0.025	0.017	0.2	0.07	1.95	0.002	0.6	北西
6時～	0.028	0.017	0.3	0.09	1.94	0.000	1.4	北北東
7時～	0.015	0.010	0.3	0.08	1.94	0.006	3.2	北北東
8時～	0.012	0.010	0.2	0.08	1.93	0.007	3.4	北北東
9時～	0.011	0.009	0.2	0.06	1.92	0.000	1.3	北
10時～	0.015	0.012	0.2	0.05	1.93	0.005	2.0	北北東
11時～	0.015	0.010	0.1	0.03	1.92	0.000	3.1	北北東
12時～	0.006	0.006	0.1	0.05	1.92	0.000	2.0	北東
13時～	0.008	0.006	0.1	0.06	1.92	0.000	4.2	北東
14時～	0.004	0.003	0.1	0.06	1.92	0.000	3.1	東北東
15時～	0.004	0.004	0.1	0.05	1.92	0.000	3.2	北東
16時～	0.006	0.008	0.1	0.09	1.92	0.001	3.5	東北東
17時～	0.010	0.015	0.2	0.08	1.92	0.001	1.6	北
18時～	0.009	0.018	0.3	0.10	1.94	0.002	0.8	北北西
19時～	0.009	0.012	0.2	0.09	1.93	0.003	0.8	北北西
20時～	0.007	0.010	0.2	0.08	1.93	0.010	1.4	北
21時～	0.008	0.011	0.2	0.09	1.93	0.002	1.4	北
22時～	0.004	0.009	0.2	0.09	1.93	0.004	1.3	北
23時～	0.006	0.009	0.1	0.07	1.93	0.003	1.0	北
平均	0.015	0.012	0.2	0.07	1.93	0.004	1.7	
最高	0.054	0.024	0.3	0.10	1.97	0.020	4.2	
最低	0.004	0.003	0.1	0.03	1.92	0.000	0.1	

(注) 風向の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（東滑町5-5）

測定日 2013年10月18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	0.008	0.1	0.06	1.93	0.004	1.4	北
1 時 ~	0.010	0.012	0.1	0.06	1.92	0.000	1.2	北
2 時 ~	0.012	0.012	0.1	0.04	1.92	0.006	1.3	北北西
3 時 ~	0.013	0.013	0.1	0.04	1.92	0.001	0.5	北
4 時 ~	0.026	0.019	0.2	0.06	1.93	0.002	0.7	北北西
5 時 ~	0.010	0.011	0.1	0.06	1.92	0.002	1.0	北
6 時 ~	0.008	0.011	0.2	0.05	1.93	0.000	1.0	北
7 時 ~	0.013	0.014	0.3	0.07	1.93	0.000	2.2	北北東
8 時 ~	0.012	0.014	0.2	0.07	1.93	0.000	3.4	北北東
9 時 ~	0.017	0.016	0.2	0.07	1.93	0.000	3.4	北東
10 時 ~	0.008	0.011	0.1	0.07	1.93	0.000	3.5	北東
11 時 ~	0.004	0.007	0.1	0.08	1.92	0.000	3.2	東北東
12 時 ~	0.004	0.004	0.1	0.09	1.92	0.008	2.7	東北東
13 時 ~	0.003	0.006	0.1	0.09	1.92	0.018	2.1	東北東
14 時 ~	0.004	0.007	0.1	0.07	1.92	0.016	2.4	東北東
15 時 ~	0.004	0.007	0.1	0.08	1.92	0.010	2.6	北東
16 時 ~	0.009	0.012	0.2	0.06	1.92	0.009	2.3	北東
17 時 ~	0.004	0.009	0.2	0.06	1.92	0.003	2.3	北東
18 時 ~	0.005	0.013	0.2	0.07	1.93	0.004	2.1	北
19 時 ~	0.008	0.014	0.2	0.11	1.95	0.011	2.1	北
20 時 ~	0.005	0.012	0.2	0.08	1.93	0.006	2.2	北
21 時 ~	0.004	0.010	0.2	0.07	1.93	0.005	2.0	北
22 時 ~	0.004	0.011	0.2	0.08	1.92	0.004	1.6	北
23 時 ~	0.002	0.006	0.1	0.05	1.92	0.005	2.3	北
平均	0.008	0.011	0.2	0.07	1.93	0.005	2.1	
最高	0.026	0.019	0.3	0.11	1.95	0.018	3.5	
最低	0.002	0.004	0.1	0.04	1.92	0.000	0.5	

測定地点 国道6号（東滑町5-5）

測定日 2013年10月19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 ~	0.004	0.008	0.1	0.05	1.92	0.008	1.1	北
1 時 ~	0.004	0.007	0.1	0.02	1.92	0.007	1.7	北
2 時 ~	0.004	0.006	0.1	0.06	1.92	0.013	1.9	北
3 時 ~	0.003	0.007	0.1	0.03	1.92	0.009	1.9	北
4 時 ~	0.004	0.006	0.1	0.05	1.92	0.016	2.6	北
5 時 ~	0.005	0.008	0.1	0.04	1.92	0.017	1.9	北北東
6 時 ~	0.006	0.010	0.2	0.05	1.92	0.001	2.8	北
7 時 ~	0.011	0.012	0.2	0.04	1.93	0.001	3.4	北北東
8 時 ~	0.010	0.013	0.2	0.06	1.93	0.006	3.3	北
9 時 ~	0.010	0.011	0.2	0.09	1.92	0.004	3.4	北北東
10 時 ~	0.009	0.010	0.2	0.06	1.93	0.005	5.0	北北東
11 時 ~	0.010	0.011	0.2	0.07	1.92	0.001	4.9	北北東
12 時 ~	0.008	0.010	0.2	0.06	1.91	0.006	4.6	北北東
13 時 ~	0.008	0.012	0.2	0.07	1.91	0.000	4.4	北北東
14 時 ~	0.007	0.012	0.2	0.09	1.91	0.006	4.2	北北東
15 時 ~	0.009	0.014	0.2	0.07	1.92	0.003	4.3	北北東
16 時 ~	0.010	0.014	0.2	0.09	1.92	0.002	3.9	北北東
17 時 ~	0.007	0.011	0.2	0.07	1.93	0.005	3.6	北北東
18 時 ~	0.007	0.009	0.2	0.06	1.93	0.020	3.7	北
19 時 ~	0.004	0.007	0.2	0.04	1.92	0.014	3.4	北
20 時 ~	0.004	0.008	0.1	0.04	1.92	0.002	3.9	北北東
21 時 ~	0.004	0.008	0.1	0.06	1.92	0.001	4.2	北北東
22 時 ~	0.002	0.005	0.1	0.04	1.91	0.008	3.6	北
23 時 ~	0.000	0.004	0.1	0.05	1.92	0.009	3.5	北
平均	0.006	0.009	0.2	0.06	1.92	0.007	3.4	
最高	0.011	0.014	0.2	0.09	1.93	0.020	5.0	
最低	0.000	0.004	0.1	0.02	1.91	0.000	1.1	

測定地点 国道6号（東滑町5-5）

測定日 2013年10月20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	0.1	0.04	1.92	0.005	3.6	北
1時～	0.001	0.003	0.1	0.06	1.92	0.007	3.9	北北東
2時～	0.001	0.003	0.1	0.05	1.91	0.017	3.6	北北東
3時～	0.001	0.004	0.1	0.04	1.92	0.007	3.8	北北東
4時～	0.001	0.003	0.1	0.06	1.91	0.015	3.5	北北東
5時～	0.001	0.003	0.1	0.03	1.91	0.013	4.1	北北東
6時～	0.001	0.004	0.1	0.07	1.91	0.008	4.3	北北東
7時～	0.002	0.004	0.1	0.05	1.91	0.009	4.3	北北東
8時～	0.001	0.004	0.1	0.05	1.90	0.006	4.6	北北東
9時～	0.002	0.005	0.2	0.07	1.91	0.016	4.4	北北東
10時～	0.002	0.004	0.1	0.06	1.90	0.024	6.2	北北東
11時～	0.002	0.003	0.1	0.05	1.90	0.011	5.7	北北東
12時～	0.002	0.002	0.1	0.05	1.89	0.008	5.6	北北東
13時～	0.001	0.002	0.1	0.05	1.90	0.008	5.2	北
14時～	0.002	0.003	0.1	0.05	1.91	0.005	5.4	北北東
15時～	0.002	0.004	0.1	0.06	1.90	0.004	4.6	北
16時～	0.001	0.003	0.1	0.05	1.90	0.000	4.8	北北東
17時～	0.001	0.003	0.1	0.06	1.90	0.003	3.8	北
18時～	0.002	0.003	0.1	0.06	1.90	0.004	4.5	北北東
19時～	0.003	0.005	0.2	0.06	1.90	0.001	3.7	北北東
20時～	0.002	0.007	0.1	0.05	1.90	0.000	1.6	北
21時～	0.003	0.007	0.2	0.04	1.93	0.000	0.7	北北東
22時～	0.014	0.015	0.2	0.04	1.91	0.000	0.8	南南西
23時～	0.006	0.014	0.2	0.12	1.89	0.003	1.2	南南西
平均	0.002	0.005	0.1	0.06	1.91	0.007	3.9	
最高	0.014	0.015	0.2	0.12	1.93	0.024	6.2	
最低	0.001	0.002	0.1	0.03	1.89	0.000	0.7	



測定地点 国道6号（東滑町5-5）

測定日 2013年10月21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 ~	0.011	0.012	0.2	0.09	1.90	0.004	0.9	北北東
1 時 ~	0.020	0.016	0.1	0.05	1.87	0.002	0.2	Calm
2 時 ~	0.023	0.015	0.1	0.06	1.89	0.001	0.1	Calm
3 時 ~	0.028	0.014	0.1	0.04	1.89	0.002	0.3	Calm
4 時 ~	0.041	0.018	0.2	0.04	1.91	0.009	0.3	Calm
5 時 ~	0.028	0.020	0.2	0.04	1.90	0.001	0.2	Calm
6 時 ~	0.022	0.019	0.3	0.10	1.89	0.001	0.2	Calm
7 時 ~	0.011	0.017	0.3	0.08	1.88	0.003	1.5	北東
8 時 ~	0.011	0.010	0.2	0.07	1.89	0.001	2.0	北北東
9 時 ~	0.008	0.011	0.2	0.13	1.89	0.001	1.9	東北東
10 時 ~	0.013	0.010	0.1	0.17	1.88	0.011	2.3	北東
11 時 ~	0.015	0.009	0.1	0.20	1.87	0.007	2.7	東北東
12 時 ~	0.003	0.005	0.1	0.09	1.87	0.003	3.4	北東
13 時 ~	0.006	0.011	0.1	0.05	1.87	0.005	3.6	北東
14 時 ~	0.006	0.009	0.1	0.05	1.88	0.016	3.1	北東
15 時 ~	0.004	0.007	0.1	0.04	1.87	0.016	2.9	北東
16 時 ~	0.006	0.009	0.1	0.04	1.87	0.003	3.0	北東
17 時 ~	0.003	0.007	0.2	0.03	1.87	0.010	3.5	北北東
18 時 ~	0.005	0.009	0.2	0.04	1.88	0.010	2.5	北
19 時 ~	0.005	0.010	0.2	0.08	1.89	0.004	2.5	北北東
20 時 ~	0.007	0.013	0.2	0.08	1.90	0.006	2.4	北
21 時 ~	0.003	0.008	0.2	0.05	1.89	0.004	3.0	北北東
22 時 ~	0.004	0.007	0.1	0.04	1.88	0.010	2.1	北
23 時 ~	0.007	0.010	0.1	0.06	1.89	0.010	2.2	北
平均	0.012	0.012	0.2	0.07	1.88	0.006	2.0	
最高	0.041	0.020	0.3	0.20	1.91	0.016	3.6	
最低	0.003	0.005	0.1	0.03	1.87	0.001	0.1	

測定地点 国道6号（東滑町5-5）

測定日 2013年10月22日（火）

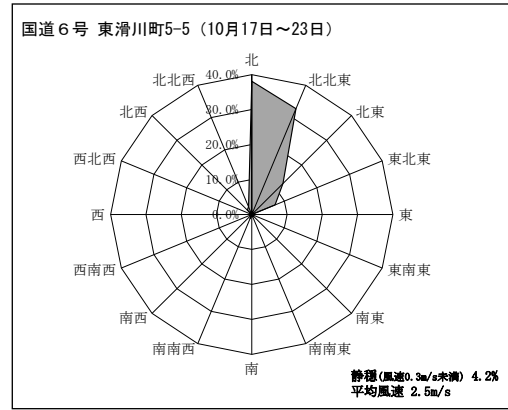
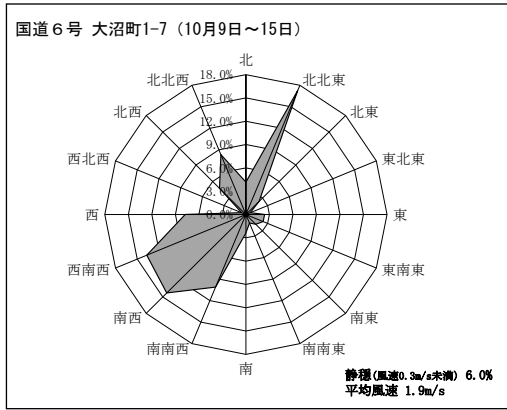
項目 時間	NO (ppm)	NO <sub>2</sub> (ppm)	CO (ppm)	NMHC (ppmC)	CH <sub>4</sub> (ppmC)	SPM (mg/m <sup>3</sup> )	風速 (m/s)	風向
0 時 ~	0.005	0.009	0.1	0.04	1.89	0.002	3.1	北北東
1 時 ~	0.010	0.014	0.1	0.04	1.89	0.014	1.7	北北東
2 時 ~	0.009	0.014	0.1	0.03	1.89	0.008	1.6	北
3 時 ~	0.008	0.011	0.1	0.02	1.89	0.021	1.7	北
4 時 ~	0.009	0.011	0.1	0.02	1.89	0.003	1.8	北
5 時 ~	0.009	0.012	0.1	0.03	1.89	0.009	2.9	北北東
6 時 ~	0.006	0.012	0.2	0.05	1.89	0.005	2.6	北
7 時 ~	0.010	0.013	0.2	0.05	1.89	0.010	2.4	北
8 時 ~	0.008	0.013	0.2	0.05	1.89	0.006	2.4	北
9 時 ~	0.012	0.018	0.2	0.05	1.89	0.004	2.2	北北東
10 時 ~	0.016	0.020	0.2	0.07	1.89	0.002	2.7	北北東
11 時 ~	0.013	0.018	0.2	0.04	1.87	0.001	3.3	北北東
12 時 ~	0.008	0.014	0.2	0.04	1.88	0.010	1.8	北東
13 時 ~	0.014	0.019	0.2	0.05	1.88	0.002	2.6	北北東
14 時 ~	0.011	0.017	0.2	0.07	1.87	0.001	3.2	北北東
15 時 ~	0.013	0.015	0.2	0.04	1.87	0.005	3.0	北北東
16 時 ~	0.005	0.011	0.2	0.06	1.88	0.008	3.0	北北東
17 時 ~	0.006	0.014	0.2	0.07	1.88	0.010	1.7	東北東
18 時 ~	0.006	0.015	0.2	0.08	1.88	0.012	2.2	北北東
19 時 ~	0.004	0.013	0.2	0.06	1.90	0.011	3.1	北
20 時 ~	0.003	0.010	0.2	0.03	1.89	0.016	2.9	北
21 時 ~	0.003	0.007	0.1	0.02	1.88	0.000	2.7	北
22 時 ~	0.002	0.008	0.1	0.03	1.88	0.010	1.8	北
23 時 ~	0.004	0.007	0.1	0.02	1.89	0.008	1.7	北
平均	0.008	0.013	0.2	0.04	1.89	0.007	2.4	
最高	0.016	0.020	0.2	0.08	1.90	0.021	3.3	
最低	0.002	0.007	0.1	0.02	1.87	0.000	1.6	

