

ひたちの環境

資 料 編

2017年度
(平成29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

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

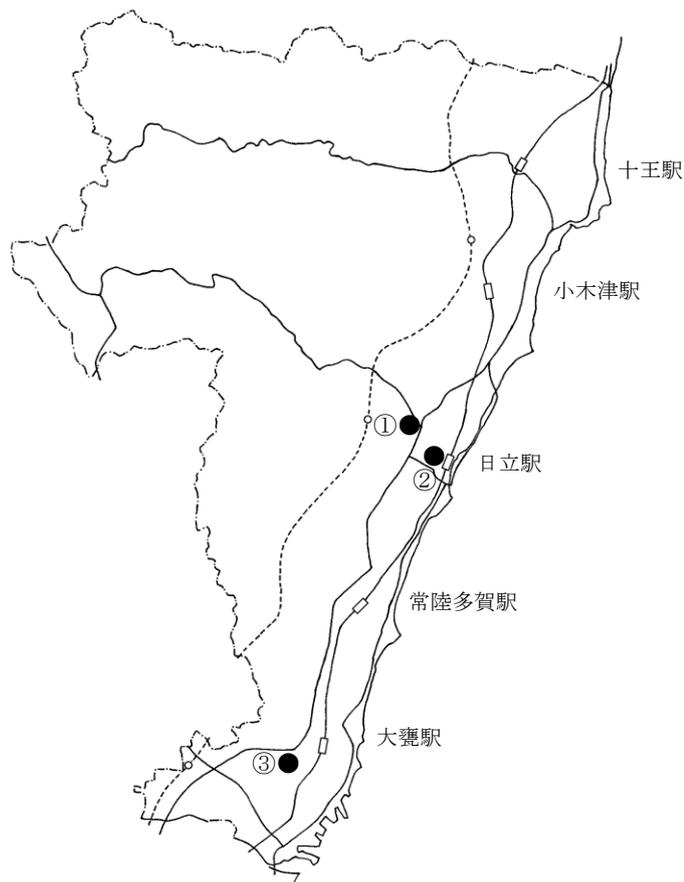
(2) 分析方法

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	11.7	9.2	8.5	9.4	6.9	8.0	10.7	11.4	12.4
② 日立シビックセンター	13.0	10.6	10.7	9.1	7.6	10.5	10.9	12.7	13.5
③ 南部支所	8.2	7.6	7.2	7.6	7.9	8.0	8.9	9.3	11.1

1	2	3	平均	標準偏差	測定数	最大	最小
8.8	11.0	11.3	9.9	1.6	12	12.4	6.9
10.2	11.8	13.5	11.2	1.7	12	13.5	7.6
8.7	9.7	9.1	8.6	1.1	12	11.1	7.2

(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	3.2	1.6	2.9	4.2	3.6	4.0	1.3	1.9	3.7
② 日立シビックセンター	1.9	4.2	2.4	9.1	3.4	13.8	<0.1	4.2	2.1
③ 南部支所	<0.1	0.6	<0.1	1.1	5.3	3.2	<0.1	1.3	2.0

1	2	3	平均	標準偏差	測定数	最大	最小
1.6	3.1	2.0	2.8	1.0	12	4.2	1.3
2.1	3.4	4.0	4.2	3.8	12	13.8	<0.1
1.5	1.7	0.4	1.4	1.5	12	5.3	<0.1

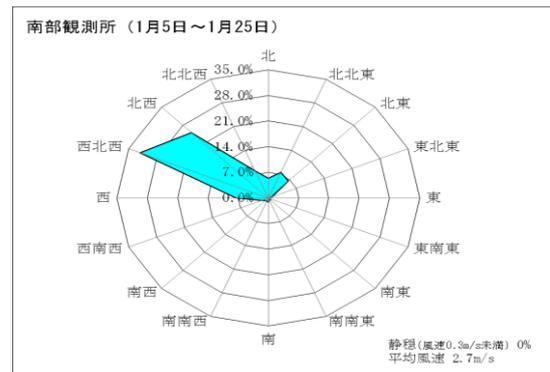
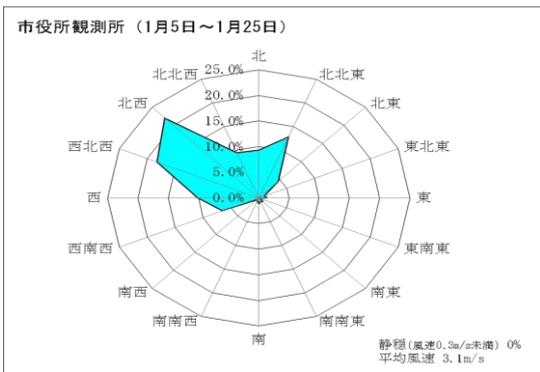
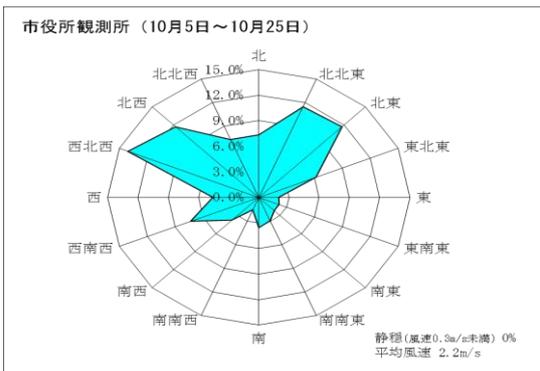
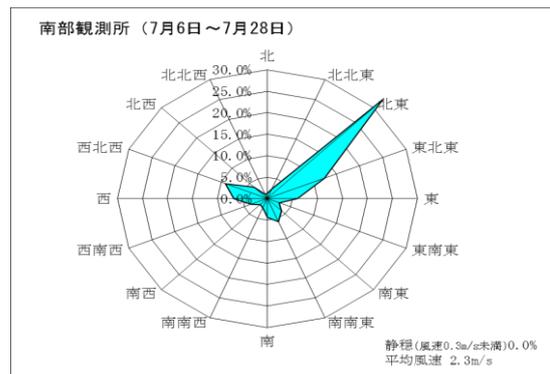
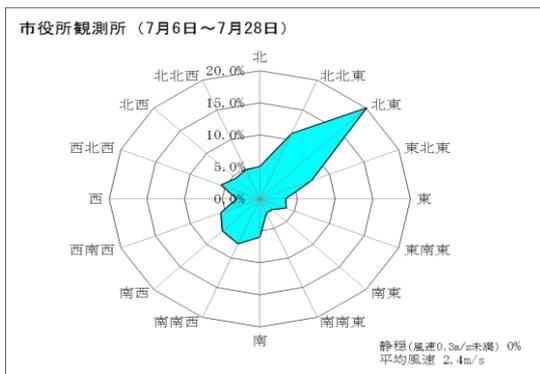
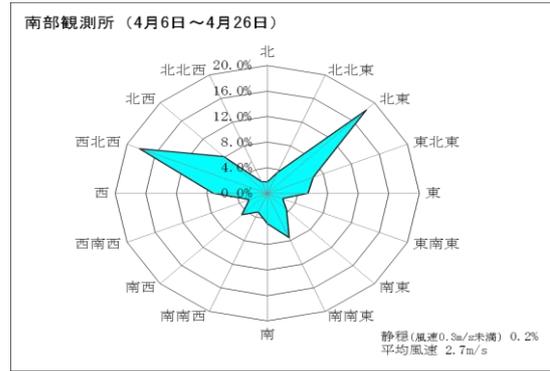
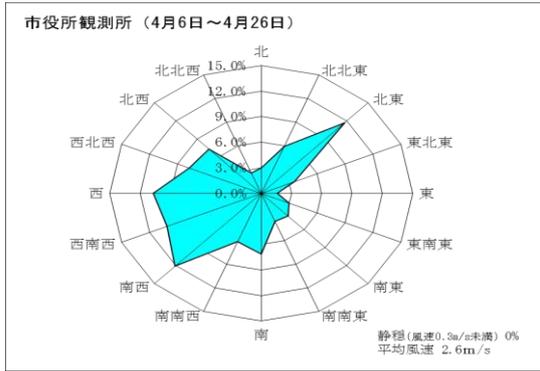
(3) 窒素酸化物：NO₂+NO

(単位：ppb)

測定地点 \ 月	4	5	6	7	8	9	10	11	12
① 日立市役所	14.9	10.8	11.4	13.6	10.5	12.0	12.0	13.3	16.1
② 日立シビックセンター	14.9	14.8	13.1	18.2	11.0	24.3	10.9	16.9	15.6
③ 南部支所	8.2	8.2	7.2	8.7	13.2	11.2	8.9	10.6	13.1

1	2	3	平均	標準偏差	測定数	最大	最小
10.4	14.1	13.3	12.7	1.7	12	16.1	10.4
12.3	15.2	17.5	15.4	3.5	12	24.3	10.9
10.2	11.4	9.5	10.0	1.9	12	13.2	7.2

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

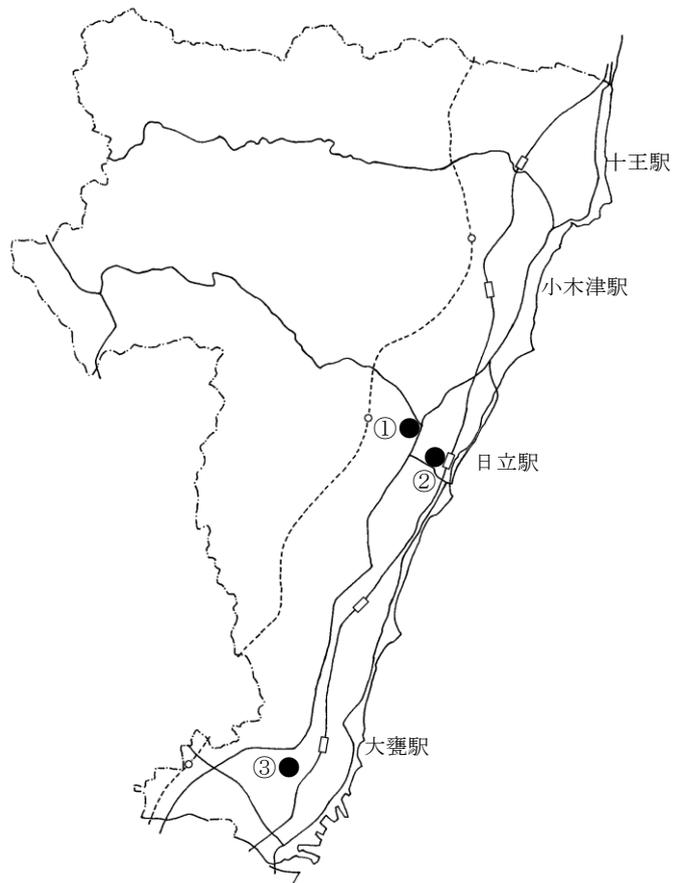
○ろ液(溶解性物質)

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	6.26	2.52	1.36	0.002	1.16	0.090
5	7.37	2.18	1.44		0.74	
6	9.12	1.55	0.53		1.02	
7	2.57	1.16	0.59	0.001	0.57	0.070
8	22.38	3.31	0.77		2.54	
9	14.50	3.13	0.79		2.34	
10	1.32	0.86	0.45	0.005	0.41	0.050
11	7.51	0.78	0.57		0.21	
12	4.99	0.78	0.44		0.34	
1	2.95	0.83	0.55	0.004	0.28	0.060
2	1.18	1.22	1.08		0.14	
3	6.11	1.57	0.88		0.69	
平均	7.19	1.66	0.79	0.003	0.87	0.07
最大	22.38	3.31	1.44	0.005	2.54	0.09
最小	1.18	0.78	0.44	0.001	0.14	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	7.21	3.35	1.57	0.008	1.78	0.32
5	9.21	2.52	1.15		1.37	
6	10.13	3.34	0.86		2.48	
7	3.93	1.86	0.66	0.002	1.20	0.20
8	23.56	5.27	0.92		4.35	
9	15.49	5.12	1.18		3.94	
10	3.12	0.74	0.46	0.011	0.28	0.13
11	8.25	1.86	0.87		0.99	
12	5.86	1.03	0.43		0.60	
1	3.47	1.01	0.43	0.005	0.58	0.11
2	1.68	1.06	0.94		0.12	
3	6.84	2.75	1.11		1.64	
平均	8.23	2.49	0.88	0.007	1.61	0.19
最大	23.56	5.27	1.57	0.011	4.35	0.32
最小	1.68	0.74	0.43	0.002	0.12	0.11

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	5.35	2.04	1.17	<0.001	0.87	0.06
5	3.87	1.62	1.26		0.36	
6	5.70	1.66	0.54		1.12	
7	1.95	0.90	0.40	<0.001	0.50	0.03
8	23.47	2.82	0.81		2.01	
9	10.53	1.62	0.50		1.12	
10	3.67	1.21	0.31	0.001	0.90	0.03
11	6.27	0.73	0.33		0.40	
12	5.76	0.77	0.32		0.45	
1	1.93	0.57	0.35	0.001	0.22	0.03
2	1.26	1.98	1.44		0.54	
3	4.33	1.70	0.92		0.78	
平均	6.17	1.47	0.70	<0.001	0.77	0.04
最大	23.47	2.82	1.44	0.001	2.01	0.06
最小	1.26	0.57	0.31	<0.001	0.22	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。

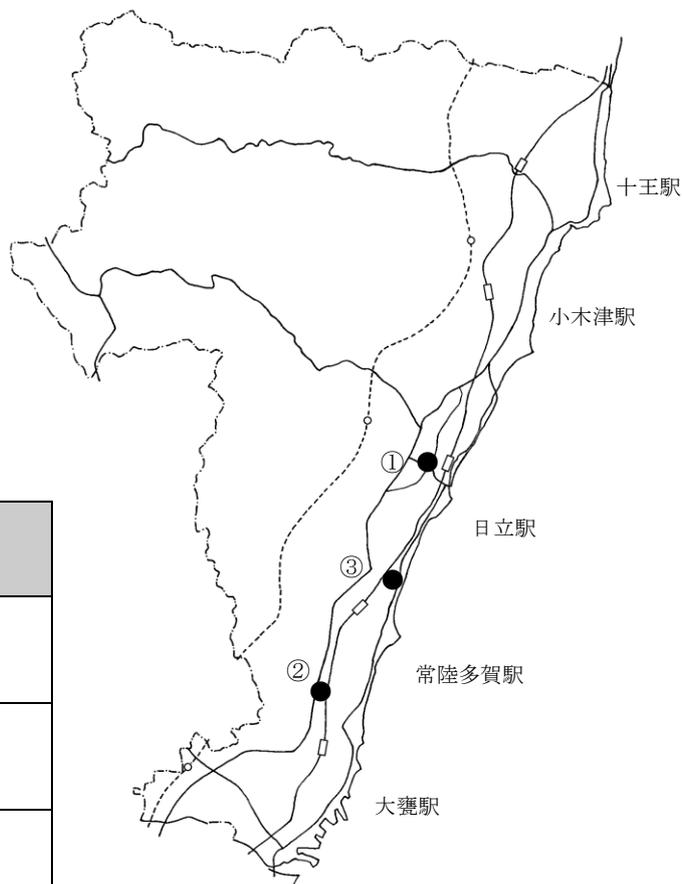
(2) 調査方法

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。2016年度の測定は、弁天町1丁目：市道けやき通り及び国分町1丁目：鮎川停車場線街路改良事業・県高萩工事事務局管理敷地内の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245号：国分町 (国分町1-105)



