

ひたちの環境

資 料 編

2018年度
(平成30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）	26

第2章 水質汚濁

第1節 河川	28
用語解説（水質汚濁）	41

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	43
第2節 一般地域の騒音	56
用語解説（騒音・振動）	68
用語解説（単位）	69

第 1 章 大氣污染

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	9.2	8.6	9.5	11.3	7.7	7.7	8.5	12.3	15.6
② 日立シビックセンター	10.0	8.6	9.3	11.0	9.1	10.7	9.8	12.9	14.4
③ 南部支所	9.2	7.5	7.6	8.8	7.4	7.4	7.3	9.2	10.8

1	2	3	平均	標準偏差	測定数	最大	最小
11.4	14.9	12.8	10.8	2.6	12	15.6	7.7
10.4	14.3	14.5	11.3	2.1	12	14.5	8.6
9.3	10.6	9.8	8.7	1.2	12	10.8	7.3

(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	1.2	3.3	4.1	3.1	2.6	2.9	3.1	4.1
② 日立シビックセンター	<0.1	2.2	1.6	8.7	3.5	8.4	2.8	1.1	1.1
③ 南部支所	<0.1	<0.1	<0.1	1.5	1.3	1.2	2.3	1.3	3.3

1	2	3	平均	標準偏差	測定数	最大	最小
3.5	1.5	3.0	3.0	0.8	12	4.1	1.2
2.1	1.8	5.2	3.5	2.7	12	8.7	<0.1
0.9	1.9	1.4	1.3	0.9	12	3.3	<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	12.2	9.8	12.8	15.4	10.8	10.3	11.4	15.4	19.7
② 日立シビックセンター	10.0	10.8	10.9	19.7	12.6	19.1	12.6	14.0	15.5
③ 南部支所	9.2	7.5	7.6	10.3	8.7	8.6	9.6	10.5	14.1

1	2	3	平均	標準偏差	測定数	最大	最小
14.9	16.4	15.8	13.7	2.9	12	19.7	9.8
12.5	16.1	19.7	14.5	3.4	12	19.7	10.0
10.2	12.5	11.2	10.0	1.9	12	14.1	7.5

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

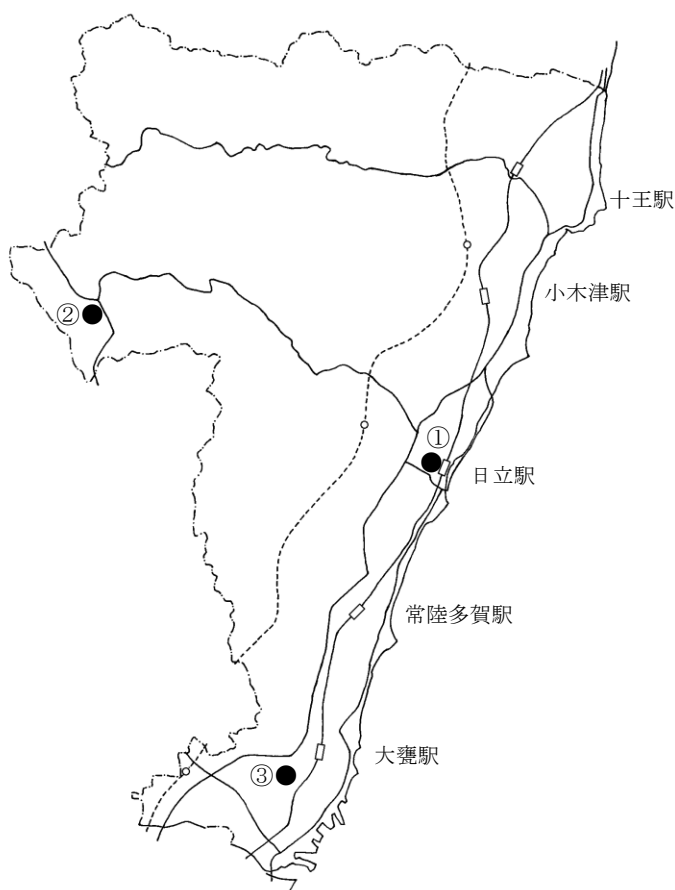
試料は石英ろ紙（110mmφ）をローボリューム・エア・サンプラーに装着し、約20日間大気を吸引採取し、ろ紙重量を測定した。

2. 測定月及び測定地点

【測定月】

2017年4月・7月・10月及び2018年1月の年4回測定を実施した。

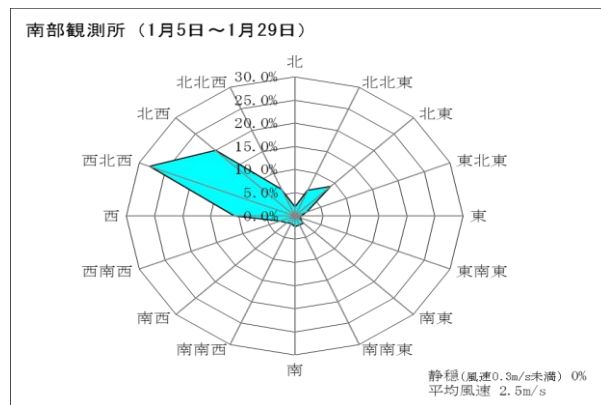
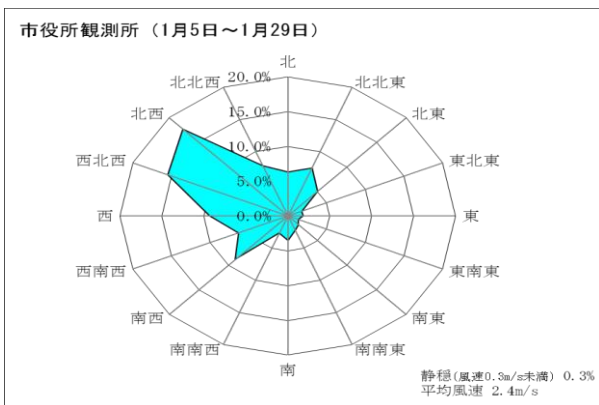
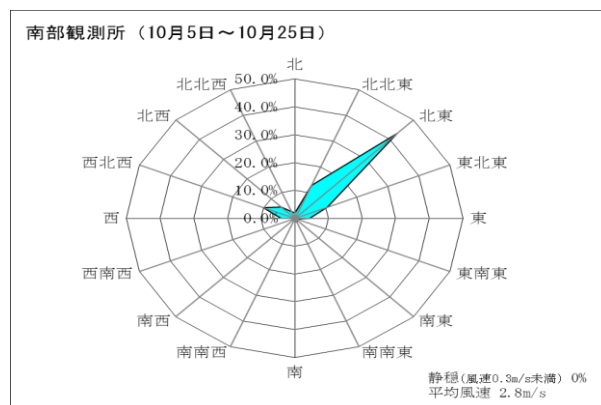
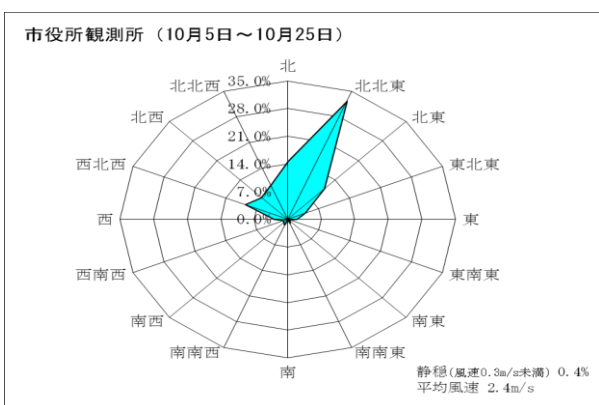
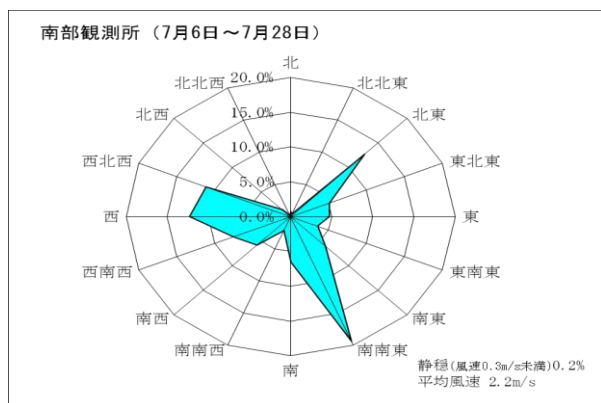
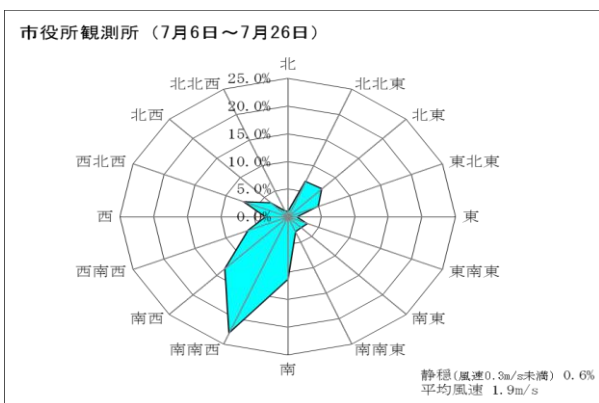
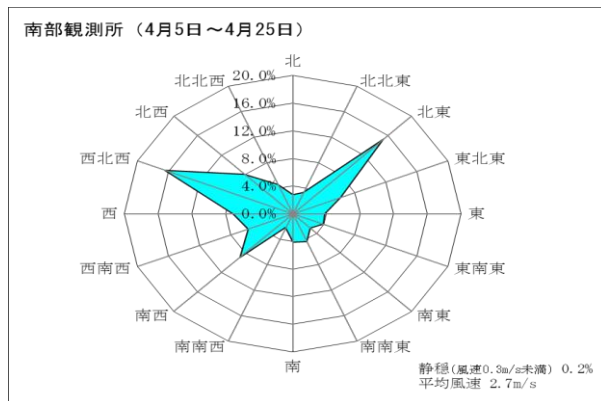
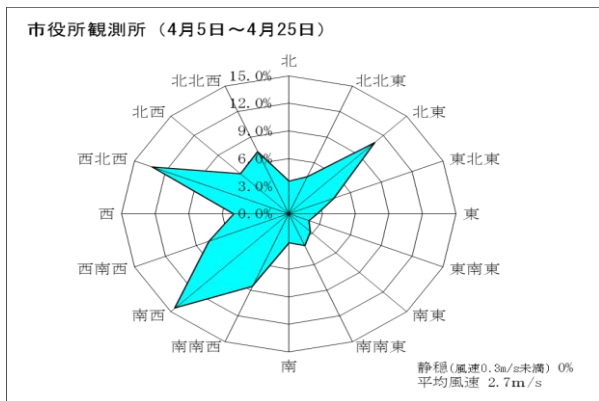
測定地点 (所在地)
① 日立シビックセンター (幸町1-18)
② 中里小学校 (東河内町1909)
③ 南部支所 (久慈町7-1-1)



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5日～ 4月25日	7月6日～ 7月26日	10月5日～ 10月25日	1月5日～ 1月29日	平均
①日立シビックセンター	19.9	17.0	13.6	8.5	14.8
②中里小学校	13.3	13.8	8.9	7.6	10.9
③南部支所	12.3	14.1	7.5	5.8	9.9

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

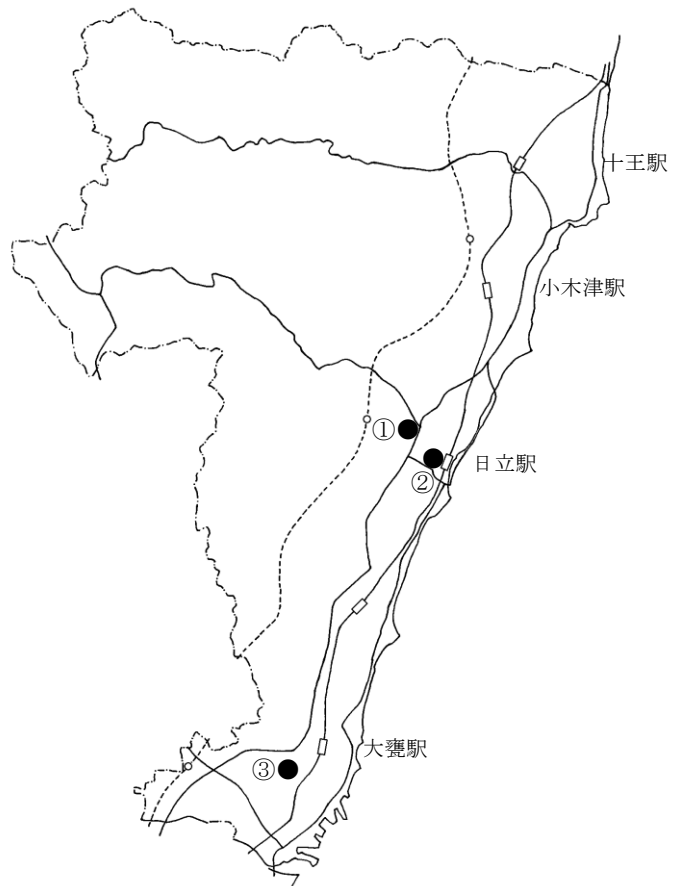
○ろ液(溶解性物質)

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 日上市役所

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	7.58	3.84	1.38	0.002	2.46	0.14
5	4.80	2.84	1.88		0.96	
6	5.62	3.12	1.27		1.85	
7	5.21	1.58	1.15	0.004	0.43	0.12
8	3.31	0.75	0.44		0.31	
9	10.42	1.87	0.34		1.53	
10	23.17	6.99	2.16	0.003	4.83	0.13
11	5.29	0.53	0.42		0.11	
12	1.75	1.65	0.48		1.17	
1	2.73	0.92	0.49	<0.001	0.43	0.05
2	0.17	1.29	0.75		0.54	
3	16.16	5.48	1.82		3.66	
平均	7.18	2.57	1.05	0.002	1.52	0.11
最大	23.17	6.99	2.16	0.004	4.83	0.14
最小	0.17	0.53	0.34	<0.001	0.11	0.05

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	8.35	4.04	1.50	0.004	2.54	0.43
5	5.85	3.13	1.52		1.61	
6	7.83	3.97	1.28		2.69	
7	6.64	4.45	1.18	0.010	3.27	0.37
8	3.18	3.41	1.04		2.37	
9	10.18	5.09	1.05		4.04	
10	23.07	9.53	2.27	0.020	7.26	0.76
11	5.66	1.06	0.50		0.56	
12	1.71	2.11	0.51		1.60	
1	2.85	1.49	0.51	0.003	0.98	0.13
2	0.49	2.06	1.01		1.05	
3	15.83	8.96	2.08		6.88	
平均	7.64	4.11	1.20	0.009	2.90	0.42
最大	23.07	9.53	2.27	0.020	7.26	0.76
最小	0.49	1.06	0.50	0.003	0.56	0.13

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	5.05	3.38	1.20	0.001	2.18	0.08
5	3.46	2.58	1.57		1.01	
6	3.82	2.21	0.92		1.29	
7	2.88	1.65	0.72	0.001	0.93	0.05
8	2.68	0.91	0.57		0.34	
9	5.57	1.92	0.43		1.49	
10	18.35	6.08	1.60	0.003	4.48	0.07
11	6.15	0.74	0.46		0.28	
12	1.47	1.60	0.52		1.08	
1	1.73	0.72	0.39	<0.001	0.33	0.03
2	0.35	1.20	1.00		0.20	
3	11.58	5.43	1.79		3.64	
平均	5.26	2.37	0.93	0.001	1.44	0.06
最大	18.35	6.08	1.79	0.003	4.48	0.08
最小	0.35	0.72	0.39	<0.001	0.20	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。