測定地点 国道6号（東滑町5-5）

測定日 2013年10月23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～	0.003	0.009	0.1	0.03	1.89	0.006	1.5	北
1時～	0.008	0.010	0.1	0.01	1.89	0.012	1.7	北
2時～	0.011	0.010	0.1	0.02	1.89	0.009	1.6	北
3時～	0.009	0.011	0.1	0.02	1.89	0.001	1.9	北
4時～	0.009	0.011	0.2	0.03	1.90	0.004	2.2	北
5時～	0.006	0.009	0.1	0.02	1.90	0.003	2.3	北
6時～	0.008	0.013	0.2	0.03	1.90	0.004	2.3	北北東
7時～	0.004	0.007	0.2	0.05	1.89	0.003	3.3	北東
8時～	0.001	0.005	0.1	0.03	1.89	0.001	3.2	北東
9時～	0.002	0.005	0.1	0.07	1.88	0.004	3.0	東北東
10時～	0.004	0.007	0.1	0.15	1.89	0.000	2.7	東北東
11時～	0.004	0.005	0.1	0.14	1.89	0.001	2.6	北東
12時～	0.001	0.003	0.1	0.05	1.89	0.002	2.8	北東
13時～	0.004	0.008	0.1	0.05	1.89	0.005	2.8	東北東
14時～	0.011	0.013	0.1	0.04	1.89	0.000	2.3	北東
15時～	0.011	0.014	0.2	0.07	1.90	0.006	1.5	北
16時～	0.009	0.013	0.2	0.08	1.90	0.001	1.9	北
17時～	0.005	0.013	0.2	0.08	1.90	0.002	2.1	北
18時～	0.006	0.013	0.2	0.08	1.90	0.003	2.4	北
19時～	0.003	0.009	0.2	0.05	1.90	0.001	2.0	北
20時～	0.003	0.008	0.2	0.04	1.90	0.003	2.4	北
21時～	0.002	0.007	0.1	0.02	1.91	0.000	2.6	北
22時～	0.003	0.006	0.1	0.01	1.91	0.000	2.7	北
23時～	0.004	0.007	0.1	0.02	1.90	0.000	2.5	北北東
平均	0.005	0.009	0.1	0.05	1.90	0.003	2.3	
最高	0.011	0.014	0.2	0.15	1.91	0.012	3.3	
最低	0.001	0.003	0.1	0.01	1.88	0.000	1.5	
週平均	0.008	0.010	0.2	0.06	1.91	0.006	2.5	
週最高	0.054	0.024	0.3	0.20	1.97	0.024	6.2	
週最低	0.000	0.002	0.1	0.01	1.87	0.000	0.1	

## 5. 風配図



## 6. 交通量調査

測定地点 国道6号 (大沼町1-7)

測定日 2013年10月10日 (木)

時刻	種別	10分間交通量(台)									交通量
		上り車線(測定地点側)			下り車線			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	7	1	44	5	0	62	12	1	75
1時~		25	12	0	25	7	0	50	19	0	69
2時~		18	12	0	12	8	0	30	20	0	50
3時~		8	10	1	9	11	1	17	21	2	40
4時~		17	15	0	5	13	2	22	28	2	52
5時~		25	9	0	17	19	0	42	28	0	70
6時~		72	8	0	53	28	0	125	36	0	161
7時~		93	5	3	142	16	5	235	21	8	264
8時~		76	17	2	124	9	5	200	26	7	233
9時~		95	17	2	113	20	3	208	37	5	250
10時~		117	20	2	100	11	1	217	31	3	251
11時~		94	16	1	123	12	1	217	28	2	247
12時~		110	13	3	121	8	3	231	21	6	258
13時~		101	19	1	102	6	4	203	25	5	233
14時~		122	17	1	120	11	1	242	28	2	272
15時~		120	10	1	125	12	3	245	22	4	271
16時~		132	9	1	117	6	3	249	15	4	268
17時~		126	11	4	125	6	3	251	17	7	275
18時~		98	2	3	140	3	1	238	5	4	247
19時~		113	4	2	124	3	3	237	7	5	249
20時~		102	2	2	109	2	3	211	4	5	220
21時~		93	5	5	96	1	4	189	6	9	204
22時~		55	6	1	69	9	0	124	15	1	140
23時~		53	9	1	54	6	1	107	15	2	124
平均		78	11	2	86	10	2	165	20	4	188
合計		1,883	255	37	2,069	232	47	3,952	487	84	4,523

※正時から10分間の交通量

測定地点 国道6号(東滑川町5-5)

測定日 2013年10月17日(木)

種別 時刻	10分間交通量(台)									交通量
	上り車線(測定地点側)			下り車線			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～	22	11	0	47	2	0	69	13	0	82
1時～	13	14	0	26	6	0	39	20	0	59
2時～	14	15	0	16	3	0	30	18	0	48
3時～	3	16	0	5	7	0	8	23	0	31
4時～	6	12	1	14	4	1	20	16	2	38
5時～	23	14	0	23	26	2	46	40	2	88
6時～	121	10	0	40	30	1	161	40	1	202
7時～	196	10	7	104	14	0	300	24	7	331
8時～	179	14	7	94	10	1	273	24	8	305
9時～	133	25	1	120	21	4	253	46	5	304
10時～	141	20	3	110	19	0	251	39	3	293
11時～	140	23	1	127	17	1	267	40	2	309
12時～	128	21	3	130	16	1	258	37	4	299
13時～	134	11	4	95	17	6	229	28	10	267
14時～	141	12	0	111	21	2	252	33	2	287
15時～	125	23	1	102	20	1	227	43	2	272
16時～	122	25	4	135	16	1	257	41	5	303
17時～	142	8	1	115	4	1	257	12	2	271
18時～	122	3	1	127	2	1	249	5	2	256
19時～	139	6	0	135	0	4	274	6	4	284
20時～	99	4	2	111	11	1	210	15	3	228
21時～	84	8	0	136	3	4	220	11	4	235
22時～	59	6	1	75	4	0	134	10	1	145
23時～	29	7	0	57	2	1	86	9	1	96
平均	96	13	2	86	11	1	182	25	3	210
合計	2,315	318	37	2,055	275	33	4,370	593	70	5,033

※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。

### ◎ 酸性雨

雨水には大気中の二酸化炭素が溶け込むため、通常、水素イオン濃度指数（pH）は5.6とやや酸性側に寄っている。このため5.6以下の雨を酸性雨と呼んでいる。

酸性雨は、火力発電所や工場、自動車などから排出された硫黄酸化物や窒素酸化物などの大気汚染物質が雨や霧に溶け込んで降ってくる現象をいう。

大気汚染物質が気流などに乗り、国境を越え酸性雨として観測されることもある。

### ◎ 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。

## 第 2 章 水質汚濁

---

## 第1節 河川

### 1. 測定方法

測定項目		測定方法
生活環境項目	pH	日本工業規格 K0102 12.1
	DO	〃 32
	BOD	〃 21
	COD	〃 17
	SS	昭和46年環境庁告示第59号 付表9
	大腸菌群数	〃 別表2 備考の最確数による定量法
	全亜鉛	日本工業規格 K0102 53
健康項目	カドミウム	日本工業規格 K0102 55.2, 55.3, 55.4 昭和46年環境庁告示第59号 付表8
	全シアン	日本工業規格 K0102 38.1.2, 38.2, 38.3
	鉛	〃 54
	六価クロム	〃 65.2
	砒素	〃 61.2, 61.3, 61.4
	セレン	〃 67.2, 67.3, 67.4
	ジクロロメタン	日本工業規格 K0125 5.1, 5.2, 5.3.2
	四塩化炭素	〃 5.1, 5.2, 5.3.1, 5.4.1, 5.5
	1,2-ジクロロエタン	〃 5.1, 5.2, 5.3.1, 5.3.2
	1,1-ジクロロエチレン	〃 5.1, 5.2, 5.3.2
	トリス-1,2-ジクロロエチレン	〃 5.1, 5.2, 5.3.2
	1,1,1-トリクロロエタン	〃 5.1, 5.2, 5.3.1, 5.4.1, 5.5
	1,1,2-トリクロロエタン	〃 5.1, 5.2, 5.3.1, 5.4.1, 5.5
	トリクロロエチレン	〃 5.1, 5.2, 5.3.1, 5.4.1, 5.5
	テトラクロロエチレン	〃 5.1, 5.2, 5.3.1, 5.4.1, 5.5
	1,3-ジクロロプロペン	〃 5.1, 5.2, 5.3.1
	ベンゼン	〃 5.1, 5.2, 5.3.2
	硝酸性窒素及び硝酸性窒素	日本工業規格 K0102 43.2.1, 43.2.3, 43.2.5及び43.1
	ふっ素	〃 34.1 昭和46年環境庁告示第59号 付表6
	1,4-ジメチル	昭和46年環境庁告示第59号 付表7
特殊項目	ニッケル	日本工業規格 K0102 59.3 平成5年環水規第121号 付表4, 付表5
	銅	日本工業規格 K0102 52
	溶解性鉄	〃 57
	溶解性マンガン	〃 56.2, 56.3, 56.4, 56.5 (平成16年環水企発040331003)
	クロム	日本工業規格 K0102 65



## 2. 測定地点

水 域 名	測定地点名	類 型	測 定 回 数 (回/年)	測 定 項 目 <sup>※2</sup>			
				一 般	生 活 環 境	健 康	特 殊
十 王 川	豊 良 橋	A-口 生物 <sup>※1</sup> A-イ	6	○	○	○	
東 連 津 川	河 口	—	6	○	○	○	
北 川	上 流	—	4	○	○	○	○
宮 田 川	河 口	B-イ	6	○	○	○	○
鮎 川	河 口	—	6	○	○	○	
桜 川	河 口	—	6	○	○	○	
金 沢 川	河 口	—	6	○	○	○	
里 川	下 水 瀬 橋	A-イ 生物 <sup>※1</sup> A-イ	4	○	○	○	

※1 生物：水生生物の保全に係る水質環境基準の類型指定

※2 測定項目

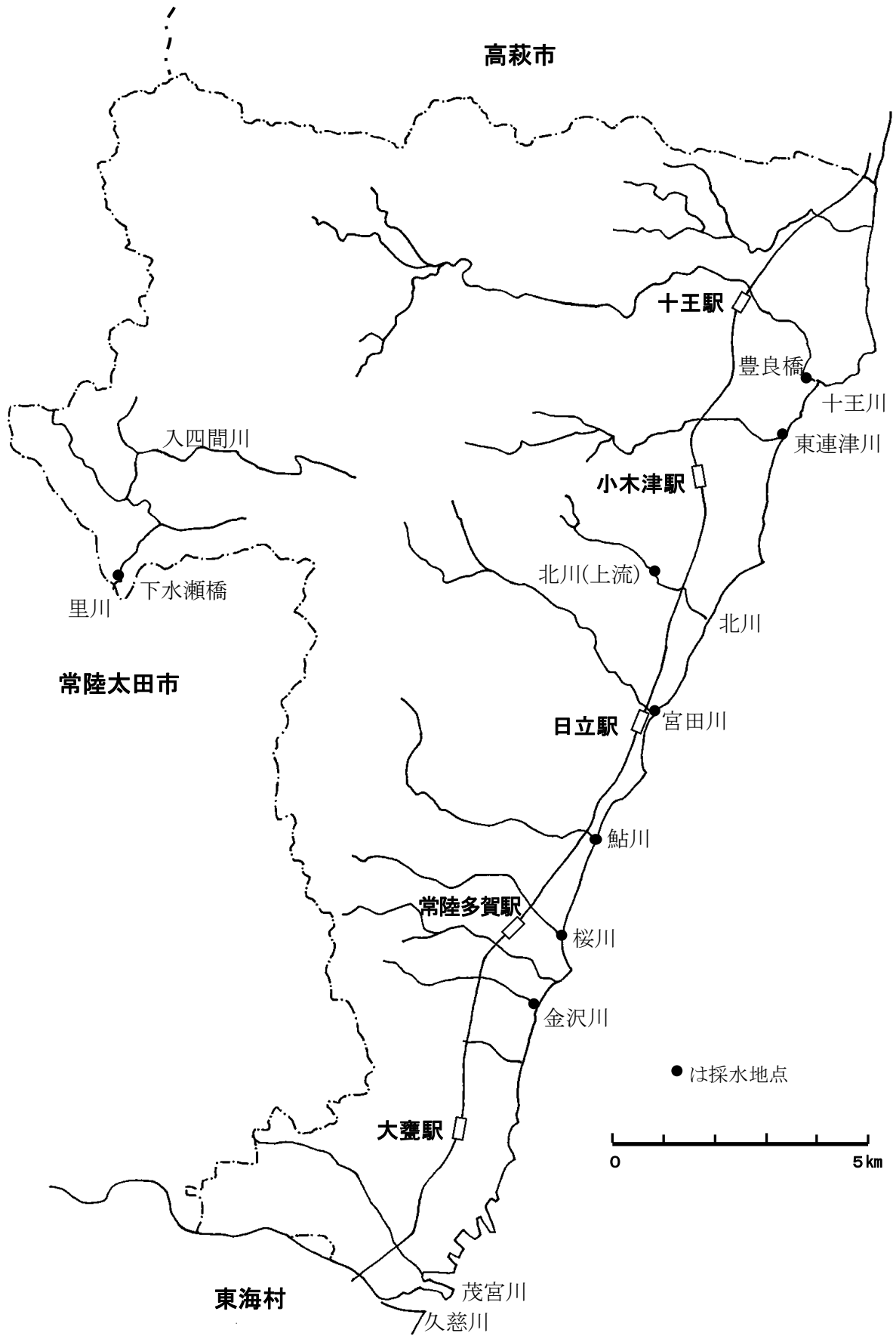
一 般 項 目：水温、流量、天候、気温等

生 活 環 境 項 目：pH、DO、BOD、COD、SS、大腸菌群数、全亜鉛等

健 康 項 目：カドミウム、全シアン、鉛、六価クロム、砒素、VOC  
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素、ふっ素、セレン等

特 殊 項 目：ニッケル、銅、溶解性鉄、溶解性マンガン、クロム等

河川・採水地点位置



### 3. 経年変化

[十王川・豊良橋]

年度 \ 項目	水温 (°C)	流量 (m <sup>3</sup> /秒)	pH	DO (mg/l)	BOD (mg/l)	SS (mg/l)
2004	13.3	1.24	7.4	10	<0.5	4
2005	14.3	0.96	7.5	11	<0.5	4
2006	14.8	1.40	7.5	10	<0.5	3
2007	14.3	0.87	7.5	11	0.5	5
2008	15.4	1.02	7.6	11	1.1	3
2009	15.6	0.90	7.6	11	1.3	3
2010	14.3	1.35	7.6	11	1.6	3
2011	16.1	1.34	7.5	10	0.4	3
2012	14.9	1.23	7.8	11	0.8	2
2013	15.8	0.99	7.7	11	1.0	3

[東連津川・河口]

年度 \ 項目	水温 (°C)	流量 (m <sup>3</sup> /秒)	pH	DO (mg/l)	BOD (mg/l)	SS (mg/l)
2004	13.8	0.24	7.6	10	<0.5	2
2005	14.9	0.23	7.6	11	<0.5	3
2006	15.1	0.42	7.7	11	<0.5	3
2007	15.3	0.25	7.6	10	<0.5	3
2008	16.2	0.22	7.6	11	1.0	2
2009	15.8	0.21	7.6	10	1.2	2
2010	14.8	0.35	7.6	11	1.7	3
2011	16.7	0.28	7.5	9.7	0.2	4
2012	15.8	0.24	7.7	11	1.2	2
2013	15.5	0.15	7.7	10	0.9	1

[北川・上流]

年度 \ 項目	水温 (°C)	流量 (m <sup>3</sup> /秒)	pH	DO (mg/l)	BOD (mg/l)	SS (mg/l)
2004	12.0	0.10	8.0	-	-	-
2005	13.7	0.07	8.0	9.9	<0.5	5
2006	13.2	0.22	7.8	10	<0.5	4
2007	14.0	0.07	8.0	10	<0.5	4
2008	15.7	0.07	7.9	11	0.8	3
2009	14.0	0.08	8.0	10	0.9	3
2010	13.5	0.10	7.9	11	1.5	10
2011	14.0	0.07	7.9	10	<0.5	3
2012	13.2	0.05	8.1	10	0.7	6
2013	14.5	0.05	8.1	10	1.0	<1

[宮田川・河口]

年度 \ 項目	水温 (°C)	流量 (m <sup>3</sup> /秒)	pH	DO (mg/l)	BOD (mg/l)	SS (mg/l)
2004	16.9	0.82	7.9	9.3	2.0	3
2005	17.8	0.62	8.0	9.1	3.3	3
2006	17.8	1.43	8.0	9.3	2.4	4
2007	18.3	0.62	7.9	9.4	1.4	2
2008	18.2	0.49	7.8	9.6	2.4	2
2009	17.4	0.51	8.0	9.7	1.6	3
2010	16.3	1.17	7.8	9.9	2.6	4
2011	16.9	0.74	7.8	9.6	1.0	4
2012	17.3	0.57	7.8	9.7	2.9	2
2013	18.0	0.48	7.8	9.5	2.6	1

[鮎川・河口]