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)
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 市道けやき通り（弁天町1-17）

測定日 2016年11月30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 ~	0.007	0.018	0.3	0.13	2.01	0.022	0.6	W
1 時 ~	0.013	0.022	0.3	0.11	1.98	0.012	0.3	C
2 時 ~	0.004	0.017	0.2	0.06	1.97	0.006	0.4	SSE
3 時 ~	0.004	0.009	0.2	0.04	1.94	0.005	0.9	ENE
4 時 ~	0.005	0.009	0.2	0.04	1.93	0.001	0.6	SW
5 時 ~	0.011	0.022	0.3	0.07	1.97	0.004	0.3	C
6 時 ~	0.012	0.024	0.3	0.09	1.99	0.010	0.9	ESE
7 時 ~	0.006	0.019	0.4	0.12	1.95	0.008	1.3	NNE
8 時 ~	0.010	0.016	0.3	0.05	1.93	0.008	1.4	NNE
9 時 ~	0.008	0.015	0.3	0.05	1.93	0.001	1.2	SSE
10 時 ~	0.011	0.016	0.3	0.03	1.93	0.000	1.2	ESE
11 時 ~	0.018	0.019	0.3	0.04	1.93	0.008	1.1	ESE
12 時 ~	0.020	0.020	0.3	0.04	1.93	0.003	0.8	ENE
13 時 ~	0.011	0.015	0.3	0.04	1.92	0.000	0.8	ESE
14 時 ~	0.016	0.020	0.3	0.04	1.92	0.000	0.6	E
15 時 ~	0.008	0.017	0.3	0.04	1.92	0.003	0.6	N
16 時 ~	0.002	0.014	0.3	0.05	1.93	0.006	0.8	NNW
17 時 ~	0.006	0.031	0.4	0.09	1.93	0.003	1.0	NW
18 時 ~	0.004	0.026	0.3	0.06	1.93	0.003	1.1	N
19 時 ~	0.002	0.016	0.3	0.05	1.93	0.010	1.1	N
20 時 ~	0.002	0.017	0.3	0.07	1.94	0.027	0.7	N
21 時 ~	0.004	0.026	0.3	0.09	1.94	0.006	1.0	N
22 時 ~	0.002	0.018	0.3	0.09	1.93	0.006	1.0	N
23 時 ~	0.003	0.016	0.3	0.08	1.93	0.017	0.1	C
平均	0.008	0.018	0.3	0.07	1.94	0.007	0.8	
最高	0.020	0.031	0.4	0.13	2.01	0.027	1.4	
最低	0.002	0.009	0.2	0.03	1.92	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 市道けやき通り（弁天町1-17）

測定日 2016年12月1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	0.022	0.3	0.09	1.92	0.010	0.1	C
1時～	0.008	0.023	0.4	0.14	1.94	0.008	0.0	C
2時～	0.018	0.023	0.3	0.22	2.00	0.013	0.1	C
3時～	0.024	0.024	0.3	0.19	2.00	0.011	0.0	C
4時～	0.016	0.023	0.3	0.20	2.00	0.004	0.0	C
5時～	0.014	0.024	0.3	0.09	1.92	0.003	0.1	C
6時～	0.031	0.026	0.5	0.09	1.92	0.000	0.0	C
7時～	0.036	0.026	0.6	0.18	1.95	0.000	0.0	C
8時～	0.035	0.027	0.8	0.25	1.97	0.000	0.0	C
9時～	0.045	0.036	0.6	0.17	1.94	0.002	0.1	C
10時～	0.037	0.033	0.6	0.26	1.96	0.001	0.2	C
11時～	0.026	0.028	0.5	0.23	1.94	0.001	1.1	NNE
12時～	0.007	0.013	0.3	0.10	1.89	0.003	1.2	NNE
13時～	0.025	0.026	0.4	0.11	1.89	0.000	0.7	SE
14時～	0.024	0.026	0.4	0.15	1.92	0.001	0.6	SE
15時～	0.014	0.021	0.3	0.11	1.91	0.004	0.8	SSW
16時～	0.009	0.013	0.3	0.11	1.89	0.003	0.5	SSW
17時～	0.012	0.019	0.5	0.19	1.93	0.010	0.6	SSE
18時～	0.015	0.020	0.6	0.19	1.93	0.006	0.4	W
19時～	0.013	0.022	0.5	0.26	1.96	0.013	0.8	NE
20時～	0.012	0.024	0.3	0.12	1.91	0.007	0.8	NNW
21時～	0.005	0.014	0.3	0.09	1.89	0.000	0.2	C
22時～	0.016	0.020	0.5	0.15	1.91	0.000	0.4	W
23時～	0.013	0.015	0.4	0.19	1.93	0.005	2.2	NW
平均	0.019	0.023	0.4	0.16	1.93	0.004	0.5	
最高	0.045	0.036	0.8	0.26	2.00	0.013	2.2	
最低	0.005	0.013	0.3	0.09	1.89	0.000	0.0	

測定地点 市道けやき通り（弁天町1-17）

測定日 2016年12月2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～	0.002	0.005	0.2	0.04	1.90	0.000	2.4	NW
1時～	0.002	0.003	0.3	0.04	1.90	0.003	3.3	NW
2時～	0.002	0.002	0.2	0.02	1.90	0.000	3.5	NW
3時～	0.002	0.002	0.2	0.01	1.90	0.001	3.9	NW
4時～	0.001	0.002	0.2	0.02	1.90	0.000	3.1	NNW
5時～	0.002	0.002	0.2	0.02	1.90	0.005	2.2	NW
6時～	0.007	0.010	0.2	0.02	1.90	0.003	2.3	WNW
7時～	0.006	0.009	0.2	0.02	1.90	0.004	1.0	E
8時～	0.010	0.014	0.3	0.06	1.90	0.003	1.7	WNW
9時～	0.006	0.008	0.2	0.02	1.90	0.005	1.5	SW
10時～	0.009	0.009	0.2	0.05	1.90	0.001	0.9	SW
11時～	0.009	0.009	0.2	0.02	1.89	0.000	1.5	WSW
12時～	0.004	0.006	0.2	0.04	1.89	0.005	1.2	WSW
13時～	0.004	0.007	0.2	0.03	1.89	0.002	2.1	SW
14時～	0.004	0.006	0.2	0.02	1.89	0.015	1.1	NNW
15時～	0.004	0.006	0.2	0.03	1.90	0.003	0.9	WNW
16時～	0.004	0.024	0.3	0.07	1.90	0.001	1.1	N
17時～	0.005	0.021	0.4	0.12	1.92	0.001	1.0	NNE
18時～	0.038	0.034	0.5	0.12	1.91	0.003	1.0	NNE
19時～	0.028	0.032	0.5	0.14	1.93	0.006	0.5	WNW
20時～	0.024	0.030	0.7	0.23	1.97	0.002	0.2	C
21時～	0.020	0.024	0.6	0.24	2.00	0.001	0.2	C
22時～	0.008	0.021	0.5	0.20	1.99	0.001	0.5	NW
23時～	0.011	0.024	0.3	0.11	1.95	0.000	0.3	C
平均	0.009	0.013	0.3	0.07	1.91	0.003	1.6	
最高	0.038	0.034	0.7	0.24	2.00	0.015	3.9	
最低	0.001	0.002	0.2	0.01	1.89	0.000	0.2	

測定地点 市道けやき通り（弁天町1-17）

測定日 2016年12月3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 ~	0.015	0.023	0.4	0.19	2.00	0.000	0.5	ENE
1 時 ~	0.012	0.027	0.4	0.09	1.92	0.004	0.5	NNE
2 時 ~	0.008	0.021	0.3	0.08	1.94	0.000	0.3	C
3 時 ~	0.008	0.017	0.3	0.09	1.95	0.001	1.1	NNE
4 時 ~	0.007	0.019	0.2	0.05	1.92	0.001	0.2	C
5 時 ~	0.021	0.021	0.3	0.11	1.98	0.000	0.2	C
6 時 ~	0.013	0.021	0.4	0.09	1.94	0.000	0.0	C
7 時 ~	0.041	0.030	0.6	0.17	1.98	0.000	0.0	C
8 時 ~	0.080	0.040	0.7	0.19	1.95	0.014	0.9	ESE
9 時 ~	0.019	0.021	0.3	0.09	1.91	0.008	1.0	SE
10 時 ~	0.014	0.016	0.3	0.04	1.90	0.000	0.9	SE
11 時 ~	0.009	0.014	0.3	0.04	1.90	0.001	1.2	ESE
12 時 ~	0.006	0.011	0.2	0.03	1.89	0.001	0.9	SSE
13 時 ~	0.009	0.014	0.2	0.07	1.89	0.001	0.8	SSE
14 時 ~	0.009	0.013	0.2	0.04	1.89	0.003	0.8	SE
15 時 ~	0.009	0.014	0.3	0.04	1.90	0.001	0.3	C
16 時 ~	0.003	0.016	0.3	0.12	1.91	0.005	0.3	C
17 時 ~	0.004	0.021	0.4	0.10	1.91	0.000	0.7	N
18 時 ~	0.002	0.018	0.4	0.10	1.91	0.029	0.8	N
19 時 ~	0.002	0.015	0.3	0.11	1.91	0.024	0.7	N
20 時 ~	0.003	0.014	0.3	0.13	1.91	0.010	0.5	N
21 時 ~	0.002	0.012	0.3	0.09	1.91	0.000	0.1	C
22 時 ~	0.003	0.014	0.3	0.13	1.91	0.016	0.1	C
23 時 ~	0.008	0.019	0.5	0.15	1.94	0.010	0.0	C
平均	0.013	0.019	0.3	0.10	1.92	0.005	0.5	
最高	0.080	0.040	0.7	0.19	2.00	0.029	1.2	
最低	0.002	0.011	0.2	0.03	1.89	0.000	0.0	

測定地点 市道けやき通り（弁天町1-17）

測定日 2016年12月4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 ~	0.007	0.018	0.5	0.21	2.00	0.001	0.0	C
1 時 ~	0.003	0.014	0.3	0.16	1.97	0.005	0.3	C
2 時 ~	0.004	0.013	0.4	0.15	1.95	0.007	0.5	NE
3 時 ~	0.004	0.012	0.3	0.08	1.89	0.007	0.4	NNE
4 時 ~	0.004	0.011	0.4	0.05	1.89	0.010	0.7	NE
5 時 ~	0.005	0.012	0.3	0.05	1.89	0.015	0.3	C
6 時 ~	0.009	0.018	0.3	0.06	1.89	0.018	0.5	NNE
7 時 ~	0.012	0.019	0.5	0.07	1.90	0.017	0.4	E
8 時 ~	0.011	0.018	0.5	0.15	1.92	0.016	0.7	SE
9 時 ~	0.005	0.010	0.3	0.11	1.90	0.035	0.5	SE
10 時 ~	0.005	0.010	0.3	0.09	1.89	0.012	0.7	S
11 時 ~	0.005	0.008	0.4	0.05	1.88	0.006	1.6	WSW
12 時 ~	0.003	0.006	0.3	0.03	1.88	0.005	1.5	SW
13 時 ~	0.003	0.007	0.3	0.04	1.89	0.000	0.9	SW
14 時 ~	0.002	0.006	0.3	0.04	1.89	0.001	1.2	SW
15 時 ~	0.003	0.010	0.3	0.06	1.91	0.000	0.7	SW
16 時 ~	0.006	0.019	0.4	0.09	1.91	0.001	0.3	C
17 時 ~	0.007	0.023	0.6	0.15	1.93	0.005	0.3	C
18 時 ~	0.008	0.027	0.6	0.17	1.93	0.001	0.3	C
19 時 ~	0.008	0.027	0.6	0.22	1.96	0.006	0.2	C
20 時 ~	0.008	0.031	0.6	0.23	2.00	0.023	0.1	C
21 時 ~	0.008	0.025	0.5	0.26	2.00	0.024	0.3	C
22 時 ~	0.004	0.016	0.4	0.16	1.95	0.045	0.5	SW
23 時 ~	0.005	0.017	0.4	0.13	1.94	0.049	0.8	SW
平均	0.006	0.016	0.4	0.12	1.92	0.013	0.6	
最高	0.012	0.031	0.6	0.26	2.00	0.049	1.6	
最低	0.002	0.006	0.3	0.03	1.88	0.000	0.0	

測定地点 市道けやき通り（弁天町1-17）

測定日 2016年12月5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 ~	0.006	0.018	0.4	0.11	1.94	0.041	0.0	C
1 時 ~	0.006	0.016	0.3	0.12	1.95	0.046	0.6	SSW
2 時 ~	0.002	0.008	0.3	0.07	1.91	0.015	1.2	WNW
3 時 ~	0.002	0.006	0.2	0.07	1.90	0.000	1.1	NNE
4 時 ~	0.004	0.007	0.2	0.04	1.87	0.001	1.5	NNE
5 時 ~	0.004	0.013	0.3	0.05	1.87	0.000	1.0	N
6 時 ~	0.013	0.023	0.4	0.06	1.87	0.000	0.4	WSW
7 時 ~	0.021	0.027	0.5	0.12	1.89	0.002	0.7	S
8 時 ~	0.026	0.025	0.5	0.14	1.89	0.000	1.1	SSW
9 時 ~	0.016	0.020	0.3	0.09	1.88	0.008	0.9	SW
10 時 ~	0.011	0.013	0.3	0.07	1.87	0.002	1.1	WSW
11 時 ~	0.005	0.008	0.2	0.06	1.87	0.001	1.3	W
12 時 ~	0.003	0.005	0.2	0.05	1.87	0.001	1.4	NNW
13 時 ~	0.011	0.017	0.3	0.04	1.87	0.001	1.1	SE
14 時 ~	0.012	0.018	0.3	0.08	1.88	0.006	0.8	SW
15 時 ~	0.011	0.025	0.4	0.14	1.87	0.006	0.5	SW
16 時 ~	0.006	0.022	0.4	0.16	1.91	0.005	0.8	N
17 時 ~	0.004	0.026	0.4	0.13	1.89	0.009	0.6	N
18 時 ~	0.004	0.024	0.4	0.12	1.89	0.012	0.5	N
19 時 ~	0.011	0.025	0.5	0.15	1.90	0.008	0.5	NNE
20 時 ~	0.008	0.024	0.5	0.16	1.91	0.002	0.2	C
21 時 ~	0.010	0.023	0.5	0.18	1.92	0.013	0.1	C
22 時 ~	0.013	0.015	0.3	0.12	1.92	0.002	0.5	W
23 時 ~	0.004	0.008	0.2	0.07	1.88	0.002	0.4	WNW
平均	0.009	0.017	0.3	0.10	1.89	0.008	0.8	
最高	0.026	0.027	0.5	0.18	1.95	0.046	1.5	
最低	0.002	0.005	0.2	0.04	1.87	0.000	0.0	