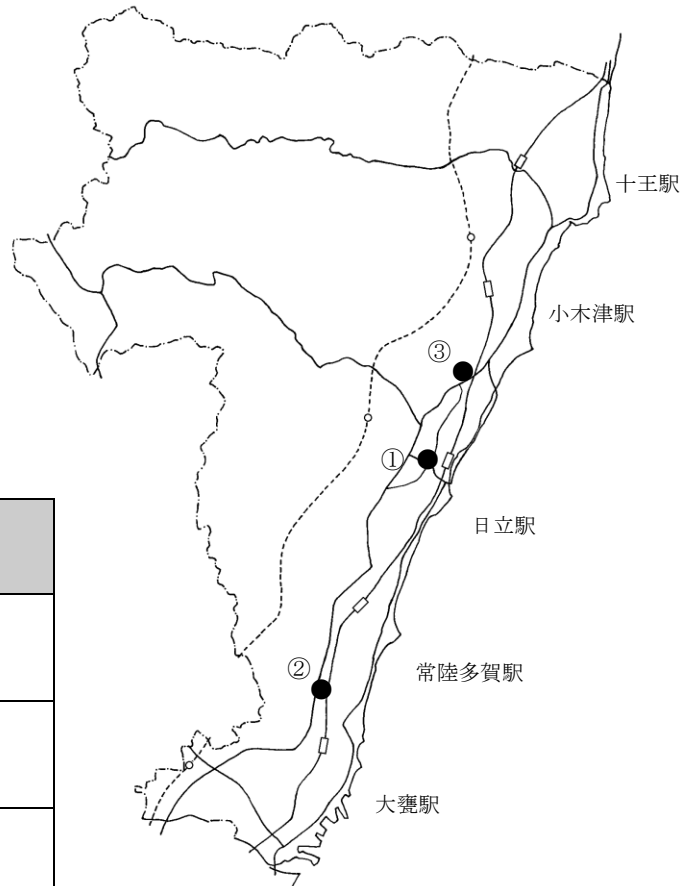
(2) 調査方法

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。2017年度の測定は、②大沼町国道6号：(株)秋山工務店敷地内及び③滑川町国道6号山下十字路：(株)成和エンジニアリング敷地内の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：滑川町 (滑川町2-8)



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
2016	0.01	0.02	0.3	0.1	1.9	0.01	760

※2012年度以降の交通量は、正時から10分間の台数をもとに算出

②国道6号（大沼町1-7）

項目 年度	一酸化窒素 NO (ppm)	二酸化窒素 NO 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)
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
2017	0.01	0.01	0.3	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 2017年11月16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 ~	0.008	0.011	0.2	0.04	1.92	0.010	0.6	W
1 時 ~	0.007	0.013	0.2	0.08	1.92	0.013	0.1	C
2 時 ~	0.015	0.020	0.2	0.03	1.92	0.001	0.9	NNW
3 時 ~	0.012	0.020	0.2	0.02	1.91	0.006	0.5	NW
4 時 ~	0.018	0.020	0.2	0.02	1.91	0.008	0.5	NE
5 時 ~	0.028	0.020	0.2	0.04	1.92	0.002	1.0	WNW
6 時 ~	0.022	0.023	0.4	0.02	1.93	0.007	0.4	SSW
7 時 ~	0.014	0.017	0.4	0.05	1.93	0.001	1.0	ENE
8 時 ~	0.009	0.010	0.2	0.03	1.92	0.007	4.8	NW
9 時 ~	0.006	0.007	0.2	0.01	1.92	0.001	4.5	NNW
10 時 ~	0.005	0.006	0.2	0.02	1.92	0.000	5.0	N
11 時 ~	0.006	0.007	0.2	0.02	1.92	0.002	4.0	NNW
12 時 ~	0.005	0.006	0.2	0.01	1.91	0.000	4.7	NNW
13 時 ~	0.004	0.006	0.2	0.01	1.91	0.000	3.3	NNW
14 時 ~	0.006	0.009	0.2	0.04	1.92	0.001	3.0	NW
15 時 ~	0.008	0.010	0.2	0.01	1.92	0.013	1.8	NW
16 時 ~	0.012	0.015	0.3	0.03	1.92	0.006	1.7	NW
17 時 ~	0.008	0.015	0.3	0.04	1.93	0.008	1.3	NNW
18 時 ~	0.007	0.017	0.3	0.06	1.95	0.006	1.0	NNW
19 時 ~	0.007	0.018	0.3	0.05	1.95	0.005	1.2	NNW
20 時 ~	0.007	0.013	0.3	0.05	1.95	0.010	0.6	NW
21 時 ~	0.007	0.015	0.3	0.01	1.95	0.009	0.3	C
22 時 ~	0.010	0.019	0.2	0.04	1.95	0.013	0.1	C
23 時 ~	0.006	0.016	0.2	0.04	1.93	0.009	1.0	NW
平均	0.010	0.014	0.2	0.03	1.93	0.006	1.8	
最高	0.028	0.023	0.4	0.08	1.95	0.013	5.0	
最低	0.004	0.006	0.2	0.01	1.91	0.000	0.1	

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

測定地点 国道6号 (大沼町1-7)

測定日 2017年11月17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 ~	0.008	0.014	0.2	0.04	1.93	0.001	0.3	C
1 時 ~	0.011	0.016	0.2	0.03	1.92	0.008	0.4	WNW
2 時 ~	0.012	0.017	0.2	0.06	1.93	0.020	0.4	NW
3 時 ~	0.048	0.031	0.2	0.07	1.95	0.009	0.5	NW
4 時 ~	0.035	0.030	0.2	0.05	1.96	0.015	0.5	SW
5 時 ~	0.047	0.031	0.3	0.06	1.96	0.003	0.5	NW
6 時 ~	0.048	0.030	0.5	0.11	1.98	0.001	1.2	NW
7 時 ~	0.017	0.021	0.5	0.08	1.97	0.007	1.1	N
8 時 ~	0.019	0.027	0.4	0.05	1.97	0.000	1.2	SE
9 時 ~	0.004	0.011	0.2	0.03	1.95	0.002	2.2	ESE
10 時 ~	0.002	0.006	0.2	0.12	1.95	0.001	2.3	SE
11 時 ~	0.001	0.003	0.2	0.04	1.91	0.009	2.6	SE
12 時 ~	0.001	0.004	0.2	0.03	1.93	0.002	2.4	SE
13 時 ~	0.000	0.003	0.2	0.01	1.94	0.000	2.7	SE
14 時 ~	0.000	0.003	0.2	0.01	1.93	0.001	1.9	SE
15 時 ~	0.000	0.003	0.2	0.08	1.94	0.008	1.6	SSE
16 時 ~	0.007	0.014	0.3	0.05	1.94	0.000	1.0	NNW
17 時 ~	0.013	0.021	0.4	0.09	1.95	0.009	0.6	WNW
18 時 ~	0.025	0.027	0.5	0.09	1.96	0.007	0.9	NW
19 時 ~	0.017	0.023	0.5	0.15	1.97	0.007	1.0	NW
20 時 ~	0.009	0.018	0.4	0.08	1.96	0.001	0.7	WNW
21 時 ~	0.006	0.015	0.3	0.05	1.96	0.008	0.4	WNW
22 時 ~	0.006	0.015	0.3	0.05	1.94	0.016	0.5	NNW
23 時 ~	0.003	0.009	0.2	0.03	1.94	0.006	0.6	NW
平均	0.014	0.016	0.3	0.06	1.95	0.006	1.1	
最高	0.048	0.031	0.5	0.15	1.98	0.020	2.7	
最低	0.000	0.003	0.2	0.01	1.91	0.000	0.3	

測定地点 国道6号 (大沼町1-7)

測定日 2017年11月18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 ~	0.003	0.009	0.2	0.05	1.93	0.026	1.2	WNW
1 時 ~	0.002	0.005	0.2	0.01	1.93	0.010	1.7	WNW
2 時 ~	0.002	0.005	0.2	0.02	1.92	0.003	2.4	WNW
3 時 ~	0.002	0.006	0.2	0.05	1.93	0.003	0.5	WSW
4 時 ~	0.003	0.008	0.2	0.01	1.92	0.011	2.2	W
5 時 ~	0.003	0.008	0.2	0.02	1.93	0.010	2.7	W
6 時 ~	0.005	0.009	0.2	0.03	1.93	0.002	2.8	W
7 時 ~	0.004	0.010	0.3	0.08	1.93	0.010	3.5	W
8 時 ~	0.005	0.010	0.3	0.04	1.93	0.028	3.0	W
9 時 ~	0.006	0.013	0.3	0.05	1.95	0.030	2.8	W
10 時 ~	0.006	0.012	0.3	0.07	1.93	0.004	3.8	W
11 時 ~	0.005	0.011	0.3	0.03	1.93	0.007	4.7	WNW
12 時 ~	0.004	0.011	0.3	0.08	1.93	0.014	3.5	W
13 時 ~	0.005	0.014	0.3	0.06	1.93	0.032	2.7	WSW
14 時 ~	0.005	0.018	0.3	0.08	1.94	0.002	2.4	W
15 時 ~	0.006	0.022	0.4	0.12	1.94	0.000	2.3	WSW
16 時 ~	0.005	0.021	0.3	0.19	1.94	0.008	2.5	WNW
17 時 ~	0.005	0.021	0.4	0.10	1.93	0.004	1.0	NW
18 時 ~	0.006	0.018	0.3	0.06	1.92	0.001	1.6	NNW
19 時 ~	0.006	0.014	0.3	0.08	1.90	0.014	2.4	NNW
20 時 ~	0.003	0.009	0.3	0.06	1.90	0.010	1.0	N
21 時 ~	0.002	0.009	0.3	0.04	1.91	0.002	0.9	ENE
22 時 ~	0.001	0.004	0.2	0.03	1.91	0.006	2.1	NW
23 時 ~	0.000	0.003	0.2	0.02	1.91	0.003	2.4	NNW
平均	0.004	0.011	0.3	0.06	1.93	0.010	2.3	
最高	0.006	0.022	0.4	0.19	1.95	0.032	4.7	
最低	0.000	0.003	0.2	0.01	1.90	0.000	0.5	

測定地点 国道6号 (大沼町1-7)

測定日 2017年11月19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 ~	0.000	0.002	0.2	0.01	1.92	0.003	2.3	N
1 時 ~	0.000	0.002	0.2	0.01	1.93	0.001	3.3	NNW
2 時 ~	0.001	0.003	0.2	0.03	1.93	0.007	1.4	W
3 時 ~	0.000	0.003	0.2	0.01	1.93	0.002	0.9	NW
4 時 ~	0.001	0.004	0.2	0.03	1.93	0.000	0.7	NNW
5 時 ~	0.002	0.008	0.2	0.03	1.94	0.001	1.1	SSW
6 時 ~	0.002	0.006	0.2	0.02	1.94	0.005	2.2	NNW
7 時 ~	0.003	0.005	0.2	0.01	1.94	0.004	3.1	NNW
8 時 ~	0.002	0.004	0.2	0.01	1.94	0.000	3.3	NW
9 時 ~	0.001	0.003	0.2	0.01	1.94	0.000	3.5	NW
10 時 ~	0.002	0.003	0.2	0.02	1.94	0.001	3.2	WNW
11 時 ~	0.002	0.003	0.2	0.01	1.93	0.002	3.0	W
12 時 ~	0.001	0.003	0.2	0.02	1.92	0.003	2.2	NW
13 時 ~	0.001	0.003	0.2	0.05	1.93	0.000	3.2	SSE
14 時 ~	0.000	0.003	0.2	0.04	1.92	0.000	2.3	S
15 時 ~	0.000	0.002	0.2	0.02	1.92	0.003	1.8	SSE
16 時 ~	0.001	0.005	0.2	0.03	1.93	0.004	1.4	NNW
17 時 ~	0.004	0.011	0.3	0.05	1.93	0.002	1.7	NNW
18 時 ~	0.003	0.011	0.2	0.02	1.93	0.005	2.7	NNE
19 時 ~	0.004	0.012	0.2	0.03	1.94	0.000	1.4	NNE
20 時 ~	0.004	0.009	0.2	0.06	1.94	0.001	1.2	NW
21 時 ~	0.003	0.007	0.2	0.03	1.95	0.000	0.3	C
22 時 ~	0.002	0.008	0.2	0.03	1.95	0.000	0.5	SSE
23 時 ~	0.007	0.011	0.2	0.05	1.96	0.000	0.4	WNW
平均	0.002	0.005	0.2	0.03	1.93	0.002	2.0	
最高	0.007	0.012	0.3	0.06	1.96	0.007	3.5	
最低	0.000	0.002	0.2	0.01	1.92	0.000	0.3	

測定地点 国道6号 (大沼町1-7)

測定日 2017年11月20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 ~	0.002	0.005	0.2	0.03	1.96	0.004	2.5	WNW
1 時 ~	0.003	0.004	0.2	0.00	1.96	0.002	1.3	WNW
2 時 ~	0.006	0.011	0.2	0.03	1.96	0.006	1.1	NW
3 時 ~	0.008	0.013	0.2	0.02	1.97	0.003	0.1	C
4 時 ~	0.017	0.021	0.2	0.02	1.98	0.005	0.5	WNW
5 時 ~	0.027	0.022	0.3	0.04	1.98	0.021	0.2	C
6 時 ~	0.051	0.029	0.6	0.10	1.98	0.010	0.7	NNW
7 時 ~	0.048	0.034	0.8	0.11	2.00	0.000	0.3	C
8 時 ~	0.056	0.037	0.5	0.11	1.98	0.001	0.9	NNW
9 時 ~	0.039	0.031	0.4	0.06	1.97	0.010	1.1	NNW
10 時 ~	0.020	0.022	0.3	0.02	1.95	0.002	0.9	NNW
11 時 ~	0.017	0.022	0.3	0.06	1.96	0.001	1.0	NW
12 時 ~	0.009	0.015	0.2	0.03	1.95	0.000	1.3	WNW
13 時 ~	0.011	0.017	0.3	0.08	1.95	0.005	1.0	NE
14 時 ~	0.004	0.013	0.2	0.03	1.95	0.000	0.9	E
15 時 ~	0.003	0.012	0.2	0.01	1.94	0.005	0.5	NNE
16 時 ~	0.021	0.025	0.4	0.08	1.95	0.003	0.6	W
17 時 ~	0.012	0.023	0.4	0.12	1.96	0.007	0.9	NW
18 時 ~	0.018	0.022	0.4	0.12	1.96	0.000	0.8	NW
19 時 ~	0.012	0.021	0.4	0.12	1.98	0.014	0.3	C
20 時 ~	0.013	0.019	0.3	0.09	1.97	0.022	1.7	W
21 時 ~	0.005	0.012	0.2	0.04	1.96	0.009	2.5	W
22 時 ~	0.002	0.009	0.2	0.04	1.95	0.018	3.9	W
23 時 ~	0.002	0.008	0.2	0.03	1.96	0.003	3.6	WNW
平均	0.017	0.019	0.3	0.06	1.96	0.006	1.2	
最高	0.056	0.037	0.8	0.12	2.00	0.022	3.9	
最低	0.002	0.004	0.2	0.00	1.94	0.000	0.1	

測定地点 国道6号 (大沼町1-7)

測定日 2017年11月21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 ~	0.001	0.008	0.2	0.03	1.96	0.001	4.1	WNW
1 時 ~	0.005	0.014	0.2	0.04	1.98	0.006	1.4	WNW
2 時 ~	0.003	0.007	0.2	0.04	1.96	0.012	3.3	NNW
3 時 ~	0.002	0.005	0.2	0.04	1.95	0.006	3.5	NNW
4 時 ~	0.014	0.014	0.2	0.03	1.96	0.001	1.9	NNW
5 時 ~	0.009	0.012	0.2	0.01	1.95	0.004	2.2	N
6 時 ~	0.019	0.022	0.3	0.07	1.96	0.001	2.1	NNW
7 時 ~	0.017	0.024	0.3	0.03	1.96	0.002	1.6	NE
8 時 ~	0.012	0.016	0.2	0.03	1.97	0.001	2.7	N
9 時 ~	0.006	0.009	0.2	0.02	1.95	0.000	3.0	NNW
10 時 ~	0.009	0.012	0.2	0.04	1.95	0.000	2.5	N
11 時 ~	0.008	0.010	0.2	0.06	1.95	0.007	3.7	N
12 時 ~	0.004	0.006	0.2	0.02	1.94	0.002	3.9	N
13 時 ~	0.004	0.007	0.2	0.04	1.91	0.006	2.7	NW
14 時 ~	0.007	0.011	0.2	0.08	1.93	0.000	3.6	NNW
15 時 ~	0.006	0.010	0.2	0.01	1.94	0.003	2.7	N
16 時 ~	0.007	0.015	0.3	0.03	1.94	0.001	1.2	NNW
17 時 ~	0.005	0.015	0.3	0.02	1.95	0.007	0.8	WSW
18 時 ~	0.013	0.024	0.4	0.09	1.97	0.005	1.1	NW
19 時 ~	0.007	0.019	0.3	0.08	1.98	0.004	0.6	NW
20 時 ~	0.011	0.025	0.3	0.06	1.98	0.006	1.0	NW
21 時 ~	0.017	0.037	0.2	0.06	1.97	0.024	1.6	NW
22 時 ~	0.004	0.018	0.2	0.05	1.97	0.018	1.6	NNW
23 時 ~	0.004	0.013	0.2	0.02	1.97	0.014	1.5	NNW
平均	0.008	0.015	0.2	0.04	1.96	0.005	2.3	
最高	0.019	0.037	0.4	0.09	1.98	0.024	4.1	
最低	0.001	0.005	0.2	0.01	1.91	0.000	0.6	