年度 \ 項目	水温 (°C)	流量 (m <sup>3</sup> /秒)	pH	DO (mg/l)	BOD (mg/l)	SS (mg/l)
2004	13.9	0.33	8.2	10	<0.5	<1
2005	13.4	0.38	8.1	10	<0.5	2
2006	13.8	0.45	8.1	10	<0.5	<1
2007	14.2	0.27	8.2	10	<0.5	<1
2008	14.0	0.22	8.0	11	0.9	<1
2009	14.4	0.21	8.3	10	1.1	<1
2010	13.7	0.51	8.0	10	1.1	2
2011	14.8	0.34	8.0	10	<0.5	1
2012	13.2	0.23	8.2	10	0.9	<1
2013	13.3	0.30	8.1	10	0.5	<1

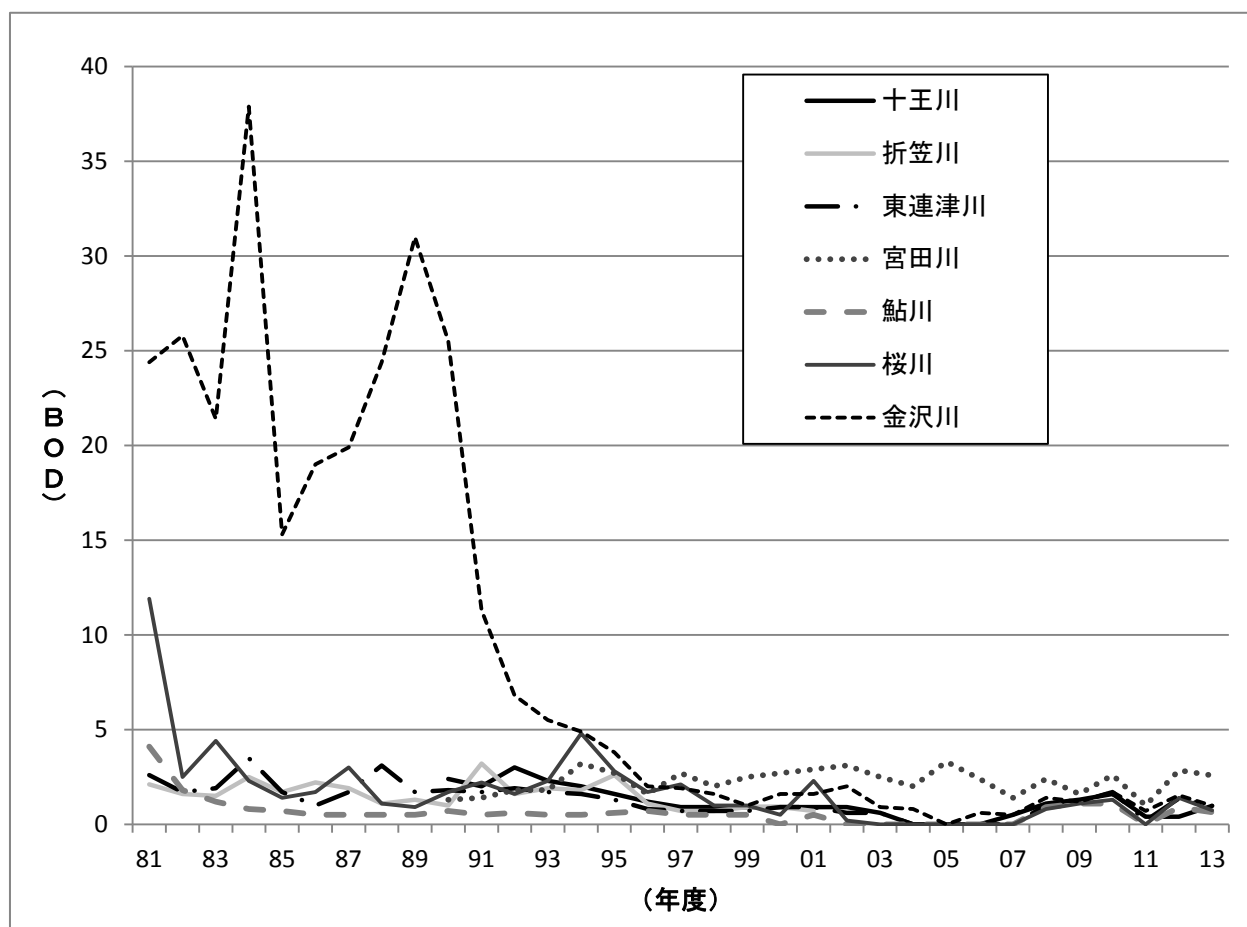
[桜川・河口]

年度 \ 項目	水温 (°C)	流量 (m <sup>3</sup> /秒)	pH	DO (mg/l)	BOD (mg/l)	SS (mg/l)
2004	15.3	0.11	8.1	10	<0.5	<1
2005	14.8	0.10	8.0	9.9	<0.5	<1
2006	15.7	0.14	8.1	10	<0.5	<1
2007	16.8	0.08	8.2	10	<0.5	1
2008	15.3	0.10	7.8	10	0.8	<1
2009	15.4	0.08	8.0	9.8	1.1	<1
2010	15.3	0.12	7.9	10	1.3	1
2011	14.9	0.10	7.8	9.6	<0.5	2
2012	14.9	0.08	7.9	9.9	1.4	2
2013	15.3	0.07	8.0	9.6	0.6	<1

[金沢川・河口]

年度	項目	水温 (°C)	流量 (m <sup>3</sup> /秒)	pH	DO (mg/l)	BOD (mg/l)	SS (mg/l)
2004		16.0	0.02	8.2	10	0.8	1
2005		17.6	0.03	8.2	9.7	<0.5	<1
2006		15.4	0.03	8.2	10	0.6	<1
2007		17.0	0.03	8.3	9.8	0.5	1
2008		16.6	0.02	8.4	11	1.4	1
2009		15.9	0.02	8.5	9.7	1.2	<1
2010		15.1	0.03	8.6	10	1.7	1
2011		16.6	0.04	8.4	9.8	0.7	2
2012		14.9	0.03	8.5	10	1.5	1
2013		15.7	0.02	8.4	10	1.0	<1

市内河川のBOD経年変化



#### 4. 測定結果

[十王川・豊良橋]

項目	調査月日						平均	最小値	最大値
	4月9日	6月11日	8月5日	10月8日	12月3日	2月4日			
採取時刻	11:55	12:00	11:50	12:00	12:20	11:55			
天候	曇り	曇り	晴れ	晴れ	晴れ	雪			
外観	正常	正常	正常	正常	正常	正常			
気温 (°C)	15.0	22.5	29.0	25.0	13.0	2.0	17.8	2.0	29.0
水温 (°C)	12.5	19.0	24.0	21.5	11.0	6.5	15.8	6.5	24.0
流量 (m <sup>3</sup> /秒)	1.81	0.58	0.77	1.21	0.97	0.61	0.99	0.58	1.81
透視度 (cm)	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50
pH	7.5	7.9	7.7	7.9	7.6	7.6	7.7	7.5	7.9
DO (mg/l)	10	10	9.7	10	12	12	11	9.7	12
BOD (mg/l)	1.5	1.1	1.0	1.3	<0.5	0.5	1.0	<0.5	1.5
COD (mg/l)	2.9	3.0	2.6	2.6	2.1	1.6	2.5	1.6	3.0
SS (mg/l)	5	6	5	1	<1	<1	3	<1	6
大腸菌群数 (MPN/100ml) (×1,000)	1.3	13	4.9	7.9	2.4	0.8	3.5	0.8	7.9
全亜鉛 (mg/l)	0.004	0.006	0.004	0.004	0.001	0.003	0.004	0.001	0.006
カドミウム (mg/l)									
全シアン (mg/l)									
鉛 (mg/l)									
六価クロム (mg/l)									
砒素 (mg/l)									
セレン (mg/l)									
ジクロロメタン (mg/l)									
四塩化炭素 (mg/l)									
1,2-ジクロロエタン (mg/l)									
1,1-ジクロロエチレン (mg/l)									
シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/l)									
1,1,1-トリクロロエタン (mg/l)									
1,1,2-トリクロロエタン (mg/l)									
トリクロロエチレン (mg/l)									
テトラクロロエチレン (mg/l)									
1,3-ジクロロプロペン (mg/l)									
ベンゼン (mg/l)									
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/l)	1.0	0.5	0.4	0.5	0.6	0.6	0.6	0.4	1.0
ふっ素 (mg/l)	<0.1	0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1
1,4-ジオキサン (mg/l)									
ニッケル (mg/l)									
銅 (mg/l)									
溶解性鉄 (mg/l)									
溶解性マンガン (mg/l)									
クロム (mg/l)									

[東連津川・河口]

項目	調査月日						平均	最小値	最大値
	4月9日	6月11日	8月5日	10月8日	12月3日	2月4日			
採取時刻	11:20	11:35	11:30	11:40	12:00	11:35			
天候	曇り	曇り	晴れ	晴れ	晴れ	雪			
外観	正常	正常	正常	正常	正常	正常			
気温 (°C)	15.0	22.0	30.0	25.0	13.0	2.0	17.8	2.0	30.0
水温 (°C)	12.5	18.5	22.5	20.0	11.5	8.0	15.5	8.0	22.5
流量 (m <sup>3</sup> /秒)	0.33	0.12	0.16	0.21	0.05	0.02	0.15	0.02	0.33
透視度 (cm)	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50
pH	7.6	7.9	7.5	7.6	7.8	7.7	7.7	7.5	7.9
DO (mg/l)	10	9.8	9.2	9.6	12	11	10	9.2	12
BOD (mg/l)	0.6	2.5	0.6	0.9	0.5	<0.5	0.9	<0.5	2.5
COD (mg/l)	2.0	2.4	2.6	2.2	1.7	1.6	2.1	1.6	2.6
SS (mg/l)	1	<1	3	<1	<1	1	1	<1	3
大腸菌群数 (MPN/×1,000)									
全亜鉛 (mg/l)									
カドミウム (mg/l)									
全シアン (mg/l)									
鉛 (mg/l)									
六価クロム (mg/l)									
砒素 (mg/l)									
セレン (mg/l)									
ジクロロメタン (mg/l)		<0.002			<0.002		<0.002	<0.002	<0.002
四塩化炭素 (mg/l)		<0.0002			<0.0002		<0.0002	<0.0002	<0.0002
1,2-ジクロロエタン (mg/l)		<0.0004			<0.0004		<0.0004	<0.0004	<0.0004
1,1-ジクロロエチレン (mg/l)		<0.002			<0.002		<0.002	<0.002	<0.002
シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/l)		<0.004			<0.004		<0.004	<0.004	<0.004
1,1,1-トリクロロエタン (mg/l)		<0.0005			<0.0005		<0.0005	<0.0005	<0.0005
1,1,2-トリクロロエタン (mg/l)		<0.0006			<0.0006		<0.0006	<0.0006	<0.0006
トリクロロエチレン (mg/l)		<0.002			<0.002		<0.002	<0.002	<0.002
テトラクロロエチレン (mg/l)		<0.0005			<0.0005		<0.0005	<0.0005	<0.0005
1,3-ジクロロプロペン (mg/l)		<0.0002			<0.0002		<0.0002	<0.0002	<0.0002
ベンゼン (mg/l)		<0.001			<0.001		<0.001	<0.001	<0.001
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/l)	0.9	0.4	0.3	0.5	0.5	0.5	0.5	0.3	0.9
ふっ素 (mg/l)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,4-ジオキサン (mg/l)		<0.05			<0.05		<0.05	<0.05	<0.05
ニッケル (mg/l)									
銅 (mg/l)									
溶解性鉄 (mg/l)									
溶解性マンガン (mg/l)									
クロム (mg/l)									

[北川・上流]

項目	調査月日					平均	最小値	最大値
	4月9日	6月11日	10月8日	12月3日				
採取時刻	11:00	11:10	11:20	11:35				
天候	晴れ	曇り	晴れ	晴れ				
外観	正常	正常	正常	正常				
気温 (°C)	15.0	17.5	24.0	13.0		17.4	13.0	24.0
水温 (°C)	11.5	17.5	18.0	11.0		14.5	11.0	18.0
流量 (m <sup>3</sup> /秒)	0.10	0.03	0.05	0.01		0.05	0.01	0.10
透視度 (cm)	>50	>50	>50	>50		>50	>50	>50
pH	8.0	8.2	8.0	8.0		8.1	8.0	8.2
DO (mg/l)	10	9.6	9.3	11		10	9.3	11
BOD (mg/l)	0.9	1.2	1.6	<0.5		1.0	<0.5	1.0
COD (mg/l)	2.1	1.7	3.2	2.3		2.3	1.7	3.2
SS (mg/l)	<1	1	1	<1		<1	<1	1
大腸菌群数 (MPN/100ml) (×1,000)								
全亜鉛 (mg/l)	0.005	0.007	0.006	0.004		0.006	0.004	0.007
カドミウム (mg/l)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		<0.001	<0.001	<0.001
全シアン (mg/l)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02		<0.02	<0.02	<0.02
鉛 (mg/l)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		<0.001	<0.001	<0.001
六価クロム (mg/l)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005		<0.005	<0.005	<0.005
砒素 (mg/l)	<0.001	<0.001	0.001	<0.001		<0.001	<0.001	0.001
セレン (mg/l)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		<0.001	<0.001	<0.001
ジクロロメタン (mg/l)		<0.002		<0.002		<0.002	<0.002	<0.002
四塩化炭素 (mg/l)		<0.0002		<0.0002		<0.0002	<0.0002	<0.0002
1,2-ジクロロエタン (mg/l)		<0.0004		<0.0004		<0.0004	<0.0004	<0.0004
1,1-ジクロロエチレン (mg/l)		<0.002		<0.002		<0.002	<0.002	<0.002
シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/l)		<0.004		<0.004		<0.004	<0.004	<0.004
1,1,1-トリクロロエタン (mg/l)		<0.0005		<0.0005		<0.0005	<0.0005	<0.0005
1,1,2-トリクロロエタン (mg/l)		<0.0006		<0.0006		<0.0006	<0.0006	<0.0006
トリクロロエチレン (mg/l)		<0.002		<0.002		<0.002	<0.002	<0.002
テトラクロロエチレン (mg/l)		<0.0005		<0.0005		<0.0005	<0.0005	<0.0005
1,3-ジクロロプロペン (mg/l)		<0.0002		<0.0002		<0.0002	<0.0002	<0.0002
ベンゼン (mg/l)		<0.001		<0.001		<0.001	<0.001	<0.001
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/l)	0.9	0.5	0.6	0.5		0.6	0.5	0.9
ふっ素 (mg/l)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1		<0.1	<0.1	<0.1
1,4-ジオキサン (mg/l)		<0.05		<0.05		<0.05	<0.05	<0.05
ニッケル (mg/l)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01		<0.01	<0.01	<0.01
銅 (mg/l)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01		<0.01	<0.01	<0.01
溶解性鉄 (mg/l)	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04		<0.04	<0.04	<0.04
溶解性マンガン (mg/l)	0.10	0.21	0.15	0.24		0.18	0.10	0.24
クロム (mg/l)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02		<0.02	<0.02	<0.02



[宮田川・河口]