測定地点 市道けやき通り（弁天町1-17）

測定日 2016年12月6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～	0.003	0.009	0.3	0.07	1.88	0.002	0.5	SSE
1時～	0.008	0.018	0.3	0.10	1.88	0.008	0.3	C
2時～	0.007	0.022	0.3	0.14	1.97	0.013	0.3	C
3時～	0.016	0.023	0.3	0.09	1.98	0.006	0.1	C
4時～	0.022	0.025	0.3	0.14	1.92	0.001	0.3	C
5時～	0.016	0.023	0.4	0.10	1.91	0.004	0.4	SW
6時～	0.010	0.013	0.3	0.09	1.89	0.004	1.3	WSW
7時～	0.004	0.009	0.3	0.07	1.88	0.004	1.9	WSW
8時～	0.003	0.008	0.2	0.06	1.88	0.010	2.3	WNW
9時～	0.003	0.007	0.2	0.06	1.89	0.004	3.2	NW
10時～	0.002	0.004	0.2	0.02	1.89	0.011	4.1	NW
11時～	0.002	0.003	0.3	0.03	1.91	0.012	5.1	NW
12時～	0.002	0.002	0.3	0.01	1.91	0.011	4.6	NW
13時～	0.002	0.003	0.2	0.02	1.90	0.026	5.2	NW
14時～	0.002	0.002	0.2	0.02	1.90	0.013	4.5	NW
15時～	0.002	0.003	0.2	0.02	1.90	0.005	4.1	NNW
16時～	0.002	0.007	0.2	0.02	1.91	0.000	3.2	NNW
17時～	0.002	0.005	0.2	0.02	1.91	0.007	3.2	NNW
18時～	0.002	0.011	0.3	0.03	1.92	0.005	2.1	N
19時～	0.002	0.009	0.2	0.03	1.92	0.000	1.3	N
20時～	0.002	0.009	0.2	0.04	1.93	0.004	1.4	NNW
21時～	0.002	0.011	0.2	0.03	1.93	0.005	2.0	NW
22時～	0.002	0.014	0.3	0.03	1.93	0.003	1.0	NE
23時～	0.002	0.007	0.2	0.04	1.93	0.000	0.6	N
平均	0.005	0.010	0.3	0.05	1.91	0.007	2.2	
最高	0.022	0.025	0.4	0.14	1.98	0.026	5.2	
最低	0.002	0.002	0.2	0.01	1.88	0.000	0.1	
週平均	0.01	0.02	0.34	0.10	1.92	0.01	0.99	
週最高	0.080	0.040	0.8	0.26	2.01	0.049	5.2	
週最低	0.001	0.002	0.2	0.01	1.87	0.000	0.0	

測定地点 国道245号 鮎川停車場線街路改良事業・県高萩工事事務所管理敷地内（国分町1-105）

測定日 2016年11月22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	0.4	0.06	1.85	0.003	1.6	NW
1時～	0.003	0.009	0.4	0.03	1.85	0.001	1.3	WNW
2時～	0.003	0.009	0.4	0.03	1.87	0.017	1.0	WNW
3時～	0.003	0.011	0.4	0.05	1.84	0.006	1.1	WNW
4時～	0.004	0.014	0.4	0.03	1.84	0.000	0.5	N
5時～	0.009	0.016	0.5	0.08	1.86	0.001	0.4	N
6時～	0.018	0.020	0.6	0.20	1.88	0.002	1.5	NW
7時～	0.008	0.018	0.7	0.10	1.87	0.003	1.0	W
8時～	0.010	0.017	0.7	0.11	1.86	0.007	1.7	W
9時～	0.007	0.014	0.5	0.09	1.84	0.002	0.8	WSW
10時～	0.016	0.018	0.5	0.16	1.84	0.002	1.8	ESE
11時～	0.012	0.014	0.4	0.06	1.83	0.003	2.0	E
12時～	0.006	0.010	0.4	0.05	1.84	0.009	1.6	E
13時～	0.007	0.014	0.4	0.02	1.87	0.010	1.4	SE
14時～	0.011	0.016	0.4	0.02	1.89	0.012	0.8	S
15時～	0.008	0.012	0.4	0.07	1.90	0.002	2.0	ENE
16時～	0.010	0.014	0.4	0.02	1.90	0.010	2.8	ENE
17時～	0.004	0.010	0.4	0.01	1.89	0.002	1.6	ENE
18時～	0.001	0.018	0.5	0.06	1.94	0.017	0.4	NNW
19時～	0.003	0.019	0.6	0.10	1.92	0.010	1.1	WNW
20時～	0.002	0.012	0.7	0.09	1.95	0.014	0.6	WNW
21時～	0.003	0.013	0.6	0.10	1.99	0.004	0.7	NW
22時～	0.002	0.011	0.5	0.06	1.97	0.024	0.5	NW
23時～	0.001	0.012	0.5	0.09	1.97	0.026	1.8	NW
平均	0.006	0.014	0.5	0.07	1.89	0.008	1.3	
最高	0.018	0.020	0.7	0.20	1.99	0.026	2.8	
最低	0.001	0.008	0.4	0.01	1.83	0.000	0.4	

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

測定地点 国道245号 鮎川停車場線街路改良事業・県高萩工事事務所管理敷地内（国分町1-105）

測定日 2016年11月23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～	0.001	0.011	0.5	0.06	1.99	0.035	0.9	NNW
1時～	0.002	0.012	0.4	0.04	1.93	0.020	2.2	NE
2時～	0.003	0.011	0.4	0.03	1.94	0.009	5.1	ENE
3時～	0.002	0.008	0.3	0.02	1.93	0.015	4.7	NE
4時～	0.007	0.019	0.3	0.04	1.93	0.006	4.5	NE
5時～	0.008	0.020	0.3	0.02	1.94	0.000	2.8	ENE
6時～	0.010	0.019	0.4	0.00	1.94	0.001	2.9	NE
7時～	0.016	0.025	0.5	0.03	1.94	0.000	2.0	ENE
8時～	0.007	0.015	0.4	0.04	1.95	0.006	2.3	ENE
9時～	0.010	0.016	0.3	0.02	1.94	0.008	2.1	ENE
10時～	0.013	0.021	0.4	0.01	1.96	0.016	2.5	NE
11時～	0.007	0.015	0.4	0.06	1.94	0.006	1.4	NE
12時～	0.004	0.009	0.4	0.09	1.94	0.001	1.1	NNE
13時～	0.006	0.011	0.3	0.04	1.92	0.002	3.5	N
14時～	0.000	0.004	0.3	0.02	1.74	0.007	2.0	N
15時～	0.001	0.006	0.3	0.08	1.94	0.001	1.7	N
16時～	0.003	0.008	0.4	0.03	1.95	0.019	2.1	NE
17時～	0.004	0.009	0.4	0.01	1.95	0.012	3.0	ENE
18時～	0.011	0.021	0.5	0.00	1.93	0.000	1.3	ENE
19時～	0.004	0.015	0.4	0.02	1.85	0.002	1.7	ENE
20時～	0.002	0.011	0.3	0.00	1.94	0.000	0.8	NE
21時～	0.002	0.009	0.3	0.02	1.93	0.001	1.6	NNE
22時～	0.005	0.011	0.3	0.01	1.94	0.006	0.7	NNE
23時～	0.002	0.009	0.3	0.02	1.94	0.000	1.0	NE
平均	0.005	0.013	0.4	0.03	1.93	0.007	2.2	
最高	0.016	0.025	0.5	0.09	1.99	0.035	5.1	
最低	0.000	0.004	0.3	0.00	1.74	0.000	0.7	

測定地点 国道245号 鮎川停車場線街路改良事業・県高萩工事事務所管理敷地内（国分町1-105）

測定日 2016年11月24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～	0.002	0.009	0.2	0.00	1.94	0.001	2.1	NE
1時～	0.007	0.017	0.3	0.00	1.93	0.000	1.3	NNE
2時～	0.000	0.009	0.2	0.01	1.94	0.001	1.8	NNE
3時～	0.004	0.011	0.3	0.01	1.94	0.000	3.3	NNE
4時～	0.006	0.015	0.3	0.03	1.94	0.003	4.2	NE
5時～	0.004	0.012	0.2	0.00	1.94	0.007	4.4	NE
6時～	0.005	0.013	0.3	0.03	1.94	0.000	4.0	NNE
7時～	0.003	0.008	0.3	0.02	1.92	0.000	3.1	NNE
8時～	0.006	0.013	0.4	0.00	1.92	0.002	3.1	NNE
9時～	0.012	0.021	0.3	0.01	1.92	0.004	4.9	NE
10時～	0.011	0.017	0.3	0.00	1.93	0.003	4.9	NNE
11時～	0.008	0.017	0.3	0.02	1.93	0.001	4.8	NNE
12時～	0.007	0.016	0.3	0.00	1.92	0.001	4.0	NNE
13時～	0.010	0.016	0.3	0.04	1.93	0.005	3.0	NNE
14時～	0.004	0.012	0.3	0.01	1.92	0.002	3.3	NNE
15時～	0.002	0.009	0.3	0.01	1.92	0.004	2.2	N
16時～	0.001	0.008	0.3	0.00	1.92	0.002	1.1	NW
17時～	0.000	0.010	0.5	0.04	1.93	0.005	1.8	NNE
18時～	0.002	0.009	0.4	0.00	1.92	0.001	2.7	NNE
19時～	0.002	0.011	0.6	0.05	1.94	0.001	1.6	WNW
20時～	0.001	0.009	0.5	0.07	1.93	0.001	1.4	NW
21時～	0.004	0.012	0.4	0.04	1.95	0.000	1.7	N
22時～	0.000	0.013	0.3	0.04	1.92	0.001	1.6	WNW
23時～	0.000	0.009	0.3	0.04	1.92	0.005	0.9	N
平均	0.004	0.012	0.3	0.02	1.93	0.002	2.8	
最高	0.012	0.021	0.6	0.07	1.95	0.007	4.9	
最低	0.000	0.008	0.2	0.00	1.92	0.000	0.9	

測定地点 国道245号 鮎川停車場線街路改良事業・県高萩工事事務所管理敷地内（国分町1-105）

測定日 2016年11月25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～	0.010	0.020	0.4	0.05	1.95	0.001	1.2	WNW
1時～	0.002	0.013	0.4	0.11	1.95	0.001	1.7	WNW
2時～	0.001	0.009	0.3	0.06	1.92	0.005	1.3	WNW
3時～	0.002	0.011	0.4	0.01	1.95	0.007	2.5	NW
4時～	0.001	0.007	0.4	0.02	1.95	0.001	1.3	NNW
5時～	0.001	0.012	0.5	0.03	1.95	0.001	2.1	WNW
6時～	0.003	0.013	0.5	0.06	1.95	0.003	1.4	NNE
7時～	0.011	0.019	0.5	0.06	1.96	0.000	1.6	NW
8時～	0.027	0.027	0.6	0.03	1.94	0.014	0.8	E
9時～	0.017	0.018	0.4	0.03	1.94	0.014	0.9	SSE
10時～	0.015	0.016	0.3	0.02	1.92	0.006	1.0	SE
11時～	0.015	0.015	0.3	0.01	1.92	0.001	1.4	SSE
12時～	0.010	0.013	0.3	0.03	1.92	0.003	1.2	S
13時～	0.009	0.014	0.3	0.05	1.92	0.003	2.0	SW
14時～	0.002	0.009	0.3	0.07	1.93	0.002	2.3	W
15時～	0.000	0.009	0.4	0.07	1.94	0.000	1.4	WNW
16時～	0.002	0.015	0.4	0.03	1.94	0.003	2.4	NW
17時～	0.001	0.010	0.4	0.04	1.94	0.001	2.6	NW
18時～	0.000	0.007	0.5	0.04	1.95	0.003	2.1	NW
19時～	0.000	0.008	0.4	0.12	1.96	0.004	1.6	WSW
20時～	0.005	0.022	0.7	0.09	1.96	0.003	0.9	NW
21時～	0.002	0.019	0.7	0.11	2.01	0.005	1.9	NW
22時～	0.001	0.014	0.5	0.06	1.96	0.013	2.1	NNE
23時～	0.001	0.012	0.3	0.01	1.95	0.004	1.8	NNE
平均	0.006	0.014	0.4	0.05	1.95	0.004	1.6	
最高	0.027	0.027	0.7	0.12	2.01	0.014	2.6	
最低	0.000	0.007	0.3	0.01	1.92	0.000	0.8	

測定地点 国道245号 鮎川停車場線街路改良事業・県高萩工事事務所管理敷地内（国分町1-105）

測定日 2016年11月26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	0.016	0.5	0.06	1.99	0.008	1.2	NNW
1時～	0.002	0.011	0.3	0.05	1.98	0.016	2.5	NNE
2時～	0.001	0.007	0.4	0.01	1.96	0.004	1.8	WNW
3時～	0.001	0.008	0.4	0.03	1.97	0.007	1.6	N
4時～	0.001	0.009	0.5	0.03	1.98	0.000	1.9	NW
5時～	0.002	0.009	0.4	0.02	1.98	0.000	1.4	NNW
6時～	0.009	0.014	0.4	0.04	1.97	0.002	1.3	NNW
7時～	0.006	0.014	0.4	0.03	1.99	0.004	2.0	NNE
8時～	0.022	0.021	0.4	0.01	1.96	0.005	2.0	NE
9時～	0.022	0.021	0.4	0.01	1.96	0.020	1.6	ENE
10時～	0.012	0.016	0.4	0.00	1.96	0.018	1.6	E
11時～	0.006	0.009	0.4	0.02	1.95	0.010	2.3	E
12時～	0.003	0.006	0.3	0.05	1.95	0.009	2.6	E
13時～	0.007	0.011	0.4	0.07	1.95	0.000	1.3	E
14時～	0.007	0.011	0.3	0.00	1.95	0.003	1.9	ENE
15時～	0.005	0.009	0.4	0.00	1.95	0.003	1.8	ENE
16時～	0.005	0.014	0.5	0.03	1.95	0.004	1.2	NNE
17時～	0.004	0.019	0.5	0.05	1.98	0.005	1.3	N
18時～	0.001	0.017	0.6	0.06	1.98	0.017	1.3	NW
19時～	0.000	0.011	0.5	0.03	2.02	0.015	1.8	NW
20時～	0.000	0.010	0.4	0.06	2.07	0.014	1.7	NW
21時～	0.001	0.011	0.5	0.05	2.07	0.016	1.5	NW
22時～	0.000	0.013	0.4	0.06	2.03	0.017	1.4	NW
23時～	0.000	0.010	0.5	0.13	2.05	0.009	1.3	NW
平均	0.005	0.012	0.4	0.04	1.98	0.009	1.7	
最高	0.022	0.021	0.6	0.13	2.07	0.020	2.6	
最低	0.000	0.006	0.3	0.00	1.95	0.000	1.2	