測定地点 国道6号 (大沼町1-7)

測定日 2017年11月22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 ~	0.005	0.013	0.2	0.01	1.96	0.015	1.3	NW
1 時 ~	0.006	0.016	0.2	0.03	1.97	0.021	0.9	NW
2 時 ~	0.019	0.026	0.2	0.05	1.97	0.000	1.0	NW
3 時 ~	0.013	0.031	0.2	0.06	1.97	0.016	0.9	NW
4 時 ~	0.022	0.034	0.2	0.04	1.97	0.003	1.0	NW
5 時 ~	0.022	0.023	0.2	0.05	1.97	0.007	1.1	NW
6 時 ~	0.042	0.031	0.4	0.10	1.98	0.003	1.0	NNW
7 時 ~	0.085	0.039	1.1	0.22	1.99	0.010	0.0	C
8 時 ~	0.040	0.032	0.7	0.23	1.98	0.004	0.5	ESE
9 時 ~	0.010	0.020	0.3	0.11	1.95	0.007	0.9	ESE
10 時 ~	0.007	0.016	0.2	0.13	1.95	0.000	1.9	WSW
11 時 ~	0.005	0.014	0.2	0.09	1.92	0.007	1.8	SSW
12 時 ~	0.007	0.016	0.3	0.11	1.93	0.006	2.1	SSW
13 時 ~	0.007	0.017	0.3	0.04	1.94	0.001	1.6	W
14 時 ~	0.010	0.022	0.3	0.05	1.94	0.006	2.2	W
15 時 ~	0.006	0.017	0.3	0.02	1.94	0.012	2.5	W
16 時 ~	0.005	0.014	0.3	0.05	1.94	0.005	2.8	W
17 時 ~	0.004	0.013	0.3	0.05	1.95	0.003	1.7	W
18 時 ~	0.004	0.015	0.4	0.06	1.94	0.007	1.9	SW
19 時 ~	0.003	0.014	0.3	0.06	1.93	0.003	1.2	SW
20 時 ~	0.002	0.013	0.3	0.05	1.92	0.010	2.1	WSW
21 時 ~	0.002	0.010	0.2	0.05	1.93	0.002	2.2	WSW
22 時 ~	0.001	0.007	0.2	0.11	1.92	0.011	2.2	W
23 時 ~	0.001	0.005	0.2	0.04	1.93	0.011	2.5	W
平均	0.014	0.019	0.3	0.08	1.95	0.007	1.6	
最高	0.085	0.039	1.1	0.23	1.99	0.021	2.8	
最低	0.001	0.005	0.2	0.01	1.92	0.000	0.0	
週平均	0.01	0.01	0.27	0.05	1.94	0.01	1.75	
週最高	0.085	0.039	1.1	0.23	2.00	0.032	5.0	
週最低	0.000	0.002	0.2	0.00	1.90	0.000	0.0	

測定地点 国道6号 (滑川町2-8)

測定日 2017年11月8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～	0.035	0.032	0.2	0.20	1.94	0.019	1.2	S
1時～	0.013	0.018	0.2	0.01	1.94	0.041	1.8	S
2時～	0.008	0.015	0.2	0.04	1.93	0.011	1.6	S
3時～	0.007	0.016	0.2	0.03	1.93	0.014	1.8	SSE
4時～	0.017	0.022	0.2	0.08	1.92	0.008	1.0	SE
5時～	0.053	0.031	0.4	0.11	1.92	0.021	0.2	C
6時～	0.051	0.032	0.5	0.12	1.95	0.041	0.3	C
7時～	0.038	0.033	0.5	0.14	1.96	0.011	0.1	C
8時～	0.056	0.031	0.6	0.16	1.94	0.049	0.8	SE
9時～	0.048	0.034	0.6	0.44	1.95	0.006	0.6	E
10時～	0.018	0.028	0.4	0.29	2.04	0.008	1.7	SSE
11時～	0.015	0.022	0.3	0.09	1.91	0.017	2.2	S
12時～	0.012	0.017	0.3	0.06	1.91	0.009	1.7	SSE
13時～	0.013	0.023	0.3	0.10	1.93	0.010	1.5	S
14時～	0.016	0.026	0.4	0.14	1.93	0.014	1.5	S
15時～	0.028	0.034	0.4	0.11	1.94	0.026	1.1	SW
16時～	0.020	0.032	0.5	0.17	1.93	0.029	0.3	C
17時～	0.032	0.037	0.7	0.20	1.92	0.032	0.6	W
18時～	0.019	0.031	0.5	0.20	1.93	0.021	0.3	C
19時～	0.021	0.031	0.5	0.14	1.92	0.003	1.2	SW
20時～	0.025	0.025	0.3	0.08	1.91	0.012	1.6	WSW
21時～	0.010	0.017	0.2	0.04	1.89	0.016	1.4	W
22時～	0.014	0.022	0.2	0.04	1.88	0.025	1.7	WSW
23時～	0.010	0.018	0.2	0.02	1.88	0.035	1.7	SW
平均	0.024	0.026	0.4	0.13	1.93	0.020	1.2	
最高	0.056	0.037	0.7	0.44	2.04	0.049	2.2	
最低	0.007	0.015	0.2	0.01	1.88	0.003	0.1	

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

測定地点 国道6号 (滑川町2-8)

測定日 2017年11月9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 ~	0.016	0.022	0.2	0.02	1.89	0.013	1.2	WSW
1 時 ~	0.037	0.031	0.2	0.02	1.89	0.002	0.3	C
2 時 ~	0.008	0.013	0.2	0.04	1.89	0.004	1.4	SE
3 時 ~	0.015	0.022	0.2	0.04	1.90	0.005	0.8	SE
4 時 ~	0.011	0.019	0.2	0.02	1.91	0.003	0.9	ESE
5 時 ~	0.009	0.015	0.2	0.01	1.92	0.001	1.0	N
6 時 ~	0.004	0.009	0.3	0.04	1.93	0.002	4.2	NNW
7 時 ~	0.002	0.005	0.2	0.01	1.93	0.010	4.3	NNW
8 時 ~	0.002	0.006	0.2	0.01	1.93	0.001	2.5	NNW
9 時 ~	0.004	0.007	0.3	0.00	1.94	0.012	1.3	WNW
10 時 ~	0.005	0.010	0.2	0.01	1.93	0.000	3.3	NNW
11 時 ~	0.004	0.006	0.2	0.03	1.91	0.008	3.1	NW
12 時 ~	0.004	0.007	0.2	0.17	1.91	0.004	2.3	NNW
13 時 ~	0.003	0.007	0.2	0.00	1.91	0.000	2.8	NW
14 時 ~	0.003	0.007	0.2	0.01	1.91	0.006	1.7	NNW
15 時 ~	0.004	0.009	0.2	0.04	1.90	0.014	1.7	NNW
16 時 ~	0.001	0.007	0.2	0.03	1.91	0.023	2.5	N
17 時 ~	0.001	0.006	0.2	0.01	1.92	0.007	1.0	NW
18 時 ~	0.001	0.006	0.2	0.01	1.93	0.003	1.5	NNW
19 時 ~	0.000	0.003	0.1	0.01	1.93	0.001	2.0	N
20 時 ~	0.016	0.016	0.2	0.11	1.93	0.000	0.7	ESE
21 時 ~	0.010	0.014	0.2	0.02	1.93	0.003	0.4	WSW
22 時 ~	0.011	0.020	0.2	0.01	1.94	0.007	0.3	C
23 時 ~	0.012	0.014	0.2	0.05	1.93	0.014	1.0	NW
平均	0.008	0.012	0.2	0.03	1.92	0.006	1.8	
最高	0.037	0.031	0.3	0.17	1.94	0.023	4.3	
最低	0.000	0.003	0.1	0.00	1.89	0.000	0.3	

測定地点 国道6号 (滑川町2-8)

測定日 2017年11月10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 ~	0.015	0.019	0.2	0.00	1.94	0.020	0.6	S
1 時 ~	0.030	0.029	0.2	0.00	1.97	0.003	1.4	WSW
2 時 ~	0.058	0.039	0.2	0.01	1.95	0.001	0.9	WSW
3 時 ~	0.057	0.036	0.2	0.03	1.96	0.006	0.1	C
4 時 ~	0.078	0.045	0.2	0.00	1.96	0.002	0.5	NW
5 時 ~	0.029	0.031	0.3	0.00	1.95	0.000	0.3	C
6 時 ~	0.061	0.038	0.5	0.05	1.95	0.007	0.9	W
7 時 ~	0.036	0.036	0.5	0.47	1.95	0.020	0.3	C
8 時 ~	0.020	0.025	0.3	0.05	1.96	0.012	2.0	S
9 時 ~	0.018	0.021	0.2	0.00	1.94	0.010	2.5	S
10 時 ~	0.010	0.015	0.2	0.02	1.93	0.002	2.2	SSE
11 時 ~	0.009	0.016	0.2	0.01	1.92	0.008	1.7	SSE
12 時 ~	0.013	0.023	0.2	0.03	1.92	0.009	2.0	S
13 時 ~	0.016	0.024	0.2	0.04	1.90	0.008	1.6	S
14 時 ~	0.013	0.022	0.2	0.07	1.91	0.008	2.1	S
15 時 ~	0.012	0.017	0.2	0.04	1.90	0.004	1.8	S
16 時 ~	0.019	0.031	0.3	0.05	1.90	0.007	1.2	WSW
17 時 ~	0.016	0.036	0.3	0.04	1.89	0.008	1.3	WSW
18 時 ~	0.009	0.029	0.3	0.03	1.89	0.003	1.3	WSW
19 時 ~	0.011	0.029	0.3	0.02	1.89	0.008	1.5	WSW
20 時 ~	0.025	0.036	0.3	0.03	1.88	0.024	1.0	SSW
21 時 ~	0.015	0.026	0.3	0.06	1.89	0.038	3.2	S
22 時 ~	0.002	0.015	0.3	0.08	1.91	0.016	3.6	S
23 時 ~	0.001	0.013	0.2	0.06	1.92	0.012	3.9	S
平均	0.024	0.027	0.3	0.05	1.92	0.010	1.6	
最高	0.078	0.045	0.5	0.47	1.97	0.038	3.9	
最低	0.001	0.013	0.2	0.00	1.88	0.000	0.1	

測定地点 国道6号 (滑川町2-8)

測定日 2017年11月11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 ~	0.002	0.012	0.2	0.08	1.92	0.027	3.3	SSE
1 時 ~	0.004	0.015	0.2	0.07	1.92	0.016	5.2	S
2 時 ~	0.002	0.013	0.2	0.09	1.92	0.007	4.7	S
3 時 ~	0.003	0.012	0.2	0.06	1.91	0.007	3.9	S
4 時 ~	0.003	0.011	0.2	0.07	1.90	0.010	3.9	S
5 時 ~	0.002	0.009	0.2	0.06	1.89	0.013	4.1	S
6 時 ~	0.008	0.015	0.2	0.04	1.89	0.020	1.6	SSW
7 時 ~	0.006	0.015	0.2	0.04	1.88	0.030	2.3	WNW
8 時 ~	0.003	0.011	0.2	0.04	1.87	0.020	3.3	NNW
9 時 ~	0.002	0.006	0.2	0.03	1.86	0.004	3.0	NNE
10 時 ~	0.004	0.007	0.2	0.07	1.86	0.018	4.3	NNW
11 時 ~	0.002	0.003	0.2	0.01	1.86	0.003	4.6	NNW
12 時 ~	0.001	0.003	0.2	0.01	1.85	0.000	3.6	N
13 時 ~	0.001	0.003	0.2	0.00	1.86	0.004	4.9	NNW
14 時 ~	0.001	0.004	0.2	0.00	1.87	0.001	3.2	NW
15 時 ~	0.001	0.004	0.2	0.00	1.87	0.001	4.1	NW
16 時 ~	0.001	0.004	0.2	0.00	1.88	0.009	3.5	NW
17 時 ~	0.001	0.004	0.2	0.01	1.89	0.001	4.8	NNW
18 時 ~	0.001	0.004	0.2	0.01	1.90	0.001	2.7	N
19 時 ~	0.000	0.004	0.2	0.02	1.90	0.001	2.2	N
20 時 ~	0.000	0.003	0.2	0.03	1.91	0.003	3.2	N
21 時 ~	0.000	0.002	0.2	0.15	1.94	0.010	3.8	NNW
22 時 ~	0.000	0.002	0.1	0.02	1.90	0.004	3.5	N
23 時 ~	0.000	0.001	0.1	0.00	1.89	0.003	2.2	NNW
平均	0.002	0.007	0.2	0.04	1.89	0.009	3.6	
最高	0.008	0.015	0.2	0.15	1.94	0.030	5.2	
最低	0.000	0.001	0.1	0.00	1.85	0.000	1.6	

測定地点 国道6号 (滑川町2-8)

測定日 2017年11月12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 ~	0.000	0.002	0.1	0.00	1.88	0.009	1.3	NNW
1 時 ~	0.001	0.004	0.1	0.00	1.88	0.004	1.4	NW
2 時 ~	0.000	0.003	0.1	0.00	1.88	0.010	2.5	NNW
3 時 ~	0.000	0.002	0.1	0.00	1.88	0.005	3.6	N
4 時 ~	0.000	0.001	0.1	0.00	1.89	0.006	3.1	NNW
5 時 ~	0.000	0.001	0.1	0.00	1.89	0.009	3.3	NNW
6 時 ~	0.000	0.001	0.1	0.01	1.89	0.002	3.2	N
7 時 ~	0.000	0.002	0.1	0.00	1.89	0.001	4.3	N
8 時 ~	0.000	0.002	0.1	0.01	1.89	0.005	6.0	N
9 時 ~	0.000	0.001	0.1	0.00	1.88	0.000	4.7	N
10 時 ~	0.000	0.002	0.1	0.00	1.88	0.000	3.9	N
11 時 ~	0.000	0.002	0.1	0.00	1.87	0.008	2.2	N
12 時 ~	0.001	0.003	0.1	0.00	1.87	0.008	2.4	NNW
13 時 ~	0.000	0.002	0.1	0.00	1.87	0.002	2.1	N
14 時 ~	0.001	0.004	0.1	0.00	1.87	0.002	1.4	WNW
15 時 ~	0.002	0.006	0.2	0.00	1.87	0.002	0.7	W
16 時 ~	0.003	0.011	0.2	0.01	1.87	0.004	1.5	W
17 時 ~	0.002	0.005	0.1	0.02	1.88	0.016	1.0	SE
18 時 ~	0.005	0.015	0.3	0.03	1.88	0.013	1.4	SW
19 時 ~	0.013	0.021	0.4	0.15	1.88	0.006	0.1	C
20 時 ~	0.017	0.023	0.3	0.03	1.89	0.018	0.7	W
21 時 ~	0.017	0.020	0.3	0.02	1.89	0.004	0.4	WNW
22 時 ~	0.026	0.024	0.3	0.05	1.89	0.010	0.3	C
23 時 ~	0.016	0.022	0.2	0.01	1.89	0.009	0.7	W
平均	0.004	0.007	0.2	0.01	1.88	0.006	2.2	
最高	0.026	0.024	0.4	0.15	1.89	0.018	6.0	
最低	0.000	0.001	0.1	0.00	1.87	0.000	0.1	

測定地点 国道6号 (滑川町2-8)

測定日 2017年11月13日 (月)