項目	調査月日						平均	最小値	最大値
	4月9日	6月11日	8月5日	10月8日	12月3日	2月4日			
採取時刻	8:45	9:10	9:20	9:20	9:20	9:25			
天候	晴れ	曇り	晴れ	晴れ	晴れ	雪			
外観	正常	正常	正常	正常	正常	正常			
気温 (°C)	12.0	18.0	28.0	25.0	11.0	1.5	15.9	1.5	28.0
水温 (°C)	14.0	20.5	23.5	22.0	14.0	14.0	18.0	14.0	23.5
流量 (m <sup>3</sup> /秒)	0.78	0.63	0.46	0.52	0.44	0.09	0.48	0.09	0.78
透視度 (cm)	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50
pH	7.9	7.8	7.9	7.8	7.6	7.5	7.8	7.5	7.9
DO (mg/l)	10	9.2	8.6	9.0	10	10	9.5	8.6	10
BOD (mg/l)	0.7	1.9	1.6	3.4	5.0	2.9	2.6	0.7	5.0
COD (mg/l)	1.7	1.8	1.1	1.8	2.5	1.8	1.8	1.1	2.5
SS (mg/l)	4	1	<1	1	<1	1	1	<1	4
大腸菌群数 (MPN/100ml) (×1,000)	0.33	2.4	2.4	1.3	3.3	0.33	1.7	0.33	3.3
全亜鉛 (mg/l)	0.27	0.14	0.07	0.16	0.23	0.15	0.17	0.07	0.27
カドミウム (mg/l)	0.002	0.002	0.001	0.002	0.001	0.001	0.002	0.001	0.002
全シアン (mg/l)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
鉛 (mg/l)	0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	0.001
六価クロム (mg/l)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.0005	<0.005
砒素 (mg/l)	0.002	0.002	0.001	0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	0.002
セレン (mg/l)	0.006	0.005	0.006	0.006	0.004	0.005	0.005	0.004	0.006
ジクロロメタン (mg/l)		<0.002			<0.002		<0.002	<0.002	<0.002
四塩化炭素 (mg/l)		<0.0002			<0.0002		<0.0002	<0.0002	<0.0002
1,2-ジクロロエタン (mg/l)		<0.0004			<0.0004		<0.0004	<0.0004	<0.0004
1,1-ジクロロエチレン (mg/l)		<0.002			<0.002		<0.002	<0.002	<0.002
シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/l)		<0.004			<0.004		<0.004	<0.004	<0.004
1,1,1-トリクロロエタン (mg/l)		<0.0005			<0.0005		<0.0005	<0.0005	<0.0005
1,1,2-トリクロロエタン (mg/l)		<0.0006			<0.0006		<0.0006	<0.0006	<0.0006
トリクロロエチレン (mg/l)		<0.002			<0.002		<0.002	<0.002	<0.002
テトラクロロエチレン (mg/l)		<0.0005			<0.0005		<0.0005	<0.0005	<0.0005
1,3-ジクロロプロペン (mg/l)		<0.0002			<0.0002		<0.0002	<0.0002	<0.0002
ベンゼン (mg/l)		<0.001			<0.001		<0.001	<0.001	<0.001
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/l)	2.1	3.2	2.3	2.6	3.7	3.9	3.0	2.1	3.9
ふっ素 (mg/l)	0.3	0.2	0.2	0.3	0.3	0.4	0.3	0.2	0.4
1,4-ジオキサン (mg/l)		<0.05			<0.05		<0.05	<0.05	<0.05
ニッケル (mg/l)	0.01	0.03	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.01	0.03
銅 (mg/l)	0.05	0.04	0.02	0.03	0.05	0.02	0.04	0.02	0.05
溶解性鉄 (mg/l)	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
溶解性マンガン (mg/l)	0.06	0.13	0.04	0.12	0.23	0.01	0.10	0.01	0.23
クロム (mg/l)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02

[鮎川・河口]

項目	調査月日						平均	最小値	最大値
	4月9日	6月11日	8月5日	10月8日	12月3日	2月4日			
採取時刻	9:05	9:45	9:50	9:50	9:45	9:50			
天候	晴れ	曇り	晴れ	晴れ	晴れ	雪			
外観	正常	正常	正常	正常	正常	正常			
気温 (°C)	13.0	18.0	25.0	22.0	11.0	2.0	15.2	2.0	25.0
水温 (°C)	10.5	16.0	19.0	17.5	9.5	7.0	13.3	7.0	19.0
流量 (m <sup>3</sup> /秒)	0.80	0.25	0.28	0.21	0.19	0.06	0.30	0.06	0.80
透視度 (cm)	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50
pH	8.0	8.2	8.1	8.1	8.0	7.9	8.1	7.9	8.2
DO (mg/l)	10	10	9.6	9.4	10	11	10	9.4	11
BOD (mg/l)	0.9	<0.5	0.6	1.1	<0.5	<0.5	0.5	<0.5	1.1
COD (mg/l)	1.2	0.9	0.7	0.8	1.1	0.7	0.9	0.7	1.2
SS (mg/l)	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
大腸菌群数 (MPN/100ml) (×1,000)									
全亜鉛 (mg/l)	0.004	0.006	0.003	0.004	0.003	0.005	0.004	0.003	0.006
カドミウム (mg/l)									
全シアン (mg/l)									
鉛 (mg/l)									
六価クロム (mg/l)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
砒素 (mg/l)									
セレン (mg/l)									
ジクロロメタン (mg/l)		<0.002			<0.002		<0.002	<0.002	<0.002
四塩化炭素 (mg/l)		<0.0002			<0.0002		<0.0002	<0.0002	<0.0002
1,2-ジクロロエタン (mg/l)		<0.0004			<0.0004		<0.0004	<0.0004	<0.0004
1,1-ジクロロエチレン (mg/l)		<0.002			<0.002		<0.002	<0.002	<0.002
シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/l)		<0.004			<0.004		<0.004	<0.004	<0.004
1,1,1-トリクロロエタン (mg/l)		<0.0005			<0.0005		<0.0005	<0.0005	<0.0005
1,1,2-トリクロロエタン (mg/l)		<0.0006			<0.0006		<0.0006	<0.0006	<0.0006
トリクロロエチレン (mg/l)		<0.002			<0.002		<0.002	<0.002	<0.002
テトラクロロエチレン (mg/l)		<0.0005			<0.0005		<0.0005	<0.0005	<0.0005
1,3-ジクロロプロペン (mg/l)		<0.0002			<0.0002		<0.0002	<0.0002	<0.0002
ベンゼン (mg/l)		<0.001			<0.001		<0.001	<0.001	<0.001
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/l)	2.2	1.6	1.8	1.7	1.8	1.6	1.8	1.6	2.2
ふっ素 (mg/l)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,4-ジオキサン (mg/l)		<0.05			<0.05		<0.05	<0.05	<0.05
ニッケル (mg/l)									
銅 (mg/l)									
溶解性鉄 (mg/l)									
溶解性マンガン (mg/l)									
クロム (mg/l)									

## [桜川・河口]

項 目	調 査 月 日						平 均	最小値	最大値
	4月9日	6月11日	8月5日	10月8日	12月3日	2月4日			
採取時刻	9:40	10:15	10:10	10:10	10:30	10:20			
天候	晴れ	曇り	晴れ	晴れ	晴れ	雪			
外観	正常	正常	正常	正常	正常	正常			
気温 (°C)	12.5	18.5	26.0	23.0	12.0	2.0	15.7	2.0	26.0
水温 (°C)	12.5	17.5	19.5	18.5	13.0	10.5	15.3	10.5	19.5
流量 (m <sup>3</sup> /秒)	0.07	0.13	0.11	0.06	0.04	0.03	0.07	0.03	0.13
透視度 (cm)	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50
pH	8.0	8.2	8.0	7.9	7.9	7.9	8.0	7.9	8.2
DO (mg/l)	10	9.4	9.1	9.2	10	10	9.6	9.1	10
BOD (mg/l)	0.9	0.5	0.5	1.1	0.7	<0.5	0.6	0.5	1.1
COD (mg/l)	1.4	1.4	1.2	0.9	1.0	0.8	1.1	0.8	1.4
SS (mg/l)	<1	<1	1	<1	<1	<1	<1	<1	1
大腸菌群数 (MPN/100ml)									
全亜鉛 (mg/l)									
カドミウム (mg/l)									
全シアン (mg/l)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
鉛 (mg/l)									
六価クロム (mg/l)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
砒素 (mg/l)									
セレン (mg/l)									
ジクロロメタン (mg/l)		<0.002			<0.002		<0.002	<0.002	<0.002
四塩化炭素 (mg/l)		<0.0002			<0.0002		<0.0005	<0.0005	<0.0005
1,2-ジクロロエタン (mg/l)		<0.0004			<0.0004		<0.0005	<0.0005	<0.0005
1,1-ジクロロエチレン (mg/l)		<0.002			<0.002		<0.0002	<0.0002	<0.0002
シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/l)		<0.004			<0.004		<0.002	<0.002	<0.002
1,1,1-トリクロロエタン (mg/l)		<0.0005			<0.0005		<0.0004	<0.0004	<0.0004
1,1,2-トリクロロエタン (mg/l)		<0.0006			<0.0006		<0.0006	<0.0006	<0.0006
トリクロロエチレン (mg/l)		<0.002			<0.002		<0.002	<0.002	<0.002
テトラクロロエチレン (mg/l)		<0.0005			<0.0005		<0.004	<0.004	<0.004
1,3-ジクロロプロペン (mg/l)		<0.0002			<0.0002		<0.0002	<0.0002	<0.0002
ベンゼン (mg/l)		<0.001			<0.001		<0.001	<0.001	<0.001
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/l)	2.6	2.4	2.3	2.3	2.7	1.6	2.3	1.6	2.7
ふっ素 (mg/l)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,4-ジオキサン (mg/l)		<0.05			<0.05		<0.05	<0.05	<0.05
ニッケル (mg/l)									
銅 (mg/l)									
溶解性鉄 (mg/l)									
溶解性マンガン (mg/l)									
クロム (mg/l)									

[金沢川・河口]

項目	調査月日						平均	最小値	最大値
	4月9日	6月11日	8月5日	10月8日	12月3日	2月4日			
採取時刻	10:10	10:35	10:40	10:30	10:55	10:50			
天候	晴れ	曇り	晴れ	晴れ	晴れ	雪			
外観	正常	正常	正常	正常	正常	正常			
気温 (°C)	12.5	19.5	29.0	25.0	12.0	2.0	16.7	2.0	29.0
水温 (°C)	13.0	19.5	24.0	21.5	10.0	6.0	15.7	6.0	24.0
流量 (m³/秒)	0.012	0.020	0.062	0.020	0.006	0.004	0.021	0.004	0.062
透視度 (cm)	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50
pH	8.1	8.2	8.5	8.2	8.3	8.9	8.4	8.1	8.9
DO (mg/l)	10	9.8	8.8	9.1	11	12	10	8.8	12
BOD (mg/l)	0.6	0.9	0.7	1.3	0.9	1.5	1.0	0.6	1.5
COD (mg/l)	1.4	2.4	1.5	1.5	2.2	3.9	2.2	1.4	3.9
SS (mg/l)	<1	1	<1	<1	<1	1	<1	<1	1
大腸菌群数 (MPN/100ml) (×1,000)									
全亜鉛 (mg/l)									
カドミウム (mg/l)									
全シアン (mg/l)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
鉛 (mg/l)									
六価クロム (mg/l)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
砒素 (mg/l)									
セレン (mg/l)									
ジクロロメタン (mg/l)		<0.002			<0.002		<0.002	<0.002	<0.002
四塩化炭素 (mg/l)		<0.0002			<0.0002		<0.0002	<0.0002	<0.0002
1,2-ジクロロエタン (mg/l)		<0.0004			<0.0004		<0.0004	<0.0004	<0.0004
1,1-ジクロロエチレン (mg/l)		<0.002			<0.002		<0.002	<0.002	<0.002
シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/l)		<0.004			<0.004		<0.004	<0.004	<0.004
1,1,1-トリクロロエタン (mg/l)		<0.0005			<0.0005		<0.0005	<0.0005	<0.0005
1,1,2-トリクロロエタン (mg/l)		<0.0006			<0.0006		<0.0006	<0.0006	<0.0006
トリクロロエチレン (mg/l)		<0.002			<0.002		<0.002	<0.002	<0.002
テトラクロロエチレン (mg/l)		<0.0005			<0.0005		<0.0005	<0.0005	<0.0005
1,3-ジクロロプロペン (mg/l)		<0.0002			<0.0002		<0.0002	<0.0002	<0.0002
ベンゼン (mg/l)		<0.001			<0.001		<0.001	<0.001	<0.001
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/l)	3.5	2.9	4.7	2.8	3.5	6.8	4.0	2.8	6.8
ふっ素 (mg/l)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,4-ジオキサン (mg/l)		<0.05			<0.05		<0.05	<0.05	<0.05
ニッケル (mg/l)									
銅 (mg/l)									
全亜鉛 (mg/l)									
溶解性鉄 (mg/l)									
溶解性マンガン (mg/l)									
クロム (mg/l)									

[里川・下水瀬橋]

項 目	調 査 月 日					平 均	最 小 値	最 大 値
	4月9日	6月11日	8月5日	2月4日				
採取時刻	14:15	13:40	14:10	13:10				
天候	晴れ	曇り	晴れ	雪				
外観								
気温 (°C)								
水温 (°C)	11.8	20.5	23.3	6.2		15.5	6.2	23.3
流量 (m <sup>3</sup> /秒)								
透視度 (cm)	>50	>50	>50	>50		>50	>50	>50
pH	7.7	8.2	7.9	7.8		7.9	7.7	8.2
DO (mg/l)	11	10	9.3	12		11	9.3	12
BOD (mg/l)	0.8	1.9	0.7	0.7		1.0	0.7	1.9
COD (mg/l)	2.6	2.3	2.1	1.2		2.1	1.2	2.6
SS (mg/l)	6	2	3	<1		3	<1	6
大腸菌群数 (MPN/100ml) (×1,000)	0.79	0.11	2.2	0.33		0.86	0.11	2.2
全亜鉛 (mg/l)	0.007	0.024	0.008	0.022		0.015	0.007	0.024
カドミウム (mg/l)								
全シアン (mg/l)								
鉛 (mg/l)								
六価クロム (mg/l)								
砒素 (mg/l)								
セレン (mg/l)								
ジクロロメタン (mg/l)								
四塩化炭素 (mg/l)								
1,2-ジクロロエタン (mg/l)								
1,1-ジクロロエチレン (mg/l)								
シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/l)								
1,1,1-トリクロロエタン (mg/l)								
1,1,2-トリクロロエタン (mg/l)								
トリクロロエチレン (mg/l)								
テトラクロロエチレン (mg/l)								
1,3-ジクロロプロペン (mg/l)								
ベンゼン (mg/l)								
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/l)								
ふっ素 (mg/l)								
1,4-ジオキサン (mg/l)								
ニッケル (mg/l)								
銅 (mg/l)								
溶解性鉄 (mg/l)								
溶解性マンガン (mg/l)								
クロム (mg/l)								

## 用語解説（水質汚濁）

### ◎ pH（水素イオン濃度指数）

酸性、アルカリ性を示す指標。7を中性とし、これより数値が小さくなるほど強い酸性を示し、数値が大きくなるほど強いアルカリ性を示す。特別な場合を除き、河川の表流水はpH7付近にあり、海水はpH8.2付近とややアルカリ性になっている。

### ◎ DO（溶存酸素 Dissolved Oxygen）

水中に溶け込んでいる酸素。水中に汚染源となる有機物が増えると、それを分解する微生物が酸素を消費するため減少する。きれいな川の水には、7～10mg/l含まれている。魚が棲むためには、5mg/l以上必要といわれている。また、1mg/l以下になると、底質から硫化水素等の有毒ガスが発生して水質は悪化する。

### ◎ BOD（生物化学的酸素要求量 Biochemical Oxygen Demand）

河川の水質を表す代表的な指標。水中の有機物が、微生物によって酸化分解される際に消費される酸素の量をmg/lで表したものの。BODの値が大きいほど、汚濁物質（有機物）が多く含まれており、水質の汚濁が進んでいることを意味する。

### ◎ COD（化学的酸素要求量 Chemical Oxygen Demand）

海域や湖沼の水質を表す代表的な指標。酸化剤（過マンガン酸カリウム）を用いて水中の有機物を酸化分解する際に消費される酸素の量をmg/lで表したものの。CODの値が大きいほど、水質の汚濁が進んでいることを意味する。

### ◎ SS（浮遊物質 Suspended Solids）

粒径2mm以下の水に溶けない懸濁性物質をいい、水の濁りとなる。浮遊物質が多くなると、日光の透過を妨げ水域の自浄作用を阻害したり、魚類のエラをふさいでへい死させたりする。水域の正常な生物活動を維持するためには浮遊物質濃度25mg/l以下が望ましいとされている。

### ◎ 大腸菌群

人間又は動物の排泄物による水質汚濁の指標として用いられる。大腸菌には、温血動物の腸内に生存しているものと、草原や畑などの土中に生存しているものがあるが、これを分離して測定することが困難なので、一括して大腸菌群として測定している。

## 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

### 1. 測定方法

(1) 騒音：積分型普通騒音計を用いて、1時間毎の等価騒音レベル( $L_{Aeq}$ )を24時間測定した。

測定装置	測定時間間隔 (分)	測定個数 (個)	測定間隔 (秒)	動特性
リオン NL-22	1	60	1	Fast

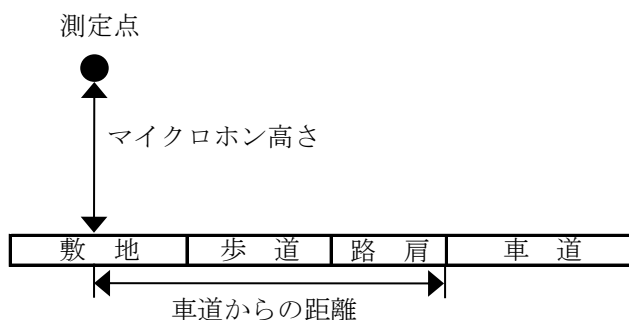
(2) 振動：振動計とレベル処理器を用いて、1時間毎の80%レンジ上端値( $L_{10}$ )を24時間測定した。