測定地点 国道245号 鮎川停車場線街路改良事業・県高萩工事事務所管理敷地内（国分町1-105）

測定日 2016年11月27日（日）

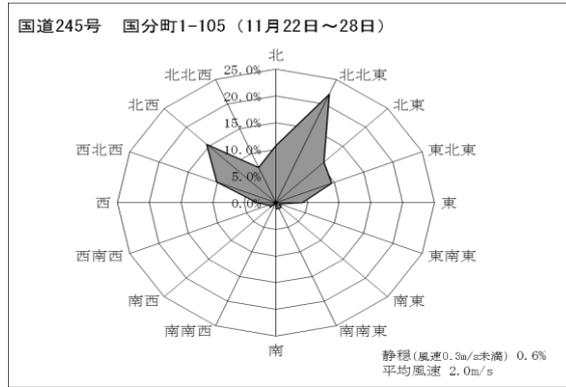
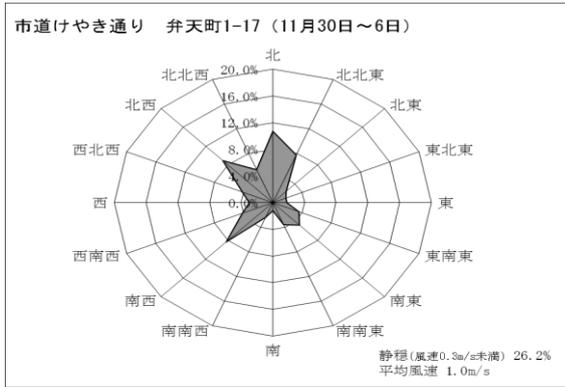
項目 時間	NO (ppm)	NO ₂ (ppm)	CO (ppm)	NMHC (ppmC)	CH ₄ (ppmC)	SPM (mg/m ³)	風速 (m/s)	風向
0時～	0.000	0.007	0.5	0.01	1.96	0.008	1.1	WNW
1時～	0.000	0.008	0.4	0.01	1.92	0.006	0.9	WNW
2時～	0.000	0.011	0.3	0.02	1.92	0.003	1.1	WNW
3時～	0.000	0.009	0.3	0.04	1.91	0.007	1.2	WNW
4時～	0.000	0.012	0.3	0.06	1.91	0.004	0.3	C
5時～	0.001	0.010	0.4	0.05	1.92	0.008	0.9	NW
6時～	0.001	0.011	0.4	0.04	1.97	0.024	1.0	NNW
7時～	0.003	0.013	0.4	0.03	1.95	0.015	1.5	NNE
8時～	0.001	0.011	0.4	0.04	1.93	0.001	1.2	N
9時～	0.004	0.013	0.4	0.01	1.93	0.019	1.9	NE
10時～	0.005	0.012	0.4	0.02	1.92	0.020	1.7	ENE
11時～	0.004	0.010	0.4	0.01	1.92	0.019	2.4	ENE
12時～	0.003	0.010	0.4	0.04	1.92	0.000	2.5	NE
13時～	0.005	0.015	0.5	0.04	1.92	0.015	2.2	NE
14時～	0.005	0.017	0.5	0.02	1.92	0.006	1.6	NNE
15時～	0.003	0.012	0.4	0.02	1.91	0.004	2.4	NNE
16時～	0.004	0.014	0.5	0.02	1.91	0.001	2.3	NNE
17時～	0.001	0.010	0.4	0.03	1.92	0.000	2.1	NNE
18時～	0.003	0.011	0.4	0.01	1.91	0.002	3.2	NE
19時～	0.002	0.008	0.4	0.01	1.91	0.000	3.7	NNE
20時～	0.001	0.007	0.3	0.01	1.91	0.002	2.0	NNE
21時～	0.001	0.007	0.4	0.00	1.91	0.002	3.2	NNE
22時～	0.001	0.007	0.3	0.00	1.90	0.001	3.7	NNE
23時～	0.001	0.007	0.3	0.00	1.90	0.000	2.7	NNE
平均	0.002	0.011	0.4	0.02	1.92	0.007	2.0	
最高	0.005	0.017	0.5	0.06	1.97	0.024	3.7	
最低	0.000	0.007	0.3	0.00	1.90	0.000	0.3	

測定地点 国道245号 鮎川停車場線街路改良事業・県高萩工事事務所管理敷地内（国分町1-105）

測定日 2016年11月28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～	0.001	0.006	0.3	0.01	1.90	0.008	2.8	NNE
1時～	0.001	0.005	0.3	0.00	1.89	0.000	1.3	NNE
2時～	0.002	0.011	0.3	0.01	1.94	0.002	0.8	NNE
3時～	0.000	0.010	0.5	0.01	1.90	0.001	0.6	NNW
4時～	0.001	0.008	0.7	0.03	1.89	0.000	0.5	W
5時～	0.015	0.019	0.5	0.05	1.90	0.002	0.9	N
6時～	0.013	0.021	0.8	0.04	1.96	0.002	2.6	NNE
7時～	0.006	0.011	0.5	0.02	1.94	0.004	2.8	N
8時～	0.001	0.007	0.4	0.03	1.95	0.002	3.5	NNW
9時～	0.000	0.004	0.4	0.01	1.94	0.004	8.3	N
10時～	0.002	0.005	0.4	0.02	1.94	0.000	5.7	NNE
11時～	0.005	0.008	0.5	0.02	1.94	0.015	4.2	N
12時～	0.003	0.008	0.4	0.03	1.94	0.007	3.8	N
13時～	0.003	0.007	0.4	0.01	1.94	0.004	4.1	N
14時～	0.003	0.007	0.4	0.01	1.95	0.004	2.4	NNW
15時～	0.003	0.009	0.4	0.05	1.96	0.004	1.8	N
16時～	0.005	0.011	0.5	0.00	1.94	0.012	0.7	NNW
17時～	0.008	0.014	0.7	0.04	1.96	0.019	2.4	NNW
18時～	0.000	0.006	0.4	0.02	1.96	0.000	2.1	NW
19時～	0.003	0.010	0.6	0.05	1.97	0.010	1.5	SW
20時～	0.001	0.009	0.5	0.07	1.96	0.000	2.7	W
21時～	0.000	0.013	0.6	0.13	1.95	0.004	1.7	NW
22時～	0.000	0.010	0.8	0.16	2.02	0.009	1.9	NW
23時～	0.000	0.008	0.7	0.06	2.02	0.018	2.5	NW
平均	0.003	0.009	0.5	0.04	1.94	0.005	2.6	
最高	0.015	0.021	0.8	0.16	2.02	0.019	8.3	
最低	0.000	0.004	0.3	0.00	1.89	0.000	0.5	
週平均	0.00	0.01	0.42	0.04	1.93	0.01	2.02	
週最高	0.027	0.027	0.8	0.20	2.07	0.035	8.3	
週最低	0.000	0.004	0.2	0.00	1.74	0.000	0.3	

5. 風配図



6. 交通量調査

測定地点 市道けやき通り (弁天町1-17)

測定日 2016年12月01日 (木)

時刻	種別	10分間交通量(台)									交通量
		上り車線			下り車線(測定地点側)			上下車線の合計			
		普通車	大型車	二輪車	普通車	大型車	二輪車	普通車	大型車	二輪車	
0時～		18	0	3	13	0	0	31	0	3	34
1時～		11	2	0	11	1	0	22	3	0	25
2時～		8	1	1	4	2	0	12	3	1	16
3時～		3	2	0	7	4	0	10	6	0	16
4時～		3	2	0	5	1	0	8	3	0	11
5時～		14	3	0	7	2	0	21	5	0	26
6時～		20	2	0	15	0	0	35	2	0	37
7時～		133	2	0	77	5	0	210	7	0	217
8時～		136	4	5	98	3	0	234	7	5	246
9時～		73	2	0	81	4	0	154	6	0	160
10時～		92	6	0	69	5	0	161	11	0	172
11時～		118	2	0	81	8	0	199	10	0	209
12時～		89	1	0	69	0	0	158	1	0	159
13時～		91	5	1	84	2	0	175	7	1	183
14時～		102	2	1	78	3	1	180	5	2	187
15時～		89	4	1	106	3	1	195	7	2	204
16時～		96	1	1	85	2	0	181	3	1	185
17時～		116	1	3	92	1	1	208	2	4	214
18時～		95	2	3	99	1	2	194	3	5	202
19時～		92	4	0	98	1	0	190	5	0	195
20時～		82	1	0	52	1	0	134	2	0	136
21時～		42	0	0	53	2	0	95	2	0	97
22時～		32	2	1	31	1	1	63	3	2	68
23時～		18	1	1	26	1	0	44	2	1	47
合計		1,573	52	21	1,341	53	6	2,914	105	27	3,046
平均		66	2	1	56	2	0	121	4	1	127

※正時から10分間の交通量

測定地点 国道245号 鮎川停車場線街路改良事業・県高萩工事事務局管理敷地（国分町1-105）

測定日 2016年11月24日（木）

時刻	種別									
	10分間交通量(台)									
	上り車線			下り車線(測定地点側)			上下車線の合計			交通量
普通車	大型車	二輪車	普通車	大型車	二輪車	普通車	大型車	二輪車		
0時～	10	3	0	11	0	0	21	3	0	24
1時～	5	6	0	9	1	0	14	7	0	21
2時～	6	5	3	5	1	0	11	6	3	20
3時～	6	5	0	6	1	0	12	6	0	18
4時～	5	4	1	12	2	0	17	6	1	24
5時～	41	4	0	36	6	1	77	10	1	88
6時～	55	2	0	55	6	0	110	8	0	118
7時～	114	8	0	118	1	0	232	9	0	241
8時～	133	3	0	103	1	1	236	4	1	241
9時～	101	8	0	122	9	0	223	17	0	240
10時～	90	14	0	112	13	0	202	27	0	229
11時～	67	11	0	86	7	0	153	18	0	171
12時～	93	3	0	73	8	0	166	11	0	177
13時～	90	12	0	84	14	0	174	26	0	200
14時～	102	7	0	107	6	0	209	13	0	222
15時～	85	8	0	101	5	0	186	13	0	199
16時～	112	8	2	131	2	0	243	10	2	255
17時～	110	5	0	136	5	0	246	10	0	256
18時～	92	3	1	100	4	1	192	7	2	201
19時～	90	1	1	114	2	1	204	3	2	209
20時～	54	4	0	81	6	1	135	10	1	146
21時～	43	2	1	61	2	0	104	4	1	109
22時～	31	5	0	47	1	0	78	6	0	84
23時～	8	3	0	23	4	1	31	7	1	39
合計	1,543	134	9	1,733	107	6	3,276	241	15	3,532
平均	64	6	0	72	4	0	137	10	1	147

※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

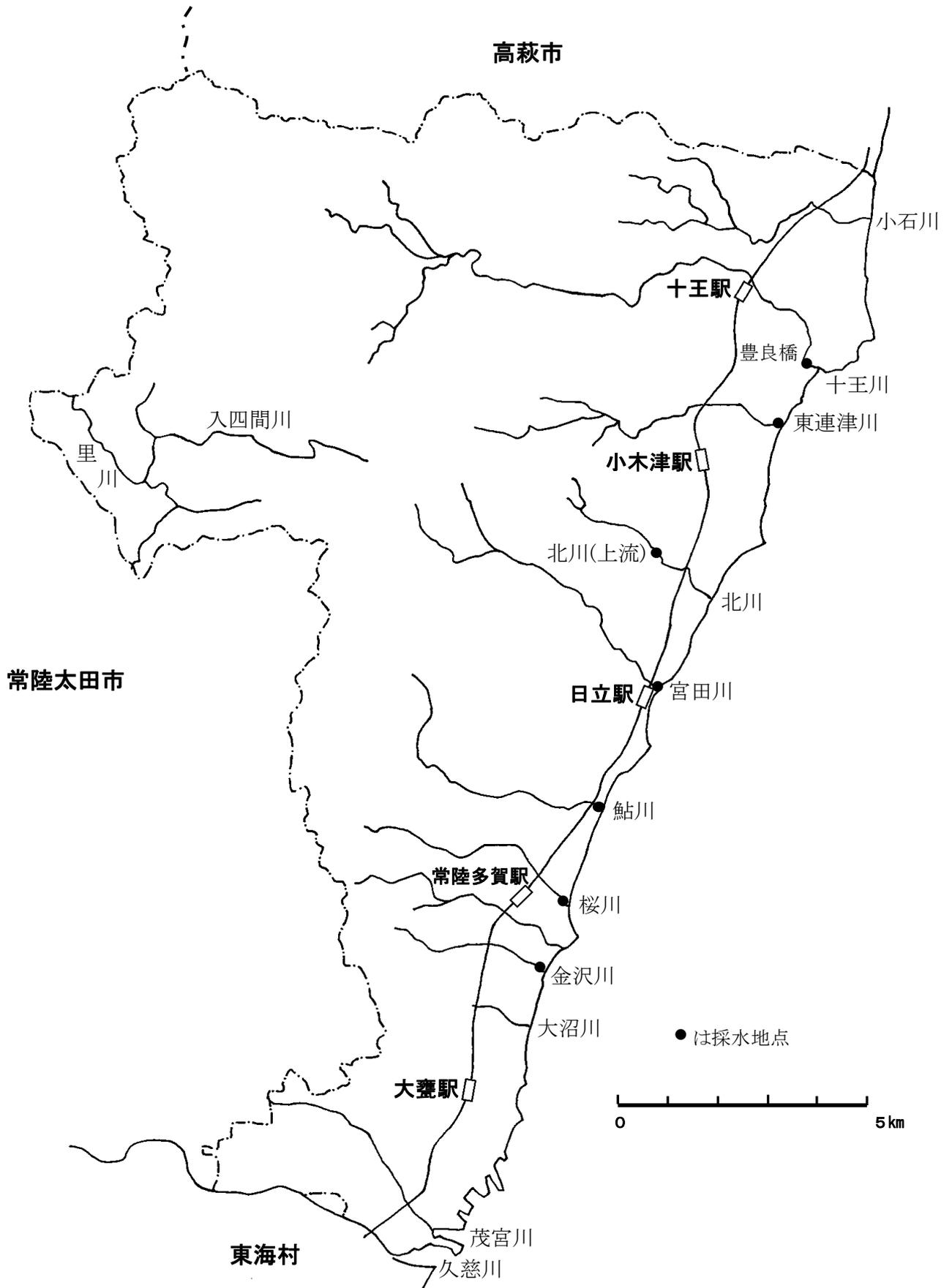
一 般 項 目：水温、流量、天候、気温等

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)
2007	14.3	0.87	7.5	10.6	0.5	5
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

[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)
2007	15.3	0.25	7.6	10.3	<0.5	3
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

[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)
2007	14.0	0.07	8.0	10.2	<0.5	4.0
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

[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)
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	10.0	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

[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)
2007	14.2	0.27	8.2	10.1	<0.5	<1
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

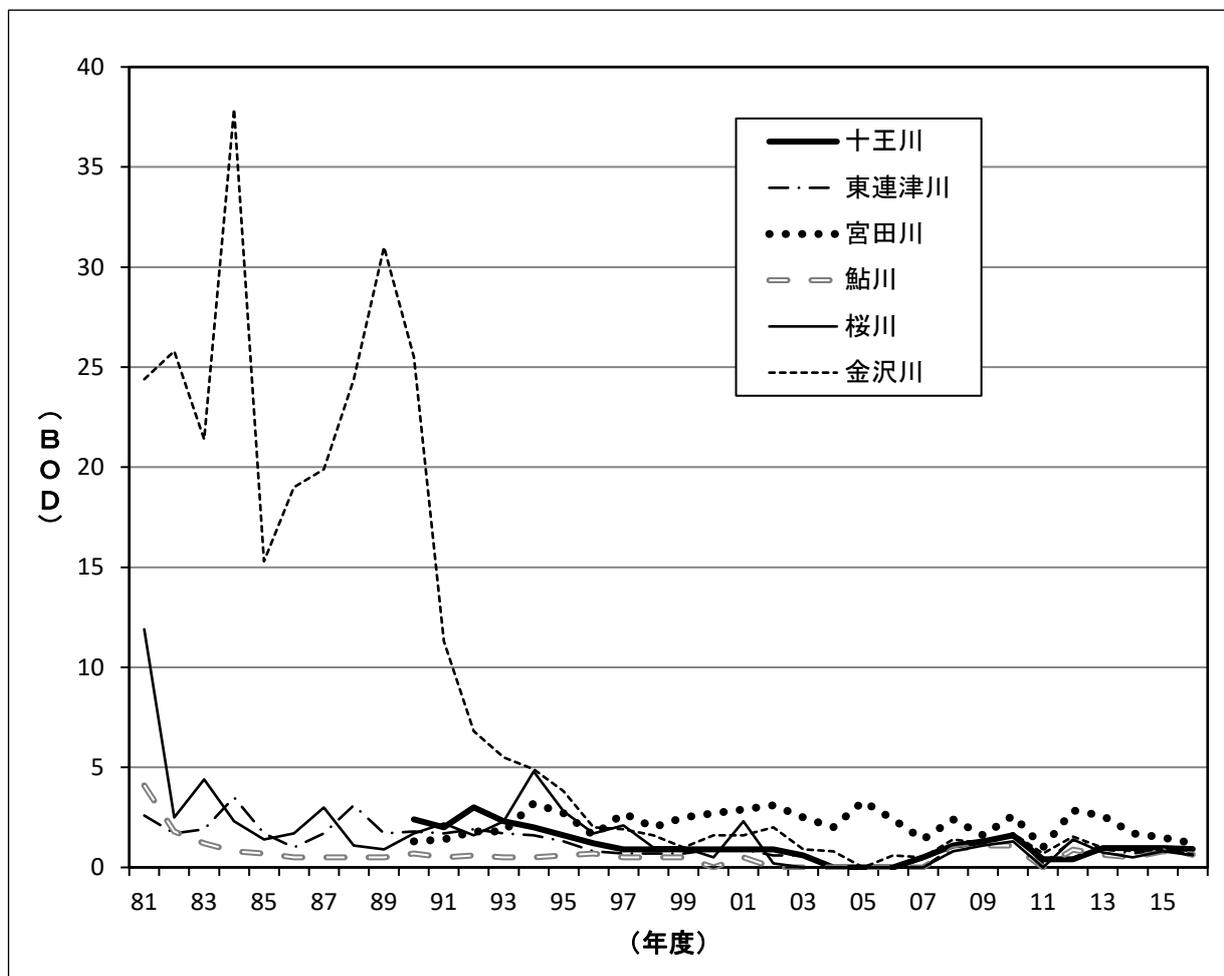
[桜川・河口]