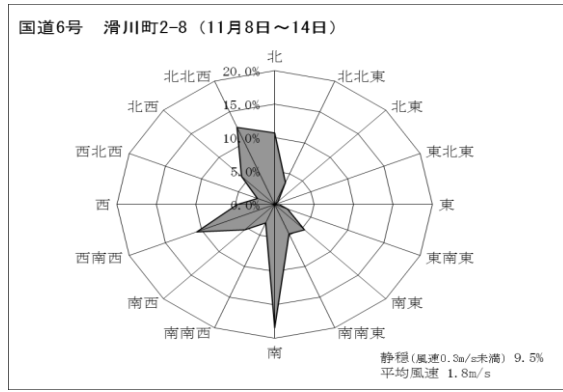
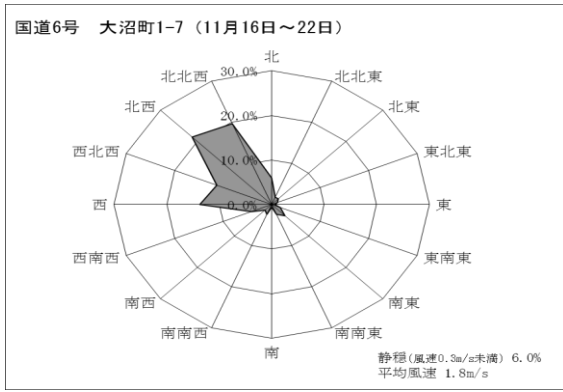
項目 時間	NO (ppm)	NO ₂ (ppm)	CO (ppm)	NMHC (ppmC)	CH ₄ (ppmC)	SPM (mg/m ³)	風速 (m/s)	風向
0 時 ~	0.039	0.034	0.2	0.01	1.89	0.008	0.2	C
1 時 ~	0.103	0.049	0.2	0.01	1.90	0.006	0.5	N
2 時 ~	0.118	0.046	0.2	0.00	1.90	0.014	0.1	C
3 時 ~	0.050	0.035	0.2	0.02	1.90	0.002	1.1	SW
4 時 ~	0.056	0.038	0.2	0.01	1.91	0.004	0.4	WSW
5 時 ~	0.050	0.031	0.3	0.01	1.90	0.000	0.4	SW
6 時 ~	0.074	0.035	0.6	0.05	1.91	0.000	0.4	SSW
7 時 ~	0.076	0.036	0.7	0.22	1.91	0.007	0.4	N
8 時 ~	0.003	0.009	0.2	0.17	1.90	0.007	1.9	NNE
9 時 ~	0.009	0.014	0.1	0.10	1.89	0.003	1.3	NNE
10 時 ~	0.006	0.011	0.1	0.05	1.88	0.003	1.0	NNE
11 時 ~	0.011	0.017	0.2	0.05	1.88	0.001	1.0	S
12 時 ~	0.008	0.013	0.2	0.04	1.88	0.011	1.8	SE
13 時 ~	0.007	0.012	0.2	0.07	1.87	0.002	1.8	SSE
14 時 ~	0.008	0.014	0.2	0.02	1.87	0.012	1.3	SSE
15 時 ~	0.015	0.018	0.2	0.04	1.87	0.016	0.5	SE
16 時 ~	0.020	0.031	0.3	0.13	1.86	0.018	0.9	WSW
17 時 ~	0.026	0.036	0.4	0.05	1.87	0.010	0.4	WSW
18 時 ~	0.015	0.028	0.3	0.05	1.87	0.012	0.2	C
19 時 ~	0.014	0.029	0.3	0.03	1.88	0.015	0.8	WSW
20 時 ~	0.044	0.038	0.3	0.04	1.99	0.018	1.3	SSW
21 時 ~	0.015	0.022	0.2	0.04	2.08	0.012	1.6	S
22 時 ~	0.006	0.013	0.2	0.04	1.88	0.006	2.8	S
23 時 ~	0.004	0.009	0.1	0.03	1.89	0.002	1.8	S
平均	0.032	0.026	0.3	0.05	1.90	0.008	1.0	
最高	0.118	0.049	0.7	0.22	2.08	0.018	2.8	
最低	0.003	0.009	0.1	0.00	1.86	0.000	0.1	

測定地点 国道6号 (滑川町2-8)

測定日 2017年11月14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～	0.008	0.013	0.1	0.01	1.88	0.003	1.8	SSW
1時～	0.009	0.014	0.1	0.02	1.88	0.002	2.7	S
2時～	0.006	0.012	0.1	0.02	1.87	0.001	2.8	S
3時～	0.006	0.010	0.1	0.01	1.88	0.002	3.1	S
4時～	0.008	0.013	0.2	0.02	1.88	0.001	2.5	S
5時～	0.010	0.015	0.2	0.02	1.87	0.000	1.7	S
6時～	0.013	0.022	0.2	0.02	1.86	0.008	1.3	S
7時～	0.013	0.019	0.3	0.04	1.86	0.007	0.7	ESE
8時～	0.019	0.025	0.3	0.14	1.86	0.012	0.6	SE
9時～	0.025	0.028	0.4	0.13	1.88	0.008	0.7	NNE
10時～	0.010	0.020	0.3	0.14	1.86	0.004	0.8	SE
11時～	0.019	0.023	0.4	0.10	1.86	0.003	0.7	NE
12時～	0.014	0.022	0.3	0.15	1.86	0.005	0.2	C
13時～	0.022	0.031	0.4	0.18	1.86	0.006	0.8	NW
14時～	0.015	0.019	0.3	0.07	1.84	0.007	2.4	NNE
15時～	0.007	0.016	0.2	0.06	1.85	0.018	0.7	NNW
16時～	0.024	0.026	0.4	0.04	1.84	0.011	1.4	SW
17時～	0.030	0.031	0.4	0.07	1.85	0.001	1.0	WSW
18時～	0.026	0.030	0.3	0.06	1.85	0.007	1.6	WSW
19時～	0.017	0.021	0.2	0.03	1.85	0.008	1.6	WSW
20時～	0.030	0.029	0.3	0.01	1.85	0.015	1.5	WSW
21時～	0.046	0.032	0.3	0.01	1.86	0.043	1.2	W
22時～	0.018	0.022	0.2	0.00	1.86	0.027	2.9	SW
23時～	0.011	0.021	0.2	0.01	1.86	0.027	1.2	SW
平均	0.017	0.021	0.3	0.06	1.86	0.009	1.5	
最高	0.046	0.032	0.4	0.18	1.88	0.043	3.1	
最低	0.006	0.010	0.1	0.00	1.84	0.000	0.2	
週平均	0.02	0.02	0.24	0.05	1.90	0.01	1.82	
週最高	0.118	0.049	0.7	0.47	2.08	0.049	6.0	
週最低	0.000	0.001	0.1	0.00	1.84	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 2017年11月17日 (金)

時刻	種別	10分間交通量(台)									交通量
		上り車線			下り車線(測定地点側)			上下車線の合計			
		普通車	大型車	二輪車	普通車	大型車	二輪車	普通車	大型車	二輪車	
0時～		24	7	0	26	1	0	50	8	0	58
1時～		15	10	0	20	10	0	35	20	0	55
2時～		14	29	1	13	5	1	27	34	2	63
3時～		7	7	0	6	5	0	13	12	0	25
4時～		10	13	0	9	6	1	19	19	1	39
5時～		27	14	0	18	21	0	45	35	0	80
6時～		85	2	0	55	25	0	140	27	0	167
7時～		81	1	1	136	7	0	217	8	1	226
8時～		44	4	2	153	1	5	197	5	7	209
9時～		123	8	2	139	8	1	262	16	3	281
10時～		118	12	3	131	6	0	249	18	3	270
11時～		94	10	1	114	9	1	208	19	2	229
12時～		134	2	2	104	4	1	238	6	3	247
13時～		125	9	2	96	9	1	221	18	3	242
14時～		122	9	2	134	2	1	256	11	3	270
15時～		138	2	1	126	8	3	264	10	4	278
16時～		144	6	0	122	6	2	266	12	2	280
17時～		128	1	2	122	2	1	250	3	3	256
18時～		70	1	1	123	4	3	193	5	4	202
19時～		133	5	1	129	3	3	262	8	4	274
20時～		126	2	2	110	2	1	236	4	3	243
21時～		112	3	0	123	4	1	235	7	1	243
22時～		83	0	3	90	6	0	173	6	3	182
23時～		60	5	0	43	2	0	103	7	0	110
合計		2,017	162	26	2,142	156	26	4,159	318	52	4,529
平均		84	7	1	89	7	1	173	13	2	189

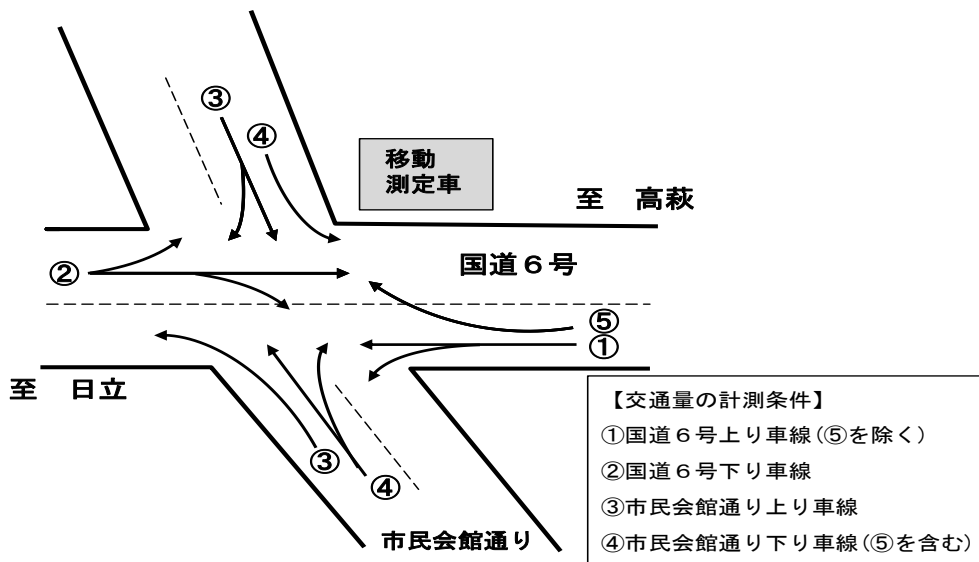
※正時から10分間の交通量

測定地点 国道6号 (滑川町2-8)

測定日 2017年11月9日 (木)

種別 時刻	10分間交通量(台)									
	上り車線			下り車線(測定地点側)			上下車線の合計			交通量
	普通車	大型車	二輪車	普通車	大型車	二輪車	普通車	大型車	二輪車	
0時～	4	5	0	15	5	0	19	10	0	29
1時～	12	5	0	20	5	1	32	10	1	43
2時～	10	7	1	7	4	0	17	11	1	29
3時～	7	3	0	8	7	0	15	10	0	25
4時～	7	8	0	7	5	0	14	13	0	27
5時～	3	10	0	9	18	3	12	28	3	43
6時～	46	3	0	43	6	0	89	9	0	98
7時～	102	3	0	117	7	2	219	10	2	231
8時～	108	3	3	65	7	0	173	10	3	186
9時～	93	5	2	88	10	3	181	15	5	201
10時～	52	7	0	103	4	1	155	11	1	167
11時～	96	4	0	107	7	0	203	11	0	214
12時～	61	2	1	97	12	1	158	14	2	174
13時～	68	3	0	90	1	0	158	4	0	162
14時～	68	4	0	105	5	0	173	9	0	182
15時～	85	6	0	113	12	0	198	18	0	216
16時～	73	1	1	100	12	0	173	13	1	187
17時～	81	2	1	129	5	0	210	7	1	218
18時～	43	1	1	102	5	0	145	6	1	152
19時～	58	3	0	112	5	0	170	8	0	178
20時～	57	4	0	95	4	3	152	8	3	163
21時～	46	11	0	83	4	0	129	15	0	144
22時～	31	3	0	46	5	1	77	8	1	86
23時～	22	5	0	33	1	1	55	6	1	62
合計	1,233	108	10	1,694	156	16	2,927	264	26	3,217
平均	51	5	0	71	7	1	122	11	1	134

※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 ^{※1}	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 (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 類 型：「利用目的の適応性」に係る環境基準の水域類型指定状況で、（ ）は
「水生生物の生育状況の適応性」に係る指定状況

※2 測定項目

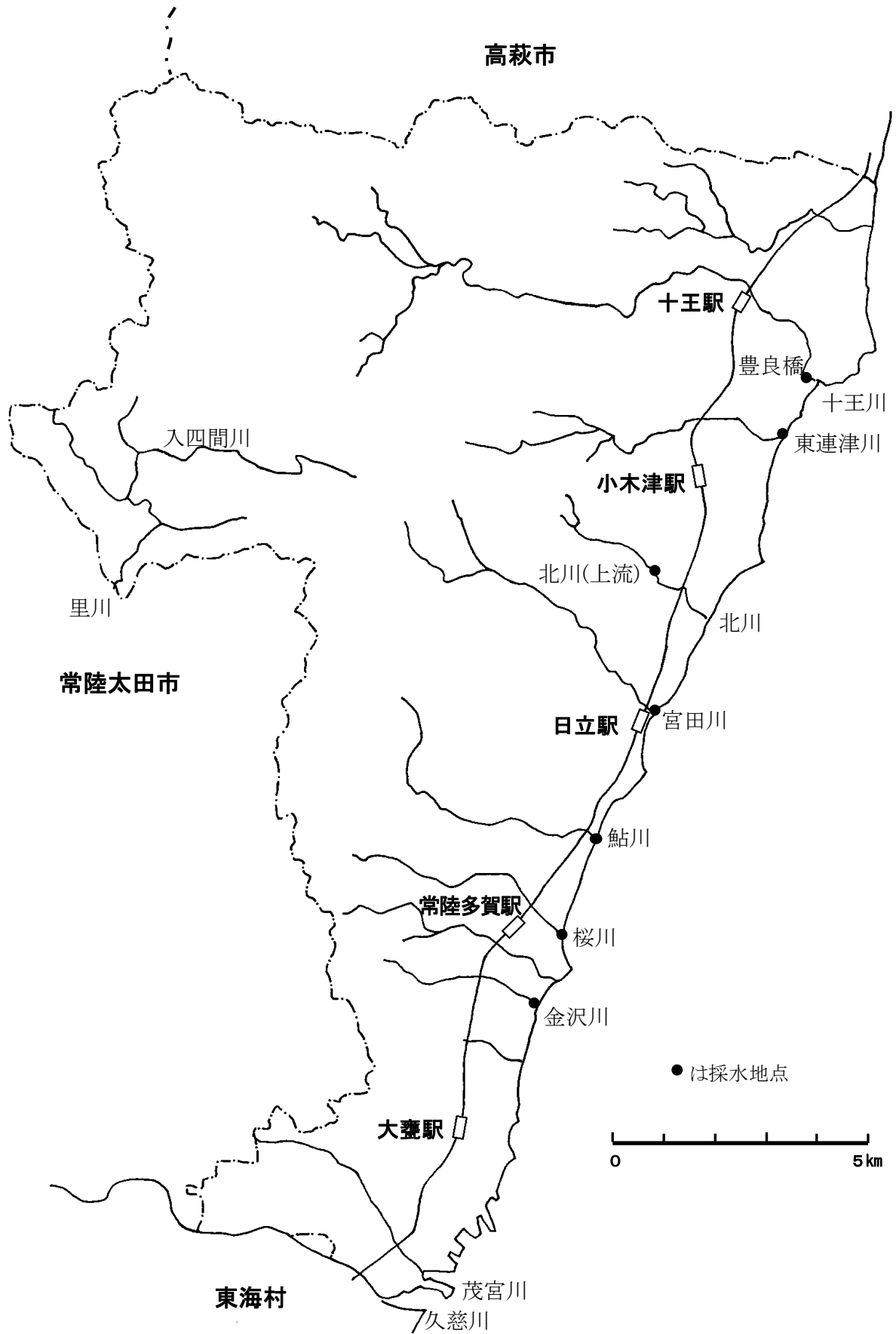
一 般 項 目：水温、流量、天候、気温等

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)
2008	15.4	1.02	7.6	11.1	1.1	3
2009	15.6	0.90	7.6	10.5	1.3	3
2010	14.3	1.35	7.6	11.2	1.6	3
2011	16.1	1.34	7.5	10.2	0.4	3
2012	14.9	1.23	7.8	11.2	0.8	2
2013	15.8	0.99	7.7	11.2	1.0	3
2014	15.8	1.78	7.6	10.6	1.0	3
2015	15.6	0.90	7.7	10.6	1.0	2
2016	16.3	1.01	7.7	10.7	0.9	4
2017	14.8	0.84	7.8	10.9	0.9	3