測定装置	測定時間間隔 (分)	測定個数 (個)	測定間隔 (秒)	動特性
リオン VM-52A	60	600	1	VL

### 2. 測定地点

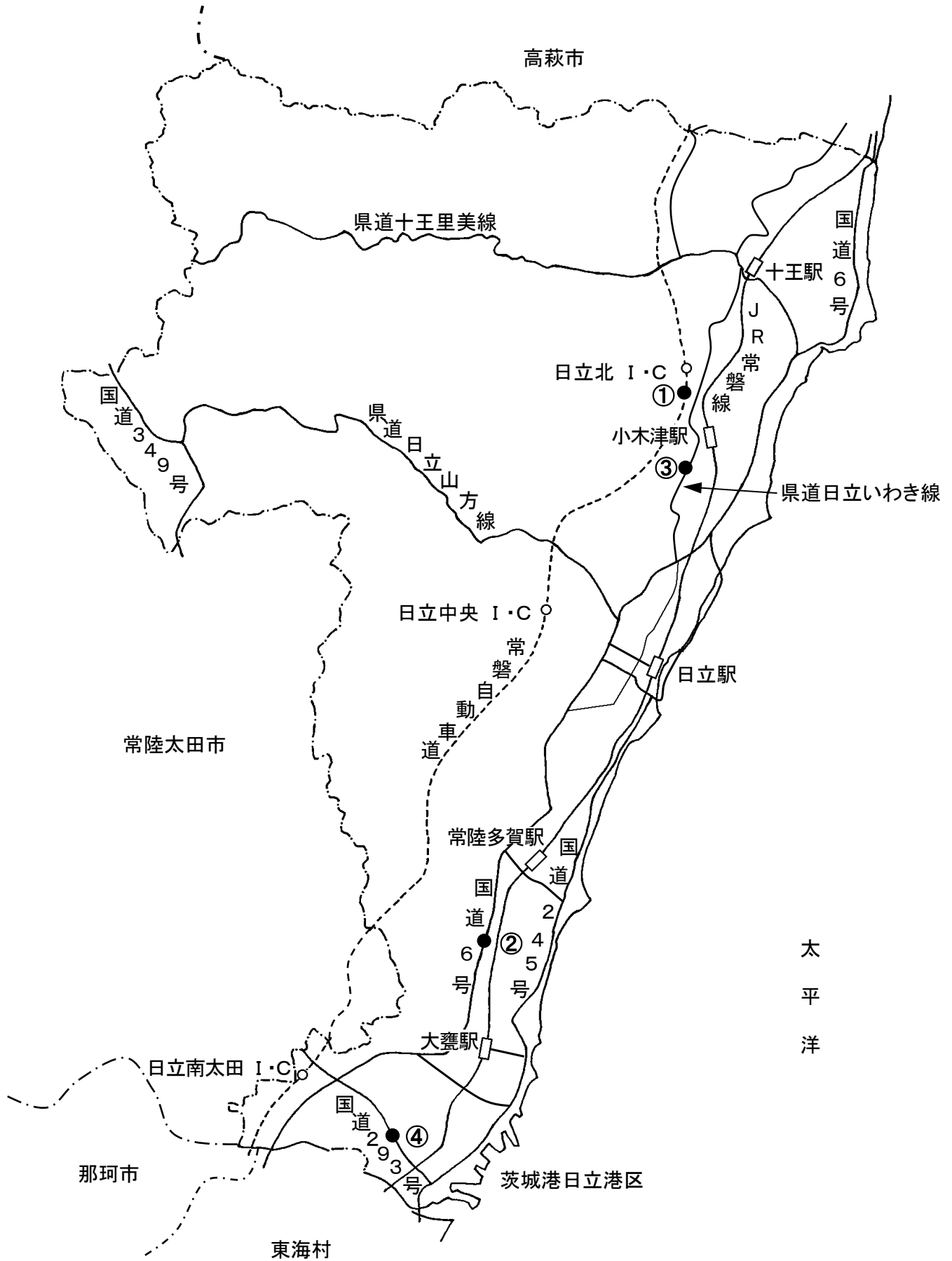
道路名	測定地点	用途地域	車線	測定項目		測定年日
				騒音	振動	
常磐自動車道	①小木津町2-20	第1種 低層住居	4	○	○	騒音：2013年11月26日 振動：2013年11月26日
国道6号	②大沼町1-7	準住居	2	○	○	騒音：2013年4月16日 振動：2013年4月16日
県道日立いわき線	③田尻町2-22	第2種 住居	2	○	○	騒音：2013年4月9日 振動：2013年4月9日
国道293号	④留町地内	未指定*	2	○	○	騒音：2013年11月21日 振動：2013年11月21日

※未指定：指定のない地域





幹線交通を担う道路の騒音・振動測定地点



### 3. 騒音測定結果

#### ①常磐自動車道

測定場所：小木津町2-20

測定年月日：2013年11月26日0:00～23:59

測定機種：NL-22

天候：晴

マイクロホン高さ：1.2m

車道からの距離：3.0m

時間帯	観測 時間	等価騒音 レベル (dB) $L_{Aeq}$	時間率騒音レベル(dB)					基準時間帯平均 騒音レベル (dB)		環境 基準値 (要請限度値) (dB) $L_{Aeq}$
			$L_{A5}$	$L_{A10}$	$L_{A50}$	$L_{A90}$	$L_{A95}$	$L_{Aeq}$	$L_{A50}$	
昼間	6～7	50.8	54.0	53.0	49.5	46.6	46.2	51	38	70 以下 (75)
	7～8	54.3	58.2	56.7	52.1	48.8	48.1			
	8～9	51.5	54.8	53.8	50.4	47.4	46.9			
	9～10	52.8	55.7	54.6	50.8	47.6	47.0			
	10～11	50.8	54.1	53.3	50.0	46.8	46.2			
	11～12	50.9	54.5	53.4	49.8	46.3	45.7			
	12～13	49.7	53.1	52.2	48.6	45.3	44.7			
	13～14	49.3	52.9	52.0	48.2	44.7	44.1			
	14～15	50.5	53.7	52.7	49.2	45.6	44.9			
	15～16	50.1	53.3	52.5	49.2	45.7	45.1			
	16～17	50.8	53.9	52.9	49.6	46.9	46.3			
	17～18	50.5	53.7	52.8	49.6	46.7	46.1			
	18～19	50.0	53.4	52.3	48.8	45.6	45.2			
	19～20	49.6	53.0	52.0	48.3	45.2	44.7			
20～21	48.3	51.9	50.9	46.8	44.2	43.8				
21～22	48.2	53.9	52.3	46.7	43.3	42.8				
夜間	22～23	48.4	52.1	50.8	46.4	43.8	43.4	47	45	65 以下 (70)
	23～0	50.0	53.5	52.3	47.5	44.4	44.0			
	0～1	45.7	50.4	48.9	42.9	40.2	39.9			
	1～2	44.8	49.2	47.7	42.0	39.9	39.7			
	2～3	45.5	50.4	48.8	42.9	40.7	40.5			
	3～4	46.3	50.6	49.3	43.5	41.1	40.9			
	4～5	46.2	50.9	49.3	43.5	41.3	41.0			
	5～6	46.7	51.0	49.6	44.6	42.2	41.9			

②国道 6 号

測定場所：大沼町1-7

測定年月日：2013年4月16日0:00～23:59

測定機種：NL-22

天候：晴

マイクロホン高さ：1.2m

車道からの距離：6.0m

歩道の幅：4.0m

時間帯	観測 時間	等価騒音 レベル (dB) $L_{Aeq}$	時間率騒音レベル(dB)					基準時間帯平均 騒音レベル (dB)		環境 基準値 (要請限度値) (dB) $L_{Aeq}$
			$L_{A5}$	$L_{A10}$	$L_{A50}$	$L_{A90}$	$L_{A95}$	$L_{Aeq}$	$L_{A50}$	
昼間	6～7	68.4	72.5	71.3	66.2	58.5	57.0	67	64	70 以下 (75)
	7～8	67.3	71.2	70.1	65.9	58.6	56.9			
	8～9	67.3	71.1	69.9	65.2	58.0	56.4			
	9～10	67.2	71.0	69.8	65.3	59.2	57.7			
	10～11	67.1	71.1	70.0	65.6	58.9	57.3			
	11～12	64.5	68.3	67.0	61.7	56.7	55.7			
	12～13	64.8	68.5	67.1	62.6	57.7	56.7			
	13～14	66.2	70.3	69.0	64.4	58.3	57.0			
	14～15	66.0	69.8	68.7	64.5	58.7	57.3			
	15～16	66.0	70.0	68.7	64.2	58.4	57.0			
	16～17	66.0	69.7	68.6	64.5	57.9	56.3			
	17～18	66.1	69.7	68.5	64.2	57.9	56.2			
	18～19	65.5	69.1	68.1	64.0	57.1	55.5			
	19～20	66.4	69.9	69.0	65.0	58.0	56.2			
20～21	67.7	71.3	70.3	65.9	57.2	55.2				
21～22	66.9	71.4	70.3	64.3	54.0	52.3				
夜間	22～23	66.9	71.8	70.3	62.1	51.7	50.3	68	57	65 以下 (70)
	23～0	66.6	72.0	70.0	58.9	48.2	46.8			
	0～1	66.7	72.2	69.8	56.7	46.5	45.3			
	1～2	66.5	72.0	69.1	54.4	44.2	43.3			
	2～3	66.9	73.0	70.5	54.7	45.5	44.4			
	3～4	66.7	72.0	69.7	54.7	45.3	44.4			
	4～5	67.6	73.5	71.2	57.8	48.1	47.0			
	5～6	68.6	74.0	72.4	61.5	51.4	50.1			

③ 県道日立いわき線

測定場所：田尻町2-22

測定年月日：2013年4月9日0:00～23:59

測定機種：NL-22

天候：晴

マイクロホン高さ：1.2m

車道からの距離：2.5m

歩道の幅：2.5m

時間帯	観測 時間	等価騒音 レベル (dB) $L_{Aeq}$	時間率騒音レベル(dB)					基準時間帯平均 騒音レベル (dB)		環境 基準値 (要請限度値) (dB) $L_{Aeq}$
			$L_{A5}$	$L_{A10}$	$L_{A50}$	$L_{A90}$	$L_{A95}$	$L_{Aeq}$	$L_{A50}$	
昼間	6～7	66.5	71.6	69.8	61.5	55.6	55.2	67	63	70 以下 (75)
	7～8	66.9	71.4	70.1	63.9	57.7	57.0			
	8～9	67.2	72.1	70.3	63.4	56.8	56.1			
	9～10	66.9	72.0	70.2	63.1	56.7	55.9			
	10～11	66.6	71.5	69.9	62.7	56.1	55.4			
	11～12	71.2	71.9	70.2	64.1	58.7	58.1			
	12～13	66.4	71.5	69.8	62.6	56.1	55.3			
	13～14	66.8	71.6	70.0	63.3	56.0	55.5			
	14～15	68.0	71.9	70.2	63.3	55.4	54.9			
	15～16	66.2	71.2	69.5	62.8	55.4	54.8			
	16～17	66.5	71.1	69.7	63.5	56.0	55.4			
	17～18	66.8	71.2	69.9	64.1	56.2	55.4			
	18～19	66.6	70.9	69.6	64.1	57.1	56.3			
	19～20	66.0	70.8	69.5	62.5	55.3	54.6			
20～21	65.5	71.1	69.3	59.9	53.7	53.4				
21～22	64.2	70.3	68.3	57.2	53.2	53.0				
夜間	22～23	62.5	68.0	65.4	55.0	52.8	52.7	62	55	65 以下 (70)
	23～0	62.3	67.7	64.6	54.1	52.5	52.4			
	0～1	61.4	65.4	62.0	54.8	54.0	53.9			
	1～2	60.7	63.6	60.1	54.5	54.0	53.9			
	2～3	60.3	62.5	59.2	54.4	53.9	53.8			
	3～4	59.8	61.6	58.9	54.4	53.8	53.8			
	4～5	61.1	63.6	60.9	54.7	53.9	53.8			
	5～6	63.6	67.7	64.8	56.0	54.1	54.0			

④ 国道293号

測定場所：留町地内

測定年月日：2013年11月21日0:00～23:59

測定機種：NL-22

天候：晴

マイクロホン高さ：1.2m

車道からの距離：4.5m

歩道の幅：2.0m

時間帯	観測時間	等価騒音レベル (dB) $L_{Aeq}$	時間率騒音レベル(dB)					基準時間帯平均騒音レベル (dB)		環境基準値 (要請限度値) (dB) $L_{Aeq}$
			$L_{A5}$	$L_{A10}$	$L_{A50}$	$L_{A90}$	$L_{A95}$	$L_{Aeq}$	$L_{A50}$	
昼間	6～7	69.2	48.8	47.8	79.3	46.4	84.9	70	79	70 以下 (75)
	7～8	69.8	57.3	56.0	79.6	54.0	86.9			
	8～9	70.5	56.6	55.6	80.1	53.9	87.5			
	9～10	71.0	56.1	54.1	81.3	51.9	88.4			
	10～11	70.7	54.4	52.8	80.7	50.4	88.0			
	11～12	70.5	55.0	53.5	80.5	51.0	87.8			
	12～13	69.9	53.7	51.9	80.1	49.5	87.2			
	13～14	69.4	52.2	50.3	79.7	48.0	86.8			
	14～15	70.2	55.2	53.3	80.0	51.0	87.5			
	15～16	69.9	53.8	52.0	80.0	49.7	87.4			
	16～17	69.7	53.7	52.1	79.8	50.0	87.2			
	17～18	69.5	55.4	53.6	77.9	51.6	85.6			
	18～19	68.9	52.7	51.3	78.7	49.6	86.3			
	19～20	68.7	49.5	48.5	76.6	46.9	83.3			
20～21	67.8	47.8	46.8	77.6	45.5	83.3				
21～22	66.5	47.1	46.4	77.9	45.2	83.0				
夜間	22～23	65.8	44.9	44.4	76.5	43.3	81.1	65	72	65 以下 (70)
	23～0	64.1	43.9	43.4	74.0	42.3	78.5			
	0～1	65.3	42.3	41.8	70.7	40.6	76.3			
	1～2	64.8	41.7	41.2	69.7	40.0	75.5			
	2～3	63.0	41.6	41.1	65.1	40.0	72.2			
	3～4	64.1	40.5	40.0	69.6	38.8	75.0			
	4～5	65.4	41.8	41.2	75.5	40.1	78.8			
	5～6	67.3	45.2	44.7	78.1	43.6	82.1			

#### 4. 振動測定結果

##### ① 常磐自動車道

測定場所 : 小木津町2-20  
 測定年月日 : 2013年11月26日0時~23時  
 実測時間 : 600秒

時間	80%レベル 上端値 L <sub>10</sub>	最大値 L <sub>max</sub>	最小値 L <sub>min</sub>
6時~	39.3	50.9	10.9
7時~	41.2	48.6	21.3
8時~	42.9	53.0	21.0
9時~	44.5	58.0	17.5
10時~	44.2	50.8	18.0
11時~	42.2	53.5	18.7
12時~	42.6	50.3	19.3
13時~	41.1	48.4	19.7
14時~	41.2	53.6	17.0
15時~	42.3	49.7	17.1
16時~	42.3	52.9	19.9
17時~	40.6	47.6	21.4
18時~	40.5	50.7	22.5
19時~	37.6	51.0	19.6
20時~	39.7	48.8	16.7
21時~	37.9	50.3	16.3
22時~	36.8	47.0	12.7
23時~	39.4	48.9	9.9
0時~	39.8	47.2	13.1
1時~	39.2	53.2	10.8
2時~	40.0	50.9	9.3
3時~	40.3	49.9	9.2
4時~	41.0	52.3	10.6
5時~	37.4	51.3	9.5
昼夜別	L <sub>10</sub> 平均	L <sub>max</sub>	L <sub>min</sub>
6~20時	41	58.0	10.9
21~5時	39	53.2	9.2
要請限度値(L <sub>10</sub> )			
6~20時	65		
21~5時	60		