年度 \ 項目	水温 (°C)	流量 (m ³ /秒)	pH	DO (mg/l)	BOD (mg/l)	SS (mg/l)
2007	16.8	0.08	8.2	10.0	<0.5	1
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

[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)
2007		17.0	0.03	8.3	9.8	0.5	1
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

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25日	6月2日	8月10日	10月7日	12月2日	2月3日			
採取時刻	12:15	12:15	13:50	12:10	12:00	11:50			
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)	16.5	21.0	26.0	22.0	12.0	7.5	17.5	7.5	26.0
水温 (°C)	16.0	21.0	25.0	18.5	11.5	6.0	16.3	6.0	25.0
流量 (m ³ /秒)	0.92	0.60	0.55	1.86	1.20	0.93	1.01	0.55	1.86
透視度 (cm)	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50
pH	7.8	7.7	7.7	7.6	7.4	7.8	7.7	7.4	7.8
DO (mg/L)	11	10	9.4	10	11	13	11	9.4	13
BOD (mg/L)	1.9	1.1	1.4	0.5	0.6	<0.5	0.9	<0.5	1.9
COD (mg/L)	2.6	3.6	2.5	3.0	2.5	2.7	2.8	2.5	3.6
SS (mg/L)	5	6	2	4	4	<1	4	<1	6
大腸菌群数 (MPN/gg (×1,000) g100mL)	0.33	13	33	0.79	0.33	0.49	8.0	0.33	33
全亜鉛 (mg/L)	0.010	0.012	0.003	0.002	0.002	<0.001	0.005	<0.001	0.012
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)	0.6	0.5	0.3	0.7	0.7	0.6	0.6	0.3	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25日	6月2日	8月10日	10月7日	12月2日	2月3日			
採取時刻	11:40	11:50	13:25	11:50	11:40	11:30			
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)	16.5	20.5	25.0	21.0	12.0	7.5	17.1	7.5	25.0
水温 (°C)	16.5	21.0	24.0	18.0	12.5	8.0	16.7	8.0	24.0
流量 (m ³ /秒)	0.18	0.10	0.10	0.33	0.16	0.12	0.16	0.10	0.33
透視度 (cm)	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50
pH	8.1	7.5	7.5	7.8	7.6	7.9	7.7	7.5	8.1
DO (mg/L)	12	10	9.7	10	11	12	11	9.7	12
BOD (mg/L)	1.3	0.6	0.9	<0.5	0.5	<0.5	0.6	<0.5	1.3
COD (mg/L)	2.1	2.5	1.7	3.0	1.9	1.8	2.2	1.7	3.0
SS (mg/L)	2	1	1	1	1	<1	1	<1	2
大腸菌群数 (MPN/gg (×1,000) g100mL)									
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)	0.4	0.4	0.3	0.6	0.5	0.5	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25日	6月2日	10月7日	12月2日				
採取時刻	11:25	11:30	11:25	11:15				
天候	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ				
外観	正常	正常	正常	正常				
気温 (°C)	16.0	20.0	19.0	12.0		16.8	12.0	20.0
水温 (°C)	14.0	15.0	17.0	11.5		14.4	11.5	17.0
流量 (m ³ /秒)	0.042	0.048	0.086	0.047		0.056	0.042	0.086
透視度 (cm)	>50	>50	>50	>50		>50	>50	>50
pH	7.9	7.9	7.9	7.9		7.9	7.9	7.9
DO (mg/L)	10	9.8	9.9	10		9.9	9.8	10
BOD (mg/L)	1.2	0.5	<0.5	<0.5		<0.5	<0.5	1.2
COD (mg/L)	2.3	3.4	3.1	2.4		2.8	2.3	3.4
SS (mg/L)	2	3	4	3		3	2	4
大腸菌群数 (MPN/gg (×1,000) g100mL)								
全亜鉛 (mg/L)	0.003	0.004	0.003	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	0.002	0.002	0.001		0.002	0.001	0.002
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)	0.5	0.4	0.4	0.4		0.4	0.4	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)	0.13	0.13	0.16	0.11		0.13	0.11	0.16
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25日	6月2日	8月10日	10月7日	12月2日	2月3日			
採取時刻	9:15	9:15	9:30	9:20	9:15	9:15			
天候	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ			
外観	正常	正常	正常	正常	正常	正常			
気温 (°C)	17.0	22.0	26.0	21.0	9.0	4.0	16.5	4.0	26.0
水温 (°C)	17.5	19.5	24.5	19.0	15.5	10.5	17.8	10.5	24.5
流量 (m ³ /秒)	0.45	0.57	0.42	1.04	0.64	0.50	0.61	0.42	1.04
透視度 (cm)	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50
pH	8.0	7.8	7.8	7.9	7.7	7.8	7.8	7.7	8.0
DO (mg/L)	10	9.5	9.1	9.9	10	11	9.9	9.1	11
BOD (mg/L)	1.1	0.9	0.8	0.7	1.2	2.5	1.2	0.7	2.5
COD (mg/L)	1.3	1.5	1.4	1.2	1.9	2.3	1.6	1.2	2.3
SS (mg/L)	<1	<1	<1	1	<1	2	<1	<1	2
大腸菌群数 (MPN/gg (×1,000) g100mL)	0.33	4.9	1.3	0.33	0.33	0.079	1.2	0.079	4.9
全亜鉛 (mg/L)	0.048	0.073	0.094	0.10	0.095	0.15	0.093	0.048	0.15
カドミウム (mg/L)	0.0008	0.0016	0.0016	0.0012	0.0011	0.0011	0.0012	0.0008	0.0016
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	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002
セレン (mg/L)	0.005	0.005	0.009	0.004	0.004	0.004	0.005	0.004	0.009
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)	2.9	2.7	4.9	1.7	1.9	2.7	2.8	1.7	4.9
ふっ素 (mg/L)	0.7	0.5	0.4	0.2	0.5	0.4	0.5	0.2	0.7
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	0.02	0.01	0.01	0.02	0.02	0.01	0.02
銅 (mg/L)	0.02	0.01	0.01	0.04	0.02	0.03	0.02	0.01	0.04
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)	0.04	0.07	0.08	0.11	0.14	0.24	0.11	0.04	0.24
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25日	6月2日	8月10日	10月7日	12月2日	2月3日			
採取時刻	9:45	9:55	10:25	9:45	9:40	9:35			
天候	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ			
外観	正常	正常	正常	正常	正常	正常			
気温 (°C)	14.0	20.0	27.0	18.0	10.0	6.0	17.0	6.0	27.0
水温 (°C)	13.0	15.5	24.0	17.0	11.5	6.0	14.5	6.0	24.0
流量 (m ³ /秒)	0.23	0.27	0.13	0.27	0.20	0.21	0.22	0.13	0.27
透視度 (cm)	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50
pH	8.1	8.1	8.2	8.1	8.0	8.1	8.1	8.0	8.2
DO (mg/L)	11	9.8	9.4	10	10	12	10.4	9.4	12
BOD (mg/L)	1.5	0.6	0.9	<0.5	<0.5	0.8	0.7	<0.5	1.5
COD (mg/L)	0.7	1.0	0.6	0.5	1.1	0.7	0.8	0.5	1.1
SS (mg/L)	<1	<1	<1	1	<1	1	<1	<1	1
大腸菌群数 (MPN/gg (×1,000) g100mL)									
全亜鉛 (mg/L)	0.006	0.004	0.002	0.004	0.003	0.001	0.003	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)	<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)	1.4	1.4	1.1	1.6	1.5	1.4	1.4	1.1	1.6
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)									

※8月の測定地点は河口閉塞のため小豆洗不動尊下に変更。

[桜川・河口]

項目	調査月日						平均	最小値	最大値
	4月25日	6月2日	8月10日	10月7日	12月2日	2月3日			
採取時刻	10:15	10:25	11:05	10:15	10:10	10:10			
天候	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ			
外観	正常	正常	正常	正常	正常	正常			
気温 (°C)	18.0	21.0	26.0	18.0	11.0	6.0	17.8	6.0	26.0
水温 (°C)	15.0	17.5	24.0	18.5	14.0	10.0	16.5	10.0	24.0
流量 (m ³ /秒)	0.083	0.13	0.07	0.037	0.63	0.14	0.18	0.037	0.63
透視度 (cm)	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50
pH	8.0	7.9	7.9	8.0	7.8	8.0	7.9	7.8	8.0
DO (mg/L)	11	9.6	9.5	9.5	10	10	9.9	9.5	11
BOD (mg/L)	1.7	0.6	1.2	<0.5	<0.5	<0.5	0.6	<0.5	1.7
COD (mg/L)	1.0	1.2	1.6	0.8	1.7	1.6	1.3	0.8	1.7
SS (mg/L)	<1	<1	5	<1	<1	<1	<1	<1	5
大腸菌群数 (MPN/gg (×1,000) g100mL)									
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)	1.8	2.1	1.5	2.5	2.0	1.8	2.0	1.5	2.5
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25日	6月2日	8月10日	10月7日	12月2日	2月3日			
採取時刻	10:35	10:45	11:40	10:45	10:35	10:50			
天候	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ			
外観	正常	正常	正常	正常	正常	正常			
気温 (°C)	18.0	22.0	27.0	18.0	12.0	7.5	18.5	7.5	27.0
水温 (°C)	17.0	20.5	26.0	19.5	11.5	9.0	17.3	9.0	26.0
流量 (m ³ /秒)	0.020	0.023	0.005	0.010	0.017	0.004	0.013	0.004	0.023
透視度 (cm)	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50
pH	8.3	8.3	8.1	8.0	8.0	10.2	8.5	8.0	10.2
DO (mg/L)	10	9.6	9.2	9.8	11	11	10	9.2	11
BOD (mg/L)	1.7	0.8	0.6	<0.5	0.7	<0.5	0.7	<0.5	1.7
COD (mg/L)	2.1	2.2	2.2	1.3	2.2	3.8	2.3	1.3	3.8
SS (mg/L)	<1	<1	2	<1	6	39	8	<1	39
大腸菌群数 (MPN/gg (×1,000) g100mL)									
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	0.05	<0.02	<0.02	0.05
鉛 (mg/L)									
六価クロム (mg/L)	0.008	<0.005	<0.005	<0.005	0.009	0.015	0.006	<0.005	0.015
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)	2.4	2.6	2.9	4.4	3.6	24	6.7	2.4	24
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)									

※ 8月及び2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。

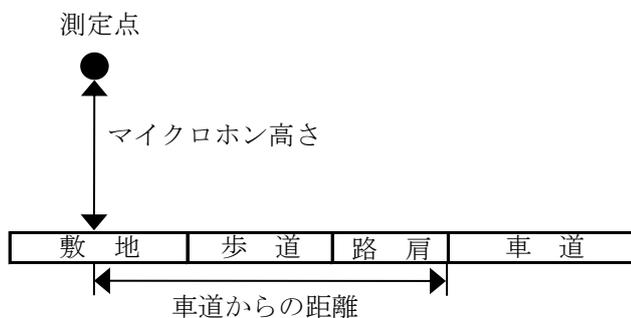
測定装置	測定時間間隔 (分)	測定個数 (個)	測定間隔 (秒)	動特性
リオン NL-22	1	60	1	Fast

(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。

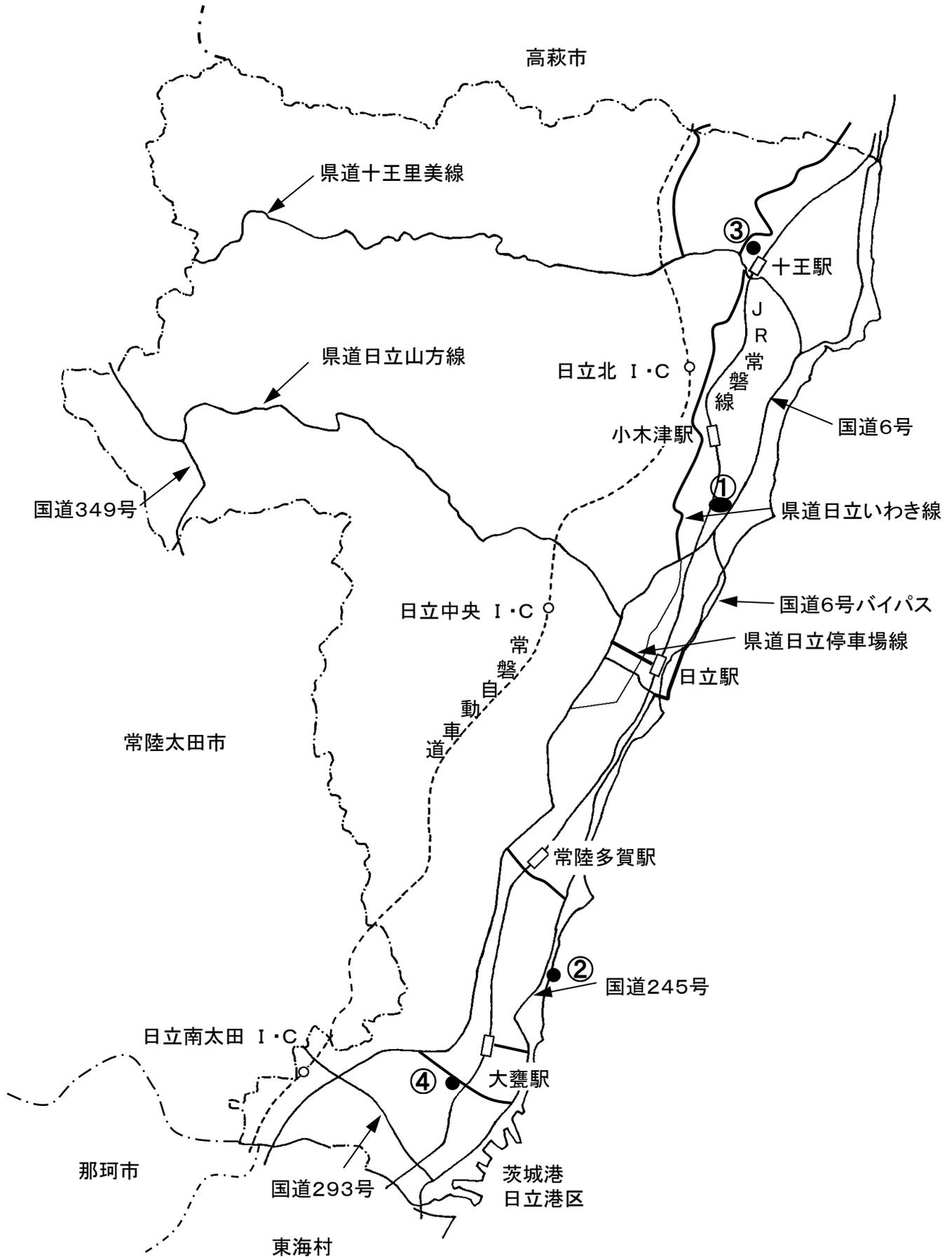
測定装置	測定時間間隔 (分)	測定個数 (個)	測定間隔 (秒)	動特性
リオン VM-52A	60	600	1	VL

