

ひたちの環境

資 料 編

2016年度
(平成28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）	27

第2章 水質汚濁

第1節 河川	29
用語解説（水質汚濁）	42

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	44
第2節 一般地域の騒音	57
用語解説（騒音・振動）	69

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。NO₂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

NO₂捕集ろ紙 : 10%のトリエタノールアミン・アセトン溶液（NO₂吸収液）を含浸させたセルロース繊維ろ紙

NO+NO₂捕集ろ紙 : NO₂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

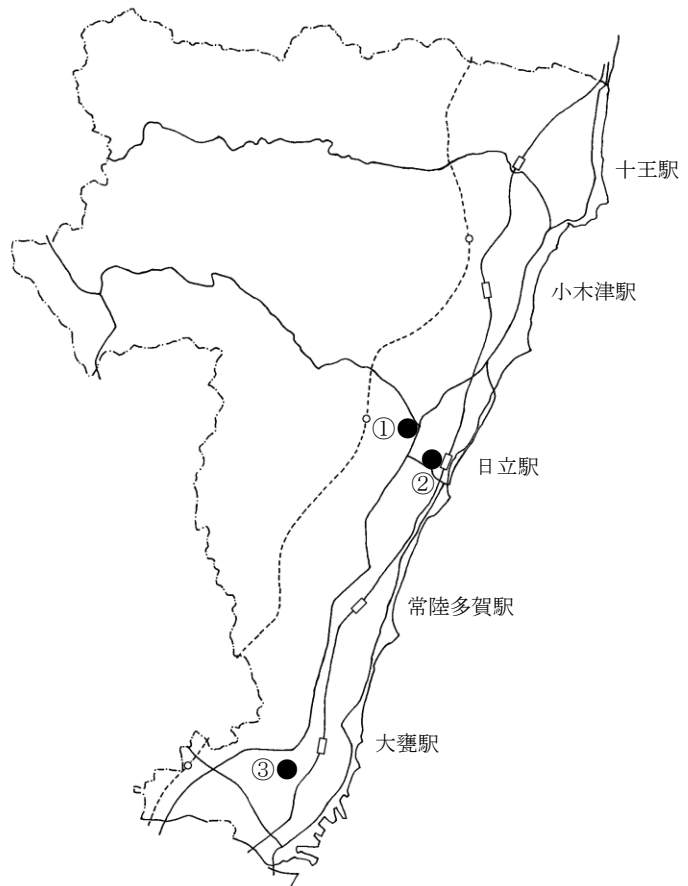
(2) 分析方法

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NO₂⁻として定量した。また、NOは(NO+NO₂)と(NO₂)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：NO₂

(単位：ppb)

測定地点 \ 月	4	5	6	7	8	9	10	11	12
① 日立市役所	12.8	10.5	8.9	11.1	8.7	8.3	7.1	11.6	15.6
② 日立シビックセンター	15.8	9.4	10.8	9.8	9.2	11.3	9.8	13.6	16.2
③ 南部支所	12.6	8.9	6.6	8.4	7.2	8.6	8.8	9.6	14.0

1	2	3	平均	標準偏差	測定数	最大	最小
11.7	12.9	11.8	10.9	2.3	12	15.6	7.1
13.6	16.4	14.8	12.6	2.7	12	16.4	9.2
10.9	13.0	11.7	10.0	2.3	12	14.0	6.6

(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	3.0	2.9	4.2	6.8	3.5	2.8	9.7	3.4	4.3
② 日立シビックセンター	2.9	2.8	<0.1	7.1	4.6	9.5	3.8	7.0	2.5
③ 南部支所	0.9	0.1	10.8	1.4	2.1	3.2	<0.1	2.7	2.9

1	2	3	平均	標準偏差	測定数	最大	最小
4.9	5.2	3.3	4.5	1.9	12	9.7	2.8
3.1	4.0	5.5	4.4	2.1	11	9.5	2.5
1.8	2.1	<0.1	2.0	2.8	10	10.8	0.1

(3) 窒素酸化物：NO₂+NO

(単位：ppb)

測定地点 \ 月	4	5	6	7	8	9	10	11	12
① 日立市役所	15.8	13.4	13.1	17.9	12.2	11.1	16.8	15.0	19.9
② 日立シビックセンター	18.7	12.2	10.8	16.9	13.8	20.8	13.6	20.6	18.7
③ 南部支所	13.5	9.0	6.6	9.8	9.3	11.8	8.8	12.3	16.9

1	2	3	平均	標準偏差	測定数	最大	最小
16.6	18.1	15.1	15.4	2.5	12	19.9	11.1
16.7	20.4	20.3	17.0	3.4	12	20.8	10.8
12.7	15.1	11.7	11.5	2.8	12	16.9	6.6

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

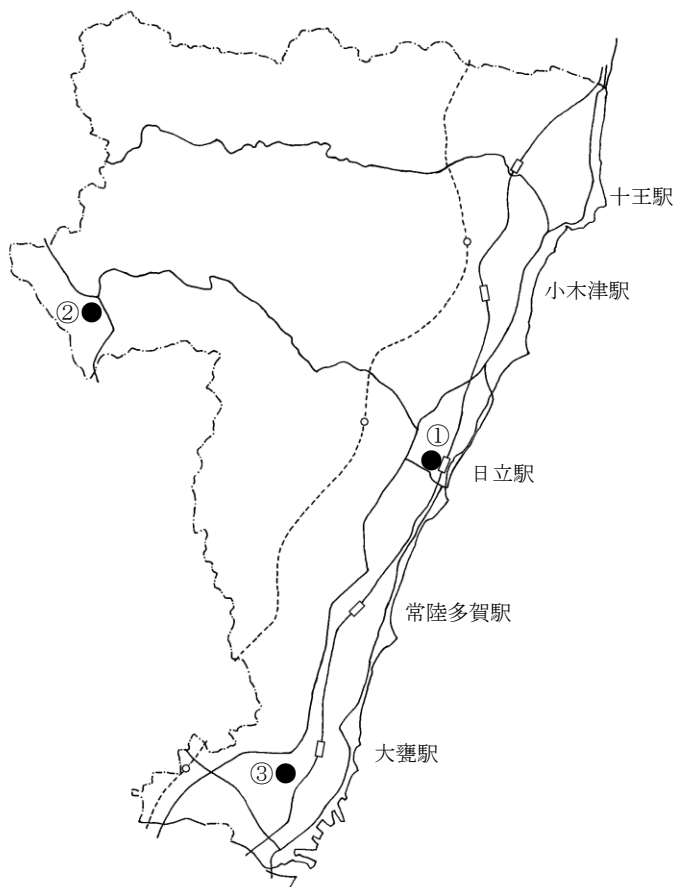
試料は石英ろ紙（110mmφ）をローボリューム・エア・サンプラーに装着し、約20日間大気を吸引採取し、ろ紙重量を測定した。

2. 測定月及び測定地点

【測定月】

2015年4月・7月・10月及び2016年1月の年4回測定を実施した。

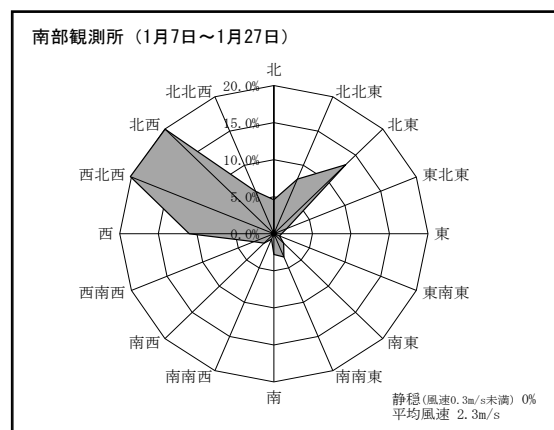
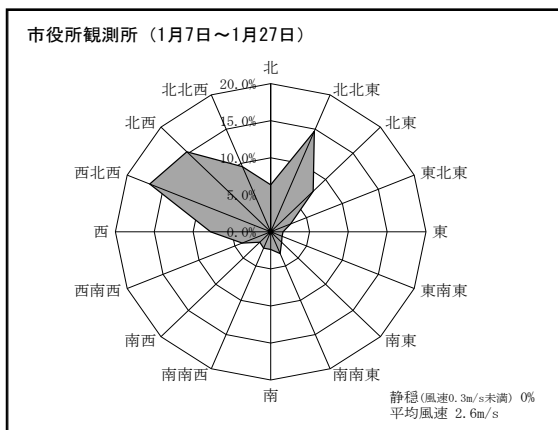
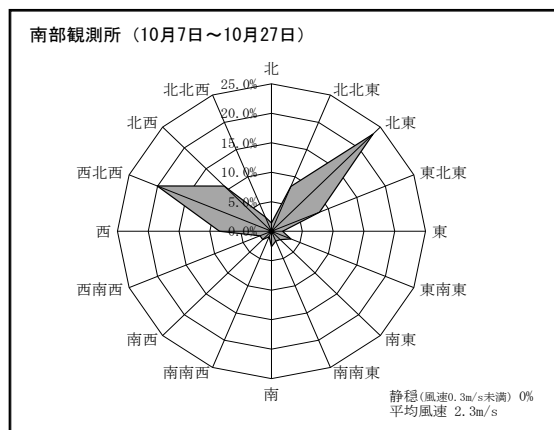
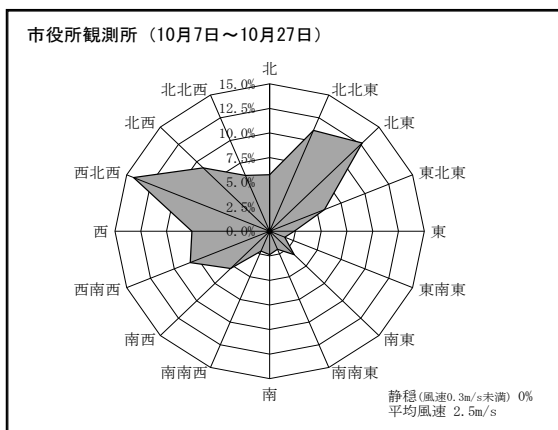
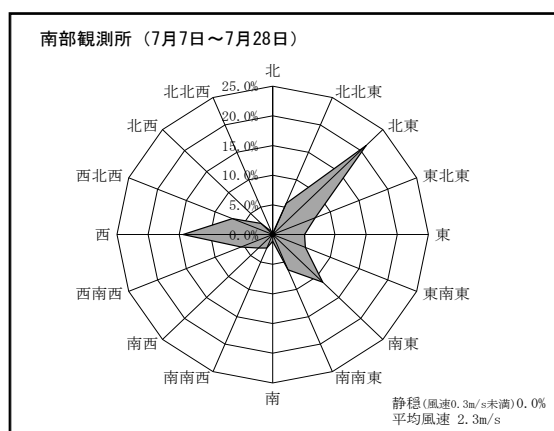
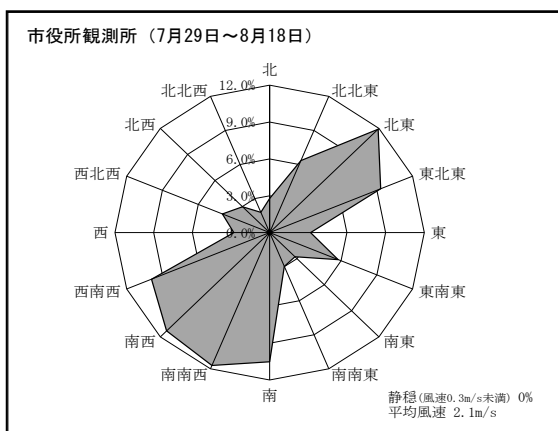
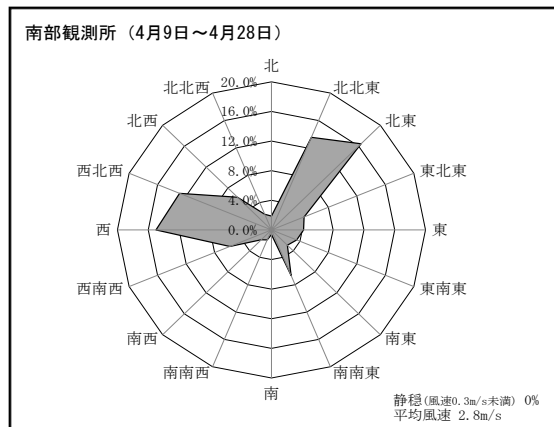
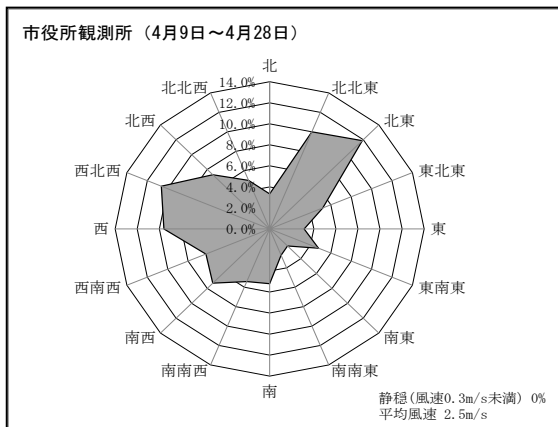
測定地点 (所在地)
① 日立シビックセンター (幸町1-18)
② 中里小学校 (東河内町1909)
③ 南部支所 (久慈町7-1-1)



3. 測定結果（年平均）

項目 測定地点	浮遊粒子状物質 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)				
	4月9日～ 4月30日	7月10日～ 7月30日	10月5日～ 10月26日	1月5日～ 1月25日	平均
①日立シビックセンター	29.4	17.7	17.6	9.2	18.5
②中里小学校	18.2	15.3	12.8	5.0	12.8
③南部支所	21.1	14.1	14.0	7.1	14.0

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、Ca²⁺)

(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

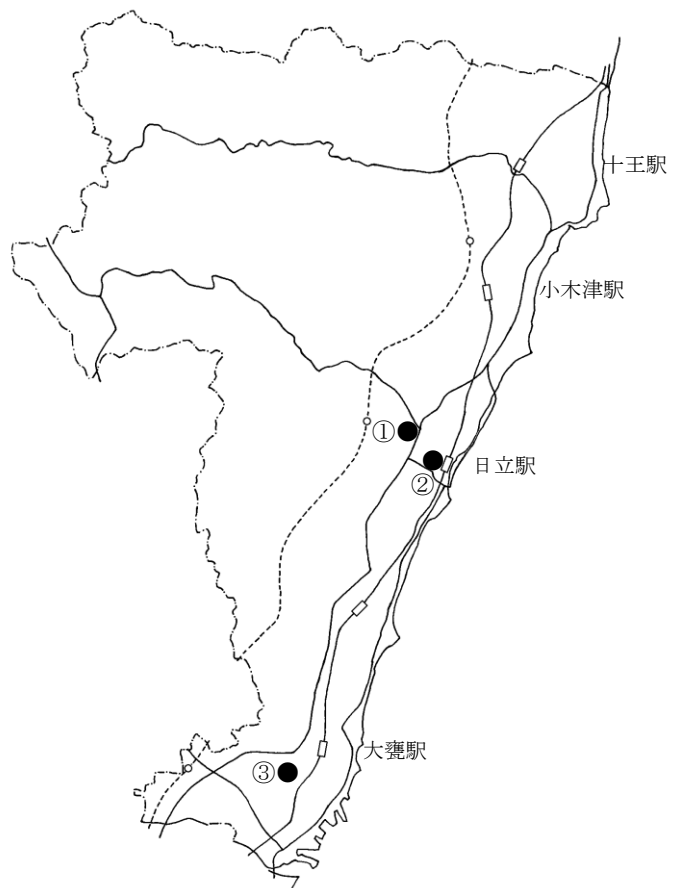
○ろ液(溶解性物質)

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

Ca²⁺：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 ² /30日)	不溶解性物質 (t/km ² /30日)		溶解性物質 (t/km ² /30日)	
			全量	Ca	全量	Ca ²⁺
4	5.93	2.00	0.87	0.007	1.13	0.090
5	8.64	2.51	1.69		0.82	
6	6.97	1.47	0.52		0.09	
7	10.73	1.86	0.73	0.008	1.13	0.130
8	5.82	2.06	0.96		1.10	
9	19.29	0.93	0.39		0.54	
10	1.55	1.47	0.86	0.006	0.61	0.060
11	10.21	1.38	0.37		1.01	
12	3.08	1.58	0.48		1.10	
1	3.09	2.33	0.68	0.005	1.65	0.020
2	3.18	1.25	0.69		0.56	
3	3.60	2.66	1.22		1.44	
平均	6.84	1.79	0.79	0.007	0.93	0.08
最大	19.29	2.66	1.69	0.008	1.65	0.13
最小	1.55	0.93	0.37	0.005	0.09	0.02