##### ② 国道6号

測定場所 : 大沼町1-7  
 測定年月日 : 2013年4月16日0時~23時  
 実測時間 : 600秒

時間	80%レベル 上端値 L <sub>10</sub>	最大値 L <sub>max</sub>	最小値 L <sub>min</sub>
6時~	46.7	58.9	6.9
7時~	39.6	51.7	12.9
8時~	38.2	53.6	15.0
9時~	44.8	55.6	17.5
10時~	45.9	55.8	15.6
11時~	41.2	54.4	17.0
12時~	39.1	50.6	16.6
13時~	41.1	53.7	17.5
14時~	40.9	53.2	18.5
15時~	40.9	55.2	14.4
16時~	41.2	55.1	15.0
17時~	38.8	55.0	14.3
18時~	38.5	55.7	10.6
19時~	39.9	55.3	14.2
20時~	36.9	54.0	12.3
21時~	38.2	54.0	9.5
22時~	34.7	56.5	8.0
23時~	39.4	52.4	6.8
0時~	34.6	59.2	7.5
1時~	42.4	59.1	6.4
2時~	45.0	61.8	7.0
3時~	46.7	61.0	6.6
4時~	44.9	60.8	6.8
5時~	46.7	58.9	6.9
昼夜別	L <sub>10</sub> 平均	L <sub>max</sub>	L <sub>min</sub>
6~20時	41	58.9	6.9
21~5時	41	61.8	6.4
要請限度値(L <sub>10</sub> )			
6~20時	65		
21~5時	60		

③ 県道日立いわき線  
 測定場所 : 田尻町2-22  
 測定年月日 : 2013年4月9日0時～23時  
 実測時間 : 600秒

時間	80%レシ 上端値 L <sub>10</sub>	最大値 L <sub>max</sub>	最小値 L <sub>min</sub>
6時～	32.4	56.9	9.0
7時～	35.6	52.0	10.6
8時～	38.5	54.1	13.8
9時～	35.3	50.0	10.9
10時～	36.1	51.4	8.9
11時～	36.8	51.1	11.5
12時～	35.4	51.0	9.4
13時～	36.5	50.3	9.9
14時～	38.1	55.7	12.2
15時～	36.5	52.7	11.7
16時～	35.9	49.3	12.5
17時～	36.6	54.5	13.6
18時～	37.5	47.8	12.7
19時～	33.9	48.1	13.7
20時～	35.3	53.7	8.8
21時～	32.1	53.9	8.7
22時～	33.7	47.0	7.8
23時～	29.7	40.1	7.8
0時～	25.7	43.3	8.4
1時～	21.6	43.8	8.5
2時～	15.5	51.5	8.4
3時～	15.6	40.1	7.9
4時～	11.2	38.7	7.7
5時～	19.2	52.4	8.3
昼夜別	L <sub>10</sub> 平均	L <sub>max</sub>	L <sub>min</sub>
6～20時	36	56.9	8.8
21～5時	23	53.9	7.7
要請限度値(L <sub>10</sub> )			
6～20時	65		
21～5時	60		

④ 国道293号  
 測定場所 : 留町地内  
 測定年月日 : 2013年11月21日0時～23時  
 実測時間 : 600秒

時間	80%レシ 上端値 L <sub>10</sub>	最大値 L <sub>max</sub>	最小値 L <sub>min</sub>
6時～	37.6	60.8	9.7
7時～	43.6	59.0	28.1
8時～	40.2	54.9	27.0
9時～	42.2	58.0	30.1
10時～	41.0	53.6	25.6
11時～	40.4	56.4	26.2
12時～	38.7	54.3	12.3
13時～	42.2	56.9	13.3
14時～	39.9	56.8	15.7
15時～	44.4	58.9	14.7
16時～	39.0	60.4	13.8
17時～	40.3	52.8	24.2
18時～	31.6	51.7	25.2
19時～	33.9	59.7	25.4
20時～	33.3	47.0	23.3
21時～	31.5	53.2	9.0
22時～	25.6	50.1	7.2
23時～	23.3	54.5	7.3
0時～	23.3	57.5	6.7
1時～	21.4	52.5	6.6
2時～	26.9	61.1	6.0
3時～	18.0	58.7	6.8
4時～	28.0	58.9	7.5
5時～	36.9	55.5	17.6
昼夜別	L <sub>10</sub> 平均	L <sub>max</sub>	L <sub>min</sub>
6～20時	39	60.8	9.7
21～5時	26	61.1	6.0
要請限度値(L <sub>10</sub> )			
6～20時	70		
21～5時	65		

## 5. 自動車交通量

### (1) 調査方法

#### 常磐自動車道

常磐自動車道トラフィックカウンター

[122.965KP付近（日立南太田IC～日立北IC間）：東日本高速道路株式会社調査]

#### 国道6号・県道日立いわき線・国道293号

ビデオカメラを使用し、24時間連続で撮影記録した。

撮影した車両を3車種に分類し、正時から10分間の交通量をカウントした。

- 大型車：車両重量8 t以上か最大積載量5 t以上又は乗車定員11人以上の車両
- 二輪車：原動機付き（自転車等は除く）
- 普通車：上記以外の車両

### (2) 調査結果

種別 地点	10分間交通量（台）									
	上り			下り			合計			全交通量
	大型車	普通車	二輪車	大型車	普通車	二輪車	大型車	普通車	二輪車	
① 常磐自動車道 小木津町地内	726	1,472		747	1,425		1,473	2,897		4,370
② 国道6号 大沼町1-7	308	1,659	27	282	2,048	34	590	3,707	61	4,358
③ 県道日立いわき線 田尻町2-22	73	1,337	11	80	1,284	10	153	2,621	21	2,795
③ 国道293号 留町地内	181	950	6	171	857	5	352	1,807	11	2,170



(3) 地点別調査結果

① 常磐自動車道：常磐自動車道 小木津町地内（122.965KP付近（日立南太田IC～日立北IC間）  
（平成25年11月26日0:00～23:59）

時刻	種別	10分間交通量(台)									
		上り (水戸方向)			下り (いわき方向)			合 計			全交通量
		大型車	普通車	二輪車	大型車	普通車	二輪車	大型車	普通車	二輪車	
6時～	15		30	34		15	49		45	94	
7時～	32		142	57		84	89		226	315	
8時～	44		135	49		149	93		284	377	
9時～	71		102	39		94	110		196	306	
10時～	61		88	48		108	109		196	305	
11時～	51		81	37		72	88		153	241	
12時～	37		78	40		77	77		155	232	
13時～	18		70	48		88	66		158	224	
14時～	31		85	38		77	69		162	231	
15時～	46		113	40		80	86		193	279	
16時～	44		107	24		90	68		197	265	
17時～	36		123	42		114	78		237	315	
18時～	29		92	28		127	57		219	276	
19時～	11		76	23		69	34		145	179	
20時～	25		52	21		56	46		108	154	
21時～	14		35	25		43	39		78	117	
22時～	16		18	12		26	28		44	72	
23時～	20		7	24		18	44		25	69	
0時～	21		13	24		11	45		24	69	
1時～	18		7	19		9	37		16	53	
2時～	23		3	12		4	35		7	42	
3時～	27		2	25		5	52		7	59	
4時～	23		6	20		3	43		9	52	
5時～	13		7	18		6	31		13	44	
合 計	726		1,472	747		1,425	1,473		2,897	4,370	
平 均	30		61	31		59	61		121	182	
昼夜別合計											
6～21時	565		1,409	593		1,343	1,158		2,752	3,910	
22～5時	161		63	154		82	315		145	460	
昼夜別平均											
6～21時	35		88	37		84	72		172	244	
22～5時	20		8	19		10	39		18	58	

② 国道6号：大沼町1-7（平成25年4月16日0:00～23:59）

時刻	種別	10分間交通量(台)									
		上り (水戸方向)			下り (いわき方向)			合 計			全交通量
		大型車	普通車	二輪車	大型車	普通車	二輪車	大型車	普通車	二輪車	
6時～	17	64	3	28	54	0	45	118	3	166	
7時～	7	73	3	12	119	5	19	192	8	219	
8時～	14	49	0	12	138	5	26	187	5	218	
9時～	23	90	1	18	128	4	41	218	5	264	
10時～	28	91	0	27	124	3	55	215	3	273	
11時～	19	101	0	16	107	3	35	208	3	246	
12時～	16	112	2	10	122	1	26	234	3	263	
13時～	14	104	1	18	138	0	32	242	1	275	
14時～	21	100	2	16	136	1	37	236	3	276	
15時～	15	114	1	13	122	3	28	236	4	268	
16時～	14	127	1	13	125	1	27	252	2	281	
17時～	7	122	2	7	120	2	14	242	4	260	
18時～	7	95	4	7	108	0	14	203	4	221	
19時～	7	21	1	8	120	1	15	141	2	158	
20時～	1	105	3	6	117	2	7	222	5	234	
21時～	4	94	1	6	73	1	10	167	2	179	
22時～	2	42	0	2	63	0	4	105	0	109	
23時～	13	45	0	4	44	1	17	89	1	107	
0時～	5	35	0	4	24	0	9	59	0	68	
1時～	14	17	0	4	13	0	18	30	0	48	
2時～	15	13	1	8	12	0	23	25	1	49	
3時～	16	12	0	14	17	0	30	29	0	59	
4時～	11	13	1	14	12	1	25	25	2	52	
5時～	18	20	0	15	12	0	33	32	0	65	
合 計	308	1,659	27	282	2,048	34	590	3,707	61	4,358	
平 均	13	69	1	12	85	1	25	154	3	182	
昼夜別合計											
6～21時	214	1,462	25	217	1,851	32	431	3,313	57	3,801	
22～5時	94	197	2	65	197	2	159	394	4	557	
昼夜別平均											
6～21時	13	91	2	14	116	2	27	207	4	238	
22～5時	12	25	0	8	25	0	20	49	1	70	

③ 県道日立いわき線：田尻町2-22（平成25年4月9日0:00～23:59）

時刻	種別	10分間交通量(台)									
		上り (水戸方向)			下り (いわき方向)			合 計			全交通量
		大型車	普通車	二輪車	大型車	普通車	二輪車	大型車	普通車	二輪車	
6時～	1	39	0	1	18	0	2	57	0	59	
7時～	1	120	0	3	92	0	4	212	0	216	
8時～	7	120	1	13	86	1	20	206	2	228	
9時～	7	80	2	5	59	1	12	139	3	154	
10時～	4	90	0	3	66	0	7	156	0	163	
11時～	8	89	0	8	81	0	16	170	0	186	
12時～	4	62	3	7	71	0	11	133	3	147	
13時～	8	72	0	3	75	1	11	147	1	159	
14時～	7	80	2	9	67	2	16	147	4	167	
15時～	2	95	1	7	68	0	9	163	1	173	
16時～	5	85	1	8	86	0	13	171	1	185	
17時～	7	108	0	4	100	3	11	208	3	222	
18時～	5	81	0	4	118	0	9	199	0	208	
19時～	2	72	1	0	105	0	2	177	1	180	
20時～	1	49	0	3	66	0	4	115	0	119	
21時～	2	29	0	1	41	0	3	70	0	73	
22時～	0	16	0	0	27	0	0	43	0	43	
23時～	0	12	0	0	23	1	0	35	1	36	
0時～	0	14	0	0	13	0	0	27	0	27	
1時～	1	10	0	0	5	0	1	15	0	16	
2時～	1	3	0	0	5	0	1	8	0	9	
3時～	0	2	0	0	5	1	0	7	1	8	
4時～	0	3	0	0	1	0	0	4	0	4	
5時～	0	6	0	1	6	0	1	12	0	13	
合 計	73	1,337	11	80	1,284	10	153	2,621	21	2,795	
平 均	3	56	0	3	54	0	6	109	1	116	
昼夜別合計											
6～21時	71	1,271	11	79	1,199	8	150	2,470	19	2,639	
22～5時	2	66	0	1	85	2	3	151	2	156	
昼夜別平均											
6～21時	4	79	1	5	75	1	9	154	1	165	
22～5時	0	8	0	0	11	0	0	19	0	20	

④ 国道293号：留町地内（平成25年11月21日0:00～23:59）

時刻	種別	10分間交通量(台)									
		上り (水戸方向)			下り (いわき方向)			合 計			全交通量
		大型車	普通車	二輪車	大型車	普通車	二輪車	大型車	普通車	二輪車	
6時～	11	18	0	7	10	0	18	28	0	46	
7時～	12	78	0	10	46	0	22	124	0	146	
8時～	19	92	0	4	42	1	23	134	1	158	
9時～	17	54	0	23	40	0	40	94	0	134	
10時～	13	75	0	17	42	0	30	117	0	147	
11時～	12	66	0	12	51	0	24	117	0	141	
12時～	5	69	0	16	68	1	21	137	1	159	
13時～	14	57	0	9	70	0	23	127	0	150	
14時～	11	73	2	17	49	1	28	122	3	153	
15時～	9	65	0	12	75	0	21	140	0	161	
16時～	11	61	2	7	52	0	18	113	2	133	
17時～	8	54	1	9	68	1	17	122	2	141	
18時～	0	57	0	2	86	0	2	143	0	145	
19時～	2	34	1	5	53	1	7	87	2	96	
20時～	1	24	0	7	38	0	8	62	0	70	
21時～	7	24	0	3	23	0	10	47	0	57	
22時～	2	13	0	1	13	0	3	26	0	29	
23時～	3	9	0	1	13	0	4	22	0	26	
0時～	5	7	0	1	6	0	6	13	0	19	
1時～	2	6	0	2	3	0	4	9	0	13	
2時～	2	3	0	2	3	0	4	6	0	10	
3時～	2	2	0	0	1	0	2	3	0	5	
4時～	6	5	0	1	1	0	7	6	0	13	
5時～	7	4	0	3	4	0	10	8	0	18	
合 計	181	950	6	171	857	5	352	1,807	11	2,170	
平 均	8	40	0	7	36	0	15	75	0	90	
昼夜別合計											
6～21時	152	901	6	160	813	5	312	1,714	11	2,037	
22～5時	29	49	0	11	44	0	40	93	0	133	
昼夜別平均											
6～21時	10	56	0	10	51	0	20	107	1	127	
22～5時	4	6	0	1	6	0	5	12	0	17	

## 第2節 一般地域の騒音

### 1. 測定方法

積分型普通騒音計を用いて、1時間毎の等価騒音レベル( $L_{Aeq}$ )を24時間測定した。

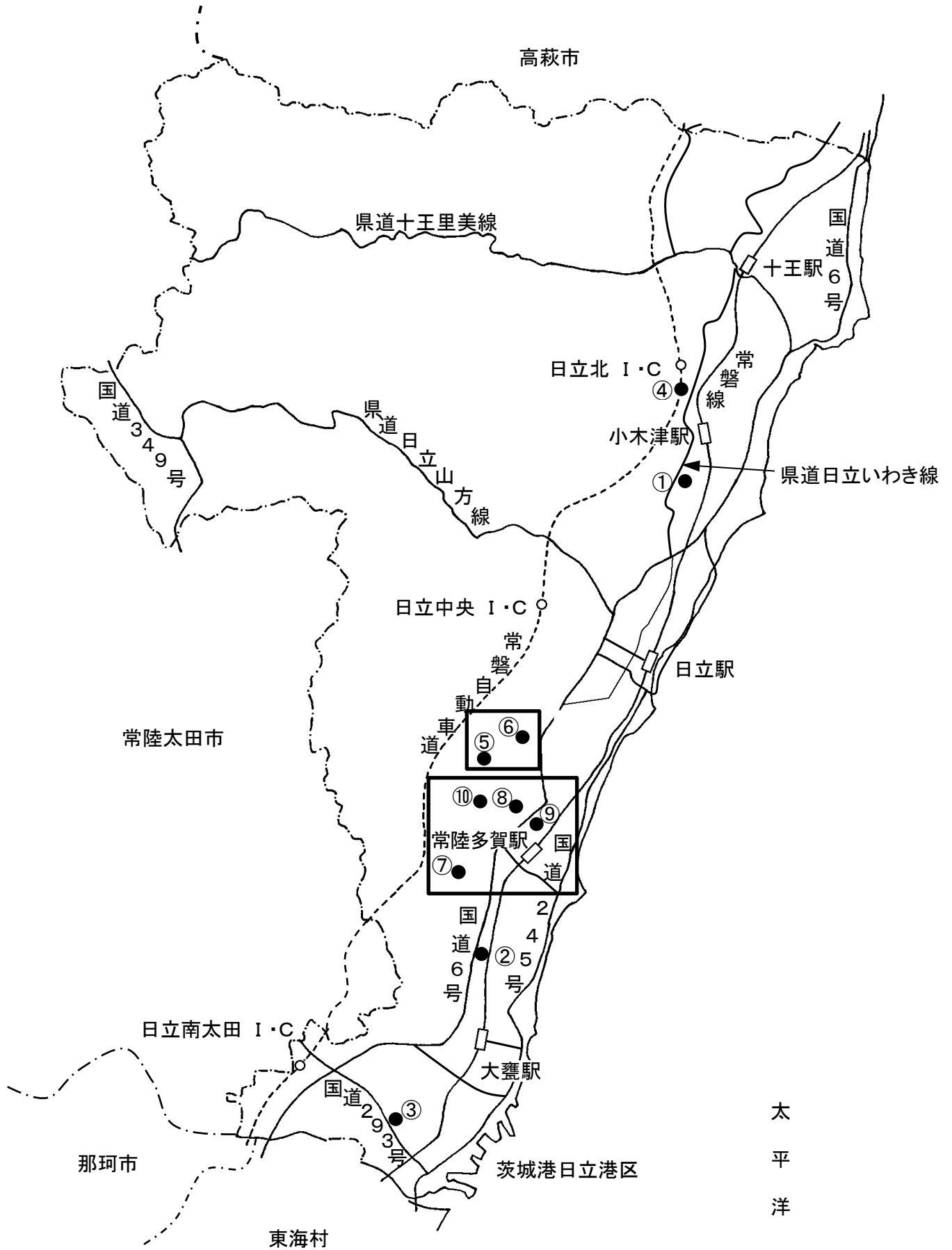
測定装置	測定時間間隔(分)	測定個数(個)	測定間隔(秒)	動特性
リオン NL-21 リオン NL-22	1	60	1	Fast