[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)
2008	16.2	0.22	7.6	10.7	1.0	2
2009	15.8	0.21	7.6	10.3	1.2	2
2010	14.8	0.35	7.6	10.6	1.7	3
2011	16.7	0.28	7.5	9.7	0.2	4
2012	15.8	0.24	7.7	10.7	1.2	2
2013	15.5	0.15	7.7	10.3	0.9	1
2014	16.3	0.38	7.6	10.0	0.7	1
2015	15.9	0.21	7.7	11.0	0.9	2
2016	16.7	0.16	7.7	10.8	0.6	1
2017	15.1	0.12	7.8	10.8	<0.5	<1

[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)
2008	15.7	0.07	7.9	10.6	0.8	3
2009	14.0	0.08	8.0	10.2	0.9	3
2010	13.5	0.10	7.9	10.6	1.5	10
2011	14.0	0.07	7.9	10.1	<0.5	3
2012	13.2	0.05	8.1	10.3	0.7	6
2013	14.5	0.05	8.1	10.0	1.0	<1
2014	14.9	0.09	7.9	10.0	0.6	1
2015	14.5	0.05	8.0	10.0	0.6	1
2016	14.4	0.06	7.9	9.9	<0.5	3
2017	13.9	0.05	8.0	10.2	0.6	6

[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)
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	10.0	1.7	1
2015	16.8	0.60	7.8	10.1	1.5	1
2016	17.8	0.61	7.8	9.9	1.2	<1
2017	16.8	0.57	7.8	9.7	1.4	<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)
2008	14.0	0.22	8.0	10.6	0.9	<1
2009	14.4	0.21	8.3	10.2	1.1	<1
2010	13.7	0.51	8.0	10.3	1.1	2
2011	14.8	0.34	8.0	10.2	<0.5	1
2012	13.2	0.23	8.2	10.5	0.9	<1
2013	13.3	0.30	8.1	10.0	0.5	<1
2014	13.8	0.38	8.1	10.0	0.5	<1
2015	14.1	0.22	8.1	10.3	0.6	<1
2016	14.5	0.22	8.1	10.4	0.7	<1
2017	13.2	0.21	8.1	10.4	<0.5	<1

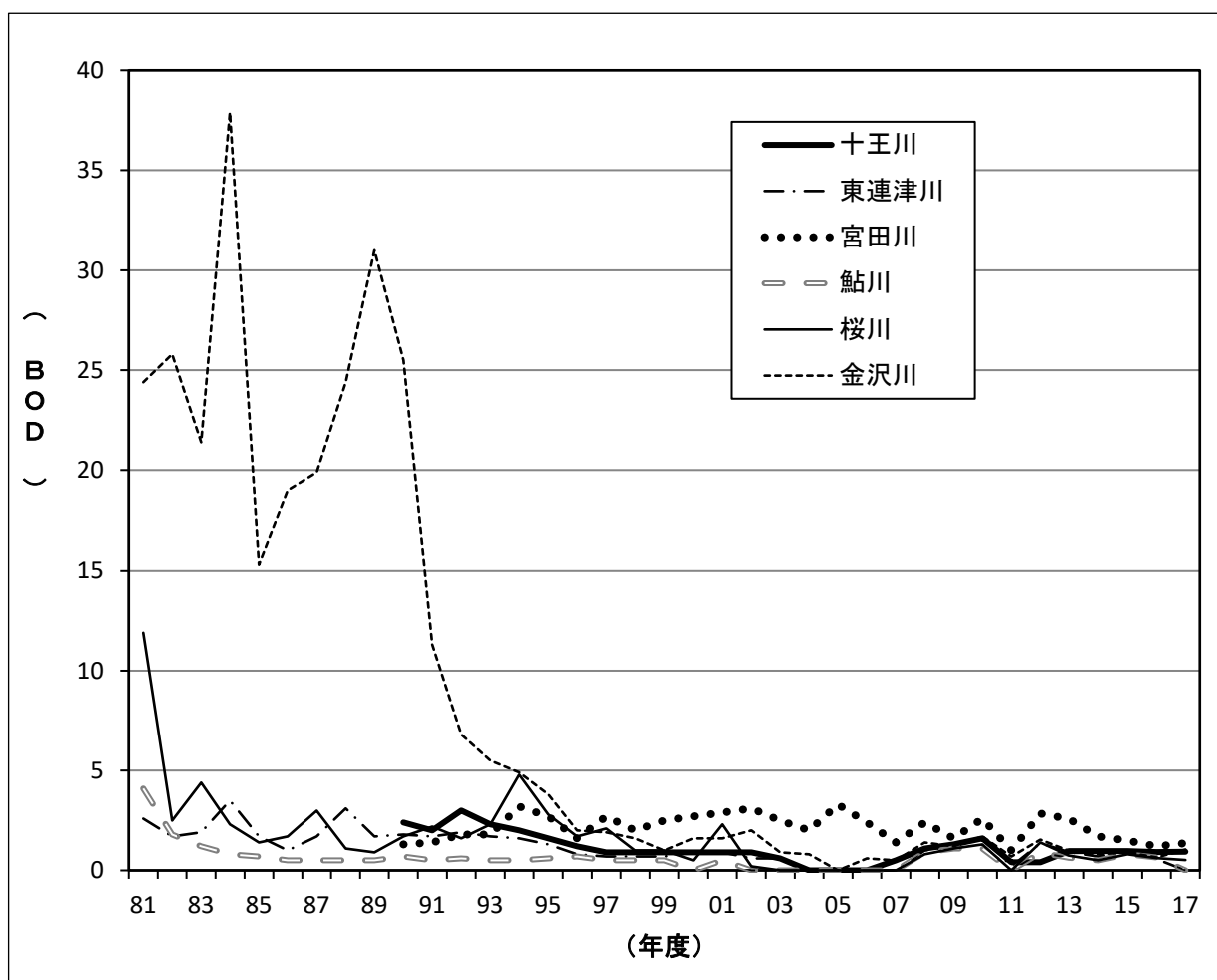
[桜川・河口]

年度 \ 項目	水温 (°C)	流量 (m ³ /秒)	pH	DO (mg/l)	BOD (mg/l)	SS (mg/l)
2008	15.3	0.10	7.8	10.2	0.8	<1
2009	15.4	0.08	8.0	9.8	1.1	<1
2010	15.3	0.12	7.9	10.1	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
2014	15.9	0.12	8.0	9.9	0.5	<1
2015	16.0	0.09	7.9	9.8	0.8	<1
2016	16.5	0.18	7.9	9.9	0.6	<1
2017	15.4	0.10	8.0	9.9	0.5	2

[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)
2008		16.6	0.02	8.4	10.5	1.4	1
2009		15.9	0.02	8.5	9.7	1.2	<1
2010		15.1	0.03	8.6	10.1	1.7	1
2011		16.6	0.04	8.4	9.8	0.7	2
2012		14.9	0.03	8.5	10.3	1.5	1
2013		15.7	0.02	8.4	10.1	1.0	<1
2014		16.6	0.02	8.4	10.1	0.8	1
2015		16.7	0.02	8.2	10.2	0.9	2
2016		17.3	0.01	8.5	10.1	0.7	8
2017		15.3	0.02	8.6	10.5	1.1	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14日	6月15日	8月4日	10月6日	12月1日	2月22日			
採取時刻	12:15	13:25	11:25	12:10	12:00	11:40			
天候	晴れ	晴れ	曇り	曇り	一時雨	雪			
外観	正常	正常	正常	正常	正常	正常			
気温 (°C)	17.0	21.0	23.0	15.0	6.5	2.0	14.1	2.0	23.0
水温 (°C)	14.0	22.5	21.0	15.5	10.5	5.0	14.8	5.0	22.5
流量 (m ³ /秒)	0.98	0.64	0.52	0.79	1.34	0.78	0.84	0.52	1.34
透視度 (cm)	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50
pH	7.6	7.9	7.9	7.8	7.9	7.7	7.8	7.6	7.9
DO (mg/L)	11	9.8	9.7	10	12	13	10.9	9.7	13
BOD (mg/L)	0.8	0.9	0.6	1.2	1.0	1.1	0.9	0.6	1.2
COD (mg/L)	2.5	3.5	2.7	2.0	2.0	2.5	2.5	2.0	3.5
SS (mg/L)	<1	8	2	2	<1	3	3	<1	8
大腸菌群数 (×1,000) (MPN/100mL)	1.30	3.30	24	3.30	0.49	0.24	5.4	0.24	24
全亜鉛 (mg/L)	0.002	0.002	0.004	0.005	0.001	0.001	0.003	0.001	0.005
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)	0.8	0.5	0.4	0.7	0.8	0.5	0.6	0.4	0.8
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)									
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14日	6月15日	8月4日	10月6日	12月1日	2月22日			
採取時刻	11:55	12:05	11:25	11:45	11:40	11:05			
天候	晴れ	晴れ	曇り	曇り	一時雨	雪			
外観	正常	正常	正常	正常	正常	正常			
気温 (°C)	16.0	20.0	23.0	14.5	6.0	3.0	13.8	3.0	23.0
水温 (°C)	15.0	21.0	21.0	16.0	10.5	7.0	15.1	7.0	21.0
流量 (m ³ /秒)	0.14	0.11	0.07	0.13	0.15	0.11	0.12	0.07	0.15
透視度 (cm)	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50
pH	7.8	7.7	7.8	7.8	7.9	7.8	7.8	7.7	7.9
DO (mg/L)	11	10	10	10	12	12	10.8	10	12
BOD (mg/L)	0.6	0.6	0.5	0.7	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.7
COD (mg/L)	2.4	2.5	2.4	1.8	2.1	1.9	2.2	1.8	2.5
SS (mg/L)	<1	2	<1	<1	<1	<1	<1	<1	2
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)									
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
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/L)	0.8	0.5	0.4	0.6	0.6	0.5	0.6	0.4	0.8
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)									

[北川・上流]

項目	調査月日					平均	最小値	最大値
	4月14日	6月15日	10月6日	12月1日				
採取時刻	11:35	11:45	11:15	11:15				
天候	晴れ	晴れ	曇り	一時雨				
外観	正常	正常	正常	正常				
気温 (°C)	18.0	19.0	14.0	6.0		14.3	6.0	19.0
水温 (°C)	13.0	17.0	15.0	10.5		13.9	10.5	17.0
流量 (m ³ /秒)	0.06	0.04	0.05	0.05		0.05	0.04	0.06
透視度 (cm)	>50	15	>50	>50		41	15	>50
pH	8.0	8.0	7.9	7.9		8.0	7.9	8.0
DO (mg/L)	10	9.7	10	11		10.2	9.7	11
BOD (mg/L)	0.5	0.5	1.3	<0.5		0.6	<0.5	1.3
COD (mg/L)	2.7	4.3	2.2	2.6		3.0	2.2	4.3
SS (mg/L)	<1	20	2	1		6	<1	20
大腸菌群数 (MPN/100mL)								
全亜鉛 (mg/L)		0.008		0.002		0.005	0.002	0.008
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	0.002	0.001	<0.001		<0.001	<0.001	0.002
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
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/L)	0.7	0.4	0.6	0.5		0.6	0.4	0.7
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	0.05		<0.04	<0.04	0.05
溶解性マンガン (mg/L)	0.06	0.39	0.10	0.17		0.18	0.06	0.39
クロム (mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02		<0.02	<0.02	<0.02

※6月は採水上流部の造成工事の影響(SS・透視度等)にあり。

[宮田川・河口]

項目	調査月日						平均	最小値	最大値
	4月14日	6月15日	8月4日	10月6日	12月1日	2月22日			
採取時刻	9:20	9:20	9:30	9:25	10:45	9:10			
天候	晴れ	曇り	曇り	曇り	一時雨	雪			
外観	正常	正常	正常	正常	正常	正常			
気温 (°C)	12.5	20.0	22.5	14.5	5.0	1.0	12.6	1.0	22.5
水温 (°C)	13.0	20.0	23.0	18.0	14.5	12.5	16.8	12.5	23.0
流量 (m ³ /秒)	0.50	0.51	0.37	0.88	0.63	0.50	0.57	0.37	0.88
透視度 (cm)	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50
pH	7.9	7.7	7.9	8.0	7.8	7.6	7.8	7.6	8.0
DO (mg/L)	10	9.4	9.0	10	10	10	9.7	9.0	10
BOD (mg/L)	1.0	1.3	0.6	1.4	1.2	2.7	1.4	0.6	2.7
COD (mg/L)	1.3	1.9	1.8	1.0	2.1	2.2	1.7	1.0	2.2
SS (mg/L)	<1	<1	<1	1	2	<1	<1	<1	2
大腸菌群数 (MPN/100mL) (×1,000)	0.79	0.79	0.79	0.79	0.33	0.079	0.59	0.079	0.79
全亜鉛 (mg/L)	0.085	0.13	0.086	0.079	0.12	0.23	0.12	0.079	0.23
カドミウム (mg/L)	0.0014	0.0015	0.0012	0.0009	0.0012	0.0015	0.0013	0.0009	0.0015
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)	0.004	0.005	0.005	0.005	0.004	0.005	0.005	0.004	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
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/L)	2.3	4.2	4.3	2.5	1.6	4.0	3.2	1.6	4.3
ふっ素 (mg/L)	0.2	0.6	0.5	0.4	0.4	0.5	0.4	0.2	0.6
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	0.02	0.02	0.01	0.02	0.02	0.02	0.01	0.02
銅 (mg/L)	0.02	0.01	0.01	0.02	0.03	0.03	0.02	0.01	0.03
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)	0.14	0.09	0.05	0.10	0.21	0.33	0.15	0.05	0.33
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14日	6月15日	8月4日	10月6日	12月1日	2月22日			
採取時刻	9:45	9:50	9:55	9:50	10:20	9:40			
天候	晴れ	晴れ	曇り	曇り	一時雨	雪			
外観	正常	正常	正常	正常	正常	正常			
気温 (°C)	11.5	18.0	21.0	13.5	5.0	2.0	11.8	2.0	21.0
水温 (°C)	10.5	16.0	20.0	15.5	11.0	6.0	13.2	6.0	20.0
流量 (m ³ /秒)	0.27	0.21	0.12	0.31	0.15	0.22	0.21	0.12	0.31
透視度 (cm)	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50
pH	8.1	8.1	8.2	8.2	8.1	8.0	8.1	8.0	8.2
DO (mg/L)	11	10	9.4	10	10	12	10.4	9.4	12
BOD (mg/L)	0.5	<0.5	<0.5	0.9	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.9
COD (mg/L)	1.2	1.2	1.0	0.8	1.5	1.1	1.1	0.8	1.5
SS (mg/L)	<1	1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1
大腸菌群数 (MPN/100mL)									
全亜鉛 (mg/L)	0.002	0.001	0.002	0.001	0.004	0.001	0.002	0.001	0.004
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
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/L)	2.2	1.4	1.5	1.9	1.7	1.4	1.7	1.4	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)		<0.005			<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14日	6月15日	8月4日	10月6日	12月1日	2月22日			
採取時刻	10:20	10:20	10:20	10:15	10:55	10:05			
天候	晴れ	晴れ	曇り	曇り	一時雨	雪			
外観	正常	正常	正常	正常	正常	正常			
気温 (°C)	13.0	19.0	23.0	14.0	5.0	1.0	12.5	1.0	23.0
水温 (°C)	16.0	17.0	21.0	17.5	13.0	8.0	15.4	8.0	21.0
流量 (m ³ /秒)	0.09	0.14	0.07	0.08	0.10	0.09	0.10	0.07	0.14
透視度 (cm)	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50
pH	8.1	7.9	8.0	8.0	7.9	8.0	8.0	7.9	8.1
DO (mg/L)	10	9.1	9.4	10	10	11	9.9	9.1	11
BOD (mg/L)	0.5	<0.5	<0.5	<0.5	1.0	1.5	0.5	<0.5	1.5
COD (mg/L)	1.2	1.2	2.4	0.9	2.5	4.5	2.1	0.9	4.5
SS (mg/L)	<1	1	1	<1	1	10	2	<1	10
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		<0.0002	<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)	2.2	2.1	1.7	2.6	2.3	2.0	2.2	1.7	2.6
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)									