② 日立シビックセンター

項目 月	貯水量 (L)	総量 (t/km ² /30日)	不溶解性物質 (t/km ² /30日)		溶解性物質 (t/km ² /30日)	
			全量	Ca	全量	Ca ²⁺
4	6.90	4.13	1.13	0.025	3.00	0.83
5	10.50	4.13	2.19		1.94	
6	8.47	2.31	0.67		1.64	
7	12.25	2.15	0.84	0.010	1.31	0.21
8	5.94	4.41	1.20		3.21	
9	20.37	4.13	1.22		2.91	
10	2.46	2.38	1.07	0.024	1.31	0.16
11	11.89	3.15	0.71		2.44	
12	3.35	2.55	0.75		1.80	
1	3.73	3.99	0.91	0.014	3.08	0.17
2	4.13	2.43	1.31		1.12	
3	4.18	3.53	1.26		2.27	
平均	7.85	3.36	1.14	0.018	2.22	0.34
最大	20.37	4.41	2.19	0.025	3.21	0.83
最小	2.46	2.15	0.67	0.010	1.12	0.16

③ 南部支所

項目 月	貯水量 (L)	総量 (t/km ² /30日)	不溶解性物質 (t/km ² /30日)		溶解性物質 (t/km ² /30日)	
			全量	Ca	全量	Ca ²⁺
4	5.07	1.86	0.86	0.011	1.00	0.07
5	6.92	2.99	1.77		1.22	
6	7.38	1.40	0.41		0.99	
7	9.74	0.90	0.39	<0.001	0.51	<0.01
8	3.41	2.01	0.71		1.30	
9	13.23	1.50	0.30		1.20	
10	0.86	1.25	0.75	0.004	0.50	0.03
11	10.07	1.19	0.34		0.85	
12	2.18	1.28	0.37		0.91	
1	2.47	2.16	0.47	0.002	1.69	<0.01
2	2.45	1.08	0.56		0.52	
3	2.75	2.21	1.02		1.19	
平均	5.54	1.56	0.66	0.004	0.99	0.03
最大	13.23	2.99	1.77	0.011	1.69	0.07
最小	0.86	0.90	0.30	<0.001	0.50	0.03

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。

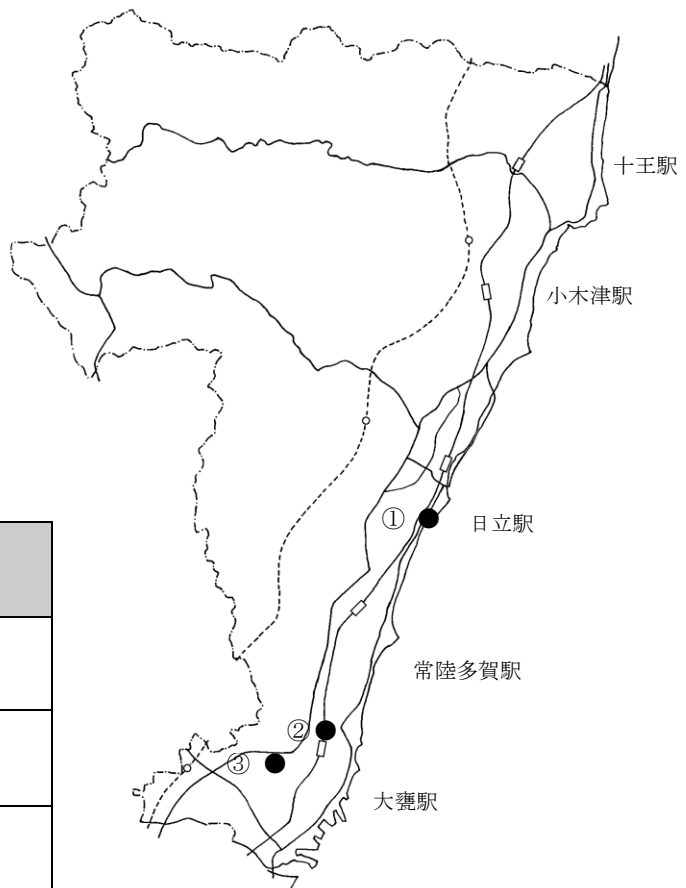
(2) 調査方法

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 ₂)	JIS B 7953 : オゾンを用いる光学発光法
メタン (CH ₄)	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。2015年度の測定は、大沼町国道6号・秋山工務店敷地内及び大みか町国道6号・県道254号交差点歩道の2地点において実施した。

測定地点 (所在地)
① 市道けやき通り：弁天町 (弁天町1-17)
② 国道6号：大沼町 (大沼町1-7)
③ 国道6号・県道254号交差点 ：大みか町 (大みか町4-2470-14)



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 ₂ (ppm)	一酸化炭素 CO (ppm)	非メタン炭化水素 NMHC (ppmC)	メタン CH ₄ (ppmC)	浮遊粒子状物質 SPM (mg/m ³)	交通量 (台/時)
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	860
2014	0.01	0.01	0.3	0.1	1.9	0.01	830

※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 ₂ (ppm)	一酸化炭素 CO (ppm)	非メタン炭化水素 NMHC (ppmC)	メタン CH ₄ (ppmC)	浮遊粒子状物質 SPM (mg/m ³)	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	0.01	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

※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 2015年11月26日（木）

項目 時間	NO (ppm)	NO ₂ (ppm)	CO (ppm)	NMHC (ppmC)	CH ₄ (ppmC)	SPM (mg/m ³)	風速 (m/s)	風向
0時～	0.007	0.006	0.1	0.00	1.87	0.000	4.0	NNE
1時～	0.007	0.006	0.1	0.00	1.87	0.004	4.3	NNE
2時～	0.008	0.008	0.1	0.00	1.87	0.000	5.2	NNE
3時～	0.008	0.007	0.1	0.00	1.86	0.000	5.1	NNE
4時～	0.010	0.010	0.1	0.00	1.86	0.000	5.7	NNE
5時～	0.014	0.012	0.2	0.00	1.86	0.002	3.8	NNE
6時～	0.014	0.015	0.2	0.00	1.86	0.006	3.8	NNE
7時～	0.009	0.009	0.2	0.03	1.86	0.000	3.8	NNE
8時～	0.011	0.011	0.2	0.00	1.86	0.003	4.4	NNE
9時～	0.014	0.015	0.2	0.00	1.86	0.007	3.9	NNE
10時～	0.016	0.014	0.2	0.00	1.85	0.012	3.7	N
11時～	0.018	0.016	0.3	0.00	1.85	0.010	1.1	NNE
12時～	0.016	0.014	0.2	0.01	1.85	0.018	2.6	NNE
13時～	0.017	0.017	0.3	0.01	1.85	0.002	0.7	N
14時～	0.015	0.019	0.3	0.02	1.86	0.001	2.1	NNE
15時～	0.015	0.017	0.3	0.00	1.85	0.000	1.0	NNE
16時～	0.029	0.029	0.4	0.04	1.85	0.000	0.9	SSW
17時～	0.022	0.019	0.4	0.01	1.86	0.006	0.6	SW
18時～	0.019	0.019	0.3	0.03	1.86	0.000	1.5	W
19時～	0.013	0.011	0.3	0.00	1.86	0.001	1.1	W
20時～	0.012	0.013	0.2	0.00	1.86	0.001	1.1	WSW
21時～	0.011	0.012	0.2	0.00	1.85	0.001	1.2	WSW
22時～	0.010	0.010	0.2	0.00	1.86	0.004	2.5	W
23時～	0.009	0.006	0.2	0.00	1.87	0.003	2.7	W
平均	0.014	0.013	0.2	0.01	1.86	0.003	2.8	
最高	0.029	0.029	0.4	0.04	1.87	0.018	5.7	
最低	0.007	0.006	0.1	0.00	1.85	0.000	0.6	

(注) 風向のC (Cal_m) 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 2015年11月27日 (金)

項目 時間	NO (ppm)	NO ₂ (ppm)	CO (ppm)	NMHC (ppmC)	CH ₄ (ppmC)	SPM (mg/m ³)	風速 (m/s)	風向
0 時 ~	0.009	0.005	0.2	0.00	1.87	0.009	2.2	W
1 時 ~	0.007	0.004	0.2	0.00	1.87	0.007	3.6	WNW
2 時 ~	0.008	0.004	0.2	0.00	1.86	0.007	2.7	WNW
3 時 ~	0.010	0.008	0.2	0.00	1.86	0.013	1.0	WSW
4 時 ~	0.016	0.009	0.2	0.00	1.87	0.006	2.4	WSW
5 時 ~	0.018	0.010	0.2	0.00	1.87	0.015	1.9	W
6 時 ~	0.019	0.012	0.3	0.00	1.90	0.010	1.3	W
7 時 ~	0.014	0.010	0.3	0.00	1.90	0.007	2.6	WNW
8 時 ~	0.014	0.010	0.3	0.00	1.89	0.001	3.1	WNW
9 時 ~	0.012	0.009	0.3	0.00	1.89	0.002	3.2	W
10 時 ~	0.013	0.012	0.2	0.00	1.88	0.003	2.8	WNW
11 時 ~	0.011	0.008	0.2	0.00	1.89	0.002	4.3	W
12 時 ~	0.009	0.007	0.2	0.00	1.88	0.005	3.8	W
13 時 ~	0.010	0.007	0.2	0.00	1.89	0.012	3.2	W
14 時 ~	0.009	0.009	0.2	0.00	1.89	0.003	3.3	W
15 時 ~	0.011	0.009	0.2	0.00	1.88	0.001	2.8	WSW
16 時 ~	0.013	0.011	0.2	0.00	1.89	0.002	2.2	WNW
17 時 ~	0.014	0.014	0.3	0.00	1.89	0.002	2.8	W
18 時 ~	0.011	0.009	0.2	0.00	1.89	0.000	2.1	W
19 時 ~	0.012	0.014	0.3	0.00	1.89	0.001	1.7	WSW
20 時 ~	0.012	0.013	0.3	0.00	1.90	0.001	1.6	W
21 時 ~	0.009	0.009	0.2	0.00	1.90	0.003	2.2	W
22 時 ~	0.008	0.008	0.2	0.00	1.90	0.000	2.3	WNW
23 時 ~	0.009	0.008	0.2	0.00	1.91	0.003	1.5	W
平均	0.012	0.009	0.2	0.00	1.89	0.005	2.5	
最高	0.019	0.014	0.3	0.00	1.91	0.015	4.3	
最低	0.007	0.004	0.2	0.00	1.86	0.000	1.0	

測定地点 国道6号 (大沼町1-7)

測定日 2015年11月28日 (土)

項目 時間	NO (ppm)	NO ₂ (ppm)	CO (ppm)	NMHC (ppmC)	CH ₄ (ppmC)	SPM (mg/m ³)	風速 (m/s)	風向
0 時 ~	0.007	0.006	0.2	0.00	1.90	0.004	2.0	W
1 時 ~	0.007	0.006	0.2	0.00	1.90	0.005	2.0	W
2 時 ~	0.007	0.005	0.2	0.00	1.90	0.009	1.9	WNW
3 時 ~	0.008	0.006	0.2	0.00	1.90	0.009	2.3	W
4 時 ~	0.008	0.007	0.2	0.00	1.90	0.000	1.2	WNW
5 時 ~	0.020	0.016	0.3	0.00	1.90	0.013	0.3	C
6 時 ~	0.023	0.016	0.3	0.01	1.91	0.011	3.9	WNW
7 時 ~	0.009	0.009	0.2	0.00	1.91	0.005	4.0	WNW
8 時 ~	0.009	0.010	0.2	0.00	1.91	0.004	2.1	NW
9 時 ~	0.013	0.012	0.3	0.00	1.90	0.007	1.0	NE
10 時 ~	0.005	0.006	0.2	0.00	1.89	0.002	1.6	SE
11 時 ~	0.005	0.005	0.2	0.00	1.89	0.012	1.8	ESE
12 時 ~	0.005	0.004	0.2	0.00	1.89	0.008	3.1	ESE
13 時 ~	0.004	0.004	0.2	0.00	1.89	0.006	2.3	E
14 時 ~	0.010	0.010	0.3	0.00	1.89	0.005	1.1	E
15 時 ~	0.008	0.010	0.3	0.00	1.88	0.010	1.0	ESE
16 時 ~	0.009	0.014	0.3	0.01	1.88	0.006	0.8	ESE
17 時 ~	0.016	0.019	0.4	0.02	1.89	0.002	1.2	N
18 時 ~	0.019	0.024	0.5	0.04	1.91	0.009	0.5	NNW
19 時 ~	0.017	0.023	0.5	0.03	1.91	0.004	0.1	C
20 時 ~	0.022	0.024	0.6	0.10	1.90	0.005	0.3	C
21 時 ~	0.015	0.023	0.4	0.05	1.91	0.004	0.5	NW
22 時 ~	0.012	0.017	0.4	0.05	1.92	0.002	0.3	C
23 時 ~	0.012	0.015	0.3	0.05	1.92	0.001	0.2	C
平均	0.011	0.012	0.3	0.02	1.90	0.006	1.5	
最高	0.023	0.024	0.6	0.10	1.92	0.013	4.0	
最低	0.004	0.004	0.2	0.00	1.88	0.000	0.1	

測定地点 国道6号 (大沼町1-7)

測定日 2015年11月29日 (日)

項目 時間	NO (ppm)	NO ₂ (ppm)	CO (ppm)	NMHC (ppmC)	CH ₄ (ppmC)	SPM (mg/m ³)	風速 (m/s)	風向
0 時 ~	0.011	0.012	0.3	0.01	1.93	0.001	0.6	NW
1 時 ~	0.014	0.012	0.3	0.02	1.99	0.010	0.6	WNW
2 時 ~	0.009	0.009	0.3	0.01	1.93	0.009	0.5	NNW
3 時 ~	0.008	0.007	0.2	0.00	1.91	0.008	1.2	NW
4 時 ~	0.009	0.010	0.2	0.00	1.90	0.009	0.3	C
5 時 ~	0.014	0.012	0.3	0.02	1.90	0.001	0.3	C
6 時 ~	0.021	0.015	0.4	0.02	1.90	0.000	0.5	WNW
7 時 ~	0.025	0.021	0.6	0.07	1.92	0.007	0.5	S
8 時 ~	0.008	0.013	0.3	0.01	1.90	0.003	0.4	ESE
9 時 ~	0.007	0.011	0.2	0.00	1.89	0.005	1.6	SE
10 時 ~	0.005	0.005	0.2	0.00	1.89	0.007	2.3	SE
11 時 ~	0.006	0.007	0.2	0.00	1.89	0.000	2.1	SE
12 時 ~	0.004	0.003	0.2	0.00	1.89	0.005	2.3	E
13 時 ~	0.004	0.002	0.2	0.00	1.89	0.003	2.5	ESE
14 時 ~	0.004	0.003	0.2	0.00	1.90	0.000	2.3	ESE
15 時 ~	0.004	0.002	0.2	0.00	1.90	0.000	1.3	ESE
16 時 ~	0.005	0.004	0.2	0.00	1.90	0.007	1.1	ESE
17 時 ~	0.008	0.008	0.3	0.00	1.90	0.004	1.7	NNE
18 時 ~	0.014	0.016	0.3	0.00	1.90	0.000	2.6	NNE
19 時 ~	0.008	0.012	0.3	0.00	1.91	0.002	3.3	N
20 時 ~	0.008	0.010	0.2	0.00	1.91	0.000	2.7	N
21 時 ~	0.007	0.010	0.2	0.00	1.91	0.005	3.2	N
22 時 ~	0.006	0.008	0.2	0.00	1.90	0.000	3.0	NNE
23 時 ~	0.006	0.009	0.2	0.00	1.90	0.001	3.0	N
平均	0.009	0.009	0.3	0.01	1.91	0.004	1.7	
最高	0.025	0.021	0.6	0.07	1.99	0.010	3.3	
最低	0.004	0.002	0.2	0.00	1.89	0.000	0.3	

測定地点 国道6号 (大沼町1-7)

測定日 2015年11月30日 (月)

項目 時間	NO (ppm)	NO ₂ (ppm)	CO (ppm)	NMHC (ppmC)	CH ₄ (ppmC)	SPM (mg/m ³)	風速 (m/s)	風向
0 時 ~	0.007	0.009	0.2	0.00	1.90	0.003	3.4	N
1 時 ~	0.009	0.010	0.2	0.00	1.90	0.003	2.5	N
2 時 ~	0.010	0.010	0.2	0.00	1.90	0.001	2.5	N
3 時 ~	0.010	0.010	0.2	0.00	1.90	0.009	1.3	NNE
4 時 ~	0.017	0.020	0.2	0.00	1.90	0.012	1.1	N
5 時 ~	0.019	0.017	0.2	0.00	1.90	0.000	1.3	N
6 時 ~	0.033	0.025	0.4	0.00	1.90	0.001	1.3	N
7 時 ~	0.025	0.025	0.6	0.13	1.90	0.004	1.1	N
8 時 ~	0.022	0.024	0.4	0.03	1.90	0.006	2.0	N
9 時 ~	0.024	0.025	0.3	0.01	1.90	0.000	1.2	NNE
10 時 ~	0.031	0.027	0.3	0.01	1.95	0.005	1.4	ENE
11 時 ~	0.009	0.011	0.2	0.00	1.90	0.009	1.4	NNE
12 時 ~	0.016	0.017	0.3	0.01	1.90	0.008	1.3	NNE
13 時 ~	0.019	0.020	0.3	0.01	1.89	0.002	2.0	NNE
14 時 ~	0.025	0.031	0.3	0.01	1.90	0.006	1.0	NNE
15 時 ~	0.011	0.016	0.3	0.00	1.89	0.004	0.6	ESE
16 時 ~	0.027	0.028	0.4	0.02	1.89	0.025	0.9	NW
17 時 ~	0.020	0.025	0.4	0.03	1.90	0.006	1.3	NW
18 時 ~	0.021	0.021	0.5	0.03	1.90	0.006	0.7	N
19 時 ~	0.022	0.018	0.4	0.06	1.91	0.002	0.4	WNW
20 時 ~	0.030	0.019	0.6	0.06	1.91	0.020	1.6	NW
21 時 ~	0.021	0.021	0.4	0.04	1.93	0.011	0.4	N
22 時 ~	0.019	0.024	0.4	0.08	1.92	0.001	0.4	NW
23 時 ~	0.021	0.020	0.3	0.05	1.93	0.001	0.3	C
平均	0.020	0.020	0.3	0.02	1.91	0.006	1.3	
最高	0.033	0.031	0.6	0.13	1.95	0.025	3.4	
最低	0.007	0.009	0.2	0.00	1.89	0.000	0.3	