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田尻町4-36	準住居	2	○	○	騒音：2016年4月12日 振動：2016年4月12日
国道245号	②東金沢町1-22	準住居	2	○	○	騒音：2016年5月24日 振動：2016年5月24日
県道高萩友部線	③十王町友部1644	1住	2	○	○	騒音：2016年4月19日 振動：2016年4月19日
県道日立港線	④久慈町6-3	2住	2	○	○	騒音：2016年4月21日 振動：2016年4月21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：田尻町4-36

測定年月日：2016年4月12日0:00～23:59

測定機種：NL-22

天候：晴

マイクロホン高さ：1.5m

車道からの距離：4.9m

歩道の幅：4.1m

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	70.7	75.9	73.4	63.0	55.3	54.2	69	65	70 以下 (75)
	7～8	67.3	72.2	70.2	63.7	55.9	54.8			
	8～9	69.2	74.4	72.5	63.8	54.9	53.3			
	9～10	69.5	74.6	72.6	65.5	57.2	55.6			
	10～11	69.6	74.6	72.6	65.6	57.5	56.3			
	11～12	68.8	73.8	71.7	65.1	58.2	57.0			
	12～13	67.6	72.3	70.1	63.6	57.1	55.8			
	13～14	68.3	73.2	71.3	64.5	57.8	56.5			
	14～15	68.5	73.6	71.5	64.8	58.2	57.0			
	15～16	68.2	72.7	70.4	63.9	58.3	57.4			
	16～17	68.1	72.2	70.7	65.4	57.4	56.0			
	17～18	65.7	69.4	67.9	63.5	58.7	57.7			
	18～19	67.7	72.0	70.5	65.4	58.3	56.8			
	19～20	68.2	72.2	70.8	66.1	57.0	55.1			
20～21	68.6	73.5	72.0	64.5	54.7	53.2				
21～22	69.6	74.5	72.6	64.8	53.8	52.0				
夜間	22～23	68.8	73.7	71.6	61.5	50.2	48.8	68	54	65 以下 (70)
	23～0	67.4	71.3	68.7	55.2	44.2	42.8			
	0～1	68.1	72.3	68.7	52.7	41.3	40.0			
	1～2	66.9	70.4	66.8	49.8	39.2	38.1			
	2～3	67.3	70.6	66.2	50.2	39.1	38.0			
	3～4	67.6	70.0	66.0	49.6	39.6	38.6			
	4～5	68.5	72.6	68.4	52.5	41.9	41.0			
	5～6	70.4	75.0	72.2	58.9	48.3	47.0			

②国道245号

測定場所：東金沢町1-22

測定年月日：2016年5月24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：1.9m

車道からの距離：2.2m

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	73.8	78.9	77.3	70.1	61.5	60.1	73	69	70 以下 (75)
	7～8	72.3	77.1	75.6	69.1	61.1	59.6			
	8～9	72.8	76.6	74.9	68.5	59.0	57.4			
	9～10	72.9	75.4	73.7	67.9	60.5	59.0			
	10～11	73.4	78.3	76.5	70.3	62.2	60.5			
	11～12	73.2	75.7	74.1	67.8	59.3	57.3			
	12～13	73.0	76.8	75.1	68.9	59.2	57.4			
	13～14	72.7	77.5	75.8	69.7	61.6	60.0			
	14～15	73.0	77.9	76.0	69.9	62.7	61.3			
	15～16	73.2	78.2	76.5	70.3	62.2	60.1			
	16～17	73.2	78.0	76.2	70.2	62.4	60.4			
	17～18	72.2	76.6	75.2	70.1	62.7	60.7			
	18～19	72.7	76.0	74.6	69.1	61.1	59.3			
	19～20	72.5	77.2	75.8	70.1	61.7	59.3			
20～21	72.5	77.4	75.9	69.6	61.0	59.2				
21～22	72.1	77.6	75.6	67.1	58.6	57.1				
夜間	22～23	70.9	75.5	73.5	63.3	54.2	52.8	70	58	65 以下 (70)
	23～0	69.8	72.3	69.6	56.8	48.3	47.2			
	0～1	69.5	74.7	71.1	58.3	52.4	51.4			
	1～2	69.6	72.2	68.5	56.3	49.9	48.6			
	2～3	68.1	69.2	65.3	54.2	48.5	47.2			
	3～4	68.4	70.7	67.1	56.1	50.6	49.6			
	4～5	69.9	72.2	68.1	55.8	50.3	49.3			
	5～6	72.4	78.1	75.4	62.7	54.7	53.6			

③ 県道高萩友部線

測定場所：十王町友部1644

測定年月日：2016年4月19日0:00～23:59

測定機種：NL-22

天候：晴

マイクロホン高さ：2.1m

車道からの距離：3.5m

歩道の幅：2.5m

時間帯	観測 時間	等価騒音 レベル (dB) L_{Aeq}	時間率騒音レベル(dB)					基準時間帯平均 騒音レベル (dB)		環 境 基準値 (要請限度値) (dB) L_{Aeq}
			L_{A5}	L_{A10}	L_{A50}	L_{A90}	L_{A95}	L_{Aeq}	L_{A50}	
昼間	6～7	63.9	70.0	67.6	53.6	44.0	43.0	64	57	70 以下 (75)
	7～8	64.8	70.0	68.2	59.3	48.3	46.7			
	8～9	63.7	69.3	67.6	57.1	45.0	43.8			
	9～10	63.0	68.7	66.8	56.2	45.4	44.2			
	10～11	62.7	68.7	66.5	55.4	45.8	44.7			
	11～12	62.3	68.0	66.0	55.5	45.6	44.6			
	12～13	62.2	68.2	66.2	55.1	45.8	45.0			
	13～14	62.9	68.4	66.6	56.3	47.1	46.0			
	14～15	62.3	68.0	65.9	55.4	46.6	45.8			
	15～16	65.9	70.9	69.3	59.6	50.1	49.2			
	16～17	67.4	73.1	71.3	61.7	51.2	50.1			
	17～18	67.5	72.6	71.4	63.6	51.9	50.6			
	18～19	65.2	70.7	69.1	59.7	49.2	47.8			
	19～20	65.8	71.7	69.8	58.1	47.9	46.3			
20～21	63.2	69.1	66.5	52.6	43.5	42.7				
21～22	61.0	66.8	63.3	47.2	41.3	40.9				
夜間	22～23	57.6	60.5	56.5	43.3	40.3	40.0	56	42	65 以下 (70)
	23～0	56.6	57.9	54.0	42.3	39.8	39.6			
	0～1	54.2	51.5	48.9	41.2	40.0	39.9			
	1～2	51.2	47.9	45.8	40.7	39.9	39.8			
	2～3	50.8	47.8	45.5	40.8	40.1	40.0			
	3～4	53.1	48.8	46.5	41.1	40.3	40.2			
	4～5	55.5	55.2	51.8	43.2	40.9	40.6			
	5～6	59.7	64.0	59.7	45.8	41.4	41.0			

④ 県道日立港線

測定場所：久慈町6-3

測定年月日：2016年4月21日0:00～23:59

測定機種：NL-22

天候：晴

マイクロホン高さ：2.1m

車道からの距離：4.4m

歩道の幅：3.9m

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	65.8	71.4	69.7	59.0	49.7	48.5	67	62	70 以下 (75)
	7～8	65.7	70.3	68.9	62.3	53.6	52.1			
	8～9	66.4	71.1	69.7	62.3	51.6	49.8			
	9～10	66.7	71.8	70.4	62.8	52.2	50.5			
	10～11	66.9	72.2	70.6	63.2	53.2	51.6			
	11～12	66.2	71.6	70.0	61.9	51.0	49.4			
	12～13	65.9	71.1	69.7	61.7	51.5	50.3			
	13～14	66.1	71.4	69.8	61.7	51.8	50.5			
	14～15	65.8	71.3	69.8	61.5	51.9	51.0			
	15～16	66.0	71.1	69.5	61.2	52.6	51.3			
	16～17	67.2	72.3	71.0	63.4	52.9	51.4			
	17～18	67.7	72.3	71.2	65.1	55.4	53.6			
	18～19	67.6	72.5	71.2	64.5	54.7	53.1			
	19～20	68.2	73.5	72.1	64.7	54.4	53.2			
20～21	68.0	73.4	72.1	63.6	53.3	52.2				
21～22	67.2	72.9	71.2	59.7	50.1	49.1				
夜間	22～23	67.0	73.0	71.0	58.7	52.8	52.1	63	47	65 以下 (70)
	23～0	65.1	69.9	66.6	53.2	47.8	47.3			
	0～1	61.1	64.8	60.5	44.8	38.8	38.1			
	1～2	60.0	61.7	57.5	42.8	37.7	37.1			
	2～3	60.8	60.7	56.5	42.8	37.8	37.1			
	3～4	56.8	54.7	51.2	40.6	36.5	36.0			
	4～5	58.3	60.1	56.0	44.0	38.3	37.5			
5～6	62.7	67.1	63.1	50.4	43.9	43.0				

4. 振動測定結果

① 国道6号
 測定場所 : 田尻町4-36
 測定年月日 : 2016年4月12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～	32.5	46.0	8.8
7時～	27.2	38.1	9.9
8時～	26.9	42.9	11.4
9時～	31.1	42.8	14.0
10時～	30.5	38.6	15.2
11時～	29.6	41.1	14.0
12時～	28.6	41.1	11.6
13時～	30.5	40.2	12.9
14時～	29.0	36.4	14.0
15時～	27.8	37.9	15.3
16時～	28.9	42.3	14.4
17時～	24.6	38.2	12.8
18時～	25.9	41.7	13.3
19時～	26.6	35.6	8.8
20時～	26.6	39.2	9.7
21時～	22.9	44.7	8.1
22時～	26.2	39.0	6.8
23時～	30.7	42.7	6.9
0時～	28.9	42.9	6.4
1時～	29.6	43.7	6.6
2時～	28.3	45.0	6.6
3時～	32.7	42.8	7.2
4時～	31.3	44.7	6.2
5時～	30.0	44.1	6.6
昼夜別	L ₁₀ 平均	L _{max}	L _{min}
6～20時	28	46.0	8.8
21～5時	29	45.0	6.2
要請限度値(L ₁₀)			
6～20時	65		
21～5時	60		

② 国道245号
 測定場所 : 東大沼町1-22
 測定年月日 : 2016年5月24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～	53.8	68.5	16.7
7時～	46.9	62.1	17.3
8時～	47.2	62.5	17.3
9時～	53.8	61.6	24.3
10時～	54.7	64.6	20.6
11時～	53.7	64.2	18.7
12時～	49.2	62.6	16.3
13時～	53.6	65.3	19.8
14時～	53.5	65.4	19.8
15時～	49.9	63.1	20.8
16時～	50.3	63.9	17.3
17時～	46.1	63.7	19.1
18時～	45.8	63.4	20.2
19時～	46.1	60.7	16.1
20時～	44.2	63.9	14.5
21時～	45.6	64.0	14.0
22時～	42.6	64.7	13.3
23時～	39.3	63.1	11.4
0時～	40.7	59.9	10.5
1時～	37.9	65.2	10.5
2時～	43.8	62.6	11.1
3時～	43.8	63.5	10.4
4時～	41.3	64.9	10.3
5時～	48.3	65.4	12.1
昼夜別	L ₁₀ 平均	L _{max}	L _{min}
6～20時	50	68.5	14.5
21～5時	43	65.4	10.3
要請限度値(L ₁₀)			
6～20時	65		
21～5時	60		

③ 県道高萩友部線

測定場所 : 十王町友部1644
 測定年月日 : 2016年4月19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～	23.6	50.3	7.6
7時～	31.1	43.3	9.5
8時～	30.5	45.8	11.3
9時～	29.5	50.2	9.4
10時～	29.6	47.1	10.2
11時～	29.5	42.6	10.4
12時～	26.3	42.6	10.7
13時～	29.2	47.6	11.0
14時～	32.6	48.5	11.4
15時～	27.1	43.7	11.9
16時～	29.0	50.0	18.4
17時～	28.6	44.1	18.2
18時～	27.6	46.6	13.2
19時～	31.2	47.7	18.4
20時～	27.3	44.7	10.0
21時～	23.1	36.8	7.0
22時～	22.5	38.8	7.0
23時～	16.0	40.0	6.5
0時～	12.6	35.2	6.1
1時～	12.0	32.3	7.2
2時～	11.6	29.2	6.0
3時～	12.6	46.7	6.6
4時～	11.9	37.7	5.4
5時～	14.6	43.3	6.6
昼夜別	L ₁₀ 平均	L _{max}	L _{min}
6～20時	29	50.3	7.6
21～5時	15	46.7	5.4
要請限度値(L ₁₀)			
6～20時	65		
21～5時	60		

④ 県道日立港線

測定場所 : 久慈町6-3
 測定年月日 : 2016年4月21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～	32.7	57.2	6.3
7時～	35.7	49.7	8.5
8時～	36.2	51.2	9.8
9時～	37.9	56.2	9.0
10時～	34.9	54.0	8.4
11時～	35.6	53.5	8.6
12時～	35.5	52.1	9.7
13時～	34.4	51.1	9.3
14時～	34.7	54.4	9.3
15時～	33.8	49.3	10.7
16時～	34.6	49.3	8.1
17時～	34.9	50.6	9.0
18時～	34.2	55.8	9.0
19時～	34.2	47.3	8.0
20時～	33.5	51.2	8.6
21時～	34.2	50.3	7.2
22時～	33.9	48.3	8.9
23時～	28.4	55.4	7.0
0時～	25.2	38.2	5.6
1時～	24.6	39.6	6.0
2時～	22.6	46.6	6.1
3時～	15.9	47.8	6.0
4時～	23.9	47.8	6.6
5時～	32.7	56.0	6.3
昼夜別	L ₁₀ 平均	L _{max}	L _{min}
6～20時	35	57.2	6.3
21～5時	27	56.0	5.6
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・県道高萩友部線・県道日立港線

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8t以上か最大積載量5t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 田尻町4-36	339	1,918	28	355	2,057	20	694	3,975	48	4,717
② 国道245号 東金沢町1-22	208	1,799	17	163	1,654	10	371	3,453	27	3,851
③ 県道高萩友部線 十王町友部1644	16	707	1	31	655	3	47	1,362	4	1,413
③ 県道日立港線 久慈町6-3	36	822	5	42	874	14	78	1,696	19	1,793