[金沢川・河口]

項目	調査月日						平均	最小値	最大値
	4月14日	6月15日	8月4日	10月6日	12月1日	2月22日			
採取時刻	11:00	10:50	10:45	10:35	9:35	10:25			
天候	晴れ	晴れ	曇り	曇り	一時雨	雪			
外観	正常	正常	正常	正常	正常	正常			
気温 (°C)	14.0	20.0	24.0	13.5	4.0	1.5	12.8	1.5	24.0
水温 (°C)	16.0	20.0	23.0	17.0	10.0	5.5	15.3	5.5	23.0
流量 (m ³ /秒)	0.005	0.028	0.006	0.036	0.050	0.014	0.023	0.005	0.050
透視度 (cm)	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50
pH	10.5	8.5	8.4	8.2	7.9	8.0	8.6	7.9	10.5
DO (mg/L)	10	10	8.8	10	11	13	10.5	8.8	13
BOD (mg/L)	0.5	1.3	1.1	1.4	1.2	0.8	1.1	0.5	1.4
COD (mg/L)	2.2	2.7	3.2	1.4	3.3	2.7	2.6	1.4	3.3
SS (mg/L)	10	<1	<1	<1	3	<1	2	<1	10
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)	0.006	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.006
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)	13	4.2	4.7	3.7	4.8	4.1	5.8	3.7	13
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)									

※4月の測定地点は河口閉塞のため市営磯坪アパート下に変更。

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。

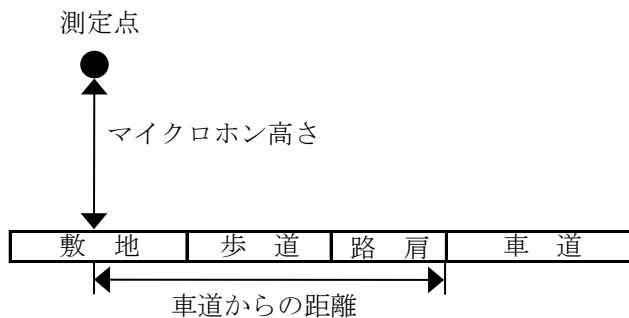
測定装置	測定時間間隔 (分)	測定個数 (個)	測定間隔 (秒)	動特性
リオン NL-42	1	60	1	Fast

(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。

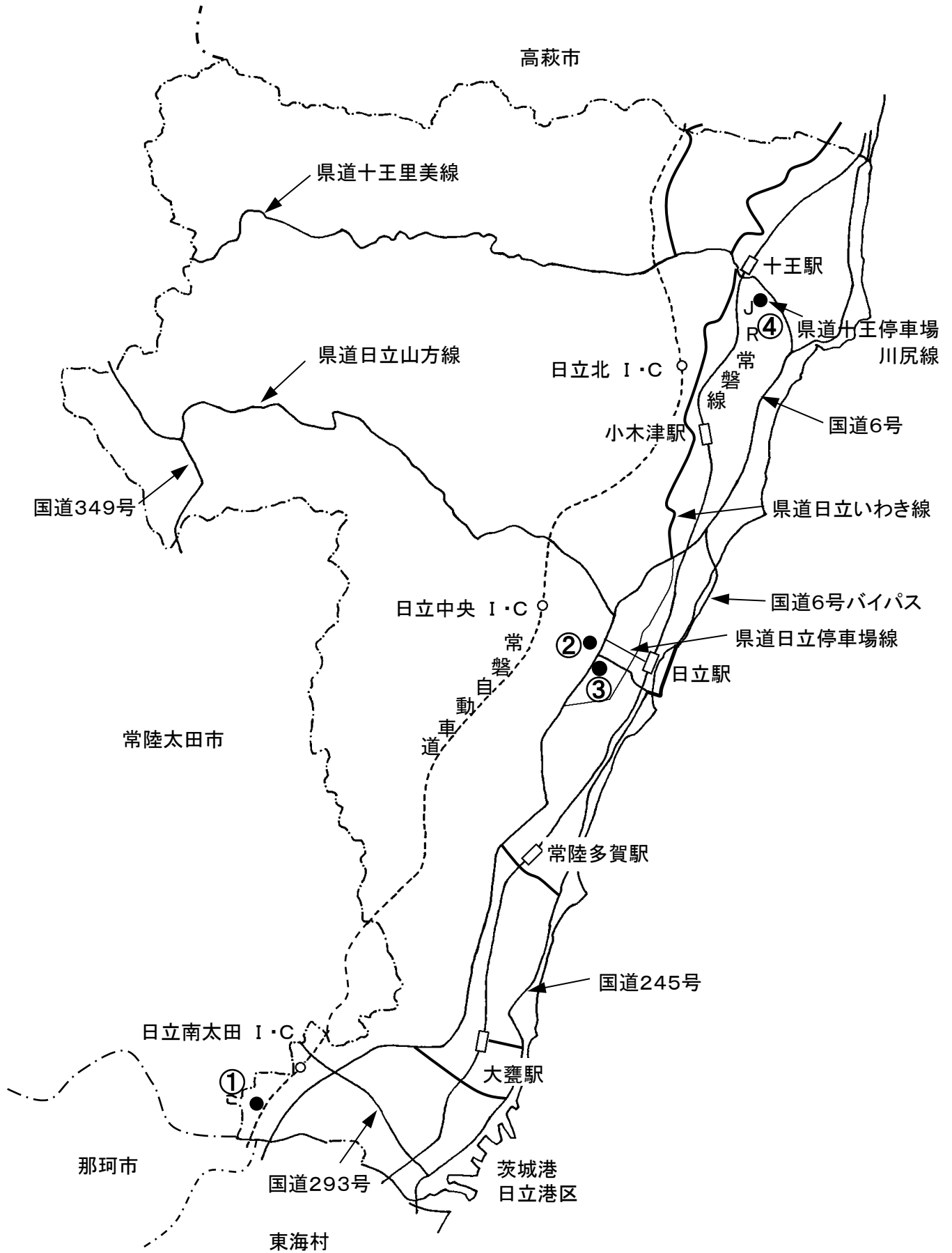
測定装置	測定時間間隔 (分)	測定個数 (個)	測定間隔 (秒)	動特性
リオン VM-52A	60	600	1	VL

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神田町地内	指定 のない	4	○	○	騒音：2017年4月18日 振動：2017年4月18日
国道6号	②助川町1-15	商業	2	○	○	騒音：2017年4月25日 振動：2017年4月25日
国道245号	③鹿島町2-7	第2種 住居	2	○	○	騒音：2017年5月9日 振動：2017年5月9日
県道十王停車場 川尻線	④川尻町5-3	第2種 住居	2	○	○	騒音：2017年4月27日 振動：2017年4月27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常磐自動車道

測定場所：神田町地内

測定年月日：2017年4月18日0:00～23:59

測定機種：NL-42

天候：雨のち曇り

マイクロホン高さ：2.0m

車道からの距離：33.5m

歩道の幅：0.0m

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	56.0	59.5	58.5	55.0	51.6	50.7	54	53	70 以下 (75)
	7～8	57.4	60.3	59.1	56.2	53.3	52.5			
	8～9	54.7	58.1	57.0	53.8	50.6	49.6			
	9～10	55.2	58.0	57.0	53.9	50.8	49.9			
	10～11	54.7	58.0	57.1	54.0	51.0	50.0			
	11～12	53.1	56.9	55.7	51.6	47.7	46.7			
	12～13	52.0	55.9	54.6	50.1	45.3	44.2			
	13～14	52.7	56.3	55.3	51.5	47.0	45.7			
	14～15	54.7	58.2	57.3	53.7	49.6	48.3			
	15～16	55.5	58.8	57.6	54.2	50.8	49.9			
	16～17	55.0	58.4	57.4	53.9	50.3	49.2			
	17～18	52.9	56.7	55.6	51.9	47.9	46.7			
	18～19	53.5	56.9	55.8	52.2	47.8	46.4			
	19～20	51.1	55.2	54.0	49.7	45.7	44.9			
20～21	51.0	55.5	54.0	49.3	45.1	44.0				
21～22	50.1	54.4	53.1	48.2	43.3	42.0				
夜間	22～23	49.5	54.2	52.9	47.7	42.5	41.0	50	48	65 以下 (70)
	23～0	49.6	54.8	53.2	47.6	41.7	40.4			
	0～1	49.4	54.2	52.7	47.6	42.7	41.3			
	1～2	50.2	55.2	53.9	48.1	41.9	39.9			
	2～3	50.8	55.3	54.1	49.2	43.2	41.3			
	3～4	49.1	53.9	52.7	47.2	41.5	40.3			
	4～5	50.8	55.3	54.0	49.2	43.9	42.7			
	5～6	50.3	55.0	53.5	48.5	44.0	42.3			

②国道6号

測定場所：助川町1-15

測定年月日：2017年4月25日0:00～23:59

測定機種：NL-42

天候：曇り

マイクロホン高さ：1.8m

車道からの距離：4.3m

歩道の幅：3.8m

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	71.0	76.4	74.6	68.5	50.5	47.3	68	66	70 以下 (75)
	7～8	69.4	74.1	72.8	67.8	51.9	49.9			
	8～9	69.3	74.2	72.7	67.7	53.8	51.8			
	9～10	69.3	74.3	72.8	67.6	54.0	51.6			
	10～11	68.2	73.3	71.7	66.4	54.9	53.2			
	11～12	68.9	74.4	72.3	66.8	56.0	53.9			
	12～13	69.1	74.2	72.5	66.7	54.5	52.1			
	13～14	68.6	73.3	71.9	66.6	54.4	52.5			
	14～15	67.6	72.8	71.1	65.6	54.9	52.7			
	15～16	68.2	73.5	71.6	66.1	53.9	51.4			
	16～17	67.7	72.4	71.0	66.1	54.2	51.0			
	17～18	67.9	72.6	71.4	66.0	52.7	50.9			
	18～19	65.5	70.0	68.9	64.1	52.3	50.4			
	19～20	68.1	72.8	71.5	66.7	51.9	49.7			
20～21	68.4	74.1	72.2	65.5	50.0	47.6				
21～22	68.5	74.2	72.6	64.6	48.0	45.8				
夜間	22～23	68.5	74.7	72.8	60.9	45.1	42.5	68	56	65 以下 (70)
	23～0	67.9	74.2	71.7	56.6	43.7	41.2			
	0～1	67.2	74.3	71.1	55.6	42.4	40.2			
	1～2	68.6	75.7	72.9	57.3	42.4	40.3			
	2～3	68.0	75.1	72.2	54.2	39.0	37.8			
	3～4	67.8	75.7	71.9	50.8	39.6	38.9			
	4～5	69.0	76.3	73.8	57.7	44.0	41.8			
	5～6	70.9	77.5	75.4	61.8	46.2	43.8			

③ 国道245号

測定場所：鹿島町2-7

測定年月日：2017年5月9日0:00～23:59

測定機種：NL-42

天候：晴のち曇り

マイクロホン高さ：1.5m

車道からの距離：4.2m

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	55.1	61.7	56.9	46.6	40.3	38.8	59	51	70 以下 (75)
	7～8	60.2	66.7	64.5	51.2	44.1	43.0			
	8～9	60.8	66.9	64.9	54.4	48.2	47.0			
	9～10	61.7	67.4	65.2	55.1	48.8	47.5			
	10～11	59.9	66.0	64.1	53.6	47.1	45.9			
	11～12	59.9	66.1	64.0	53.6	46.7	45.3			
	12～13	59.6	66.0	63.8	52.4	45.8	44.4			
	13～14	60.1	66.0	63.8	51.3	43.5	42.3			
	14～15	59.5	65.6	63.5	51.6	44.8	43.6			
	15～16	59.8	65.7	63.7	53.6	47.3	46.0			
	16～17	60.1	66.0	63.8	53.0	46.7	45.5			
	17～18	60.8	66.4	64.7	54.4	45.9	44.2			
	18～19	57.9	65.2	62.7	48.0	41.0	39.7			
	19～20	57.2	64.8	61.9	47.2	41.0	39.6			
20～21	58.4	64.6	59.7	45.3	39.7	38.1				
21～22	54.4	60.6	54.4	45.0	41.3	37.4				
夜間	22～23	51.2	55.2	51.4	41.2	34.7	33.4	51	40	65 以下 (70)
	23～0	53.1	57.5	52.6	41.3	33.5	31.9			
	0～1	50.4	53.3	49.4	36.1	30.1	29.2			
	1～2	47.8	51.7	47.9	34.4	29.2	28.4			
	2～3	49.0	52.1	49.0	37.9	32.2	31.4			
	3～4	53.1	54.6	51.6	39.1	33.5	32.3			
	4～5	51.4	54.6	52.0	43.3	34.8	33.2			
5～6	52.7	56.4	53.2	44.1	36.8	35.5				

④ 県道十王停車場川尻線

測定場所：川尻町5-3

測定年月日：2017年4月27日0:00～23:59

測定機種：NL-22

天候：曇りのち晴

マイクロホン高さ：2.0m

車道からの距離：4.0m

歩道の幅：3.5m

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	68.6	74.9	72.5	59.8	49.6	48.2	66	61	70 以下 (75)
	7～8	68.9	73.6	72.3	66.3	56.1	54.2			
	8～9	67.3	72.8	71.0	62.4	53.2	51.8			
	9～10	66.4	71.6	70.1	61.4	52.9	51.8			
	10～11	66.6	72.1	70.3	62.1	52.2	50.8			
	11～12	65.7	71.1	69.5	61.3	51.8	50.6			
	12～13	65.6	71.1	69.4	61.2	51.1	49.6			
	13～14	65.9	71.3	69.7	60.5	50.0	48.6			
	14～15	65.9	71.4	69.7	61.0	51.9	50.5			
	15～16	65.6	71.0	69.2	61.2	52.0	50.5			
	16～17	66.6	71.3	69.6	62.2	54.0	52.3			
	17～18	65.0	70.0	68.7	61.7	53.4	52.3			
	18～19	65.5	70.5	69.1	62.1	54.2	52.9			
	19～20	65.6	71.0	69.3	61.0	51.5	49.7			
20～21	65.3	71.2	69.2	58.9	50.4	49.3				
21～22	64.3	70.0	67.5	55.8	47.0	45.6				
夜間	22～23	64.0	69.1	65.3	49.2	40.7	39.9	61	43	65 以下 (70)
	23～0	61.3	64.4	59.1	43.5	38.0	37.5			
	0～1	59.3	56.1	52.1	41.4	37.8	37.4			
	1～2	60.1	55.0	51.2	40.2	36.6	36.3			
	2～3	57.4	52.5	48.6	38.3	35.3	35.0			
	3～4	58.2	54.4	50.6	40.5	36.7	36.2			
	4～5	60.7	60.4	56.0	43.1	37.8	37.2			
	5～6	64.4	67.6	63.4	48.6	41.0	40.2			

4. 振動測定結果

① 常磐自動車道

測定場所 : 神田町地内
 測定年月日 : 2017年4月18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~	30.4	38.5	11.4
7時~	29.5	39.7	12.9
8時~	30.2	45.2	13.2
9時~	30.2	37.4	12.8
10時~	31.1	36.5	16.1
11時~	31.7	43.2	12.9
12時~	30.5	37.2	12.7
13時~	29.6	42.0	11.9
14時~	30.1	42.7	14.1
15時~	29.7	41.1	12.5
16時~	29.0	39.8	12.4
17時~	28.4	35.4	10.7
18時~	28.5	38.7	13.5
19時~	28.2	50.1	9.6
20時~	26.4	35.8	11.6
21時~	26.5	35.8	10.4
22時~	26.7	34.2	8.4
23時~	27.2	34.5	7.8
0時~	26.0	34.0	8.9
1時~	26.6	36.7	11.1
2時~	25.6	36.5	9.8
3時~	27.6	34.5	10.0
4時~	27.9	34.6	11.1
5時~	29.9	40.1	12.0
昼夜別	L ₁₀ 平均	L _{max}	L _{min}
6~20時	30	50.1	9.6
21~5時	27	40.1	7.8
要請限度値(L ₁₀)			
6~20時	70		
21~5時	65		