測定地点 国道6号 (大沼町1-7)

測定日 2015年12月1日 (火)

項目 時間	NO (ppm)	NO ₂ (ppm)	CO (ppm)	NMHC (ppmC)	CH ₄ (ppmC)	SPM (mg/m ³)	風速 (m/s)	風向
0 時 ~	0.019	0.017	0.3	0.02	1.91	0.004	1.0	W
1 時 ~	0.010	0.010	0.2	0.00	1.90	0.012	1.3	NW
2 時 ~	0.015	0.015	0.2	0.00	1.89	0.014	0.5	N
3 時 ~	0.034	0.023	0.2	0.00	1.89	0.005	0.5	NW
4 時 ~	0.032	0.024	0.3	0.00	1.90	0.021	0.3	C
5 時 ~	0.039	0.024	0.3	0.01	1.90	0.006	1.0	NW
6 時 ~	0.066	0.036	0.6	0.03	1.92	0.020	1.4	WNW
7 時 ~	0.033	0.028	0.6	0.04	1.92	0.015	0.9	NNE
8 時 ~	0.029	0.029	0.5	0.05	1.91	0.003	1.2	E
9 時 ~	0.009	0.009	0.3	0.00	1.91	0.012	1.2	E
10 時 ~	0.006	0.006	0.3	0.00	1.91	0.001	2.5	ESE
11 時 ~	0.004	0.003	0.2	0.00	1.91	0.008	2.1	ESE
12 時 ~	0.004	0.003	0.2	0.00	1.90	0.004	2.4	SE
13 時 ~	0.004	0.004	0.2	0.00	1.91	0.004	2.0	SE
14 時 ~	0.004	0.005	0.2	0.00	1.90	0.003	1.6	SSE
15 時 ~	0.007	0.009	0.2	0.00	1.90	0.010	1.2	WSW
16 時 ~	0.015	0.017	0.4	0.00	1.90	0.003	1.7	NNW
17 時 ~	0.016	0.024	0.3	0.02	1.91	0.000	0.5	ESE
18 時 ~	0.029	0.029	0.5	0.07	1.92	0.001	0.7	W
19 時 ~	0.031	0.028	0.5	0.09	1.94	0.007	0.5	NW
20 時 ~	0.026	0.027	0.4	0.03	1.94	0.004	0.1	C
21 時 ~	0.021	0.026	0.4	0.05	1.93	0.001	1.0	NW
22 時 ~	0.020	0.025	0.3	0.02	1.92	0.012	0.7	NW
23 時 ~	0.022	0.029	0.3	0.01	1.91	0.023	1.3	NW
平均	0.021	0.019	0.3	0.02	1.91	0.008	1.2	
最高	0.066	0.036	0.6	0.09	1.94	0.023	2.5	
最低	0.004	0.003	0.2	0.00	1.89	0.000	0.1	

測定地点 国道6号 (大沼町1-7)

測定日 2015年12月2日 (水)

項目 時間	NO (ppm)	NO ₂ (ppm)	CO (ppm)	NMHC (ppmC)	CH ₄ (ppmC)	SPM (mg/m ³)	風速 (m/s)	風向
0 時 ~	0.012	0.017	0.2	0.00	1.91	0.003	1.5	NNW
1 時 ~	0.009	0.010	0.2	0.00	1.91	0.015	2.0	NNW
2 時 ~	0.010	0.011	0.2	0.00	1.91	0.004	1.4	NNW
3 時 ~	0.011	0.012	0.2	0.00	1.90	0.004	1.9	N
4 時 ~	0.011	0.011	0.2	0.00	1.91	0.012	1.8	N
5 時 ~	0.029	0.020	0.2	0.00	1.91	0.001	1.2	N
6 時 ~	0.038	0.026	0.4	0.00	1.91	0.005	1.5	N
7 時 ~	0.032	0.027	0.5	0.02	1.91	0.007	1.6	NNE
8 時 ~	0.019	0.022	0.4	0.08	1.91	0.005	1.8	NNE
9 時 ~	0.028	0.026	0.3	0.01	1.91	0.000	1.4	N
10 時 ~	0.030	0.028	0.3	0.02	1.94	0.004	1.5	NNE
11 時 ~	0.029	0.030	0.4	0.02	1.96	0.005	1.6	NNE
12 時 ~	0.023	0.027	0.3	0.02	1.98	0.000	1.0	NNE
13 時 ~	0.024	0.028	0.3	0.00	1.91	0.009	1.6	N
14 時 ~	0.027	0.029	0.3	0.02	1.90	0.009	1.7	NNE
15 時 ~	0.029	0.030	0.4	0.01	1.90	0.007	1.9	N
16 時 ~	0.024	0.028	0.4	0.02	1.90	0.017	1.5	N
17 時 ~	0.019	0.020	0.4	0.02	1.90	0.022	0.7	W
18 時 ~	0.018	0.021	0.4	0.02	1.90	0.002	0.5	NW
19 時 ~	0.013	0.021	0.4	0.04	1.91	0.005	0.4	SSE
20 時 ~	0.016	0.015	0.3	0.01	1.90	0.011	0.6	E
21 時 ~	0.023	0.020	0.4	0.04	1.91	0.014	0.4	SW
22 時 ~	0.018	0.019	0.3	0.02	1.89	0.015	0.1	C
23 時 ~	0.016	0.022	0.3	0.01	1.90	0.014	0.3	C
平均	0.021	0.022	0.3	0.02	1.91	0.008	1.2	
最高	0.038	0.030	0.5	0.08	1.98	0.022	2.0	
最低	0.009	0.010	0.2	0.00	1.89	0.000	0.1	
週平均	0.02	0.01	0.28	0.01	1.90	0.01	1.74	
週最高	0.066	0.036	0.6	0.13	1.99	0.025	5.7	
週最低	0.004	0.002	0.1	0.00	1.85	0.000	0.1	

測定地点 国道6号・県道254号交差点歩道（大みか町6-2470-14）

測定日 2015年12月4日（金）

項目 時間	NO (ppm)	NO ₂ (ppm)	CO (ppm)	NMHC (ppmC)	CH ₄ (ppmC)	SPM (mg/m ³)	風速 (m/s)	風向
0時～	0.020	0.014	0.3	0.02	1.93	0.002	1.2	NW
1時～	0.024	0.012	0.3	0.03	1.93	0.000	1.1	NW
2時～	0.015	0.013	0.3	0.03	1.93	0.004	0.9	WSW
3時～	0.036	0.019	0.3	0.04	1.95	0.003	1.3	WNW
4時～	0.057	0.030	0.3	0.05	1.95	0.011	1.4	WNW
5時～	0.062	0.035	0.3	0.05	1.95	0.005	1.1	WSW
6時～	0.085	0.035	0.5	0.07	1.96	0.006	0.9	W
7時～	0.051	0.030	0.6	0.14	1.96	0.010	2.7	W
8時～	0.027	0.023	0.4	0.09	1.96	0.004	4.1	W
9時～	0.009	0.011	0.3	0.06	1.95	0.002	5.6	WSW
10時～	0.007	0.009	0.2	0.04	1.94	0.000	6.6	W
11時～	0.004	0.006	0.2	0.03	1.94	0.004	6.9	WSW
12時～	0.004	0.006	0.2	0.03	1.94	0.005	6.2	WSW
13時～	0.004	0.007	0.3	0.03	1.94	0.003	6.6	W
14時～	0.004	0.007	0.3	0.02	1.95	0.004	6.0	WSW
15時～	0.004	0.009	0.3	0.02	1.95	0.000	4.5	W
16時～	0.004	0.011	0.3	0.05	1.95	0.003	4.7	WSW
17時～	0.003	0.009	0.3	0.04	1.96	0.002	3.7	W
18時～	0.010	0.021	0.5	0.07	1.96	0.000	2.6	WNW
19時～	0.019	0.021	0.5	0.06	1.97	0.001	0.6	NNW
20時～	0.021	0.023	0.6	0.08	1.97	0.001	1.4	NW
21時～	0.018	0.019	0.5	0.09	1.98	0.001	2.0	WNW
22時～	0.014	0.019	0.4	0.08	1.98	0.005	3.6	WNW
23時～	0.006	0.010	0.3	0.04	1.97	0.005	1.9	W
平均	0.021	0.017	0.4	0.05	1.95	0.003	3.2	
最高	0.085	0.035	0.6	0.14	1.98	0.011	6.9	
最低	0.003	0.006	0.2	0.02	1.93	0.000	0.6	

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

測定地点 国道6号・県道254号交差点歩道（大みか町6-2470-14）

測定日 2015年12月5日（土）

項目 時間	NO (ppm)	NO ₂ (ppm)	CO (ppm)	NMHC (ppmC)	CH ₄ (ppmC)	SPM (mg/m ³)	風速 (m/s)	風向
0時～	0.017	0.019	0.4	0.07	1.97	0.004	2.4	WNW
1時～	0.010	0.013	0.3	0.05	1.96	0.000	3.0	WNW
2時～	0.013	0.016	0.2	0.03	1.96	0.000	2.6	WNW
3時～	0.011	0.015	0.2	0.02	1.95	0.003	3.2	WNW
4時～	0.041	0.030	0.3	0.05	1.95	0.000	1.8	WNW
5時～	0.021	0.018	0.2	0.06	1.94	0.003	3.5	NW
6時～	0.025	0.019	0.3	0.04	1.94	0.001	2.7	WNW
7時～	0.028	0.024	0.4	0.06	1.94	0.006	3.2	WNW
8時～	0.026	0.021	0.4	0.15	1.94	0.003	3.0	WNW
9時～	0.019	0.019	0.3	0.07	1.94	0.009	3.3	WNW
10時～	0.019	0.016	0.3	0.05	1.93	0.001	3.7	WNW
11時～	0.012	0.014	0.3	0.05	1.93	0.013	3.3	WSW
12時～	0.006	0.009	0.3	0.05	1.93	0.012	2.9	W
13時～	0.006	0.010	0.3	0.04	1.92	0.000	2.5	WSW
14時～	0.009	0.017	0.3	0.05	1.93	0.004	1.4	WNW
15時～	0.012	0.020	0.3	0.07	1.92	0.000	1.9	WNW
16時～	0.015	0.024	0.4	0.08	1.92	0.000	1.1	NW
17時～	0.016	0.023	0.5	0.10	1.93	0.002	1.9	W
18時～	0.014	0.026	0.5	0.10	1.93	0.002	1.3	W
19時～	0.009	0.023	0.5	0.15	1.94	0.006	1.7	W
20時～	0.012	0.021	0.5	0.15	1.95	0.001	0.8	NW
21時～	0.013	0.018	0.5	0.12	1.94	0.006	1.4	NW
22時～	0.012	0.017	0.4	0.11	1.93	0.008	1.4	NW
23時～	0.009	0.012	0.3	0.06	1.94	0.003	2.1	NW
平均	0.016	0.019	0.4	0.07	1.94	0.004	2.3	
最高	0.041	0.030	0.5	0.15	1.97	0.013	3.7	
最低	0.006	0.009	0.2	0.02	1.92	0.000	0.8	

測定地点 国道6号・県道254号交差点歩道（大みか町6-2470-14）

測定日 2015年12月6日（日）

項目 時間	NO (ppm)	NO ₂ (ppm)	CO (ppm)	NMHC (ppmC)	CH ₄ (ppmC)	SPM (mg/m ³)	風速 (m/s)	風向
0時～	0.005	0.010	0.2	0.04	1.93	0.002	1.3	W
1時～	0.016	0.018	0.4	0.10	1.93	0.007	1.3	NW
2時～	0.012	0.013	0.3	0.07	1.93	0.012	0.9	WNW
3時～	0.013	0.011	0.3	0.07	1.94	0.000	1.7	WNW
4時～	0.014	0.009	0.2	0.10	1.96	0.004	3.4	WNW
5時～	0.008	0.014	0.2	0.05	1.94	0.000	3.2	NW
6時～	0.021	0.015	0.3	0.03	1.95	0.001	2.1	W
7時～	0.012	0.012	0.4	0.05	1.95	0.001	0.6	WNW
8時～	0.009	0.011	0.4	0.07	1.96	0.014	1.5	W
9時～	0.003	0.004	0.3	0.07	1.96	0.000	1.9	WSW
10時～	0.003	0.004	0.2	0.05	1.96	0.000	2.2	WNW
11時～	0.007	0.006	0.2	0.02	1.95	0.003	3.9	WNW
12時～	0.005	0.005	0.2	0.03	1.94	0.001	2.2	WNW
13時～	0.004	0.006	0.2	0.02	1.94	0.000	1.9	WNW
14時～	0.008	0.009	0.3	0.02	1.94	0.001	1.9	NNW
15時～	0.006	0.006	0.3	0.02	1.94	0.001	1.9	NNW
16時～	0.007	0.010	0.4	0.02	1.94	0.000	2.3	NW
17時～	0.008	0.010	0.3	0.03	1.94	0.001	3.5	NNW
18時～	0.008	0.013	0.3	0.10	1.95	0.000	0.9	E
19時～	0.010	0.013	0.3	0.09	1.95	0.009	1.0	NNE
20時～	0.008	0.011	0.2	0.02	1.95	0.010	0.6	NNE
21時～	0.016	0.026	0.2	0.02	1.96	0.007	0.7	NE
22時～	0.012	0.020	0.2	0.02	1.96	0.007	0.5	N
23時～	0.027	0.037	0.2	0.03	1.96	0.005	0.5	N
平均	0.010	0.012	0.3	0.05	1.95	0.004	1.7	
最高	0.027	0.037	0.4	0.10	1.96	0.014	3.9	
最低	0.003	0.004	0.2	0.02	1.93	0.000	0.5	

測定地点 国道6号・県道254号交差点歩道（大みか町6-2470-14）

測定日 2015年12月7日（月）

項目 時間	NO (ppm)	NO ₂ (ppm)	CO (ppm)	NMHC (ppmC)	CH ₄ (ppmC)	SPM (mg/m ³)	風速 (m/s)	風向
0時～	0.034	0.028	0.3	0.05	1.96	0.008	0.7	NNW
1時～	0.031	0.018	0.2	0.04	1.95	0.012	0.6	NNW
2時～	0.032	0.020	0.2	0.02	1.96	0.002	0.4	N
3時～	0.053	0.029	0.2	0.02	1.95	0.010	0.2	C
4時～	0.050	0.026	0.2	0.03	1.95	0.010	0.3	C
5時～	0.057	0.029	0.3	0.02	1.95	0.005	0.8	NW
6時～	0.069	0.035	0.6	0.04	1.95	0.002	0.4	NE
7時～	0.036	0.031	0.6	0.13	1.96	0.002	1.0	ESE
8時～	0.026	0.027	0.4	0.09	1.97	0.001	1.8	E
9時～	0.024	0.025	0.3	0.08	1.96	0.002	1.0	S
10時～	0.022	0.021	0.3	0.07	1.96	0.009	2.2	E
11時～	0.017	0.017	0.2	0.09	1.95	0.014	2.7	E
12時～	0.008	0.010	0.2	0.08	1.95	0.022	2.6	E
13時～	0.009	0.009	0.2	0.06	1.95	0.006	2.8	E
14時～	0.007	0.010	0.2	0.11	1.94	0.015	2.9	E
15時～	0.007	0.013	0.2	0.69	1.95	0.006	2.0	E
16時～	0.015	0.022	0.3	0.12	1.95	0.006	1.2	ESE
17時～	0.015	0.024	0.4	0.10	1.95	0.007	0.8	NE
18時～	0.021	0.026	0.6	0.07	1.96	0.006	0.7	NNW
19時～	0.018	0.024	0.5	0.06	1.96	0.004	1.1	WNW
20時～	0.014	0.017	0.3	0.05	1.96	0.008	0.7	NW
21時～	0.016	0.019	0.3	0.02	1.96	0.010	0.8	NW
22時～	0.026	0.020	0.3	0.04	1.96	0.010	0.7	NNW
23時～	0.015	0.017	0.2	0.01	1.96	0.004	0.8	NW
平均	0.026	0.022	0.3	0.09	1.96	0.008	1.2	
最高	0.069	0.035	0.6	0.69	1.97	0.022	2.9	
最低	0.007	0.009	0.2	0.01	1.94	0.001	0.2	