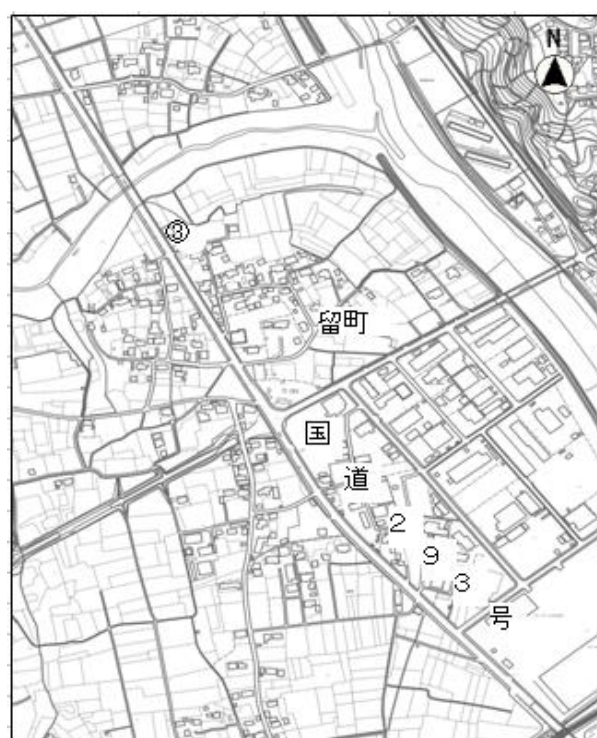
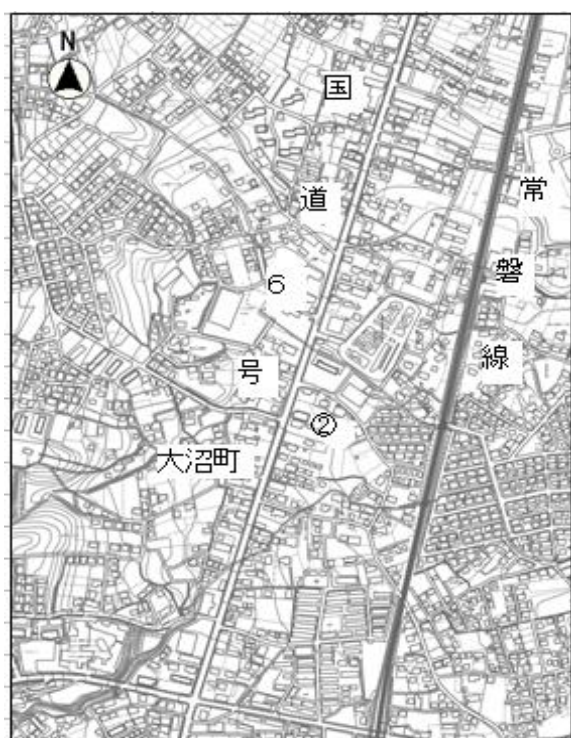
### 2. 測定地点

測定地点	用途地域	地域区分	測定装置	測定日時
①田尻町1-12	第1種 中高層住居	A	NL-21	2013年4月9日0:00 ～ 4月9日23:59
②大沼町1-14	第1種住居	B	NL-21	2013年4月16日0:00 ～ 4月16日23:59
③留町地内	未指定※	C	NL-22	2013年1月8日0:00 ～1月8日23:59
④小木津町地内	未指定※	C	NL-22	2013年11月26日0:00 ～11月26日23:59
⑤諏訪町2-4	第1種 中高層住居	A	NL-22	2013年12月3日0:00 ～12月3日23:59
⑥西成沢町2-11	第1種 中高層住居	A	NL-22	2013年12月3日0:00 ～12月3日23:59
⑦大久保町3-4	第1種 中高層住居	A	NL-22	2013年12月5日0:00 ～12月5日23:59
⑧桜川町2-10	第2種住居	B	NL-22	2013年12月5日0:00 ～12月5日23:59
⑨多賀町2-14	第2種住居	B	NL-22	2013年12月11日0:00 ～12月11日23:59
⑩末広町3-17	第2種 中高層住居	A	NL-22	2013年12月11日0:00 ～ 12月11日23:59

※未指定：指定のない地域

一般地域の騒音測定地点











### 3. 騒音測定結果

① 田尻町1丁目

第1種中高層住居専用地域

測定場所：田尻町1-12

測定年月日：2013年4月9日0:00～23:59

測定機種：NL-21

天候：晴

マイクロホン高さ：1.2m

時間帯	観測 時間	等価騒音 レベル (dB) $L_{Aeq}$	時間率騒音レベル(dB)					基準時間帯平均 騒音レベル (dB)		環 境 基準値 (dB) $L_{Aeq}$
			$L_{A5}$	$L_{A10}$	$L_{A50}$	$L_{A90}$	$L_{A95}$	$L_{Aeq}$	$L_{A50}$	
昼間	6～7	43.8	47.2	45.8	41.9	39.2	38.8	46	41	55 以下
	7～8	44.9	48.2	46.6	41.9	39.0	38.5			
	8～9	42.8	46.2	44.9	41.0	38.2	37.7			
	9～10	44.6	47.5	46.1	41.9	39.1	38.7			
	10～11	43.5	46.3	45.0	41.0	38.1	37.6			
	11～12	48.3	49.3	47.7	42.5	39.4	38.9			
	12～13	42.4	45.3	43.8	40.1	37.5	37.1			
	13～14	41.3	44.4	43.2	39.7	37.1	36.7			
	14～15	51.1	47.1	45.4	40.8	38.0	37.6			
	15～16	48.8	46.9	45.2	40.8	37.9	37.4			
	16～17	41.7	45.0	43.8	40.2	37.4	36.9			
	17～18	42.4	45.2	44.1	41.0	38.3	37.9			
	18～19	51.0	46.2	45.3	42.4	39.6	39.2			
	19～20	42.8	45.5	44.7	42.0	39.8	39.5			
20～21	41.8	45.0	43.9	40.6	38.2	37.9				
21～22	40.6	43.7	42.8	39.4	37.5	37.3				
夜間	22～23	40.2	43.0	42.2	39.2	37.6	37.3	41	39	45 以下
	23～0	38.5	41.6	40.3	37.0	35.9	35.7			
	0～1	39.8	42.8	41.6	38.6	37.4	37.2			
	1～2	38.9	41.6	40.2	37.8	36.9	36.8			
	2～3	39.4	41.8	40.6	38.3	37.4	37.3			
	3～4	38.8	41.1	39.9	37.8	37.0	36.9			
	4～5	42.6	43.5	42.1	39.1	37.8	37.6			
	5～6	43.3	46.7	45.5	41.7	39.7	39.3			

## ② 大沼町1丁目

## 第1種住居地域

測定場所：大沼町1-14

測定年月日：2013年4月16日0:00～23:59

測定機種：NL-21

天候：晴

マイクロホン高さ：1.2m

時間帯	観測 時間	等価騒音 レベル (dB) $L_{Aeq}$	時間率騒音レベル(dB)					基準時間帯平均 騒音レベル (dB)		環 境 基準値 (dB) $L_{Aeq}$
			$L_{A5}$	$L_{A10}$	$L_{A50}$	$L_{A90}$	$L_{A95}$	$L_{Aeq}$	$L_{A50}$	
昼間	6～7	51.5	54.3	52.9	48.1	43.2	42.2	49	46	55 以下
	7～8	49.6	53.6	51.9	46.6	42.4	41.5			
	8～9	48.0	51.7	49.9	45.1	41.2	40.5			
	9～10	47.5	51.1	49.6	45.3	42.0	41.4			
	10～11	46.9	49.8	48.6	44.6	41.8	41.3			
	11～12	47.3	50.1	48.5	44.0	40.9	40.4			
	12～13	47.8	50.8	49.4	45.0	41.7	41.1			
	13～14	47.4	50.9	49.6	45.6	42.7	42.2			
	14～15	47.2	50.6	49.4	45.6	42.9	42.4			
	15～16	47.7	51.1	49.7	45.4	42.1	41.5			
	16～17	47.9	51.3	49.6	45.6	42.7	42.1			
	17～18	49.1	51.7	50.2	46.2	43.0	42.3			
	18～19	50.5	52.1	50.7	47.1	43.9	43.3			
	19～20	48.2	51.4	50.3	47.1	43.7	43.2			
20～21	49.6	52.4	51.2	47.3	43.0	42.3				
21～22	49.5	52.5	51.2	46.9	42.5	41.7				
夜間	22～23	49.0	52.4	51.2	46.6	41.8	40.9	49	44	45 以下
	23～0	48.3	52.6	51.0	45.2	40.1	39.3			
	0～1	46.9	51.5	50.0	41.2	34.5	33.9			
	1～2	47.3	52.1	50.5	40.4	35.0	34.4			
	2～3	47.9	53.1	51.1	41.3	35.7	35.2			
	3～4	48.7	53.9	52.1	42.4	36.6	36.0			
	4～5	48.7	53.9	52.0	43.6	38.2	37.7			
	5～6	52.5	55.6	53.9	47.4	41.8	40.9			

## ③ 留町地内

未指定地域（市街化調整区域）

測定場所：留町地内

測定年月日：2013年11月19日0:00～23:59

測定機種：NL-22

天候：晴

マイクロホン高さ：1.2m

時間帯	観測 時間	等価騒音 レベル (dB) $L_{Aeq}$	時間率騒音レベル(dB)					基準時間帯平均 騒音レベル (dB)		環 境 基準値 (dB) $L_{Aeq}$
			$L_{A5}$	$L_{A10}$	$L_{A50}$	$L_{A90}$	$L_{A95}$	$L_{Aeq}$	$L_{A50}$	
昼間	6～7	52.2	55.2	53.8	49.1	45.6	45.1	51	49	60 以下
	7～8	51.7	54.9	53.9	50.5	47.3	46.7			
	8～9	51.4	55.1	54.0	49.8	45.8	45.0			
	9～10	51.7	55.2	54.1	50.1	45.8	44.9			
	10～11	51.1	54.7	53.6	49.6	45.6	44.8			
	11～12	51.4	54.6	53.6	49.5	45.7	45.0			
	12～13	50.1	53.6	52.4	48.1	43.7	42.8			
	13～14	50.0	53.6	52.5	48.4	43.7	42.8			
	14～15	53.3	55.1	54.0	49.8	45.4	44.6			
	15～16	50.5	54.1	53.0	48.8	44.2	43.2			
	16～17	50.2	53.9	52.7	48.7	44.4	43.4			
	17～18	51.0	54.1	53.2	50.1	46.7	46.1			
	18～19	51.0	54.1	53.2	50.0	46.8	46.2			
	19～20	50.5	53.6	52.6	48.7	45.0	44.4			
20～21	49.1	53.1	51.6	46.6	43.5	43.1				
21～22	48.0	52.1	50.7	45.1	42.1	41.7				
夜間	22～23	47.2	51.0	49.5	43.4	40.4	39.9	47	41	50 以下
	23～0	46.3	49.6	47.8	42.1	39.1	38.6			
	0～1	45.6	49.0	47.0	41.0	38.7	38.4			
	1～2	45.8	48.6	46.8	40.4	38.0	37.7			
	2～3	46.3	49.0	46.8	40.0	37.1	36.7			
	3～4	45.9	49.2	47.1	39.8	36.3	35.9			
	4～5	46.6	49.7	47.5	40.5	36.8	36.2			
	5～6	48.0	52.6	50.6	43.3	39.3	38.9			

## ④ 小木津町地内

未指定地域（市街化調整区域）

測定場所：小木津町地内

測定年月日：2013年11月26日0:00～23:59

測定機種：NL-22

天候：晴

マイクロホン高さ：1.2m

時間帯	観測 時間	等価騒音 レベル (dB) $L_{Aeq}$	時間率騒音レベル(dB)					基準時間帯平均 騒音レベル (dB)		環 境 基準値 (dB) $L_{Aeq}$
			$L_{A5}$	$L_{A10}$	$L_{A50}$	$L_{A90}$	$L_{A95}$	$L_{Aeq}$	$L_{A50}$	
昼間	6～7	47.0	50.1	49.2	45.6	43.0	42.5	47	45	60 以下
	7～8	48.8	49.2	48.4	45.8	43.3	42.9			
	8～9	49.4	52.0	51.3	48.6	45.8	45.2			
	9～10	47.8	50.8	49.9	46.9	44.2	43.6			
	10～11	48.1	51.3	50.3	47.1	44.1	43.5			
	11～12	47.0	50.4	49.3	45.8	42.8	42.2			
	12～13	46.6	49.9	49.0	45.4	42.3	41.6			
	13～14	46.4	49.7	48.8	45.2	41.9	41.3			
	14～15	47.1	50.3	49.2	45.7	42.8	42.1			
	15～16	47.6	50.8	49.6	45.9	43.0	42.3			
	16～17	46.2	49.3	48.2	44.9	42.5	42.0			
	17～18	46.2	49.4	48.3	45.2	42.9	42.5			
	18～19	45.9	49.3	47.9	44.5	42.2	41.8			
	19～20	45.1	47.4	46.3	43.2	41.2	40.8			
20～21	44.2	45.6	44.5	40.8	38.3	37.9				
21～22	43.5	46.9	45.8	41.5	38.6	38.2				
夜間	22～23	43.2	47.0	45.9	41.2	38.2	37.8	45	43	50 以下
	23～0	43.8	47.4	46.5	42.1	39.2	38.8			
	0～1	46.1	48.7	47.9	45.1	42.8	42.4			
	1～2	45.9	48.0	47.2	44.2	41.9	41.5			
	2～3	43.8	46.8	45.9	42.3	39.8	39.5			
	3～4	44.1	47.6	46.7	42.0	38.9	38.5			
	4～5	44.4	48.4	47.3	42.3	39.1	38.7			
	5～6	44.3	47.8	46.7	42.4	39.9	39.6			

## ⑤ 諏訪町2丁目

## 第1種中高層住居専用地域

測定場所：諏訪町2-4

測定年月日：2013年12月3日0:00～23:59

測定機種：NL-22

天候：晴

マイクロホン高さ：1.2m

時間帯	観測 時間	等価騒音 レベル (dB) $L_{Aeq}$	時間率騒音レベル(dB)					基準時間帯平均 騒音レベル (dB)		環 境 基準値 (dB) $L_{Aeq}$
			$L_{A5}$	$L_{A10}$	$L_{A50}$	$L_{A90}$	$L_{A95}$	$L_{Aeq}$	$L_{A50}$	
昼間	6～7	43.4	45.4	43.6	39.1	37.0	36.6	43	37	55 以下
	7～8	47.7	49.7	47.4	41.4	39.2	38.8			
	8～9	47.2	47.2	45.4	39.8	36.5	36.0			
	9～10	43.6	45.5	43.3	37.5	33.6	32.8			
	10～11	42.5	45.5	43.2	36.8	33.4	32.8			
	11～12	41.0	44.1	42.1	36.9	34.1	33.6			
	12～13	46.3	46.8	44.3	36.0	33.2	32.8			
	13～14	43.3	45.3	43.7	38.1	35.6	35.2			
	14～15	43.0	45.6	43.6	38.0	35.1	34.6			
	15～16	43.1	45.2	42.9	37.5	34.3	33.7			
	16～17	42.1	44.9	42.9	37.9	35.6	35.2			
	17～18	40.5	41.7	40.6	37.0	35.1	34.7			
	18～19	37.7	40.3	38.8	35.2	33.5	33.2			
	19～20	39.5	40.6	38.9	35.4	33.6	33.3			
20～21	36.6	38.1	36.8	33.6	32.2	31.9				
21～22	36.4	38.3	36.7	33.1	31.4	31.1				
夜間	22～23	34.6	35.9	34.9	32.1	30.6	30.4	39	37	45 以下
	23～0	34.2	35.1	34.3	32.0	30.6	30.3			
	0～1	40.0	42.3	41.3	39.0	37.4	37.0			
	1～2	40.1	42.6	41.7	39.3	37.4	37.0			
	2～3	38.3	40.7	39.5	36.4	34.1	33.7			
	3～4	39.2	41.1	40.0	37.2	34.8	34.3			
	4～5	40.4	43.1	41.8	38.9	36.8	36.3			
	5～6	41.5	43.7	42.5	39.3	37.3	37.0			