(3) 地点別調査結果

① 国道6号：田尻町4-36 (2016年4月12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	91	0	23	42	0	33	133	0	166	
7時～	7	119	4	28	98	0	35	217	4	256	
8時～	5	126	6	11	90	1	16	216	7	239	
9時～	26	103	3	20	112	1	46	215	4	265	
10時～	25	106	1	28	116	6	53	222	7	282	
11時～	18	119	2	23	124	1	41	243	3	287	
12時～	18	117	1	14	131	1	32	248	2	282	
13時～	19	122	1	35	103	1	54	225	2	281	
14時～	20	120	0	20	119	1	40	239	1	280	
15時～	18	118	0	15	129	1	33	247	1	281	
16時～	29	111	2	20	130	1	49	241	3	293	
17時～	8	142	2	7	149	1	15	291	3	309	
18時～	6	122	0	7	143	1	13	265	1	279	
19時～	11	110	3	7	132	1	18	242	4	264	
20時～	15	95	1	3	122	1	18	217	2	237	
21時～	6	64	0	2	104	2	8	168	2	178	
22時～	8	46	2	10	84	0	18	130	2	150	
23時～	7	16	0	11	43	0	18	59	0	77	
0時～	8	22	0	7	27	0	15	49	0	64	
1時～	16	14	0	11	20	0	27	34	0	61	
2時～	12	7	0	7	7	0	19	14	0	33	
3時～	16	10	0	15	8	0	31	18	0	49	
4時～	13	6	0	14	10	0	27	16	0	43	
5時～	18	12	0	17	14	0	35	26	0	61	
合 計	339	1,918		355	2,057		694	3,975		4,717	
平 均	14	80		15	86		29	166		197	
昼夜別合計											
6～21時	241	1,785		263	1,844		504	3,629		4,179	
22～5時	98	133		92	213		190	346		538	
昼夜別平均											
6～21時	15	112		16	115		32	227		261	
22～5時	12	17		12	27		24	43		67	

② 国道245号：東大沼町1-22 (2017年5月24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～	4	50	0	13	47	0	17	97	0	114	
7時～	7	125	0	10	59	2	17	184	2	203	
8時～	10	106	2	5	53	1	15	159	3	177	
9時～	24	129	0	13	107	1	37	236	1	274	
10時～	19	113	0	11	100	0	30	213	0	243	
11時～	23	120	1	21	101	2	44	221	3	268	
12時～	14	101	1	16	89	3	30	190	4	224	
13時～	6	99	0	10	108	0	16	207	0	223	
14時～	15	106	2	10	96	0	25	202	2	229	
15時～	15	107	0	11	127	0	26	234	0	260	
16時～	14	94	0	5	110	0	19	204	0	223	
17時～	5	131	2	7	112	0	12	243	2	257	
18時～	5	138	3	4	129	0	9	267	3	279	
19時～	1	93	3	3	131	1	4	224	4	232	
20時～	3	96	1	2	80	0	5	176	1	182	
21時～	4	75	1	0	71	0	4	146	1	151	
22時～	2	33	0	2	53	0	4	86	0	90	
23時～	6	25	1	3	22	0	9	47	1	57	
0時～	4	14	0	1	17	0	5	31	0	36	
1時～	6	10	0	2	16	0	8	26	0	34	
2時～	4	4	0	2	9	0	6	13	0	19	
3時～	4	13	0	3	6	0	7	19	0	26	
4時～	7	2	0	7	5	0	14	7	0	21	
5時～	6	15	0	2	6	0	8	21	0	29	
合 計	208	1,799	17	163	1,654	10	371	3,453	27	3,851	
平 均	9	75	1	7	69	0	15	144	1	160	
昼夜別合計											
6～21時	169	1,683	16	141	1,520	10	310	3,203	26	3,539	
22～5時	39	116	1	22	134	0	61	250	1	312	
昼夜別平均											
6～21時	11	105	1	9	95	1	19	200	2	221	
22～5時	5	15	0	3	17	0	8	31	0	39	

③ 県道高萩友部線：十王町友部1644 (2016年4月19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～	0	5	0	1	15	0	1	20	0	21	
7時～	2	43	0	0	66	0	2	109	0	111	
8時～	2	69	0	1	44	0	3	113	0	116	
9時～	2	37	0	3	49	0	5	86	0	91	
10時～	3	36	0	5	50	0	8	86	0	94	
11時～	1	40	0	1	43	0	2	83	0	85	
12時～	0	31	0	0	34	0	0	65	0	65	
13時～	1	48	0	5	32	0	6	80	0	86	
14時～	2	42	0	5	38	0	7	80	0	87	
15時～	1	33	0	0	42	1	1	75	1	77	
16時～	1	42	0	2	43	0	3	85	0	88	
17時～	0	69	0	2	50	0	2	119	0	121	
18時～	0	61	0	1	44	0	1	105	0	106	
19時～	0	66	0	3	44	0	3	110	0	113	
20時～	1	34	0	1	25	0	2	59	0	61	
21時～	0	17	1	0	17	0	0	34	1	35	
22時～	0	16	0	0	8	0	0	24	0	24	
23時～	0	6	0	0	2	0	0	8	0	8	
0時～	0	1	0	0	3	0	0	4	0	4	
1時～	0	3	0	0	0	0	0	3	0	3	
2時～	0	1	0	0	1	0	0	2	0	2	
3時～	0	2	0	0	3	0	0	5	0	5	
4時～	0	3	0	0	0	0	0	3	0	3	
5時～	0	2	0	1	2	2	1	4	2	7	
合 計	16	707	1	31	655	3	47	1,362	4	1,413	
平 均	1	29	0	1	27	0	2	57	0	59	
昼夜別合計											
6～21時	16	673	1	30	636	1	46	1,309	2	1,357	
22～5時	0	34	0	1	19	2	1	53	2	56	
昼夜別平均											
6～21時	1	42	0	2	40	0	3	82	0	85	
22～5時	0	4	0	0	2	0	0	7	0	7	

④ 県道日立港線：久慈町6-3 (2016年4月21日0:00～23:59)

時刻	種別	10分間交通量(台)									
		上り (水戸方向)			下り (いわき方向)			合 計			全交通量
		大型車	普通車	二輪車	大型車	普通車	二輪車	大型車	普通車	二輪車	
6時～	1	17	0	3	16	0	4	33	0	37	
7時～	3	74	1	5	32	0	8	106	1	115	
8時～	1	99	3	3	54	0	4	153	3	160	
9時～	4	66	1	3	39	0	7	105	1	113	
10時～	5	58	0	2	45	1	7	103	1	111	
11時～	5	44	0	6	48	0	11	92	0	103	
12時～	3	41	0	3	47	0	6	88	0	94	
13時～	1	45	0	2	31	1	3	76	1	80	
14時～	1	41	0	3	47	2	4	88	2	94	
15時～	3	53	0	1	52	0	4	105	0	109	
16時～	3	40	0	0	46	2	3	86	2	91	
17時～	1	42	0	4	72	0	5	114	0	119	
18時～	1	52	0	1	73	2	2	125	2	129	
19時～	0	41	0	0	57	0	0	98	0	98	
20時～	0	35	0	3	59	1	3	94	1	98	
21時～	0	21	0	1	45	1	1	66	1	68	
22時～	0	25	0	1	42	0	1	67	0	68	
23時～	0	6	0	0	20	0	0	26	0	26	
0時～	0	6	0	0	13	0	0	19	0	19	
1時～	0	6	0	0	9	1	0	15	1	16	
2時～	0	5	0	1	7	0	1	12	0	13	
3時～	1	0	0	0	7	0	1	7	0	8	
4時～	0	1	0	0	4	3	0	5	3	8	
5時～	3	4	0	0	9	0	3	13	0	16	
合 計		36	822	5	42	874	14	78	1,696	19	1,793
平 均		2	34	0	2	36	1	3	71	1	75
昼夜別合計											
6～21時		32	769	5	40	763	10	72	1,532	15	1,619
22～5時		4	53	0	2	111	4	6	164	4	174
昼夜別平均											
6～21時		2	48	0	3	48	1	5	96	1	101
22～5時		1	7	0	0	14	1	1	21	1	22

第2節 一般地域の騒音

1. 測定方法

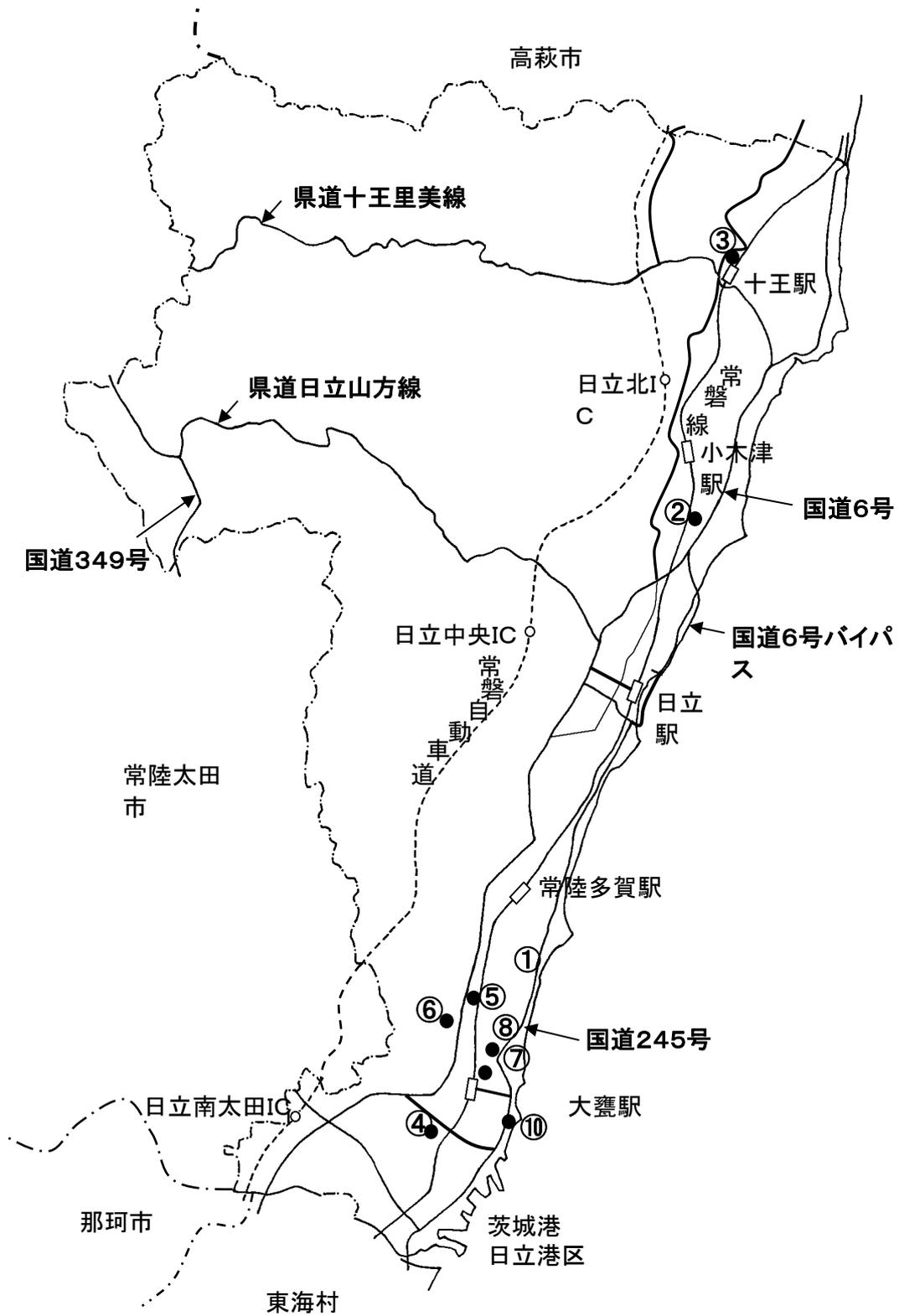
積分型普通騒音計を用いて、1時間毎の等価騒音レベル(L_{Aeq})を24時間測定した。

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	1	60	1	Fast

2. 測定地点

測定地点	用途地域	地域区分	測定装置	測定日時
①田尻町4-45	第1種中高層	A	NL-21	2016年4月12日0:00 ～ 4月12日23:59
②東金沢町1-13	工業	C	NL-21	2016年5月12日0:00 ～ 5月12日23:59
③十王町友部1643	第1種中高層	A	NL-21	2016年4月19日0:00 ～ 4月19日23:59
④久慈町6-3	第1種低層	A	NL-21	2016年4月20日0:00 ～ 4月20日23:59
⑤森山町2-1	第1種低層	A	NL-21	2016年12月6日0:00 ～ 12月6日23:59
⑥森山町3-12	第1種中高層	A	NL-21	2016年12月6日0:00 ～ 12月6日23:59
⑦水木町2-15	第1種低層	A	NL-21	2016年12月8日0:00 ～ 12月8日23:59
⑧森山町1-6	第1種低層	A	NL-21	2016年12月8日0:00 ～ 12月8日23:59
⑨大みか町2-8	第2種住居	B	NL-21	2016年12月12日0:00 ～ 12月12日23:59
⑩大みか町4-20	準住居	B	NL-21	2016年12月12日0:00 ～ 12月12日23:59

一般地域の騒音測定地点



3. 騒音測定結果

① 田尻町4丁目 (第1種中高層住居専用地域)

測定場所：田尻町4-45

測定年月日：2016年4月12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	50.1	53.4	51.3	45.9	42.0	41.2	52	47	55 以下
	7～8	52.3	51.8	48.8	41.8	38.1	37.5			
	8～9	52.2	53.9	51.2	45.0	41.3	40.6			
	9～10	51.9	54.8	52.6	47.2	43.6	42.9			
	10～11	53.3	51.5	49.5	44.3	41.3	40.7			
	11～12	52.1	54.6	52.5	47.9	45.5	45.0			
	12～13	52.3	54.2	52.3	47.4	44.5	43.9			
	13～14	52.6	55.3	53.4	48.4	45.9	45.3			
	14～15	51.4	54.3	52.7	48.6	46.0	45.6			
	15～16	52.0	54.3	52.5	47.9	45.6	45.2			
	16～17	55.3	59.4	57.2	50.1	46.8	46.2			
	17～18	52.7	53.1	50.8	45.0	42.7	42.2			
	18～19	52.3	55.7	53.5	48.2	45.5	45.1			
	19～20	50.7	53.3	51.4	46.4	44.5	44.2			
20～21	49.4	52.4	50.6	46.6	44.3	43.9				
21～22	49.5	52.1	50.6	46.7	44.1	43.5				
夜間	22～23	48.9	50.6	48.9	44.8	42.0	41.4	48	42	45 以下
	23～0	47.0	49.2	47.7	42.8	39.2	38.7			
	0～1	47.2	49.7	48.0	40.1	35.6	35.1			
	1～2	43.9	48.1	46.0	39.3	35.3	34.9			
	2～3	44.9	48.4	46.4	38.7	33.4	32.6			
	3～4	44.8	48.5	46.9	39.7	35.4	34.9			
	4～5	51.0	52.0	50.1	43.5	38.3	37.5			
5～6	51.1	54.8	53.1	46.9	41.4	40.4				

② 東金沢町1丁目 (工業地域)