測定地点 国道6号・県道254号交差点歩道（大みか町6-2470-14）

測定日 2015年12月8日（火）

項目 時間	NO (ppm)	NO ₂ (ppm)	CO (ppm)	NMHC (ppmC)	CH ₄ (ppmC)	SPM (mg/m ³)	風速 (m/s)	風向
0時～	0.047	0.027	0.3	0.05	1.96	0.006	1.2	W
1時～	0.054	0.029	0.3	0.06	1.96	0.000	1.2	NW
2時～	0.060	0.032	0.2	0.02	1.96	0.006	0.6	NW
3時～	0.118	0.039	0.3	0.05	1.95	0.006	0.8	WNW
4時～	0.070	0.030	0.2	0.06	1.96	0.004	1.2	NNE
5時～	0.110	0.042	0.3	0.06	1.95	0.002	0.4	ENE
6時～	0.033	0.029	0.3	0.07	1.96	0.000	0.4	N
7時～	0.015	0.018	0.3	0.08	1.97	0.009	1.4	E
8時～	0.021	0.021	0.3	0.07	1.97	0.010	1.6	E
9時～	0.014	0.017	0.3	0.08	1.96	0.004	2.7	E
10時～	0.010	0.011	0.2	0.10	1.95	0.012	3.5	E
11時～	0.009	0.011	0.2	0.05	1.95	0.020	2.6	ENE
12時～	0.007	0.008	0.2	0.05	1.95	0.003	2.8	E
13時～	0.005	0.008	0.2	0.03	1.95	0.007	3.4	E
14時～	0.007	0.011	0.2	0.06	1.95	0.001	2.5	E
15時～	0.006	0.010	0.2	0.05	1.95	0.001	2.5	E
16時～	0.008	0.016	0.3	0.19	1.95	0.001	1.5	ESE
17時～	0.007	0.015	0.3	0.46	1.95	0.001	1.0	E
18時～	0.005	0.015	0.2	0.04	1.96	0.003	1.0	WSW
19時～	0.004	0.014	0.3	0.04	1.96	0.013	0.8	S
20時～	0.006	0.013	0.2	0.02	1.96	0.003	1.0	NW
21時～	0.011	0.017	0.3	0.03	1.96	0.009	1.2	WNW
22時～	0.019	0.018	0.4	0.02	1.95	0.004	0.8	NW
23時～	0.019	0.021	0.3	0.02	1.96	0.003	0.7	NW
平均	0.028	0.020	0.3	0.07	1.96	0.005	1.5	
最高	0.118	0.042	0.4	0.46	1.97	0.020	3.5	
最低	0.004	0.008	0.2	0.02	1.95	0.000	0.4	

測定地点 国道6号・県道254号交差点歩道（大みか町6-2470-14）

測定日 2015年12月9日（水）

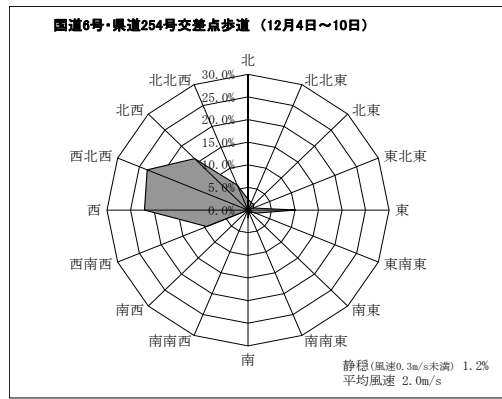
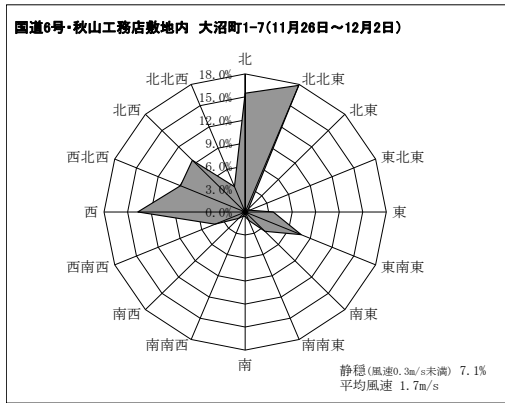
項目 時間	NO (ppm)	NO ₂ (ppm)	CO (ppm)	NMHC (ppmC)	CH ₄ (ppmC)	SPM (mg/m ³)	風速 (m/s)	風向
0時～	0.034	0.023	0.3	0.02	1.95	0.006	0.6	WNW
1時～	0.069	0.029	0.3	0.07	1.95	0.006	0.8	NW
2時～	0.030	0.020	0.2	0.01	1.95	0.002	1.1	NNW
3時～	0.062	0.026	0.2	0.03	1.96	0.006	0.8	NW
4時～	0.115	0.037	0.3	0.06	1.95	0.013	1.1	WNW
5時～	0.117	0.036	0.3	0.06	1.96	0.024	0.9	NNW
6時～	0.060	0.029	0.5	0.05	1.96	0.006	1.2	NW
7時～	0.072	0.025	0.8	0.18	1.97	0.007	1.3	W
8時～	0.040	0.020	0.6	0.15	1.97	0.004	0.7	W
9時～	0.029	0.021	0.6	0.25	1.97	0.006	2.3	WSW
10時～	0.011	0.014	0.4	0.15	1.97	0.014	2.7	WSW
11時～	0.008	0.010	0.3	0.04	1.96	0.000	2.3	WSW
12時～	0.006	0.009	0.2	0.04	1.96	0.001	1.8	W
13時～	0.003	0.008	0.2	0.02	1.96	0.003	2.9	SE
14時～	0.006	0.013	0.3	0.05	1.96	0.001	2.0	SSE
15時～	0.004	0.011	0.2	0.07	1.96	0.000	1.4	S
16時～	0.023	0.033	0.5	0.09	1.97	0.003	0.6	WNW
17時～	0.026	0.034	0.5	0.09	1.97	0.001	1.4	WNW
18時～	0.015	0.025	0.5	0.10	1.97	0.009	1.8	NW
19時～	0.011	0.018	0.4	0.07	1.97	0.004	2.3	NW
20時～	0.016	0.022	0.4	0.07	1.97	0.013	2.3	WNW
21時～	0.012	0.018	0.3	0.07	1.97	0.004	2.5	W
22時～	0.016	0.022	0.3	0.11	1.98	0.003	2.7	NW
23時～	0.029	0.020	0.3	0.09	1.98	0.006	3.0	WNW
平均	0.034	0.022	0.4	0.08	1.96	0.006	1.7	
最高	0.117	0.037	0.8	0.25	1.98	0.024	3.0	
最低	0.003	0.008	0.2	0.01	1.95	0.000	0.6	

測定地点 国道6号・県道254号交差点歩道（大みか町6-2470-14）

測定日 2015年12月10日（木）

項目 時間	NO (ppm)	NO ₂ (ppm)	CO (ppm)	NMHC (ppmC)	CH ₄ (ppmC)	SPM (mg/m ³)	風速 (m/s)	風向
0時～	0.014	0.019	0.3	0.09	1.98	0.013	2.0	W
1時～	0.015	0.016	0.2	0.07	1.97	0.014	2.1	W
2時～	0.023	0.019	0.3	0.08	1.98	0.016	2.3	WNW
3時～	0.027	0.020	0.3	0.09	1.98	0.013	2.4	W
4時～	0.032	0.020	0.3	0.08	1.98	0.000	1.9	W
5時～	0.093	0.027	0.3	0.09	1.99	0.001	1.9	W
6時～	0.069	0.023	0.5	0.12	1.99	0.016	1.8	W
7時～	0.067	0.020	0.7	0.20	2.00	0.022	2.1	W
8時～	0.045	0.018	0.7	0.20	2.01	0.020	1.5	W
9時～	0.025	0.015	0.5	0.22	2.00	0.011	2.1	WSW
10時～	0.023	0.022	0.4	0.15	2.00	0.024	3.1	W
11時～	0.012	0.020	0.4	0.11	2.01	0.019	3.1	W
12時～	0.008	0.018	0.4	0.12	2.00	0.033	3.1	W
13時～	0.008	0.021	0.4	0.10	2.01	0.029	2.3	W
14時～	0.009	0.026	0.4	0.14	2.01	0.025	1.7	WSW
15時～	0.012	0.035	0.5	0.14	2.01	0.044	1.7	W
16時～	0.036	0.044	0.6	0.19	2.02	0.058	2.5	WNW
17時～	0.022	0.041	0.6	0.29	2.02	0.066	2.3	W
18時～	0.022	0.033	0.6	0.25	2.02	0.052	3.2	WNW
19時～	0.008	0.027	0.5	0.17	2.01	0.022	3.8	W
20時～	0.013	0.025	0.5	0.16	2.00	0.021	4.2	W
21時～	0.014	0.026	0.5	0.14	1.99	0.014	3.5	WNW
22時～	0.012	0.025	0.4	0.14	1.98	0.036	3.3	W
23時～	0.010	0.025	0.4	0.14	2.00	0.023	3.3	WNW
平均	0.026	0.024	0.4	0.15	2.00	0.025	2.6	
最高	0.093	0.044	0.7	0.29	2.02	0.066	4.2	
最低	0.008	0.015	0.2	0.07	1.97	0.000	1.5	
週平均	0.02	0.02	0.34	0.08	1.96	0.01	2.04	
週最高	0.118	0.044	0.8	0.69	2.02	0.066	6.9	
週最低	0.003	0.004	0.2	0.01	1.92	0.000	0.2	

5. 風配図



6. 交通量調査

測定地点 国道6号 (大沼町1-7 秋山工務店敷地内)

測定日 2015年12月2日 (水)

時刻	種別	交通量(台/1時間)									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～		31	7	0	36	11	1	67	18	1	86
1時～		18	11	0	17	5	0	35	16	0	51
2時～		10	9	0	16	10	0	26	19	0	45
3時～		13	10	0	7	4	0	20	14	0	34
4時～		15	14	1	13	15	1	28	29	2	59
5時～		34	9	0	18	22	0	52	31	0	83
6時～		94	10	0	65	39	0	159	49	0	208
7時～		93	6	1	105	19	0	198	25	1	224
8時～		72	8	2	122	4	1	194	12	3	209
9時～		85	20	0	120	11	3	205	31	3	239
10時～		93	21	1	98	11	1	191	32	2	225
11時～		102	17	2	110	11	0	212	28	2	242
12時～		127	9	2	112	9	0	239	18	2	259
13時～		114	14	1	107	10	2	221	24	3	248
14時～		119	9	1	117	13	0	236	22	1	259
15時～		108	10	0	128	9	2	236	19	2	257
16時～		118	9	3	131	3	1	249	12	4	265
17時～		115	6	0	110	5	0	225	11	0	236
18時～		90	3	1	121	6	0	211	9	1	221
19時～		120	3	1	86	6	0	206	9	1	216
20時～		103	7	0	83	8	1	186	15	1	202
21時～		81	3	1	92	4	1	173	7	2	182
22時～		47	7	0	55	7	0	102	14	0	116
23時～		49	10	0	48	8	0	97	18	0	115
平均		77	10	1	80	10	1	157	20	1	178
合計		1,851	232	17	1,917	250	14	3,768	482	31	4,281

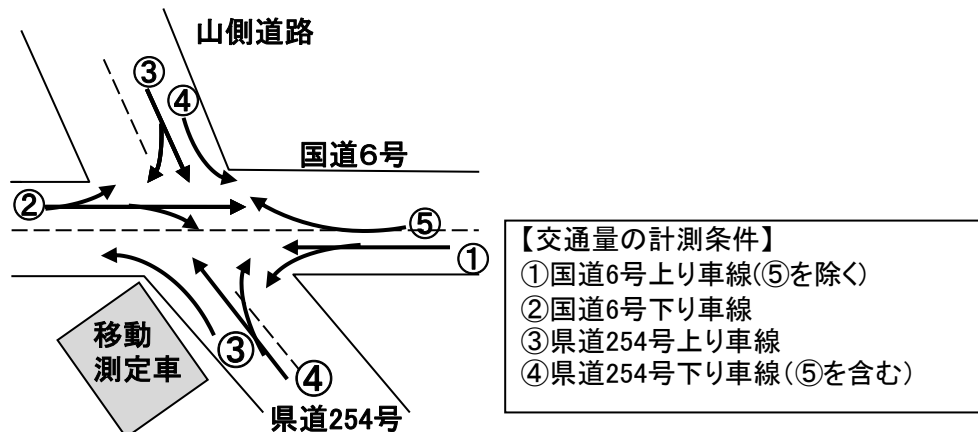
※正時から10分間の交通量

測定地点 国道6号（大みか町6-2470-14 国道6号・県道254号交差点歩道）

測定日 2015年12月8日（火）

種別 時刻	交通量(台/1時間)									
	上り車線(測定地点側)			下り車線			上下車線の合計			交通量
	普通車	大型車	二輪車	普通車	大型車	二輪車	普通車	大型車	二輪車	
0時～	31	7	0	23	4	1	54	11	1	66
1時～	9	9	0	20	6	0	29	15	0	44
2時～	3	19	0	14	9	0	17	28	0	45
3時～	8	21	0	8	5	1	16	26	1	43
4時～	5	10	0	19	12	0	24	22	0	46
5時～	23	6	0	22	16	0	45	22	0	67
6時～	62	12	0	66	26	0	128	38	0	166
7時～	134	5	1	120	8	2	254	13	3	270
8時～	89	5	3	110	6	4	199	11	7	217
9時～	88	22	1	124	14	0	212	36	1	249
10時～	86	8	1	104	10	0	190	18	1	209
11時～	92	18	0	90	17	0	182	35	0	217
12時～	103	19	0	120	16	0	223	35	0	258
13時～	85	7	0	88	13	0	173	20	0	193
14時～	77	12	0	112	16	1	189	28	1	218
15時～	126	5	0	120	7	0	246	12	0	258
16時～	124	6	2	129	5	1	253	11	3	267
17時～	120	6	0	125	8	2	245	14	2	261
18時～	124	2	2	114	3	1	238	5	3	246
19時～	125	4	0	122	4	0	247	8	0	255
20時～	100	4	0	115	2	0	215	6	0	221
21時～	88	8	0	96	10	1	184	18	1	203
22時～	62	6	0	74	4	1	136	10	1	147
23時～	37	8	1	54	5	0	91	13	1	105
平均	75	10	0	83	9	1	158	19	1	178
合計	1,801	229	11	1,989	226	15	3,790	455	26	4,271

※正時から10分間の交通量



測定地点 県道254号 (大みか町6-2470-14 国道6号・県道254号交差点歩道)

測定日 2015年12月8日 (火)

種別 時刻	交通量(台/1時間)									交通量
	上り車線			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～	9	0	0	2	0	0	11	0	0	11
1時～	6	0	0	4	0	0	10	0	0	10
2時～	6	1	0	0	0	0	6	1	0	7
3時～	1	0	1	1	0	0	2	0	1	3
4時～	2	1	0	0	0	0	2	1	0	3
5時～	19	2	0	1	0	0	20	2	0	22
6時～	21	4	0	2	2	0	23	6	0	29
7時～	76	5	0	23	1	0	99	6	0	105
8時～	100	0	1	36	1	0	136	1	1	138
9時～	73	1	0	19	2	0	92	3	0	95
10時～	80	6	0	33	1	0	113	7	0	120
11時～	70	3	0	12	0	0	82	3	0	85
12時～	73	3	0	14	0	0	87	3	0	90
13時～	83	0	0	14	0	0	97	0	0	97
14時～	74	1	2	15	0	0	89	1	2	92
15時～	87	2	1	19	0	0	106	2	1	109
16時～	84	0	1	36	0	1	120	0	2	122
17時～	80	1	0	30	0	0	110	1	0	111
18時～	93	0	1	32	0	1	125	0	2	127
19時～	81	1	0	29	0	0	110	1	0	111
20時～	70	0	0	11	0	0	81	0	0	81
21時～	38	0	0	12	0	0	50	0	0	50
22時～	37	2	0	10	0	0	47	2	0	49
23時～	14	0	0	3	0	0	17	0	0	17
平均	53	1	0	15	0	0	68	2	0	70
合計	1,277	33	7	358	7	2	1,635	40	9	1,684

※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_x）

窒素酸化物は、一酸化窒素(NO)と二酸化窒素(NO₂)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1km² 当たり何トンのばいじんが降下したか(t/km²・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(CH₄ : 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
	シス-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
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	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 ※2			
				一 般	生 活 環 境	健 康	特 殊
十 王 川	豊 良 橋	A-口 生物※1 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	○	○	○	

※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

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

特 殊 項 目：ニッケル、銅、溶解性鉄、溶解性マンガン、クロム

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 ³ /秒)	pH	DO (mg/l)	BOD (mg/l)	SS (mg/l)
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
2014	15.8	1.78	7.6	11	1.0	3
2015	15.6	0.90	7.7	11	1.0	2

[東連津川・河口]

年度 \ 項目	水温 (°C)	流量 (m ³ /秒)	pH	DO (mg/l)	BOD (mg/l)	SS (mg/l)
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	10	0.2	4
2012	15.8	0.24	7.7	10.7	1.2	2
2013	15.5	0.15	7.7	10	0.9	1
2014	16.3	0.38	7.6	10	0.7	1
2015	15.9	0.21	7.7	11	0.9	2