## ⑥ 西成沢町2丁目

## 第1種中高層住居専用地域

測定場所：西成沢町2-11

測定年月日：2013年12月3日0:00～23:59

測定機種：NL-22

天候：晴

マイクロホン高さ：1.2m

時間帯	観測 時間	等価騒音 レベル (dB) $L_{Aeq}$	時間率騒音レベル(dB)					基準時間帯平均 騒音レベル (dB)		環 境 基準値 (dB) $L_{Aeq}$
			$L_{A5}$	$L_{A10}$	$L_{A50}$	$L_{A90}$	$L_{A95}$	$L_{Aeq}$	$L_{A50}$	
昼間	6～7	45.8	47.9	47.1	44.7	42.6	42.2	46	42	55 以下
	7～8	47.5	49.8	47.8	44.3	42.8	42.5			
	8～9	46.7	47.4	45.9	42.6	40.9	40.5			
	9～10	46.2	48.2	45.8	40.9	38.7	38.2			
	10～11	43.3	45.3	43.9	40.8	39.2	38.9			
	11～12	42.7	44.2	43.2	41.3	39.9	39.6			
	12～13	44.8	46.1	44.8	41.5	40.1	39.8			
	13～14	43.8	45.4	44.4	42.2	40.9	40.7			
	14～15	51.2	48.9	47.3	43.2	41.1	40.8			
	15～16	44.3	46.3	45.2	42.4	40.8	40.5			
	16～17	45.8	48.2	46.8	43.4	41.9	41.6			
	17～18	44.3	45.7	44.7	41.8	40.5	40.3			
	18～19	45.7	46.5	45.9	43.9	42.2	41.8			
	19～20	41.5	42.9	42.4	41.2	40.1	39.9			
20～21	41.6	43.5	42.8	41.1	39.6	39.3				
21～22	41.3	42.7	42.2	40.6	39.3	39.0				
夜間	22～23	42.1	43.7	43.1	41.2	39.8	39.5	43	41	45 以下
	23～0	45.6	44.1	43.3	41.1	39.2	38.9			
	0～1	43.6	45.8	45.1	43.0	40.6	40.2			
	1～2	42.8	45.1	44.3	41.6	38.7	38.2			
	2～3	43.3	43.8	42.8	39.2	36.4	35.9			
	3～4	40.0	42.6	41.9	39.2	36.5	36.1			
	4～5	43.0	45.6	44.8	41.8	38.1	37.6			
	5～6	44.3	46.8	46.2	43.6	40.2	39.6			

## ⑦ 大久保町3丁目

## 第1種中高層住居専用地域

測定場所：大久保町3-4

測定年月日：2013年12月5日0:00～23:59

測定機種：NL-22

天候：晴

マイクロホン高さ：1.2m

時間帯	観測 時間	等価騒音 レベル (dB) $L_{Aeq}$	時間率騒音レベル(dB)					基準時間帯平均 騒音レベル (dB)		環 境 基準値 (dB) $L_{Aeq}$
			$L_{A5}$	$L_{A10}$	$L_{A50}$	$L_{A90}$	$L_{A95}$	$L_{Aeq}$	$L_{A50}$	
昼間	6～7	45.9	48.6	47.4	43.3	41.4	41.0	43	39	55 以下
	7～8	45.6	49.7	48.2	43.1	40.7	40.4			
	8～9	44.6	48.3	46.4	40.6	37.5	37.0			
	9～10	45.2	47.4	45.6	39.1	35.6	35.0			
	10～11	40.0	43.2	41.5	36.5	34.1	33.7			
	11～12	41.6	43.9	42.0	37.0	34.5	34.1			
	12～13	43.0	44.8	42.8	37.1	34.4	33.9			
	13～14	42.0	44.6	42.7	38.3	35.9	35.4			
	14～15	41.8	44.5	42.8	38.0	35.4	34.9			
	15～16	43.7	46.7	44.9	38.6	35.9	35.4			
	16～17	42.2	45.5	44.1	39.8	38.0	37.7			
	17～18	41.4	43.9	42.9	40.2	38.8	38.6			
	18～19	41.9	44.8	43.8	40.4	38.7	38.4			
	19～20	43.0	45.8	44.6	41.3	39.2	38.8			
20～21	46.8	44.8	43.8	40.2	38.1	37.7				
21～22	38.9	41.0	39.9	36.9	35.1	34.8				
夜間	22～23	40.2	42.1	41.3	39.0	37.9	37.7	40	39	45 以下
	23～0	39.4	40.5	39.6	36.8	35.3	35.0			
	0～1	37.9	40.0	39.2	37.1	35.3	35.0			
	1～2	38.1	40.0	39.4	37.4	36.0	35.7			
	2～3	39.9	42.1	41.4	39.1	37.4	37.1			
	3～4	41.9	44.8	43.8	39.9	37.8	37.5			
	4～5	40.7	43.1	42.1	39.5	37.4	37.0			
	5～6	41.9	43.5	42.7	40.6	38.5	38.1			

## ⑧ 桜川町2丁目

## 第2種住居地域

測定場所：桜川町2-10

測定年月日：2013年12月5日0:00～23:59

測定機種：NL-22

天候：晴

マイクロホン高さ：1.2m

時間帯	観測 時間	等価騒音 レベル (dB) $L_{Aeq}$	時間率騒音レベル(dB)					基準時間帯平均 騒音レベル (dB)		環 境 基準値 (dB) $L_{Aeq}$
			$L_{A5}$	$L_{A10}$	$L_{A50}$	$L_{A90}$	$L_{A95}$	$L_{Aeq}$	$L_{A50}$	
昼間	6～7	45.3	47.5	46.2	43.3	41.9	41.6	45	41	55 以下
	7～8	46.3	49.5	48.4	44.0	42.0	41.7			
	8～9	46.2	49.3	47.7	41.2	38.0	37.6			
	9～10	44.6	47.1	45.9	40.7	38.0	37.6			
	10～11	44.2	47.5	45.9	41.4	39.1	38.6			
	11～12	43.9	47.3	45.6	39.8	37.6	37.2			
	12～13	45.6	47.5	45.8	39.7	36.5	36.0			
	13～14	45.2	47.6	46.3	41.2	38.1	37.6			
	14～15	43.7	47.2	45.8	40.9	37.8	37.3			
	15～16	45.0	48.5	47.0	41.4	37.9	37.4			
	16～17	44.8	48.1	46.4	40.9	38.1	37.7			
	17～18	44.7	47.5	46.1	41.4	39.6	39.3			
	18～19	44.5	47.2	46.1	42.5	41.0	40.8			
	19～20	44.3	46.6	45.6	42.4	40.7	40.4			
20～21	44.2	45.9	45.0	41.7	40.0	39.7				
21～22	41.2	43.3	42.3	39.4	37.5	37.2				
夜間	22～23	43.1	44.4	43.6	41.2	39.6	39.3	42	40	45 以下
	23～0	39.5	41.2	40.5	38.3	36.1	35.7			
	0～1	39.6	41.4	40.7	38.5	36.8	36.5			
	1～2	39.8	41.8	41.1	38.7	36.7	36.4			
	2～3	41.1	43.5	42.6	39.6	37.6	37.3			
	3～4	41.7	44.0	43.1	40.2	38.3	38.0			
	4～5	41.7	44.1	43.3	40.4	38.4	38.1			
	5～6	43.9	45.9	44.9	41.8	39.4	39.0			



⑨ 多賀町2丁目

第2種住居地域

測定場所：多賀町2-14

測定年月日：2013年12月11日0:00～23:59

測定機種：NL-22

天候：晴

マイクロホン高さ：1.2m

時間帯	観測 時間	等価騒音 レベル (dB) $L_{Aeq}$	時間率騒音レベル(dB)					基準時間帯平均 騒音レベル (dB)		環 境 基準値 (dB) $L_{Aeq}$
			$L_{A5}$	$L_{A10}$	$L_{A50}$	$L_{A90}$	$L_{A95}$	$L_{Aeq}$	$L_{A50}$	
昼間	6～7	45.9	47.2	44.8	40.4	37.9	37.4	44	38	55 以下
	7～8	49.6	52.3	49.9	42.8	39.2	38.8			
	8～9	43.0	46.0	43.6	38.1	35.5	35.0			
	9～10	45.0	46.0	43.6	37.2	34.2	33.7			
	10～11	44.3	44.3	41.9	36.1	33.6	33.2			
	11～12	41.7	42.9	40.9	35.7	33.6	33.3			
	12～13	43.4	44.2	42.0	36.2	33.9	33.6			
	13～14	45.6	44.6	41.8	35.9	33.8	33.4			
	14～15	45.1	46.6	44.1	37.3	34.5	34.0			
	15～16	42.5	45.9	43.1	37.0	34.3	33.8			
	16～17	43.0	44.8	42.9	37.7	35.2	34.8			
	17～18	44.1	45.9	43.5	38.7	36.9	36.6			
	18～19	41.5	42.6	41.1	37.9	36.2	35.9			
	19～20	41.4	42.8	41.7	39.2	37.8	37.5			
20～21	40.5	41.8	40.6	37.7	35.8	35.5				
21～22	38.9	40.5	39.9	37.6	35.6	35.2				
夜間	22～23	37.9	39.3	38.6	36.2	34.0	33.6	37	34	45 以下
	23～0	37.9	38.6	37.8	35.0	32.4	32.0			
	0～1	39.3	37.6	36.9	34.6	32.7	32.3			
	1～2	34.3	35.4	34.6	31.8	29.9	29.7			
	2～3	33.3	35.9	35.3	32.4	29.5	29.1			
	3～4	37.9	38.2	37.2	34.3	32.0	31.7			
	4～5	38.5	38.7	38.1	35.5	33.6	33.2			
	5～6	36.5	38.4	37.4	34.8	32.9	32.6			

## ⑩ 末広町3丁目

## 第2種中高層住居専用地域

測定場所：末広町3-17

測定年月日：2013年12月11日0:00～23:59

測定機種：NL-22

天候：晴

マイクロホン高さ：1.2m

時間帯	観測 時間	等価騒音 レベル (dB) $L_{Aeq}$	時間率騒音レベル(dB)					基準時間帯平均 騒音レベル (dB)		環 境 基準値 (dB) $L_{Aeq}$
			$L_{A5}$	$L_{A10}$	$L_{A50}$	$L_{A90}$	$L_{A95}$	$L_{Aeq}$	$L_{A50}$	
昼間	6～7	46.4	48.1	45.5	39.5	37.6	37.3	47	39	55 以下
	7～8	48.5	52.8	49.8	40.9	38.3	38.0			
	8～9	47.6	49.5	46.2	37.0	33.7	33.3			
	9～10	45.2	47.9	44.8	36.0	33.0	32.6			
	10～11	47.2	47.9	45.2	37.7	34.5	34.0			
	11～12	47.4	50.7	47.8	40.2	37.3	36.8			
	12～13	45.0	47.1	44.3	37.0	34.3	34.0			
	13～14	44.7	47.3	44.7	38.3	36.5	36.2			
	14～15	47.1	49.3	47.0	40.2	37.2	36.7			
	15～16	44.9	48.3	45.3	38.7	35.7	35.3			
	16～17	48.9	52.8	49.7	41.1	37.1	36.5			
	17～18	47.9	51.8	48.7	39.6	36.7	36.3			
	18～19	47.4	51.4	48.6	41.6	40.0	39.7			
	19～20	48.0	47.2	44.9	39.3	37.5	37.2			
20～21	43.8	44.7	43.0	38.0	35.9	35.5				
21～22	41.7	42.3	40.6	36.2	34.6	34.3				
夜間	22～23	41.1	40.5	39.1	35.2	33.4	33.1	40	35	45 以下
	23～0	35.6	37.3	36.3	33.8	32.3	32.0			
	0～1	38.9	38.5	37.3	33.8	31.4	31.0			
	1～2	38.2	39.2	38.5	35.5	33.3	32.9			
	2～3	38.1	38.4	37.4	33.9	30.8	30.3			
	3～4	42.8	41.5	40.6	37.1	35.0	34.6			
	4～5	41.2	40.8	39.8	37.5	36.0	35.7			
	5～6	41.3	41.3	40.2	37.1	35.0	34.6			

## 用語解説（騒音・振動）

### ◎ 振動レベル

振動の感じ方は、振幅、周波数などによって異なる。公害に関する振動の大きさは、物理的に測定した振動の加速度を周波数別に補正した数値で表わす。これを振動レベルといい、dB(デシベル)を単位として表す。

### ◎ 騒音レベル

音に対する人間の感じ方は周波数によって異なる。騒音の大きさは、物理的に測定した音の大きさを周波数別に補正した数値で表わす。これを騒音レベルといい、デシベルまたはdB(A)を単位として表す。

### ◎ 等価騒音レベル

測定時間Tでの変動する騒音レベルのエネルギー平均値であり、音響エネルギーの総曝露量を時間平均した物理的な指標である。このため、発生頻度が少なく高レベルの騒音(たまたに通過する大型車等)に対しても比較的敏感な指標であり、睡眠影響やアノイアンス(人に感じられる感覚的なうるささ)との対応にも優れている。

### ◎ 中央値

街路騒音のように時間的変動が激しく、その変動幅も大きい騒音レベル測定では、通常5秒ごとに瞬時値を読みとり、25個又は50個の読取値をもってその時刻のデータとし、このデータの累積度数が50%を切る点のレベルを騒音レベルの中央値とよぶ。中央値の示すレベルは、そのレベルより高いレベルと低いレベルにさらされる時間が等しいことを意味するレベルである。

### ◎ デシベル (dB)

公害振動の測定における単位。「振動レベル」の項を参照。

### ◎ デシベル (dB(A))

騒音の測定における単位。「騒音レベル」の項を参照。

### ◎ 用途地域

都市計画法により市街地の土地利用を制限するため指定された地域で、第1種低層住居専用地域、第2種低層住居専用地域、第1種中高層住居専用地域、第2種中高層住居専用地域、第1種住居地域、第2種住居地域、準住居地域、近隣商業地域、商業地域、準工業地域、工業地域、工業専用地域に分けられている。騒音、振動の規制は、この用途地域別にその基準が定められている。

## 用語解説（単位）

### ◎ ppm (parts per million)

ごく微量な物質の濃度や含有量を表す容量比、重量比のこと。パーセント(%)が100分の1の割合を表すのに対し、ppmは100万分の1を表す。

大気汚染では $1\text{m}^3$ の大気中に $1\text{cm}^3$ の汚染があるとき、土壌汚染では1kg中の土壌に1mgの汚染物質が含まれる場合に1ppmと表す。

河川などの水質汚濁を表す場合、水1リットル中に存在している物質の量(mg)を表す濃度(mg/l)を慣用的にppmで表すことがある。

$$1\text{ppm} = 100 \text{ 万分の } 1$$

### ◎ ppmC

メタンに換算したppm値、大気中の炭化水素類の濃度を表すために用いられる。

### ◎ ppb (parts per billion)

10億分の1を単位として、濃度や含有率を表す容量比、重量比のこと。

$$1\text{ppb} = 0.001\text{ppm} = 10 \text{ 億分の } 1$$

### ◎ 微量物質測定のための単位（重さを測る場合）

kg (キログラム)	$10^3$ g (1,000 グラム)
g (グラム)	
mg (ミリグラム)	$10^{-3}$ g (千分の1 グラム)
$\mu$ g (マイクログラム)	$10^{-6}$ g (100 万分の1 グラム)
ng (ナノグラム)	$10^{-9}$ g (10 億分の1 グラム)
pg (ピコグラム)	$10^{-12}$ g (1 兆分の1 グラム)

## わたちの環境 資料編 2014年度

2014年10月 発行

編集発行：日立市 生活環境部 環境政策課

〒317-8601 日立市 助川町 1-1-1

TEL 0294-22-3111

FAX 0294-21-5016

E-mail [kansei@city.hitachi.lg.jp](mailto:kansei@city.hitachi.lg.jp)

<http://www.city.hitachi.lg.jp/>