測定場所：東金沢町1-13

測定年月日：2016年5月12日0:00～23:59

測定機種：NL-21

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	56.7	61.1	59.4	53.6	46.5	45.3	56	54	60 以下
	7～8	59.0	62.0	60.2	53.8	48.0	46.9			
	8～9	57.4	60.6	59.0	54.3	49.4	48.5			
	9～10	57.3	60.8	59.6	55.6	51.6	50.8			
	10～11	58.2	61.4	60.2	56.2	52.4	51.6			
	11～12	58.3	62.1	60.5	55.6	51.2	50.3			
	12～13	55.6	59.9	58.2	53.4	48.1	47.0			
	13～14	57.0	60.6	59.2	55.2	51.9	51.3			
	14～15	56.4	60.2	58.7	54.0	50.1	49.5			
	15～16	56.1	60.2	58.5	53.5	49.4	48.5			
	16～17	55.6	59.0	57.7	53.3	48.8	48.0			
	17～18	54.9	58.4	56.8	53.0	47.9	47.1			
	18～19	54.2	57.7	56.4	52.6	47.8	46.9			
	19～20	54.1	57.7	56.4	52.7	47.5	46.5			
20～21	53.4	57.3	56.0	51.8	45.1	44.0				
21～22	54.7	55.9	54.5	49.5	42.8	41.9				
夜間	22～23	52.4	57.3	55.9	48.6	42.5	41.7	52	45	50 以下
	23～0	51.4	56.7	54.5	45.6	40.6	40.0			
	0～1	51.3	56.6	54.1	44.8	41.6	41.1			
	1～2	51.4	55.9	53.5	45.6	42.7	42.2			
	2～3	50.9	53.1	50.8	43.2	40.6	40.2			
	3～4	49.8	53.0	50.4	43.0	40.6	40.2			
	4～5	51.6	57.1	54.2	44.1	40.7	40.3			
	5～6	54.3	59.6	57.8	48.4	42.9	42.2			

③ 十王町友部地内 (第1種中高層住居専用地域)

測定場所：十王町友部1643

測定年月日：2016年4月19日0:00～23:59

測定機種：NL-21

天候：晴のち雨

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	44.6	49.0	47.5	41.9	37.6	37.0	45	43	55 以下
	7～8	46.0	49.7	48.4	44.1	39.5	38.6			
	8～9	44.4	48.4	47.1	41.8	36.9	36.2			
	9～10	44.8	48.3	46.7	41.2	37.0	36.4			
	10～11	46.0	49.3	47.7	41.8	38.3	37.7			
	11～12	44.9	47.7	46.2	41.7	38.7	38.2			
	12～13	44.4	48.0	46.5	41.3	38.2	37.8			
	13～14	44.5	48.2	46.6	41.5	38.6	38.1			
	14～15	44.8	47.7	46.0	40.6	36.9	36.4			
	15～16	47.0	49.1	48.2	45.0	42.3	41.7			
	16～17	47.5	50.2	49.3	46.5	44.1	43.7			
	17～18	47.1	49.8	49.0	46.1	43.0	42.4			
	18～19	44.7	48.0	47.1	43.5	39.9	39.4			
	19～20	44.5	48.3	47.2	42.8	39.2	38.7			
20～21	43.9	48.0	46.6	41.9	38.9	38.5				
21～22	43.4	46.9	45.4	40.7	38.3	37.9				
夜間	22～23	41.5	45.0	43.4	39.5	38.0	37.7	41	38	45 以下
	23～0	39.9	42.8	41.1	38.1	37.0	36.8			
	0～1	38.8	41.6	40.0	37.3	36.6	36.5			
	1～2	38.8	40.7	39.6	38.1	37.3	37.2			
	2～3	39.2	41.1	40.0	38.5	37.6	37.4			
	3～4	39.4	41.3	40.3	38.7	37.9	37.7			
	4～5	41.3	44.3	42.3	38.8	37.3	37.1			
	5～6	44.2	48.1	45.5	38.8	36.7	36.4			

④ 久慈町6丁目 (第1種低層住居専用地域)

測定場所：久慈町6-3

測定年月日：2016年4月20日0:00～23:59

測定機種：NL-21

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	46.5	50.1	48.2	44.3	42.5	42.2	47	42	55 以下
	7～8	49.4	53.9	51.4	45.3	42.9	42.6			
	8～9	48.8	52.7	50.6	44.5	41.1	40.5			
	9～10	45.7	49.3	47.6	42.0	38.9	38.3			
	10～11	46.9	50.8	49.1	44.0	40.8	40.1			
	11～12	45.8	49.5	47.9	43.2	40.3	39.7			
	12～13	43.5	47.3	45.3	39.3	35.8	35.2			
	13～14	43.8	47.3	45.5	40.2	37.0	36.5			
	14～15	43.7	47.7	45.7	40.1	37.2	36.6			
	15～16	46.1	49.6	47.8	42.3	39.1	38.5			
	16～17	50.3	54.7	52.9	46.4	41.7	40.9			
	17～18	49.3	53.6	51.7	46.4	42.8	42.0			
	18～19	47.3	51.7	49.5	43.8	40.6	40.0			
	19～20	45.4	48.6	46.1	40.3	37.1	36.6			
20～21	43.4	46.1	44.2	39.1	36.1	35.7				
21～22	41.7	44.7	43.1	38.8	36.8	36.6				
夜間	22～23	41.5	44.2	42.9	39.1	37.4	37.1	41	38	45 以下
	23～0	40.7	43.1	41.9	38.4	36.4	36.1			
	0～1	39.4	42.2	40.8	37.3	35.6	35.2			
	1～2	37.1	39.7	38.7	36.3	34.7	34.4			
	2～3	37.4	40.3	38.9	36.2	34.7	34.4			
	3～4	37.1	39.6	38.4	35.8	34.2	33.9			
	4～5	42.8	44.9	43.4	39.1	36.3	35.8			
	5～6	44.7	48.9	47.2	42.3	40.0	39.5			

⑤ 森山町2丁目 (第1種低層住居専用地域)

測定場所：森山町2-1

測定年月日：2016年12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	45.8	49.0	47.5	43.1	40.3	39.6	47	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	42	39	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 森山町3丁目 (第1種中高層住居専用地域)

測定場所：森山町3-12

測定年月日：2016年12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	43.1	45.1	43.7	40.7	38.8	38.4	44	42	55 以下
	7～8	44.4	47.1	45.4	42.0	40.4	40.2			
	8～9	43.9	46.2	44.5	41.7	40.1	39.8			
	9～10	43.4	45.8	44.6	41.8	39.6	39.2			
	10～11	46.6	49.4	48.0	44.5	42.1	41.6			
	11～12	45.5	48.1	46.7	43.3	41.0	40.5			
	12～13	45.5	48.2	47.2	43.9	41.7	41.3			
	13～14	46.8	49.8	48.4	44.8	42.8	42.4			
	14～15	46.4	48.9	46.7	43.0	41.0	40.6			
	15～16	46.1	49.0	47.3	43.9	41.9	41.5			
	16～17	44.1	46.3	45.3	42.7	40.8	40.4			
	17～18	41.5	43.7	42.9	40.6	38.7	38.4			
	18～19	41.6	43.7	43.0	40.8	38.7	38.3			
	19～20	41.6	43.5	42.8	40.8	38.5	38.1			
20～21	42.5	44.7	44.1	41.6	38.9	38.4				
21～22	43.1	45.4	44.9	42.5	39.8	39.3				
夜間	22～23	42.7	45.3	44.7	41.8	38.4	37.8	42	40	45 以下
	23～0	42.2	45.4	44.6	40.9	36.8	36.2			
	0～1	38.5	41.9	41.1	36.5	33.0	32.5			
	1～2	39.4	43.2	42.2	36.4	32.6	32.1			
	2～3	44.0	46.9	46.0	42.4	38.5	37.9			
	3～4	42.9	45.9	45.1	40.6	36.6	36.0			
	4～5	41.2	43.9	43.2	38.9	34.9	34.4			
	5～6	40.6	43.1	42.6	39.7	36.4	36.0			

⑦ 水木町2丁目 (第1種低層住居専用地域)

測定場所：水木町2-15

測定年月日：2016年12月8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	49.7	53.2	51.8	48.1	44.2	43.5	48	47	55 以下
	7～8	49.8	52.5	51.1	47.9	45.1	44.5			
	8～9	48.5	51.8	50.8	47.3	43.3	42.6			
	9～10	48.0	51.4	50.2	46.6	42.9	42.2			
	10～11	48.5	51.6	50.3	46.5	43.4	42.7			
	11～12	48.0	51.5	50.2	46.3	42.8	42.0			
	12～13	46.9	50.3	49.0	45.2	42.2	41.4			
	13～14	47.8	51.1	49.5	45.9	42.6	41.8			
	14～15	46.2	49.6	48.3	44.1	41.0	40.2			
	15～16	48.5	51.6	50.3	46.2	43.2	42.6			
	16～17	49.4	52.7	51.4	48.0	45.0	44.2			
	17～18	47.5	50.3	49.3	46.4	43.9	43.3			
	18～19	47.7	50.2	49.3	46.5	43.6	42.9			
	19～20	48.1	51.0	50.1	47.4	43.9	43.0			
20～21	48.3	51.6	50.7	47.5	43.2	42.4				
21～22	47.2	50.6	49.6	45.7	41.4	40.6				
夜間	22～23	46.1	50.3	48.9	43.7	39.0	38.3	45	40	45 以下
	23～0	45.1	49.5	48.2	42.1	37.0	36.3			
	0～1	44.2	49.4	47.5	38.8	34.3	33.8			
	1～2	44.0	48.9	46.7	38.9	34.9	34.4			
	2～3	44.6	49.4	46.8	38.1	34.9	34.5			
	3～4	43.3	48.3	45.4	38.1	34.3	33.9			
	4～5	43.0	47.2	45.1	38.4	34.5	33.9			
	5～6	46.0	50.6	49.1	42.5	38.0	37.4			

⑧ 森山町1丁目 (第1種低層住居専用地域)

測定場所：森山町1-6

測定年月日：2016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	46.5	48.9	47.0	43.2	41.5	41.1	49	42	55 以下
	7～8	49.2	52.7	49.7	43.4	41.5	41.2			
	8～9	47.4	50.1	47.2	41.5	39.5	39.2			
	9～10	48.5	52.4	49.4	42.4	40.1	39.8			
	10～11	49.2	52.7	50.0	42.6	40.1	39.8			
	11～12	49.8	52.5	49.7	42.2	39.6	39.2			
	12～13	48.1	51.0	47.9	42.0	39.9	39.5			
	13～14	47.6	49.6	47.0	41.2	38.8	38.4			
	14～15	48.7	52.1	48.6	40.4	37.4	36.9			
	15～16	50.8	54.2	51.8	44.2	40.5	40.0			
	16～17	51.7	53.8	50.5	43.2	40.4	40.0			
	17～18	49.2	52.0	49.1	42.5	40.5	40.2			
	18～19	49.3	50.9	48.4	42.3	40.3	40.0			
	19～20	47.4	49.2	47.1	41.2	39.7	39.5			
20～21	47.1	48.9	46.4	41.0	39.8	39.6				
21～22	43.8	45.1	43.3	39.6	38.4	38.1				
夜間	22～23	41.2	41.9	41.0	38.1	37.2	37.0	40	38	45 以下
	23～0	41.9	40.9	39.8	37.0	35.9	35.7			
	0～1	38.5	39.5	39.0	37.2	36.0	35.7			
	1～2	38.8	39.9	39.3	37.7	36.5	36.3			
	2～3	38.9	39.5	39.0	37.4	36.4	36.2			
	3～4	40.6	40.8	39.8	37.2	35.7	35.5			
	4～5	39.5	40.6	39.8	37.5	36.3	36.1			
	5～6	41.6	43.7	43.0	40.5	39.0	38.7			

⑨ 大みか町2丁目 (第2種住居地域)

測定場所：大みか町2-8

測定年月日：2016年12月12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	47.0	49.5	47.5	42.3	40.3	40.0	45	41	55 以下
	7～8	46.6	49.8	48.3	45.0	43.4	43.1			
	8～9	48.1	51.0	49.5	46.3	44.5	44.2			
	9～10	47.3	50.1	48.9	45.9	44.1	43.7			
	10～11	48.2	51.0	49.4	45.7	43.3	42.8			
	11～12	47.4	49.5	47.7	43.9	42.0	41.6			
	12～13	44.0	45.3	42.8	35.9	32.7	32.2			
	13～14	41.0	45.2	42.8	35.6	33.2	32.8			
	14～15	39.9	43.4	41.1	34.9	32.9	32.6			
	15～16	41.7	45.0	42.7	36.7	33.4	32.9			
	16～17	43.0	46.9	44.9	39.5	37.0	36.6			
	17～18	43.2	46.3	45.0	41.7	40.0	39.7			
	18～19	44.0	46.3	45.3	42.7	41.0	40.7			
	19～20	43.0	45.6	44.4	41.7	40.0	39.6			
20～21	42.9	44.9	43.9	41.3	39.8	39.5				
21～22	41.8	43.6	42.7	40.6	39.0	38.7				
夜間	22～23	40.7	42.6	41.9	39.8	38.3	38.0	39	37	45 以下
	23～0	39.4	41.4	40.7	38.6	37.0	36.7			
	0～1	39.6	41.7	41.0	38.7	37.2	36.9			
	1～2	37.9	40.0	39.1	36.7	35.1	34.8			
	2～3	37.9	40.1	39.0	35.9	34.0	33.6			
	3～4	36.2	38.7	37.7	34.9	33.0	32.6			
	4～5	37.6	39.7	38.8	36.3	34.5	34.2			
	5～6	39.6	41.9	41.0	38.2	36.5	36.2			

⑩ 大みか町4丁目 (準住居地域)

測定場所：大みか町4-20

測定年月日：2016年12月12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	50.6	53.3	52.3	49.0	45.6	45.1	49	48	55 以下
	7～8	51.2	53.7	52.3	49.7	47.6	47.2			
	8～9	50.5	52.9	51.8	49.3	47.0	46.5			
	9～10	49.9	52.5	51.7	48.9	46.1	45.6			
	10～11	50.5	53.1	51.5	48.5	45.3	44.7			
	11～12	51.3	53.7	52.4	48.8	45.9	45.3			
	12～13	48.6	51.6	50.3	46.9	43.5	42.8			
	13～14	48.2	50.8	49.7	46.5	43.5	42.9			
	14～15	48.8	51.6	50.4	47.1	44.2	43.5			
	15～16	47.8	50.5	49.7	46.9	43.8	43.1			
	16～17	48.5	51.1	50.1	47.3	44.5	44.1			
	17～18	48.3	50.4	49.5	47.4	45.4	45.0			
	18～19	49.1	51.5	50.4	47.9	45.8	45.3			
	19～20	49.0	51.1	50.5	48.4	46.3	45.9			
20～21	49.0	51.4	50.6	48.2	45.7	45.2				
21～22	47.9	50.7	49.8	46.8	44.5	44.1				
夜間	22～23	47.6	50.5	49.7	46.5	44.5	44.1	46	43	45 以下
	23～0	47.2	50.0	49.2	46.2	44.2	43.8			
	0～1	46.1	49.1	48.1	44.8	42.8	42.3			
	1～2	44.7	48.0	47.0	43.0	40.6	40.0			
	2～3	44.1	47.9	46.5	41.5	39.2	38.7			
	3～4	43.3	47.1	45.6	40.2	38.1	37.7			
	4～5	44.8	48.9	47.4	41.5	38.9	38.4			
	5～6	46.8	51.0	50.0	44.0	40.7	40.2			

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 2017年度

2018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>