[北川・上流]

年度 \ 項目	水温 (°C)	流量 (m ³ /秒)	pH	DO (mg/l)	BOD (mg/l)	SS (mg/l)
2006	13.2	0.22	7.8	10.2	<0.5	4.0
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
2014	14.9	0.09	7.9	10	0.6	1
2015	14.5	0.05	8.0	10	0.6	1

[宮田川・河口]

年度 \ 項目	水温 (°C)	流量 (m ³ /秒)	pH	DO (mg/l)	BOD (mg/l)	SS (mg/l)
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
2014	17.4	0.97	7.9	10	1.7	1
2015	16.8	0.60	7.8	10	1.5	1

[鮎川・河口]

年度 \ 項目	水温 (°C)	流量 (m ³ /秒)	pH	DO (mg/l)	BOD (mg/l)	SS (mg/l)
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
2014	13.8	0.38	8.1	10	0.5	<1
2015	14.1	0.22	8.1	10	0.6	<1

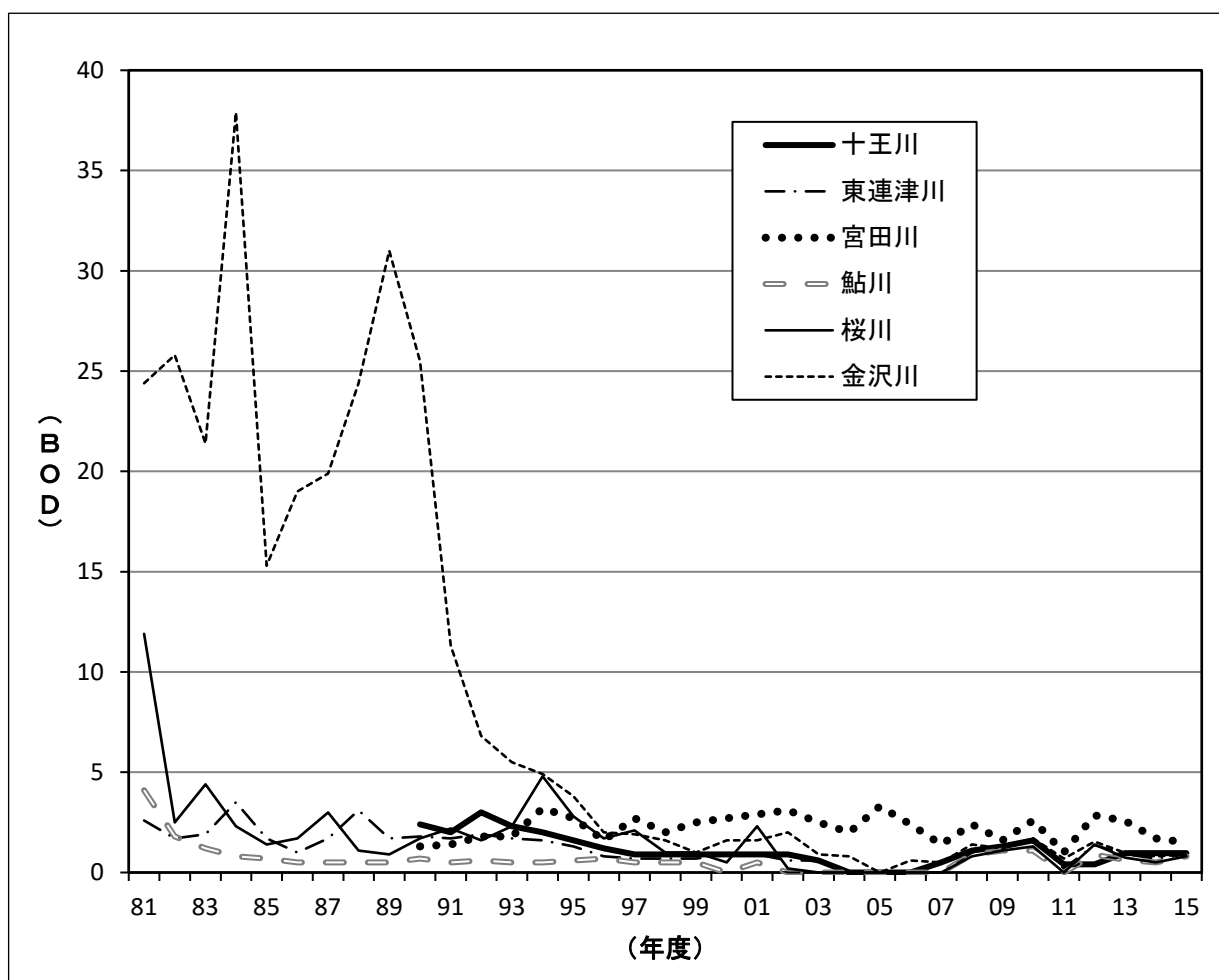
[桜川・河口]

年度 \ 項目	水温 (°C)	流量 (m ³ /秒)	pH	DO (mg/l)	BOD (mg/l)	SS (mg/l)
2006	15.7	0.14	8.1	10.2	<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	10	1.1	<1
2010	15.3	0.12	7.9	10.1	1.3	1
2011	14.9	0.10	7.8	10	<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
2014	15.9	0.12	8.0	9.9	0.5	<1
2015	16.0	0.09	7.9	9.8	0.8	<1

[金沢川・河口]

年度	項目	水温 (°C)	流量 (m ³ /秒)	pH	DO (mg/l)	BOD (mg/l)	SS (mg/l)
2006		15.4	0.03	8.2	10.0	0.6	<1
2007		17.0	0.03	8.3	10	0.5	1
2008		16.6	0.02	8.4	10.5	1.4	1
2009		15.9	0.02	8.5	10	1.2	<1
2010		15.1	0.03	8.6	10.1	1.7	1
2011		16.6	0.04	8.4	10	0.7	2
2012		14.9	0.03	8.5	10.3	1.5	1
2013		15.7	0.02	8.4	10	1.0	<1
2014		16.6	0.02	8.4	10	0.8	1
2015		16.7	0.02	8.2	10	0.9	2

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27日	6月22日	8月17日	10月8日	12月7日	2月2日			
採取時刻	12:00	12:20	11:45	13:30	12:10	12:00			
天候	晴れ	晴れ	小雨	晴れ	晴れ	晴れ			
外観	正常	正常	正常	正常	正常	正常			
気温 (°C)	20.0	22.0	24.8	18.0	10.0	5.0	16.6	5.0	24.8
水温 (°C)	17.0	21.0	21.0	17.0	10.5	7.0	15.6	7.0	21.0
流量 (m ³ /秒)	0.83	0.93	0.65	1.13	0.59	1.25	0.90	0.59	1.25
透視度 (cm)	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50
pH	8.0	7.6	7.5	7.5	7.6	7.9	7.7	7.5	8.0
DO (mg/L)	11	10	9.0	10	12	14	11	9.0	14
BOD (mg/L)	1.4	1.2	1.1	1.0	0.5	0.9	1.0	0.5	1.4
COD (mg/L)	2.5	2.7	2.9	2.3	2.1	1.2	2.3	1.2	2.9
SS (mg/L)	5	1	5	1	<1	<1	2	<1	5
大腸菌群数 (×1,000) (MPN/100mL)	1.3	3.3	24	4.9	0.49	0.33	5.7	0.33	24
全亜鉛 (mg/L)	0.006	0.003	0.003	0.002	<0.001	<0.001	0.002	<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)	0.6	0.6	0.5	0.6	0.7	0.6	0.6	0.5	0.7
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)									
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27日	6月22日	8月17日	10月8日	12月7日	2月2日			
採取時刻	11:40	12:00	11:20	12:00	11:50	11:40			
天候	晴れ	晴れ	小雨	晴れ	晴れ	晴れ			
外観	正常	正常	正常	正常	正常	正常			
気温 (°C)	21.0	22.0	25.0	17.0	10.0	5.0	16.7	5.0	25.0
水温 (°C)	18.0	21.0	21.0	16.0	10.5	9.0	15.9	9.0	21.0
流量 (m ³ /秒)	0.12	0.16	0.28	0.25	0.20	0.24	0.21	0.12	0.28
透視度 (cm)	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50
pH	8.2	7.5	7.4	7.6	7.8	7.9	7.7	7.4	8.2
DO (mg/L)	12	9.2	8.9	10	11	12	11	8.9	12
BOD (mg/L)	0.9	1.1	0.8	0.8	0.5	1.0	0.9	0.5	1.1
COD (mg/L)	2.3	2.2	2.8	1.8	2.4	1.7	2.2	1.7	2.8
SS (mg/L)	1	4	6	<1	<1	<1	2	<1	6
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)									
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)		<0.001			<0.001		<0.001	<0.001	<0.001
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
硝酸性窒素及び重硝酸性窒素 (mg/L)	0.5	0.5	0.3	0.6	0.6	0.6	0.5	0.3	0.6
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)		<0.005			<0.005		<0.005	<0.005	<0.005
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27日	6月22日	10月8日	12月7日				
採取時刻	11:15	11:30	11:25	11:25				
天候	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ				
外観	正常	正常	正常	正常				
気温 (°C)	20.0	21.0	17.0	8.0		16.5	8.0	21.0
水温 (°C)	15.5	17.0	15.0	10.5		14.5	10.5	17.0
流量 (m ³ /秒)	0.033	0.046	0.070	0.046		0.049	0.033	0.070
透視度 (cm)	>50	>50	>50	>50		>50	>50	>50
pH	7.9	8.0	7.9	8.0		8.0	7.9	8.0
DO (mg/L)	10	10	9.8	11		10	9.8	11
BOD (mg/L)	0.5	1.0	0.8	<0.5		0.6	<0.5	1.0
COD (mg/L)	2.2	5.2	2.2	2.7		3.1	2.2	5.2
SS (mg/L)	1	1	<1	<1		1	<1	1
大腸菌群数 (MPN/100mL)								
全亜鉛 (mg/L)	0.004	0.004	0.001	0.001		0.003	0.001	0.004
カドミウム (mg/L)	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003		<0.0003	<0.0003	<0.0003
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)		<0.001		<0.001		<0.001	<0.001	<0.001
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
硝酸性窒素及び重硝酸性窒素 (mg/L)	0.5	0.5	0.5	0.5		0.5	0.5	0.5
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)		<0.005		<0.005		<0.005	<0.005	<0.005
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)	0.18	0.14	0.24	0.17		0.18	0.14	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27日	6月22日	8月17日	10月8日	12月7日	2月2日			
採取時刻	9:25	9:20	9:30	9:30	9:20	9:45			
天候	晴れ	曇り	曇り	晴れ	晴れ	晴れ			
外観	正常	正常	正常	正常	正常	正常			
気温 (°C)	21.0	20.0	25.0	16.0	11.0	3.0	16.0	3.0	25.0
水温 (°C)	14.0	20.0	22.0	17.0	15.0	12.5	16.8	12.5	22.0
流量 (m ³ /秒)	0.45	0.36	0.80	0.77	0.42	0.78	0.60	0.36	0.80
透視度 (cm)	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50
pH	7.8	7.9	7.9	7.9	7.8	7.5	7.8	7.5	7.9
DO (mg/L)	9.8	9.8	8.9	9.8	10	11	10	8.9	11
BOD (mg/L)	1.7	0.7	1.2	1.7	0.5	2.9	1.5	0.5	2.9
COD (mg/L)	1.8	1.1	1.5	1.2	3.1	2.3	1.8	1.1	3.1
SS (mg/L)	3	<1	<1	<1	<1	<1	1	<1	3
大腸菌群数 (×1,000) (MPN/100mL)	0.049	2.4	3.3	0.49	0.79	0.33	1.2	0.049	3.3
全亜鉛 (mg/L)	0.098	0.050	0.066	0.098	0.094	0.14	0.091	0.050	0.14
カドミウム (mg/L)	0.0008	0.0005	0.0009	0.0011	0.0010	0.0013	0.0009	0.0005	0.0013
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	<0.005	<0.005
砒素 (mg/L)	0.001	0.001	0.001	<0.001	0.001	<0.001	0.001	<0.001	0.001
セレン (mg/L)	0.005	0.003	0.005	0.004	0.004	0.003	0.004	0.003	0.005
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)		<0.001			<0.001		<0.001	<0.001	<0.001
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
硝酸性窒素及び重硝酸性窒素 (mg/L)	3.1	1.4	2.3	1.5	1.3	3.3	2.2	1.3	3.3
ふっ素 (mg/L)	0.4	0.4	0.5	0.4	0.4	0.8	0.5	0.4	0.8
1,4-ジオキサン (mg/L)		<0.005			<0.005		<0.005	<0.005	<0.005
ニッケル (mg/L)	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.01	0.02
銅 (mg/L)	0.05	0.01	0.01	0.02	0.03	0.02	0.02	0.01	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)	0.11	0.06	0.04	0.12	0.09	0.19	0.10	0.04	0.19
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27日	6月22日	8月17日	10月8日	12月7日	2月2日			
採取時刻	9:40	9:50	9:55	10:00	9:40	10:10			
天候	晴れ	晴れ	曇り	晴れ	晴れ	晴れ			
外観	正常	正常	正常	正常	正常	正常			
気温 (°C)	20.0	19.5	25.1	16.0	9.0	3.0	15.4	3.0	25.1
水温 (°C)	14.0	17.0	22.0	15.0	10.0	6.5	14.1	6.5	22.0
流量 (m ³ /秒)	0.11	0.21	0.31	0.23	0.13	0.34	0.22	0.11	0.34
透視度 (cm)	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50
pH	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.2	8.1	8.1	8.2
DO (mg/L)	10	10	9.1	10	11	12	10	9.1	12
BOD (mg/L)	0.7	1.2	0.6	0.9	<0.5	1.3	0.6	<0.5	1.3
COD (mg/L)	1.1	0.8	0.9	0.9	1.6	0.7	1.0	0.7	1.6
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)	0.002	0.002	0.001	0.002	0.001	0.001	0.002	0.001	0.002
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)		<0.001			<0.001		<0.001	<0.001	<0.001
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
硝酸性窒素及び重硝酸性窒素 (mg/L)	1.6	1.7	1.4	1.7	1.6	1.6	1.6	1.4	1.7
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)		<0.005			<0.005		<0.005	<0.005	<0.005
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27日	6月22日	8月17日	10月15日	12月7日	2月2日			
採取時刻	10:20	10:40	10:25	15:40	10:20	10:35			
天候	晴れ	晴れ	曇り	晴れ	晴れ	晴れ			
外観	正常	正常	正常	正常	正常	正常			
気温 (°C)	20.0	20.0	25.1	18.0	9.0	3.0	15.9	3.0	25.1
水温 (°C)	16.0	18.0	21.0	17.0	13.5	10.5	16.0	10.5	21.0
流量 (m ³ /秒)	0.042	0.085	0.23	0.038	0.026	0.11	0.089	0.026	0.23
透視度 (cm)	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50
pH	7.9	7.8	7.9	7.9	7.9	8.0	7.9	7.8	8.0
DO (mg/L)	10	9.7	8.6	9.4	10	11	9.8	8.6	11
BOD (mg/L)	1.0	0.9	0.8	0.5	0.6	0.9	0.8	0.5	1.0
COD (mg/L)	1.1	1.3	1.0	0.7	2.6	4.5	1.9	0.7	4.5
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)		<0.001			<0.001		<0.001	<0.001	<0.001
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
硝酸性窒素及び重硝酸性窒素 (mg/L)	2.4	2.6	2.2	2.8	2.4	2.1	2.4	2.1	2.8
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)		<0.005			<0.005		<0.005	<0.005	<0.005
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27日	6月22日	8月17日	10月15日	12月7日	2月2日			
採取時刻	10:50	11:00	10:40	16:10	10:50	10:55			
天候	晴れ	晴れ	曇り	晴れ	晴れ	晴れ			
外観	正常	正常	正常	正常	正常	正常			
気温 (°C)	20.0	21.0	25.3	18.0	9.0	5.0	16.4	5.0	25.3
水温 (°C)	19.0	22.0	24.5	17.0	10.5	7.0	16.7	7.0	24.5
流量 (m ³ /秒)	0.004	0.012	0.058	0.018	0.009	0.008	0.018	0.004	0.058
透視度 (cm)	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50
pH	8.2	8.5	8.2	8.2	8.1	8.1	8.2	8.1	8.5
DO (mg/L)	10	9.7	8.5	9.7	11	12	10	8.5	12
BOD (mg/L)	1.1	1.2	1.7	<0.5	0.7	0.7	0.9	<0.5	1.7
COD (mg/L)	1.8	2.1	3.1	1.6	2.2	1.5	2.1	1.5	3.1
SS (mg/L)	1	3	7	3	<1	<1	2	<1	7
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	0.014	<0.005	<0.005	0.014
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)		<0.001			<0.001		<0.001	<0.001	<0.001
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)	3.0	3.3	2.2	6.4	3.1	2.9	3.5	2.2	6.4
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)		<0.005			<0.005		<0.005	<0.005	<0.005
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。