② 国道6号

測定場所 : 助川町1-15
 測定年月日 : 2017年4月25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~	41.9	52.9	12.3
7時~	36.5	51.5	18.6
8時~	38.6	53.0	21.5
9時~	37.3	48.4	18.5
10時~	38.0	49.8	20.3
11時~	38.3	46.1	19.8
12時~	39.1	53.9	17.3
13時~	37.7	48.6	21.0
14時~	35.9	44.5	20.0
15時~	35.5	47.5	19.2
16時~	35.5	50.5	19.4
17時~	34.9	44.4	17.8
18時~	32.2	54.1	15.5
19時~	32.6	45.2	14.5
20時~	32.6	47.2	14.8
21時~	36.0	48.6	15.4
22時~	33.4	50.9	12.1
23時~	38.2	51.1	12.2
0時~	34.8	50.8	12.6
1時~	36.0	47.0	13.0
2時~	33.3	53.1	12.0
3時~	35.8	56.1	11.6
4時~	40.0	53.6	11.9
5時~	40.4	52.4	12.4
昼夜別	L ₁₀ 平均	L _{max}	L _{min}
6~20時	36	54.1	12.3
21~5時	36	56.1	11.6
要請限度値(L ₁₀)			
6~20時	70		
21~5時	65		

③ 国道245号
 測定場所 : 鹿島町2-7
 測定年月日 : 2017年5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～	23.9	50.3	7.6
7時～	25.7	43.3	9.5
8時～	29.2	45.8	11.3
9時～	28.8	50.2	9.4
10時～	28.0	47.1	10.2
11時～	28.6	42.6	10.4
12時～	25.7	42.6	10.7
13時～	26.0	47.6	11.0
14時～	27.4	48.5	11.4
15時～	26.9	43.7	11.9
16時～	26.9	50.0	18.4
17時～	26.5	44.1	18.2
18時～	27.0	46.6	13.2
19時～	22.1	47.7	18.4
20時～	23.4	44.7	10.0
21時～	25.1	36.8	7.0
22時～	21.3	38.8	7.0
23時～	23.3	40.0	6.5
0時～	23.8	35.2	6.1
1時～	21.8	32.3	7.2
2時～	24.0	29.2	6.0
3時～	24.0	46.7	6.6
4時～	19.4	37.7	5.4
5時～	24.1	43.3	6.6
昼夜別	L ₁₀ 平均	L _{max}	L _{min}
6～20時	26	50.3	7.6
21～5時	23	46.7	5.4
要請限度値(L ₁₀)			
6～20時	65		
21～5時	60		

④ 県道十王停車場川尻線
 測定場所 : 川尻町5-3
 測定年月日 : 2017年4月27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～	24.2	40.4	11.7
7時～	26.9	38.5	12.5
8時～	28.1	42.0	17.4
9時～	28.2	41.1	17.0
10時～	29.8	48.5	17.5
11時～	27.9	42.9	14.4
12時～	28.7	42.7	13.8
13時～	29.2	44.1	14.7
14時～	31.1	44.5	14.4
15時～	29.2	43.6	14.6
16時～	28.3	40.7	13.6
17時～	27.9	41.2	14.3
18時～	27.0	36.4	13.8
19時～	27.3	34.2	13.6
20時～	25.2	37.5	13.3
21時～	25.1	32.4	13.2
22時～	24.3	34.5	14.1
23時～	19.8	30.1	14.9
0時～	15.6	31.7	9.7
1時～	15.1	37.9	9.6
2時～	14.8	32.6	9.1
3時～	16.3	33.9	11.9
4時～	21.4	44.0	9.1
5時～	17.9	30.7	11.9
昼夜別	L ₁₀ 平均	L _{max}	L _{min}
6～20時	28	48.5	11.7
21～5時	19	44.0	9.1
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

常磐自動車道・国道6号・国道245号・県道十王停車場線

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 常磐自動車道 神田町地内	1,849	2,032	—	1,169	2,242	—	3,018	4,274	—	7,292
② 国道6号 助川町1-15	200	1,574	20	178	1,521	15	378	3,095	35	3,508
③ 国道245号 鹿島町2-7	15	323	8	19	279	7	34	602	15	651
③ 県道十王停車場線 川尻町5-3	14	876	5	17	874	4	31	1,750	9	1,790

(3) 地点別調査結果

① 常磐自動車道：神田町地内 (2017年4月18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～	31	33	-	55	53	-	86	86	-	172	
7時～	95	113	-	89	185	-	184	298	-	482	
8時～	88	125	-	74	226	-	162	351	-	513	
9時～	104	103	-	54	203	-	158	306	-	464	
10時～	150	96	-	80	186	-	230	282	-	512	
11時～	152	95	-	72	153	-	224	248	-	472	
12時～	103	82	-	72	135	-	175	217	-	392	
13時～	91	65	-	68	118	-	159	183	-	342	
14時～	102	106	-	53	145	-	155	251	-	406	
15時～	109	116	-	55	98	-	164	214	-	378	
16時～	110	146	-	49	112	-	159	258	-	417	
17時～	110	156	-	50	169	-	160	325	-	485	
18時～	131	498	-	52	116	-	183	614	-	797	
19時～	79	87	-	29	82	-	108	169	-	277	
20時～	57	81	-	31	71	-	88	152	-	240	
21時～	51	48	-	30	60	-	81	108	-	189	
22時～	45	23	-	28	41	-	73	64	-	137	
23時～	47	20	-	49	19	-	96	39	-	135	
0時～	30	9	-	36	18	-	66	27	-	93	
1時～	24	9	-	22	16	-	46	25	-	71	
2時～	32	6	-	15	5	-	47	11	-	58	
3時～	32	0	-	32	8	-	64	8	-	72	
4時～	45	4	-	40	8	-	85	12	-	97	
5時～	31	11	-	34	15	-	65	26	-	91	
合 計	1,849	2,032	-	1,169	2,242	-	3,018	4,274	-	7,292	
平 均	77	85	-	49	93	-	126	178	-	304	
昼夜別合計											
6～21時	1,563	1,950	-	913	2,112	-	2,476	4,062	-	6,538	
22～5時	286	82	-	256	130	-	542	212	-	754	
昼夜別平均											
6～21時	98	122	-	57	132	-	155	254	-	409	
22～5時	36	10	-	32	16	-	68	27	-	94	

② 国道6号：助川町1-15 (2017年4月25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～	5	65	2	22	35	0	27	100	2	129	
7時～	7	97	0	4	104	0	11	201	0	212	
8時～	11	95	0	5	101	4	16	196	4	216	
9時～	8	116	0	8	91	0	16	207	0	223	
10時～	18	89	0	8	75	0	26	164	0	190	
11時～	19	99	2	9	94	0	28	193	2	223	
12時～	12	77	1	10	102	0	22	179	1	202	
13時～	15	98	0	8	101	2	23	199	2	224	
14時～	6	115	3	12	104	1	18	219	4	241	
15時～	3	107	2	11	1	0	14	108	2	124	
16時～	6	99	2	10	114	1	16	213	3	232	
17時～	4	101	2	7	99	3	11	200	5	216	
18時～	4	70	0	5	103	1	9	173	1	183	
19時～	4	90	4	1	97	0	5	187	4	196	
20時～	0	67	0	4	88	0	4	155	0	159	
21時～	6	81	0	6	77	1	12	158	1	171	
22時～	2	31	1	4	46	0	6	77	1	84	
23時～	6	23	0	5	32	1	11	55	1	67	
0時～	5	13	1	2	16	0	7	29	1	37	
1時～	13	6	0	2	11	0	15	17	0	32	
2時～	10	12	0	3	3	0	13	15	0	28	
3時～	11	5	0	5	4	0	16	9	0	25	
4時～	18	3	0	10	8	0	28	11	0	39	
5時～	7	15	0	17	15	1	24	30	1	55	
合 計	200	1,574	20	178	1,521	15	378	3,095	35	3,508	
平 均	8	66	1	7	63	1	16	129	1	146	
昼夜別合計											
6～21時	128	1,466	18	130	1,386	13	258	2,852	31	3,141	
22～5時	72	108	2	48	135	2	120	243	4	367	
昼夜別平均											
6～21時	8	92	1	8	87	1	16	178	2	196	
22～5時	9	14	0	6	17	0	15	30	1	46	

③ 国道245号：鹿島町2-7 (2017年5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	0	0	0	0	0	1	0	0	1	
7時～	1	11	0	1	23	0	2	34	0	36	
8時～	4	25	3	2	37	0	6	62	3	71	
9時～	1	13	0	2	12	0	3	25	0	28	
10時～	0	24	0	4	16	2	4	40	2	46	
11時～	3	27	0	1	16	0	4	43	0	47	
12時～	1	19	2	1	14	0	2	33	2	37	
13時～	2	24	0	1	23	1	3	47	1	51	
14時～	0	28	1	0	18	1	0	46	2	48	
15時～	0	27	0	0	23	1	0	50	1	51	
16時～	0	16	2	1	21	0	1	37	2	40	
17時～	0	39	0	1	18	0	1	57	0	58	
18時～	0	27	0	0	21	0	0	48	0	48	
19時～	0	13	0	0	16	0	0	29	0	29	
20時～	0	11	0	1	3	0	1	14	0	15	
21時～	0	6	0	0	5	0	0	11	0	11	
22時～	0	6	0	0	3	0	0	9	0	9	
23時～	0	4	0	0	2	0	0	6	0	6	
0時～	0	0	0	1	3	1	1	3	1	5	
1時～	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1	
2時～	0	0	0	0	2	0	0	2	0	2	
3時～	2	0	0	0	0	1	2	0	1	3	
4時～	0	1	0	1	1	0	1	2	0	3	
5時～	0	1	0	2	2	0	2	3	0	5	
合 計	15	323	8	19	279	7	34	602	15	651	
平 均	1	13	0	1	12	0	1	25	1	27	
昼夜別合計											
6～21時	13	310	8	15	266	5	28	576	13	617	
22～5時	2	13	0	4	13	2	6	26	2	34	
昼夜別平均											
6～21時	1	19	1	1	17	0	2	36	1	39	
22～5時	0	2	0	1	2	0	1	3	0	4	

④ 県道十王停車場線：川尻町5-3 (2017年4月27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	16	0	0	15	0	1	31	0	32	
7時～	2	79	0	0	28	0	2	107	0	109	
8時～	2	55	0	1	47	0	3	102	0	105	
9時～	1	50	0	2	32	0	3	82	0	85	
10時～	2	57	0	4	52	0	6	109	0	115	
11時～	0	66	0	2	58	0	2	124	0	126	
12時～	0	63	1	1	60	1	1	123	2	126	
13時～	1	47	0	2	43	0	3	90	0	93	
14時～	1	44	2	0	54	0	1	98	2	101	
15時～	1	54	0	0	48	0	1	102	0	103	
16時～	2	52	0	0	47	0	2	99	0	101	
17時～	1	61	0	1	88	0	2	149	0	151	
18時～	0	54	0	0	85	0	0	139	0	139	
19時～	0	74	0	0	55	0	0	129	0	129	
20時～	0	30	0	3	55	0	3	85	0	88	
21時～	0	30	0	0	49	2	0	79	2	81	
22時～	0	17	0	1	20	0	1	37	0	38	
23時～	0	4	0	0	11	0	0	15	0	15	
0時～	0	6	0	0	4	0	0	10	0	10	
1時～	0	2	0	0	5	0	0	7	0	7	
2時～	0	4	0	0	5	0	0	9	0	9	
3時～	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1	
4時～	0	3	1	0	6	1	0	9	2	11	
5時～	0	7	1	0	7	0	0	14	1	15	
合 計	14	876	5	17	874	4	31	1,750	9	1,790	
平 均	1	37	0	1	36	0	1	73	0	75	
昼夜別合計											
6～21時	14	832	3	16	816	3	30	1,648	6	1,684	
22～5時	0	44	2	1	58	1	1	102	3	106	
昼夜別平均											
6～21時	1	52	0	1	51	0	2	103	0	105	
22～5時	0	6	0	0	7	0	0	13	0	13	

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-42	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神田町地内	指定なし	C	NL-42	2017年4月18日0:00 ～ 4月18日23:59
②鹿島町2-16	商業	C	NL-42	2017年4月25日0:00 ～ 4月25日23:59
③大和田町地内	指定なし	C	NL-42	2017年12月19日0:00 ～12月19日23:59
④鹿島町2-4	第2種住居	B	NL-42	2017年5月9日0:00 ～5月9日23:59
⑤川尻町6-45	第1種中高 第2種住居	A B	NL-42	2017年4月27日0:00 ～4月27日23:59
⑥大みか町1-15	第2種住居	B	NL-42	2018年1月30日0:00 ～1月30日23:59
⑦大みか町6-10	第1種中高	A	NL-42	2017年12月12日0:00 ～12月12日23:59
⑧森山町4-12	第1種中高	A	NL-42	2018年1月30日0:00 ～1月30日23:59
⑨石名坂町2-8	第1種中高	A	NL-42	2017年12月14日0:00 ～12月14日23:59
⑩石名坂町2-33	第2種中高	A	NL-42	2017年12月19日0:00 ～ 12月19日23:59

3. 騒音測定結果

① 神田町地内 (指定のない地域)

測定場所：神田町地内

測定年月日：2017年4月18日0:00～23:59

測定機種：NL-42

天候：雨のち曇り

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	64.3	67.1	66.4	63.1	59.9	59.2	61	59	60 以下
	7～8	65.0	67.4	66.8	64.4	62.1	61.7			
	8～9	63.3	65.9	65.2	62.5	60.1	59.5			
	9～10	62.6	65.6	64.9	61.6	58.8	58.2			
	10～11	63.1	66.0	65.2	62.3	59.5	58.9			
	11～12	60.8	64.4	63.4	59.3	55.4	54.5			
	12～13	60.3	64.4	63.1	58.1	53.8	52.8			
	13～14	60.1	63.8	62.9	58.5	54.6	53.8			
	14～15	62.0	65.2	64.3	60.9	57.5	56.9			
	15～16	62.0	65.1	64.3	60.9	57.8	57.1			
	16～17	62.1	65.2	64.3	60.9	57.8	57.2			
	17～18	61.1	64.4	63.5	59.7	56.7	55.9			
	18～19	59.1	62.7	61.7	57.4	53.7	52.9			
	19～20	58.4	62.1	61.2	56.5	52.5	51.8			
20～21	57.3	61.6	60.3	54.8	49.7	48.8				
21～22	56.1	60.5	59.3	53.1	47.8	46.9				
夜間	22～23	57.0	61.3	60.1	54.0	49.0	48.1	58	55	50 以下
	23～0	58.1	62.2	61.0	55.0	49.3	48.3			
	0～1	58.7	62.6	61.5	56.2	51.1	50.3			
	1～2	58.4	62.1	61.0	55.9	51.9	51.3			
	2～3	58.2	62.1	60.8	55.3	51.5	50.8			
	3～4	57.7	62.1	60.8	54.9	50.3	49.5			
	4～5	59.3	63.4	62.3	57.0	52.4	51.6			
	5～6	58.8	62.8	61.8	56.4	51.5	50.6			

② 鹿島町2丁目 (商業地域)

測定場所：鹿島町2-16

測定年月日：2017年4月25日0:00～23:59

測定機種：NL-42

天候：曇り

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	49.1	51.6	50.6	47.1	44.5	44.1	61	59	60 以下
	7～8	48.6	50.9	50.1	47.1	45.3	45.0			
	8～9	50.9	53.2	52.0	47.7	45.0	44.5			
	9～10	49.3	51.3	50.4	47.2	45.3	45.0			
	10～11	49.9	50.4	49.6	46.9	45.2	44.9			
	11～12	48.1	49.6	49.1	47.1	45.9	45.7			
	12～13	48.4	50.4	49.8	47.5	46.0	45.8			
	13～14	50.0	50.3	49.6	47.0	45.2	45.0			
	14～15	46.8	49.0	48.5	45.9	44.3	44.0			
	15～16	47.5	49.4	48.4	46.0	44.5	44.3			
	16～17	47.6	49.2	48.7	46.7	45.3	45.1			
	17～18	55.5	54.1	53.2	50.7	48.6	48.3			
	18～19	48.9	49.6	48.7	46.0	44.4	44.2			
	19～20	47.3	49.1	48.2	44.7	42.6	42.3			
20～21	46.3	48.0	47.1	44.0	41.7	41.3				
21～22	46.7	47.2	46.4	43.2	40.5	40.2				
夜間	22～23	56.4	48.5	47.4	42.8	40.0	39.6	58	55	50 以下
	23～0	47.1	43.7	43.0	39.4	37.3	36.9			
	0～1	43.4	41.7	40.7	37.0	34.3	34.0			
	1～2	44.6	44.4	43.3	38.4	35.7	35.3			
	2～3	44.5	42.9	42.0	37.7	35.2	34.8			
	3～4	45.7	43.9	43.1	39.2	36.7	36.4			
	4～5	46.7	46.4	45.3	40.9	37.9	37.5			
	5～6	47.2	49.7	48.3	43.6	40.4	39.9			