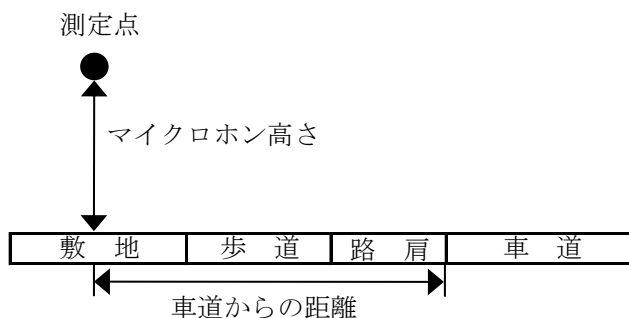
測定装置	測定時間間隔 (分)	測定個数 (個)	測定間隔 (秒)	動特性
リオン NL-22	1	60	1	Fast

(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。

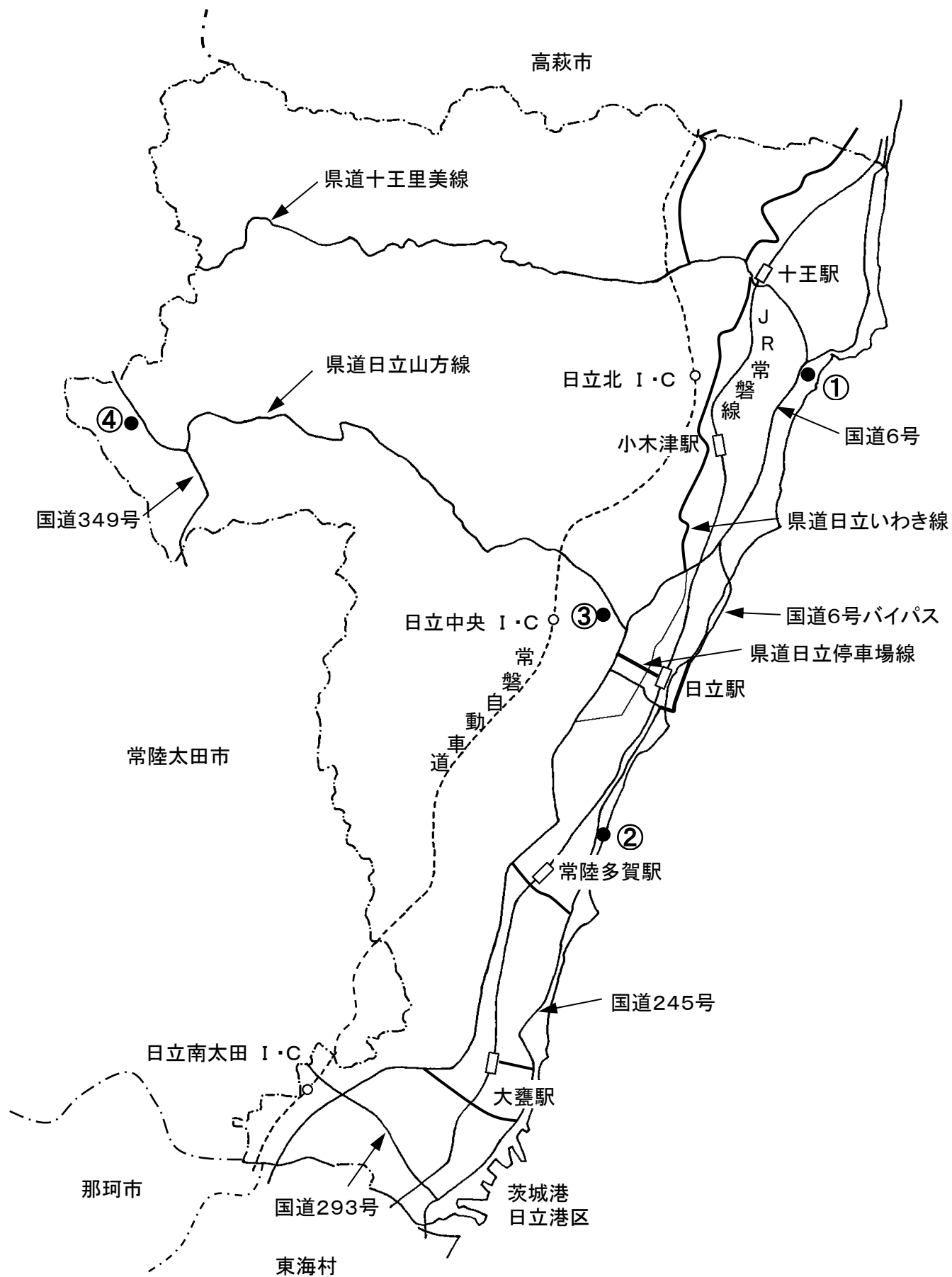
測定装置	測定時間間隔 (分)	測定個数 (個)	測定間隔 (秒)	動特性
リオン VM-52A	60	600	1	VL

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	
国道6号	①川尻町1-37	準住居	2	○	○	騒音：2015年4月7日 振動：2015年4月7日
国道245号	②国分町3-10	準住居	2	○	○	騒音：2015年4月14日 振動：2015年4月14日
国道349号	③下深荻町地内	指定なし	2	○	○	騒音：2015年4月9日 振動：2015年4月9日
県道日立山方線	④宮田町1-1	1住	2	○	○	騒音：2015年4月16日 振動：2015年4月16日



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国道6号

測定場所：川尻町1-34

測定年月日：2015年4月7日0:00～23:59

測定機種：NL-22

天候：晴

マイクロホン高さ：1.9m

車道からの距離：4.4m

歩道の幅：3.4m

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	72.4	76.6	75.5	70.6	62.7	60.9	72	70	70 以下 (75)
	7～8	71.1	74.7	73.6	69.5	64.5	63.4			
	8～9	71.7	76.0	74.5	69.9	63.5	62.0			
	9～10	72.2	76.4	75.1	70.4	64.3	63.0			
	10～11	72.3	76.6	75.3	70.3	63.7	62.4			
	11～12	72.2	76.5	75.1	70.1	64.4	63.2			
	12～13	72.1	76.5	75.0	70.1	63.4	61.9			
	13～14	71.6	75.7	74.4	70.1	64.0	62.8			
	14～15	71.8	76.1	74.6	69.6	63.8	62.6			
	15～16	71.5	76.1	74.6	69.4	63.6	62.5			
	16～17	71.5	75.9	74.3	69.5	62.8	61.2			
	17～18	71.3	75.3	74.0	69.4	62.5	61.4			
	18～19	70.9	74.9	73.7	69.2	62.3	60.9			
	19～20	71.4	75.8	74.3	69.4	62.0	60.6			
20～21	71.0	75.5	74.0	68.5	60.4	58.9				
21～22	70.7	75.5	73.8	66.5	55.2	53.6				
夜間	22～23	70.0	75.2	73.4	64.7	51.7	49.8	69	60	65 以下 (70)
	23～0	69.7	75.1	73.0	60.5	49.4	48.2			
	0～1	68.5	73.9	71.1	58.0	47.2	46.1			
	1～2	68.7	74.0	71.2	56.2	46.5	45.4			
	2～3	69.1	74.0	71.4	57.1	48.7	47.9			
	3～4	69.5	74.2	71.6	57.8	48.3	47.5			
	4～5	69.5	75.2	72.7	59.7	50.1	49.0			
	5～6	70.3	75.7	73.9	63.8	53.8	52.4			

②国道245号

測定場所：国分町3-10

測定年月日：2015年4月14日0:00～23:59

測定機種：NL-22

天候：晴

マイクロホン高さ：1.9m

車道からの距離：2.7m

歩道の幅：2.2m

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 (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	74.0	78.9	77.2	70.3	60.6	59.1	74	70	70 以下 (75)
	7～8	70.7	74.6	73.1	68.1	61.1	59.7			
	8～9	71.7	76.2	74.6	69.2	61.5	60.2			
	9～10	72.8	77.9	75.9	69.5	62.2	60.9			
	10～11	73.2	78.2	76.2	69.1	60.7	58.8			
	11～12	74.1	78.9	77.1	70.4	62.1	60.5			
	12～13	73.9	79.0	77.1	70.5	60.6	58.4			
	13～14	73.9	78.7	77.0	71.1	62.5	60.8			
	14～15	74.5	79.4	77.7	71.4	61.8	60.1			
	15～16	74.1	78.3	76.7	71.0	62.9	61.0			
	16～17	73.4	77.9	76.5	70.9	61.7	60.0			
	17～18	72.8	76.6	75.4	71.0	63.0	61.5			
	18～19	73.4	77.6	76.3	71.2	62.7	61.2			
	19～20	75.3	79.5	78.3	73.6	64.9	62.9			
20～21	73.6	78.6	77.0	69.7	59.1	57.6				
21～22	73.0	78.4	76.6	66.7	56.6	55.3				
夜間	22～23	72.6	78.4	76.2	63.5	53.5	52.4	71	56	65 以下 (70)
	23～0	71.8	77.9	74.8	59.3	50.0	48.9			
	0～1	71.2	75.1	71.2	55.0	48.1	47.6			
	1～2	70.7	74.6	69.6	53.2	48.0	47.4			
	2～3	70.6	72.0	67.6	52.3	47.0	46.4			
	3～4	68.5	66.7	62.8	50.1	45.3	44.8			
	4～5	69.9	72.8	68.5	52.0	45.7	45.0			
	5～6	72.6	77.2	74.0	60.3	50.5	49.5			

③ 国道349号

測定場所：下深荻町地内

測定年月日：2015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：1.9m

車道からの距離：2.7m

歩道の幅：2.2m

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 (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	68.3	73.6	71.2	58.1	49.5	48.8	68	57	70 以下 (75)
	7～8	69.4	74.9	73.5	64.2	52.9	51.7			
	8～9	67.6	73.8	71.5	59.1	51.0	50.3			
	9～10	69.1	74.6	72.5	60.4	51.5	50.5			
	10～11	67.9	73.6	71.2	58.9	50.5	49.7			
	11～12	67.9	73.8	71.3	57.9	49.5	48.8			
	12～13	67.0	72.5	70.0	56.0	48.9	48.2			
	13～14	66.9	72.7	70.2	56.4	48.8	48.2			
	14～15	66.9	72.3	70.3	57.2	49.5	48.8			
	15～16	66.1	72.4	70.1	56.4	48.1	47.5			
	16～17	67.2	73.3	71.0	57.8	49.0	48.1			
	17～18	68.3	73.9	72.3	60.4	49.6	48.5			
	18～19	67.2	72.6	70.8	58.0	49.5	48.7			
	19～20	67.0	72.3	69.6	55.6	49.2	48.6			
20～21	66.3	71.9	68.4	52.8	47.4	47.0				
21～22	65.4	68.0	64.0	50.8	46.7	46.4				
夜間	22～23	63.3	64.5	60.5	48.7	46.1	45.8	65	49	65 以下 (70)
	23～0	64.4	64.9	60.7	48.6	45.9	45.7			
	0～1	63.5	61.4	57.5	48.7	47.0	46.7			
	1～2	64.3	62.8	58.9	48.4	46.4	46.1			
	2～3	63.2	60.9	56.7	47.4	45.9	45.7			
	3～4	64.3	63.9	59.6	48.1	45.8	45.6			
	4～5	66.1	69.2	64.9	52.9	47.8	47.2			
	5～6	66.7	69.8	65.9	52.0	47.4	46.9			

④ 県道日立山方線

測定場所：宮田町1-1

測定年月日：2015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：1.9m

車道からの距離：2.7m

歩道の幅：2.2m

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 (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	69.3	75.1	72.7	60.6	51.7	50.4	70	65	70 以下 (75)
	7～8	69.8	75.0	73.2	65.9	57.6	56.1			
	8～9	71.0	76.2	74.2	66.4	56.1	54.6			
	9～10	73.4	78.4	76.5	69.4	60.2	59.0			
	10～11	73.5	78.6	76.7	69.0	58.8	57.4			
	11～12	72.9	78.1	76.2	67.9	57.9	56.5			
	12～13	72.2	77.9	76.0	65.0	54.1	52.9			
	13～14	72.3	77.8	75.7	67.7	58.5	57.4			
	14～15	72.4	77.4	75.4	68.0	57.2	55.6			
	15～16	71.0	76.2	74.3	66.2	56.6	55.2			
	16～17	70.9	76.3	74.2	65.8	56.1	54.8			
	17～18	69.6	75.0	73.3	65.2	55.0	53.5			
	18～19	69.1	74.4	72.9	64.1	52.8	51.6			
	19～20	68.9	74.6	73.0	62.0	51.9	50.7			
20～21	69.5	75.4	73.1	59.7	50.6	49.6				
21～22	67.9	73.7	70.6	56.3	49.0	47.9				
夜間	22～23	67.9	73.9	69.7	55.9	51.0	50.5	63	48	65 以下 (70)
	23～0	64.6	68.0	64.6	55.0	52.0	51.6			
	0～1	59.7	60.3	56.1	45.4	40.6	39.9			
	1～2	60.3	61.5	57.3	46.0	40.7	39.9			
	2～3	60.2	58.5	54.8	45.2	40.7	40.1			
	3～4	59.5	57.1	53.3	45.2	40.9	40.3			
	4～5	59.7	58.7	55.0	46.0	41.6	41.0			
	5～6	63.5	65.8	61.6	48.7	43.3	42.5			

4. 振動測定結果

① 国道6号
 測定場所 : 川尻町1-37
 測定年月日 : 2015年4月7日0時～23時
 実測時間 : 600秒

時間	80%レベル 上端値 L ₁₀	最大値 L _{max}	最小値 L _{min}
6時～	55.2	69.1	16.3
7時～	52.7	70.2	17.8
8時～	55.4	78.7	16.5
9時～	58.2	68.9	18.7
10時～	58.4	69.9	19.0
11時～	57.7	70.0	20.8
12時～	56.4	70.1	20.1
13時～	55.7	70.3	19.9
14時～	56.9	74.7	19.8
15時～	56.7	71.8	19.0
16時～	53.2	71.9	18.3
17時～	51.8	75.0	15.9
18時～	50.5	68.5	15.9
19時～	56.4	70.3	15.6
20時～	52.4	70.2	14.4
21時～	50.5	71.2	14.1
22時～	51.1	69.6	14.9
23時～	51.8	69.9	14.2
0時～	54.8	78.5	15.9
1時～	54.4	71.1	14.2
2時～	54.8	71.4	14.1
3時～	55.0	70.4	14.0
4時～	54.6	69.4	16.8
5時～	54.5	68.9	18.6
昼夜別	L ₁₀ 平均	L _{max}	L _{min}
6～20時	55	78.7	14.4
21～5時	54	78.5	14.0
要請限度値(L ₁₀)			
6～20時	65		
21～5時	60		

② 国道245号
 測定場所 : 国分町3-10
 測定年月日 : 2015年4月14日0時～23時
 実測時間 : 600秒

時間	80%レベル 上端値 L ₁₀	最大値 L _{max}	最小値 L _{min}
6時～	44.5	64.2	12.7
7時～	44.9	59.3	21.5
8時～	42.3	58.1	18.2
9時～	50.7	60.5	22.3
10時～	50.0	61.0	23.7
11時～	50.0	61.4	23.2
12時～	49.8	62.2	19.1
13時～	50.3	62.8	19.6
14時～	49.8	59.9	23.1
15時～	49.5	59.5	21.0
16時～	48.6	61.1	19.6
17時～	40.8	58.6	16.7
18時～	42.5	58.7	19.5
19時～	41.0	57.5	20.6
20時～	44.6	60.9	16.9
21時～	42.8	60.5	16.2
22時～	40.4	64.7	15.2
23時～	39.2	66.8	14.7
0時～	38.4	64.0	11.6
1時～	36.2	62.9	11.3
2時～	35.2	59.1	11.2
3時～	35.9	66.0	11.6
4時～	44.3	60.4	14.2
5時～	48.8	64.4	12.4
昼夜別	L ₁₀ 平均	L _{max}	L _{min}
6～20時	47	64.2	12.7
21～5時	40	66.8	11.2
要請限度値(L ₁₀)			
6～20時	65		
21～5時	60		

③ 国道349号
 測定場所 : 下深荻町地内
 測定年月日 : 2015年4月9日0時～23時
 実測時間 : 600秒

時間	80%レシ [※] 上端値 L ₁₀	最大値 L _{max}	最小値 L _{min}
6時～	29.2	53.9	10.1
7時～	31.7	55.2	11.5
8時～	30.0	49.8	9.8
9時～	30.9	53.6	11.9
10時～	34.4	53.7	11.5
11時～	34.4	52.5	9.4
12時～	32.4	54.0	10.8
13時～	31.3	53.4	8.7
14時～	28.0	52.4	8.9
15時～	30.0	51.4	8.3
16時～	36.3	56.3	8.0
17時～	30.0	47.8	8.3
18時～	31.2	57.6	11.5
19時～	28.4	53.3	6.7
20時～	27.5	55.1	6.7
21時～	25.2	51.6	6.8
22時～	26.4	50.1	6.6
23時～	27.5	50.6	7.6
0時～	21.9	54.8	6.6
1時～	11.7	50.9	6.8
2時～	11.4	50.2	5.6
3時～	13.0	50.1	6.0
4時～	24.4	51.8	6.4
5時～	29.3	60.3	6.8
昼夜別	L ₁₀ 平均	L _{max}	L _{min}
6～20時	31	57.6	6.7
21～5時	21	60.3	5.6
要請限度値(L ₁₀)			
6～20時	70		
21～5時	65		

④ 県道日立山方線
 測定場所 : 宮田町1-1
 測定年月日 : 2015年4月16日0時～23時
 実測時間 : 600秒

時間	80%レシ [※] 上端値 L ₁₀	最大値 L _{max}	最小値 L _{min}
6時～	30.3	54.3	8.9
7時～	38.0	50.4	12.1
8時～	41.3	47.6	16.0
9時～	46.4	52.4	18.1
10時～	38.3	48.1	17.1
11時～	37.9	46.2	14.2
12時～	38.3	49.7	12.2
13時～	36.3	51.1	14.6
14時～	39.7	51.3	15.3
15時～	36.1	47.8	14.7
16時～	37.1	50.6	15.4
17時～	33.2	45.9	13.8
18時～	29.4	38.8	9.5
19時～	28.7	48.5	11.3
20時～	27.2	47.3	11.2
21時～	26.1	54.8	8.7
22時～	24.8	44.1	9.1
23時～	23.5	30.9	8.3
0時～	18.9	42.1	7.3
1時～	24.8	37.5	7.3
2時～	22.1	44.2	6.3
3時～	24.2	50.7	7.6
4時～	27.1	49.8	7.5
5時～	27.1	48.0	7.9
昼夜別	L ₁₀ 平均	L _{max}	L _{min}
6～20時	36	54.3	8.9
21～5時	24	54.8	6.3
要請限度値(L ₁₀)			
6～20時	65		
21～5時	60		

5. 自動車交通量

(1) 調査方法

国道6号・国道245号・国道349号・県道日立山方線

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 国道6号 川尻町1-37	391	1,714	6	353	1,699	7	744	3,413	13	4,170
② 国道245号 国分町3-10	213	1,461	8	158	1,516	13	371	2,977	21	3,369
③ 国道349号 下深荻町地内	76	434	4	58	412	2	134	846	6	986
③ 県道日立山方線 宮田町1-1	92	890	9	63	805	7	155	1,695	16	1,866

(3) 地点別調査結果

① 国道6号：川尻町1-37 (2015年4月7日0:00~23:59)

時刻	種別	10分間交通量(台)									全交通量
		上り (水戸方向)			下り (いわき方向)			合 計			
		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～	10	94	0	31	49	0	41	143	0	184	
7時～	8	118	0	25	119	0	33	237	0	270	
8時～	19	112	1	21	97	3	40	209	4	253	
9時～	29	105	0	20	75	1	49	180	1	230	
10時～	38	106	1	22	103	0	60	209	1	270	
11時～	27	104	0	25	93	0	52	197	0	249	
12時～	21	111	1	22	95	1	43	206	2	251	
13時～	13	121	0	22	97	0	35	218	0	253	
14時～	17	125	0	23	110	0	40	235	0	275	
15時～	30	89	0	18	120	0	48	209	0	257	
16時～	20	114	0	11	98	1	31	212	1	244	
17時～	11	86	0	16	110	0	27	196	0	223	
18時～	7	97	1	5	108	1	12	205	2	219	
19時～	12	110	0	7	106	0	19	216	0	235	
20時～	5	54	1	6	85	0	11	139	1	151	
21時～	8	54	1	10	67	0	18	121	1	140	
22時～	17	47	0	6	52	0	23	99	0	122	
23時～	8	22	0	4	46	0	12	68	0	80	
0時～	14	14	0	8	26	0	22	40	0	62	
1時～	21	6	0	3	13	0	24	19	0	43	
2時～	13	4	0	5	10	0	18	14	0	32	
3時～	18	9	0	16	8	0	34	17	0	51	
4時～	16	5	0	9	6	0	25	11	0	36	
5時～	9	7	0	18	6	0	27	13	0	40	
合 計	391	1,714		353	1,699		744	3,413		4,170	
平 均	16	71		15	71		31	142		174	
昼夜別合計											
6～21時	275	1,600		284	1,532		559	3,132		3,704	
22～5時	116	114		69	167		185	281		466	
昼夜別平均											
6～21時	17	100		18	96		35	196		232	
22～5時	15	14		9	21		23	35		58	

② 国道245号：国分町3-10 (2015年4月14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～	47	6	0	13	36	0	60	42	0	102	
7時～	7	121	0	6	134	5	13	255	5	273	
8時～	5	98	0	6	134	5	11	232	5	248	
9時～	22	92	0	8	87	0	30	179	0	209	
10時～	24	109	0	22	93	0	46	202	0	248	
11時～	1	102	1	14	91	0	15	193	1	209	
12時～	17	89	1	12	67	1	29	156	2	187	
13時～	11	82	1	7	85	0	18	167	1	186	
14時～	19	115	0	12	91	0	31	206	0	237	
15時～	7	93	0	10	76	0	17	169	0	186	
16時～	13	85	0	7	71	0	20	156	0	176	
17時～	5	101	0	0	131	0	5	232	0	237	
18時～	1	102	1	3	104	0	4	206	1	211	
19時～	2	71	1	2	95	0	4	166	1	171	
20時～	2	67	0	4	71	1	6	138	1	145	
21時～	2	41	2	3	58	0	5	99	2	106	
22時～	4	32	0	5	29	0	9	61	0	70	
23時～	0	29	0	7	25	0	7	54	0	61	
0時～	2	6	0	4	12	1	6	18	1	25	
1時～	2	8	0	3	10	0	5	18	0	23	
2時～	8	4	0	2	2	0	10	6	0	16	
3時～	3	1	0	0	0	0	3	1	0	4	
4時～	1	3	0	2	7	0	3	10	0	13	
5時～	8	4	1	6	7	0	14	11	1	26	
合 計	213	1,461	8	158	1,516	13	371	2,977	21	3,369	
平 均	9	61	0	7	63	1	15	124	1	140	
昼夜別合計											
6～21時	185	1,374	7	129	1,424	12	314	2,798	19	3,131	
22～5時	28	87	1	29	92	1	57	179	2	238	
昼夜別平均											
6～21時	12	86	0	8	89	1	20	175	1	196	
22～5時	4	11	0	4	12	0	7	22	0	30	

③ 国道349号：下深荻町地内 (2015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～	3	11	0	6	7	0	9	18	0	27	
7時～	2	59	0	2	34	0	4	93	0	97	
8時～	2	38	1	2	21	1	4	59	2	65	
9時～	2	25	0	3	21	1	5	46	1	52	
10時～	7	30	0	2	27	0	9	57	0	66	
11時～	11	32	0	2	34	0	13	66	0	79	
12時～	5	25	0	4	24	0	9	49	0	58	
13時～	5	29	0	2	20	0	7	49	0	56	
14時～	0	26	1	5	22	0	5	48	1	54	
15時～	3	18	0	5	23	0	8	41	0	49	
16時～	8	34	1	3	25	0	11	59	1	71	
17時～	3	28	1	1	24	0	4	52	1	57	
18時～	2	30	0	3	36	0	5	66	0	71	
19時～	0	16	0	2	28	0	2	44	0	46	
20時～	2	8	0	1	26	0	3	34	0	37	
21時～	2	6	0	1	15	0	3	21	0	24	
22時～	4	5	0	2	11	0	6	16	0	22	
23時～	5	1	0	3	5	0	8	6	0	14	
0時～	4	2	0	0	1	0	4	3	0	7	
1時～	0	1	0	1	1	0	1	2	0	3	
2時～	0	1	0	1	2	0	1	3	0	4	
3時～	1	1	0	1	2	0	2	3	0	5	
4時～	0	4	0	3	2	0	3	6	0	9	
5時～	5	4	0	3	1	0	8	5	0	13	
合 計	76	434	4	58	412	2	134	846	6	986	
平 均	3	18	0	2	17	0	6	35	0	41	
昼夜別合計											
6～21時	57	415	4	44	387	2	101	802	6	909	
22～5時	19	19	0	14	25	0	33	44	0	77	
昼夜別平均											
6～21時	4	26	0	3	24	0	6	50	0	57	
22～5時	2	2	0	2	3	0	4	6	0	10	

④ 県道日立山方線：宮田町1-1 (2015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～	1	12	0	2	19	0	3	31	0	34	
7時～	6	81	0	1	65	0	7	146	0	153	
8時～	6	94	0	3	71	2	9	165	2	176	
9時～	12	55	1	13	43	0	25	98	1	124	
10時～	8	59	0	3	58	0	11	117	0	128	
11時～	15	58	1	7	57	1	22	115	2	139	
12時～	8	49	1	4	49	0	12	98	1	111	
13時～	4	55	0	3	55	0	7	110	0	117	
14時～	12	53	0	7	62	1	19	115	1	135	
15時～	2	62	1	5	52	1	7	114	2	123	
16時～	1	45	0	2	44	0	3	89	0	92	
17時～	5	78	0	3	54	1	8	132	1	141	
18時～	2	57	1	1	64	1	3	121	2	126	
19時～	2	31	0	3	35	0	5	66	0	71	
20時～	1	33	1	0	27	0	1	60	1	62	
21時～	2	19	1	0	25	0	2	44	1	47	
22時～	0	25	1	0	9	0	0	34	1	35	
23時～	1	7	0	1	6	0	2	13	0	15	
0時～	0	9	0	0	2	0	0	11	0	11	
1時～	0	1	0	1	1	0	1	2	0	3	
2時～	1	1	0	1	0	0	2	1	0	3	
3時～	2	2	0	0	2	0	2	4	0	6	
4時～	1	1	0	0	2	0	1	3	0	4	
5時～	0	3	1	3	3	0	3	6	1	10	
合 計	92	890	9	63	805	7	155	1,695	16	1,866	
平 均	4	37	0	3	34	0	6	71	1	78	
昼夜別合計											
6～21時	87	841	7	57	780	7	144	1,621	14	1,779	
22～5時	5	49	2	6	25	0	11	74	2	87	
昼夜別平均											
6～21時	5	53	0	4	49	0	9	101	1	111	
22～5時	1	6	0	1	3	0	1	9	0	11	

第2節 一般地域の騒音

1. 測定方法

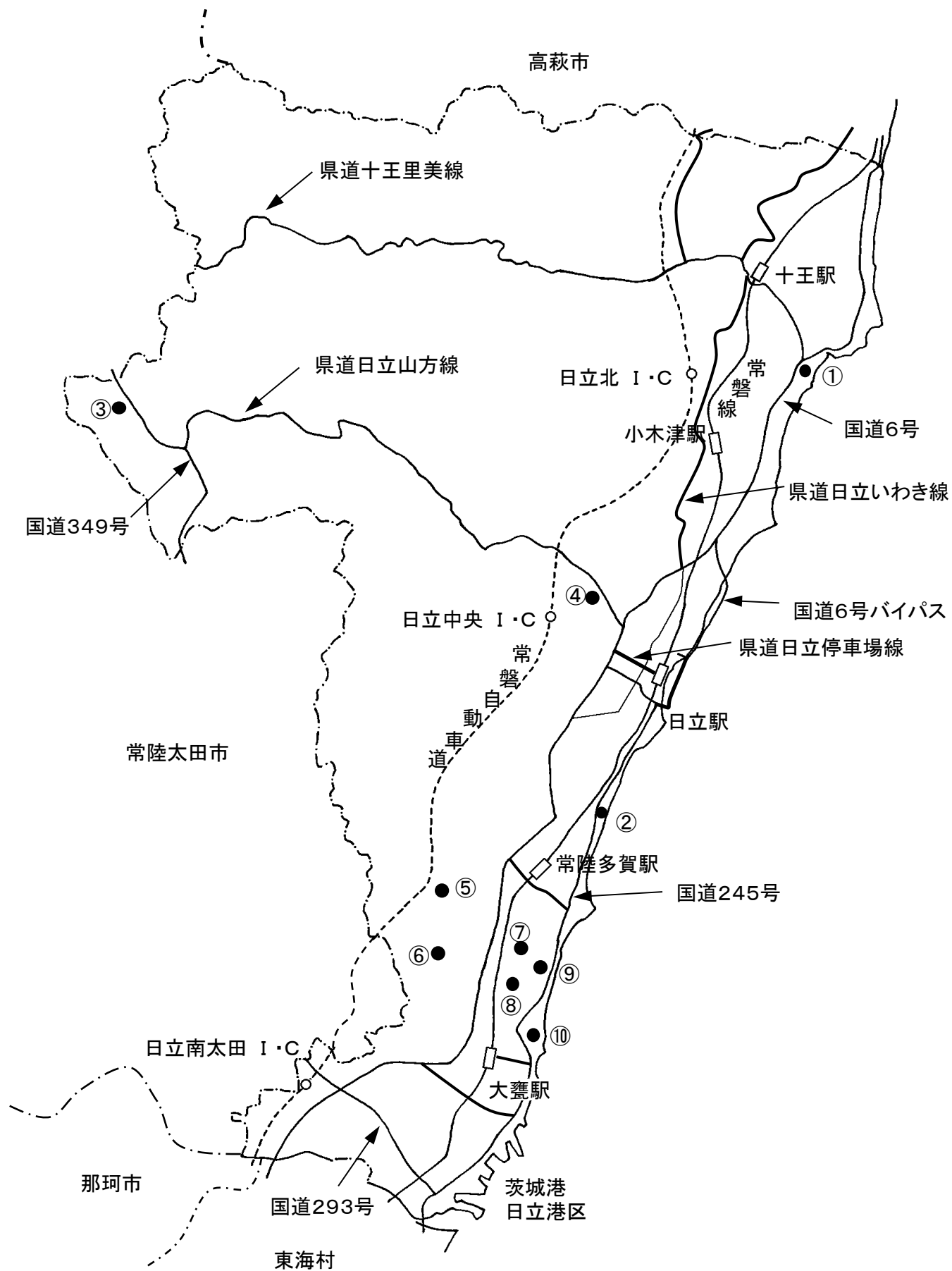
積分型普通騒音計を用いて、1時間毎の等価騒音レベル(L_{Aeq})を24時間測定した。

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川尻町1-37	準住居	B	NL-21	2015年4月7日0:00 ～ 4月7日23:59
②国分町3-9	第1種住居	B	NL-21	2015年4月14日0:00 ～ 4月14日23:59
③下深荻町地内	指定なし	C	NL-21	2015年4月9日0:00 ～4月9日23:59
④高鈴町4-5	第1種中高層	A	NL-21	2015年4月16日0:00 ～4月16日23:59
⑤埴山町2-26	第1種低層	A	NL-22	2015年12月8日0:00 ～12月8日23:59
⑥金沢町5-23	第1種低層	A	NL-22	2015年12月8日0:00 ～12月8日23:59
⑦東大沼町2-10	第1種低層	A	NL-22	2015年12月10日0:00 ～12月10日23:59
⑧東大沼町3-19	第1種住居	B	NL-22	2015年12月10日0:00 ～12月10日23:59
⑨東大沼町1-22	第1種低層	A	NL-22	2015年12月15日0:00 ～12月15日23:59
⑩水木町1-9	第1種住居	B	NL-22	2015年12月15日0:00 ～ 12月15日23:59

一般地域の騒音測定地点



3. 騒音測定結果

① 川尻町1丁目 (準住居地域)

測定場所：川尻町1-37

測定年月日：2015年4月7日0:00～23:59

測定機種：NL-21

天候：曇

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	58.6	62.7	61.5	56.6	51.5	50.5	58	54	55 以下
	7～8	56.8	60.7	59.4	55.1	51.6	51.0			
	8～9	57.8	61.7	60.4	55.8	51.7	50.9			
	9～10	58.3	62.6	61.1	56.4	52.9	52.2			
	10～11	58.5	62.7	61.3	56.6	53.1	52.4			
	11～12	58.6	61.8	60.4	55.8	52.4	51.8			
	12～13	58.4	62.8	61.3	56.3	52.6	51.9			
	13～14	57.8	59.1	57.8	53.6	50.2	49.5			
	14～15	58.3	62.7	61.0	56.0	52.5	51.8			
	15～16	58.0	62.5	60.8	56.0	52.6	52.0			
	16～17	57.6	62.0	60.5	55.6	51.8	51.1			
	17～18	57.2	58.6	57.2	52.8	49.6	49.0			
	18～19	56.8	60.2	58.8	54.0	50.3	49.6			
	19～20	56.3	56.0	54.7	50.1	46.4	45.6			
20～21	55.9	58.6	57.0	51.9	46.9	45.9				
21～22	54.2	51.8	50.4	44.6	38.4	37.6				
夜間	22～23	53.4	46.9	45.4	39.2	34.3	33.7	52	35	45 以下
	23～0	52.7	47.0	45.6	38.9	35.2	34.7			
	0～1	51.3	43.5	41.3	34.5	30.9	30.6			
	1～2	52.2	48.2	45.8	37.5	33.8	33.5			
	2～3	50.7	38.3	36.3	30.2	27.6	27.4			
	3～4	50.9	37.0	35.4	29.5	27.3	27.0			
	4～5	52.9	44.0	42.1	35.7	32.4	32.1			
	5～6	53.0	37.6	36.1	31.1	28.2	27.8			

② 国分町3丁目 (第1種住居地域)