③ 大和田町地内 (指定のない地域)

測定場所：大和田町地内

測定年月日：2017年12月19日0:00～23:59

測定機種：NL-42

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	54.6	57.0	56.4	54.3	51.8	51.2	52	51	60 以下
	7～8	54.4	56.1	55.6	54.0	52.3	51.8			
	8～9	54.3	56.7	56.0	53.9	51.9	51.3			
	9～10	51.4	53.4	52.9	50.9	48.7	48.0			
	10～11	50.8	53.3	52.5	50.5	48.1	47.3			
	11～12	51.3	54.3	53.4	50.5	47.7	47.1			
	12～13	48.7	51.4	50.5	48.2	45.9	45.1			
	13～14	47.8	50.8	49.8	46.9	44.1	43.4			
	14～15	47.7	51.6	50.1	46.7	43.4	42.5			
	15～16	50.2	52.6	52.0	49.7	47.1	46.3			
	16～17	51.5	54.1	53.1	50.9	49.1	48.6			
	17～18	50.1	52.8	52.0	49.5	47.2	46.6			
	18～19	51.0	53.4	52.8	50.7	48.5	47.9			
	19～20	51.3	53.7	53.0	50.9	48.9	48.3			
20～21	51.4	54.2	53.4	50.9	48.4	47.7				
21～22	50.6	53.5	52.8	50.0	47.4	46.4				
夜間	22～23	49.7	52.7	51.8	49.1	46.4	45.6	49	48	50 以下
	23～0	47.2	50.8	49.9	46.2	43.2	42.3			
	0～1	50.8	54.0	53.0	50.1	46.9	45.8			
	1～2	49.3	52.9	51.9	48.5	45.2	44.1			
	2～3	49.8	53.3	52.4	49.2	45.4	44.2			
	3～4	48.3	51.9	50.8	47.3	44.2	43.2			
	4～5	48.7	52.4	51.3	47.8	44.5	43.0			
5～6	52.2	55.3	54.5	51.6	48.3	47.3				

④ 鹿島町2丁目 (第2種住居地域)

測定場所：鹿島町2-4

測定年月日：2017年5月9日0:00～23:59

測定機種：NL-42

天候：晴のち曇

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	49.2	52.4	50.7	44.9	40.7	39.9	49	44	55 以下
	7～8	48.8	51.6	48.9	44.5	41.8	41.3			
	8～9	52.0	53.2	50.9	45.9	43.1	42.5			
	9～10	51.3	53.5	51.1	45.6	42.4	41.7			
	10～11	49.2	52.2	50.1	45.4	42.1	41.5			
	11～12	48.4	51.4	49.0	42.9	39.8	39.3			
	12～13	46.9	50.5	47.8	42.2	38.4	37.7			
	13～14	50.0	52.1	49.9	44.1	40.6	40.0			
	14～15	46.3	49.6	47.5	42.6	39.3	38.6			
	15～16	48.9	52.0	49.6	44.4	40.9	40.3			
	16～17	47.0	49.6	47.6	43.4	40.1	39.4			
	17～18	50.5	52.3	49.7	43.4	40.6	40.1			
	18～19	47.3	50.0	47.8	43.0	39.9	39.3			
	19～20	46.9	49.5	47.2	42.8	39.3	38.6			
20～21	45.3	48.9	47.0	42.5	37.6	36.8				
21～22	43.3	47.3	46.0	40.9	36.0	35.3				
夜間	22～23	44.0	47.6	45.8	39.6	34.8	34.3	45	39	45 以下
	23～0	46.4	47.3	45.4	38.3	34.2	33.8			
	0～1	44.5	48.2	45.8	37.8	34.2	33.9			
	1～2	43.4	47.8	45.5	37.0	33.0	32.6			
	2～3	44.6	48.9	46.7	37.4	34.0	33.6			
	3～4	45.4	48.9	46.9	40.1	37.2	36.9			
	4～5	44.5	48.4	46.6	39.7	37.4	37.1			
	5～6	47.2	51.1	49.1	42.8	38.7	38.0			

⑤ 川尻町6丁目 (第1種中高層住居専用地域+第2種住居地域)

測定場所：川尻町6-45

測定年月日：2017年4月27日0:00～23:59

測定機種：NL-42

天候：曇りのち晴

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	49.0	47.5	43.1	40.3	39.6	55	43	55 以下
	7～8	49.2	51.8	50.0	45.2	44.1	43.9			
	8～9	49.3	51.7	50.7	47.6	46.8	46.7			
	9～10	49.5	51.0	50.1	48.1	47.2	47.0			
	10～11	49.7	52.1	50.7	46.8	44.6	44.1			
	11～12	46.7	49.6	48.2	44.2	41.3	40.7			
	12～13	46.8	49.0	47.7	43.0	40.2	39.7			
	13～14	49.1	52.4	50.7	46.1	43.4	42.9			
	14～15	48.3	51.2	49.6	44.8	41.7	41.1			
	15～16	48.0	51.7	49.7	44.4	41.5	40.9			
	16～17	44.7	46.9	45.6	41.6	39.3	38.9			
	17～18	43.9	45.6	44.6	40.5	38.3	37.9			
	18～19	44.4	44.8	43.6	39.3	36.8	36.3			
	19～20	41.6	43.5	42.5	39.6	37.6	37.2			
20～21	42.3	44.5	43.4	40.1	37.7	37.2				
21～22	42.6	45.0	44.1	40.6	37.8	37.3				
夜間	22～23	41.8	44.7	43.7	40.3	36.7	36.1	44	36	45 以下
	23～0	43.7	44.7	43.7	39.3	35.2	34.6			
	0～1	41.0	44.9	43.6	38.8	33.8	33.0			
	1～2	40.5	44.3	42.8	36.8	32.1	31.4			
	2～3	42.2	45.5	44.3	40.3	36.5	35.9			
	3～4	41.3	44.7	43.3	39.0	34.9	34.3			
	4～5	42.3	46.0	44.8	39.2	33.7	33.1			
	5～6	43.1	46.7	45.6	41.1	36.6	35.9			

⑥ 大みか町1丁目 (第2種住居地域)

測定場所：大みか町1-15

測定年月日：2017年1月30日0:00～23:59

測定機種：NL-42

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	42.9	44.2	42.9	40.9	39.9	39.7	45	36	55 以下
	7～8	47.0	47.1	45.4	41.9	40.4	40.1			
	8～9	40.6	43.1	41.4	37.8	36.2	35.9			
	9～10	47.2	43.5	41.8	37.7	35.7	35.4			
	10～11	48.1	44.6	42.8	37.8	35.6	35.3			
	11～12	38.6	41.3	39.9	36.6	34.7	34.3			
	12～13	52.7	45.3	43.5	38.7	36.0	35.5			
	13～14	39.7	41.7	39.3	33.3	31.1	30.7			
	14～15	39.5	41.8	39.2	32.7	30.3	30.0			
	15～16	44.0	46.9	44.6	36.4	31.7	31.0			
	16～17	45.9	45.1	42.4	34.8	31.6	31.1			
	17～18	41.4	45.2	42.6	35.2	32.1	31.7			
	18～19	38.8	40.7	38.2	33.7	32.1	31.8			
	19～20	41.3	40.0	38.0	34.5	33.3	33.1			
20～21	38.2	39.4	37.5	34.6	33.5	33.3				
21～22	35.8	36.1	35.0	32.8	31.8	31.6				
夜間	22～23	34.7	35.4	34.6	32.3	30.9	30.7	36	30	45 以下
	23～0	36.2	37.9	37.2	34.6	32.7	32.4			
	0～1	30.0	31.5	30.6	27.2	25.6	25.3			
	1～2	29.2	31.4	30.5	27.9	26.7	26.4			
	2～3	30.7	32.8	32.1	29.3	27.4	27.1			
	3～4	40.3	34.2	32.8	28.5	26.8	26.6			
	4～5	30.7	32.4	31.6	29.0	27.7	27.4			
	5～6	41.0	35.3	33.9	29.6	27.4	27.0			

⑦ 大みか町6丁目 (第1種低層住居専用地域)

測定場所：大みか町6-10

測定年月日：2017年12月12日0:00～23:59

測定機種：NL-42

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	48.3	46.6	42.8	40.8	40.5	47	44	55 以下
	7～8	48.3	51.2	49.4	45.6	43.5	43.0			
	8～9	45.2	47.9	46.0	41.5	38.6	38.0			
	9～10	11.3	47.4	45.7	41.8	38.9	38.4			
	10～11	45.9	48.8	46.9	42.3	39.0	38.5			
	11～12	44.8	47.9	46.0	41.1	39.3	37.6			
	12～13	43.9	47.6	45.6	40.9	38.2	37.6			
	13～14	46.8	49.1	46.9	41.6	38.6	38.1			
	14～15	45.2	49.1	47.3	42.0	38.8	38.1			
	15～16	46.8	50.5	48.4	43.2	40.0	39.4			
	16～17	45.6	49.0	46.9	42.2	39.1	38.5			
	17～18	46.7	49.6	47.0	42.4	39.4	38.9			
	18～19	48.9	52.2	50.2	46.5	44.1	43.6			
	19～20	51.8	54.8	53.5	50.9	49.3	49.0			
20～21	51.0	52.2	51.0	48.4	46.7	46.3				
21～22	47.6	50.4	49.0	45.8	43.7	43.2				
夜間	22～23	43.6	46.3	44.9	41.2	39.1	38.8	42	39	45 以下
	23～0	41.4	44.1	42.9	39.5	37.1	36.9			
	0～1	40.3	43.3	42.0	38.7	37.8	37.8			
	1～2	40.5	43.2	41.9	38.6	37.7	37.5			
	2～3	42.0	42.8	41.6	38.2	36.9	36.8			
	3～4	40.4	42.0	40.9	36.9	35.6	35.4			
	4～5	41.6	43.0	42.6	37.5	35.6	35.7			
	5～6	41.3	43.5	42.5	38.8	36.8	36.5			

⑧ 森山町4丁目 (第1種中高層住居専用地域)

測定場所：森山町4-12

測定年月日：2017年1月30日0:00～23:59

測定機種：NL-42

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	48.0	47.1	44.9	42.9	42.6	45	40	55 以下
	7～8	47.7	49.5	48.4	46.4	45.0	44.7			
	8～9	45.4	47.6	46.2	43.5	41.7	41.3			
	9～10	43.3	45.8	44.4	41.0	38.9	38.5			
	10～11	45.9	47.0	45.7	41.7	39.2	38.6			
	11～12	50.3	48.4	46.6	41.1	38.7	38.1			
	12～13	42.5	44.5	42.6	38.0	35.5	35.1			
	13～14	42.1	44.0	42.2	37.5	35.0	34.6			
	14～15	45.0	43.2	41.6	37.4	34.8	34.4			
	15～16	48.5	45.3	44.0	39.9	37.2	36.6			
	16～17	41.8	43.2	41.9	38.7	36.6	36.2			
	17～18	39.8	42.3	41.1	38.1	36.2	35.8			
	18～19	39.7	41.6	40.6	37.6	35.4	35.0			
	19～20	40.1	42.2	41.3	38.9	37.7	37.4			
20～21	39.5	41.4	40.6	38.5	37.2	36.9				
21～22	37.7	39.5	38.8	36.6	35.4	35.2				
夜間	22～23	36.7	38.5	37.7	35.6	34.1	33.8	37	34	45 以下
	23～0	34.8	36.6	35.9	34.1	33.0	32.8			
	0～1	39.5	42.4	41.3	38.1	35.4	34.7			
	1～2	38.0	40.7	39.8	36.7	34.0	33.4			
	2～3	35.2	36.1	35.3	32.3	30.4	30.0			
	3～4	38.1	34.8	33.8	30.2	28.1	27.6			
	4～5	35.2	38.3	37.2	33.9	31.4	30.9			
	5～6	35.4	36.0	34.3	30.1	28.2	27.8			

⑨ 石名坂町2丁目 (第1種中高層住居専用地域)

測定場所：石名坂町2-8

測定年月日：2017年12月14日0:00～23:59

測定機種：NL-42

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	50.9	52.1	51.3	49.1	47.3	47.0	48	45	55 以下
	7～8	49.2	50.3	49.2	47.0	45.6	45.3			
	8～9	49.9	50.7	49.3	46.3	44.6	44.2			
	9～10	51.0	50.4	49.2	46.4	44.6	44.3			
	10～11	46.3	48.3	47.5	45.5	44.1	43.8			
	11～12	46.6	48.1	47.1	45.1	43.6	43.3			
	12～13	45.2	47.2	46.5	44.5	43.1	42.8			
	13～14	47.4	48.2	47.1	44.9	43.4	43.2			
	14～15	45.3	47.2	46.6	44.7	43.5	43.2			
	15～16	47.6	49.3	48.0	45.1	43.3	43.0			
	16～17	48.7	49.4	48.1	45.1	43.6	43.3			
	17～18	46.4	46.8	45.8	42.7	40.6	40.2			
	18～19	46.1	46.6	45.6	42.5	40.3	39.8			
	19～20	45.9	47.2	46.1	43.4	41.5	41.1			
20～21	46.9	46.9	46.1	43.5	40.9	40.4				
21～22	45.8	47.0	46.1	43.6	41.1	40.6				
夜間	22～23	45.9	47.6	46.8	43.7	40.9	40.5	46	42	45 以下
	23～0	43.3	46.3	45.5	41.7	38.6	38.1			
	0～1	42.6	46.0	44.9	40.1	36.5	36.0			
	1～2	42.9	46.4	45.2	40.4	36.9	36.5			
	2～3	45.0	47.1	45.7	40.6	37.8	37.2			
	3～4	42.3	46.1	45.1	40.5	37.6	37.2			
	4～5	43.1	46.3	45.4	41.1	38.2	37.8			
	5～6	51.8	51.3	50.6	47.6	45.0	44.6			

⑩ 石名坂町2丁目 (準住居地域)

測定場所：石名坂町2-33

測定年月日：2017年12月19日0:00～23:59

測定機種：NL-42

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	48.0	47.1	44.9	42.9	42.6	45	40	55 以下
	7～8	47.7	49.5	48.4	46.4	45.0	44.7			
	8～9	45.4	47.6	46.2	43.5	41.7	41.3			
	9～10	43.3	45.8	44.4	41.0	38.9	38.5			
	10～11	45.9	47.0	45.7	41.7	39.2	38.6			
	11～12	50.3	48.4	46.6	41.1	38.7	38.1			
	12～13	42.5	44.5	42.6	38.0	35.5	35.1			
	13～14	42.1	44.0	42.2	37.5	35.0	34.6			
	14～15	45.0	43.2	41.6	37.4	34.8	34.4			
	15～16	48.5	45.3	44.0	39.9	37.2	36.6			
	16～17	41.8	43.2	41.9	38.7	36.6	36.2			
	17～18	39.8	42.3	41.1	38.1	36.2	35.8			
	18～19	39.7	41.6	40.6	37.6	35.4	35.0			
	19～20	39.7	41.3	40.2	37.3	35.4	35.0			
20～21	40.0	42.5	41.5	38.4	36.4	36.1				
21～22	40.4	42.9	41.8	38.8	37.0	36.6				
夜間	22～23	38.5	41.2	40.1	37.2	35.2	34.8	40	39	45 以下
	23～0	35.5	38.1	37.2	34.5	32.4	32.0			
	0～1	40.3	42.8	42.1	39.0	36.6	36.1			
	1～2	38.3	40.2	39.6	37.5	35.6	35.3			
	2～3	38.4	39.8	39.2	37.2	35.7	35.4			
	3～4	40.5	42.2	41.8	40.1	38.4	38.1			
	4～5	40.8	42.6	42.1	40.3	38.8	38.4			
	5～6	42.7	44.6	44.1	42.2	40.6	40.3			

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、田園住居地域、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 2018年度

2019年3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>