測定場所：国分町3-9

測定年月日：2015年4月14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	49.5	52.8	51.5	48.0	45.5	45.0	50	47	55 以下
	7～8	51.8	54.1	53.2	50.9	49.6	49.3			
	8～9	53.1	55.2	54.4	52.3	50.9	50.6			
	9～10	53.6	56.2	55.2	52.6	50.7	50.3			
	10～11	53.4	56.3	55.4	52.4	50.4	50.0			
	11～12	52.4	55.0	54.2	51.4	49.1	48.6			
	12～13	48.5	50.7	49.3	44.0	40.6	39.9			
	13～14	48.2	51.9	50.4	45.5	42.2	41.6			
	14～15	47.6	51.4	49.8	45.5	43.1	42.8			
	15～16	47.9	51.3	49.8	45.1	42.1	41.5			
	16～17	46.9	50.4	49.1	44.7	41.7	41.1			
	17～18	47.1	50.4	48.8	43.9	41.3	40.8			
	18～19	46.9	50.3	48.7	44.1	41.6	41.2			
	19～20	46.1	49.5	48.2	44.3	42.0	41.6			
20～21	44.4	47.8	46.5	42.7	40.0	39.5				
21～22	44.7	48.8	47.2	42.2	38.9	38.5				
夜間	22～23	44.1	47.9	46.3	42.2	40.0	39.7	47	42	45 以下
	23～0	45.1	49.5	47.4	42.0	40.0	39.7			
	0～1	44.1	48.4	46.2	40.0	38.1	37.9			
	1～2	43.0	46.9	44.8	38.9	37.0	36.7			
	2～3	43.5	48.2	45.5	38.6	36.9	36.7			
	3～4	44.4	48.6	45.9	40.1	38.4	38.2			
	4～5	51.8	54.8	53.4	49.1	47.2	46.9			
	5～6	49.0	53.3	51.5	45.7	42.7	42.2			

③ 下深荻町地内 (指定のない地域)

測定場所：下深荻町地内

測定年月日：2014年4月10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	40.7	30.7	29.1	25.9	23.9	23.5	40	30	60 以下
	7～8	43.0	34.1	31.7	27.4	25.1	24.7			
	8～9	44.0	40.7	38.8	31.7	28.7	28.2			
	9～10	43.2	33.3	31.0	25.9	23.7	23.3			
	10～11	41.1	33.3	31.7	27.8	25.6	25.2			
	11～12	40.2	37.4	35.9	32.4	29.8	29.4			
	12～13	39.9	35.2	33.4	29.2	27.0	26.6			
	13～14	37.2	30.9	29.7	26.9	25.2	24.8			
	14～15	39.0	33.5	31.7	28.1	25.9	25.5			
	15～16	38.8	37.3	36.2	32.9	30.5	30.1			
	16～17	39.3	37.8	36.7	33.6	31.7	31.3			
	17～18	38.4	35.0	34.1	31.5	29.6	29.2			
	18～19	36.3	34.1	33.4	30.7	28.7	28.4			
	19～20	35.7	36.5	35.4	31.7	29.4	29.2			
20～21	34.1	32.3	31.6	28.3	26.6	26.4				
21～22	33.9	34.3	33.4	30.0	28.4	28.1				
夜間	22～23	33.4	33.2	32.6	29.2	27.8	27.6	35	30	50 以下
	23～0	33.8	35.5	34.5	30.4	29.0	28.8			
	0～1	34.2	34.2	33.4	30.0	28.7	28.5			
	1～2	32.6	31.4	30.9	28.7	27.8	27.6			
	2～3	32.2	31.6	30.9	28.7	27.8	27.6			
	3～4	35.2	35.4	34.6	31.1	29.7	29.5			
	4～5	34.7	31.7	30.7	27.6	26.3	26.1			
	5～6	38.4	37.6	36.5	32.5	29.7	29.2			

④ 高鈴町4丁目 (第1種中高層住居専用地域)

測定場所：高鈴町4-5

測定年月日：2015年4月6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	48.1	51.9	50.1	43.9	38.8	38.0	47	44	55 以下
	7～8	48.4	51.9	50.8	47.0	42.5	41.6			
	8～9	48.7	52.4	50.9	46.6	42.7	41.9			
	9～10	49.4	53.7	51.8	45.9	41.2	40.4			
	10～11	47.4	51.4	50.0	45.3	41.4	40.8			
	11～12	47.2	51.1	49.8	44.9	41.2	40.5			
	12～13	47.0	50.3	48.8	43.0	38.6	38.0			
	13～14	46.6	50.6	49.4	44.5	40.4	39.7			
	14～15	47.6	51.4	50.0	45.5	41.3	40.6			
	15～16	47.1	51.1	49.7	44.8	40.2	39.5			
	16～17	46.3	50.3	48.9	44.4	39.4	38.6			
	17～18	46.8	50.5	49.2	45.0	40.8	40.1			
	18～19	47.2	50.3	48.9	44.0	40.0	39.4			
	19～20	45.3	49.4	48.0	42.4	38.2	37.6			
20～21	43.1	46.8	45.2	39.7	36.2	35.9				
21～22	41.8	45.9	44.4	37.8	35.1	34.8				
夜間	22～23	41.2	45.1	43.4	37.3	35.0	34.8	41	36	45 以下
	23～0	39.9	42.7	40.9	35.0	33.7	33.6			
	0～1	39.2	41.3	39.9	35.0	33.9	33.7			
	1～2	37.0	38.3	37.5	34.6	33.8	33.6			
	2～3	39.2	39.3	38.4	35.4	34.5	34.3			
	3～4	38.4	40.2	39.1	35.5	34.5	34.4			
	4～5	41.4	44.9	42.8	37.0	35.3	35.1			
	5～6	44.5	48.9	47.1	40.4	37.3	36.9			

⑤ 塙山町2丁目 (第1種低層住居専用地域)

測定場所：塙山町2-26

測定年月日：2015年12月8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	47.5	47.7	46.6	44.0	42.0	41.6	48	43	55 以下
	7～8	46.4	48.1	47.3	45.7	44.4	44.1			
	8～9	44.2	46.2	45.3	43.2	41.5	41.1			
	9～10	44.5	46.4	45.7	43.7	41.9	41.6			
	10～11	43.6	45.6	44.7	42.4	40.7	40.4			
	11～12	43.4	44.8	44.1	41.6	39.8	39.4			
	12～13	43.9	44.5	43.8	41.2	39.2	38.8			
	13～14	42.3	44.5	43.7	41.7	39.7	39.3			
	14～15	46.3	46.1	45.3	42.7	40.6	40.2			
	15～16	53.0	47.8	47.0	44.2	42.1	41.6			
	16～17	55.1	46.9	46.1	44.3	42.6	42.2			
	17～18	48.5	47.9	47.1	45.1	43.3	43.0			
	18～19	44.9	46.7	46.1	44.4	42.8	42.5			
	19～20	44.8	46.5	45.8	43.8	41.7	41.3			
20～21	44.2	45.9	45.2	43.0	41.1	40.7				
21～22	42.9	44.9	44.3	41.7	39.5	39.1				
夜間	22～23	41.5	43.7	43.2	40.6	38.5	38.1	41	39	45 以下
	23～0	40.7	43.3	42.6	39.9	37.6	37.2			
	0～1	40.1	43.2	42.4	38.7	35.0	34.3			
	1～2	40.6	43.4	42.5	38.6	35.1	34.5			
	2～3	40.4	43.6	42.6	38.8	35.2	34.7			
	3～4	39.9	43.0	42.1	38.3	34.5	33.9			
	4～5	41.5	43.4	42.7	40.0	37.4	37.0			
	5～6	42.3	44.1	43.4	40.4	37.5	37.0			

⑥ 金沢町5丁目 (第1種低層住居専用地域)

測定場所：金沢町5-23

測定年月日：2015年12月8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	46.3	48.3	46.7	42.6	40.5	40.1	45	41	55 以下
	7～8	48.6	50.4	48.8	43.0	39.9	39.4			
	8～9	46.4	49.9	48.1	41.8	38.8	38.2			
	9～10	45.5	48.5	46.7	41.6	39.0	38.6			
	10～11	46.7	49.6	47.8	42.4	39.6	39.1			
	11～12	45.0	47.7	46.3	41.5	39.0	38.6			
	12～13	44.4	47.3	45.8	40.5	37.9	37.4			
	13～14	45.2	47.8	46.3	41.3	39.0	38.6			
	14～15	45.6	47.7	46.1	41.0	38.8	38.4			
	15～16	46.0	48.0	46.4	41.8	39.3	38.9			
	16～17	47.0	49.8	48.0	42.6	40.0	39.4			
	17～18	43.5	46.9	45.6	40.4	38.1	37.7			
	18～19	43.7	47.4	46.1	40.6	38.6	38.3			
	19～20	44.1	46.3	45.2	41.2	39.5	39.2			
20～21	42.5	44.5	43.4	40.4	39.1	38.9				
21～22	41.3	43.4	42.6	40.3	39.1	38.8				
夜間	22～23	40.3	42.0	41.5	39.9	38.7	38.4	40	38	45 以下
	23～0	40.6	42.4	41.9	39.7	38.0	37.6			
	0～1	39.2	41.7	40.9	38.2	35.6	35.1			
	1～2	37.8	40.0	39.3	37.2	35.3	34.9			
	2～3	38.6	40.4	39.7	36.8	34.4	33.9			
	3～4	37.7	39.9	39.2	36.6	34.7	34.3			
	4～5	39.9	42.4	41.6	38.6	35.9	35.4			
	5～6	41.1	43.5	42.8	40.0	37.7	37.2			

⑦ 東大沼町2丁目 (第1種低層住居専用地域)

測定場所：東大沼町2-10

測定年月日：2015年12月10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	54.1	58.4	56.8	50.4	45.6	44.9	54	51	55 以下
	7～8	56.2	59.9	58.9	55.2	48.7	47.4			
	8～9	56.7	60.2	59.2	55.3	49.7	48.5			
	9～10	54.9	59.0	57.6	52.6	47.6	47.0			
	10～11	53.8	58.5	56.9	50.9	43.9	42.9			
	11～12	54.7	57.6	55.9	49.4	42.2	41.3			
	12～13	52.7	57.4	55.8	48.5	39.9	39.0			
	13～14	54.0	57.5	55.9	50.4	45.1	44.5			
	14～15	54.6	58.4	57.1	52.0	47.3	46.7			
	15～16	54.6	58.6	57.4	52.7	47.9	47.2			
	16～17	54.5	58.6	57.1	52.2	44.7	43.5			
	17～18	54.6	58.8	57.3	52.3	44.6	43.3			
	18～19	54.0	58.1	57.0	51.8	44.0	43.0			
	19～20	53.5	58.0	56.8	49.9	43.1	42.3			
20～21	51.4	56.8	55.1	46.2	41.1	40.7				
21～22	49.7	55.8	53.6	44.0	40.3	40.0				
夜間	22～23	48.9	50.0	47.7	38.5	35.8	35.6	45	37	45 以下
	23～0	45.7	47.8	44.6	37.0	35.2	35.0			
	0～1	44.3	46.5	42.6	35.9	34.1	33.9			
	1～2	43.7	44.7	42.3	36.0	34.4	34.1			
	2～3	42.9	42.1	39.9	35.1	33.6	33.3			
	3～4	41.4	39.4	37.8	34.0	32.7	32.5			
	4～5	44.3	45.7	43.2	37.9	36.1	35.7			
	5～6	46.5	48.4	46.0	39.7	37.5	37.1			

⑧ 東大沼町3丁目 (第1種住居地域)

測定場所：東大沼町3-19

測定年月日：2015年12月10日0:00～23:59

測定機種：NL-22

天候：曇

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	46.7	43.4	41.3	40.9	45	41	55 以下
	7～8	46.8	48.7	47.2	42.8	40.9	40.6			
	8～9	43.3	45.3	43.6	39.1	37.2	36.9			
	9～10	42.7	45.2	43.4	38.5	36.6	36.3			
	10～11	42.9	46.2	44.7	40.4	38.3	38.0			
	11～12	45.8	46.7	45.0	40.2	38.0	37.7			
	12～13	46.8	48.8	46.9	41.6	37.8	37.2			
	13～14	48.4	46.8	44.9	39.4	36.6	36.1			
	14～15	42.3	44.7	42.9	37.9	35.5	35.1			
	15～16	46.4	50.5	48.2	41.0	37.1	36.5			
	16～17	45.6	48.2	46.4	41.0	38.4	38.0			
	17～18	44.6	46.1	44.7	40.3	38.4	38.1			
	18～19	42.6	44.6	43.6	40.2	38.8	38.5			
	19～20	42.6	44.6	43.6	40.2	38.8	38.5			
20～21	45.3	47.9	46.6	43.3	41.4	41.1				
21～22	46.3	48.9	47.7	43.8	41.9	41.5				
夜間	22～23	44.5	46.5	45.5	42.2	40.2	39.8	41	39	45 以下
	23～0	43.5	45.5	44.1	40.4	38.2	37.8			
	0～1	39.4	42.0	41.2	38.4	36.4	36.1			
	1～2	39.4	42.0	41.2	38.4	36.4	36.1			
	2～3	39.4	42.0	41.2	38.4	36.4	36.1			
	3～4	39.0	41.1	40.3	37.7	36.1	35.7			
	4～5	39.4	41.3	40.6	38.0	36.2	35.9			
	5～6	42.5	45.1	44.2	40.7	38.1	37.7			

⑨ 東大沼町1丁目 (第1種低層住居専用地域)

測定場所：東大沼町1-22

測定年月日：2015年12月15日0:00～23:59

測定機種：NL-22

天候：曇

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	40.9	42.9	40.9	36.7	34.9	34.7	49	40	55 以下
	7～8	45.0	46.5	44.4	39.1	36.4	36.0			
	8～9	53.1	52.8	50.7	44.1	40.1	39.2			
	9～10	57.8	59.0	57.2	51.1	45.6	44.1			
	10～11	48.0	46.3	44.6	39.7	37.2	36.7			
	11～12	43.6	45.8	44.2	39.1	36.4	35.9			
	12～13	40.3	42.6	41.1	36.2	33.8	33.4			
	13～14	44.7	46.8	44.8	39.5	36.1	35.6			
	14～15	48.5	48.4	46.3	40.8	36.6	36.0			
	15～16	47.5	48.6	46.8	42.2	38.7	38.0			
	16～17	50.2	46.7	45.2	41.1	38.4	37.9			
	17～18	46.8	41.1	39.8	36.4	34.9	34.6			
	18～19	37.4	38.5	37.5	35.6	34.5	34.3			
	19～20	41.0	42.7	41.5	39.4	37.8	37.6			
20～21	41.4	42.7	42.1	39.8	38.3	38.1				
21～22	40.4	42.7	41.7	39.1	37.6	37.4				
夜間	22～23	40.0	41.9	41.2	38.6	37.2	37.0	37	35	45 以下
	23～0	39.4	41.1	40.4	38.1	36.5	36.2			
	0～1	35.1	35.7	35.1	33.6	32.6	32.4			
	1～2	34.8	36.0	35.4	33.7	32.7	32.5			
	2～3	34.0	35.4	35.0	33.7	32.9	32.7			
	3～4	37.3	35.5	34.9	33.0	32.0	31.8			
	4～5	33.0	33.9	33.5	32.4	31.7	31.6			
	5～6	39.3	37.5	36.4	33.8	32.6	32.5			

⑩ 水木町1丁目 (第1種住居地域)

測定場所：水木町1-9

測定年月日：2015年12月15日0:00～23:59

測定機種：NL-22

天候：曇

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	45.2	45.1	44.4	43.0	42.6	42.5	47	42	55 以下
	7～8	52.6	50.8	48.9	45.1	44.2	44.0			
	8～9	46.5	43.1	41.7	39.1	38.5	38.4			
	9～10	48.6	49.1	47.1	43.5	42.4	42.2			
	10～11	48.4	48.5	47.0	43.6	42.5	42.3			
	11～12	48.3	48.2	46.5	43.2	42.3	42.1			
	12～13	47.1	46.9	45.5	43.0	42.3	42.1			
	13～14	46.8	46.2	44.9	42.8	42.1	41.9			
	14～15	47.1	48.2	46.8	43.6	42.8	42.7			
	15～16	46.8	48.6	47.2	44.5	43.8	43.6			
	16～17	46.7	46.6	45.4	42.5	41.8	41.7			
	17～18	45.4	45.7	44.8	42.6	42.1	42.0			
	18～19	45.1	43.9	43.2	41.0	40.6	40.5			
	19～20	44.3	43.3	43.0	41.7	41.4	41.3			
20～21	43.6	38.3	38.1	37.6	37.3	37.2				
21～22	44.5	44.4	43.8	42.7	42.3	42.2				
夜間	22～23	43.8	39.7	39.5	39.1	38.8	38.7	44	43	45 以下
	23～0	43.9	43.2	43.1	42.6	42.2	42.1			
	0～1	44.7	44.6	44.4	44.0	43.6	43.5			
	1～2	44.5	43.7	43.5	43.1	42.7	42.6			
	2～3	44.6	44.5	44.4	43.9	43.5	43.4			
	3～4	44.6	44.6	44.3	43.6	43.2	43.1			
	4～5	44.1	42.6	42.5	42.1	41.7	41.6			
	5～6	44.1	42.6	42.5	42.0	41.7	41.6			

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 1m^3 の大気中に 1cm^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)
μ 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 2016年度

2016年12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

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