

ひたちの環境

資 料 編

2011年度
(平成23年度)

日 立 市

ま え が き

本書は2011年度「ひたちの環境」の資料編として、2010年度(平成22年度)に環境測定した結果をまとめたものです。この冊子が皆様の参考となり、少しでもお役に立てば幸いと存じます。

2011年12月

日立市長 吉成 明

目 次

第1章 大気汚染

第1節 窒素酸化物	2
第2節 浮遊粒子状物質	4
第3節 降下ばいじん	6
第4節 酸性雨	8
第5節 自動車排出ガス	10
用語解説（大気汚染）	28

第2章 水質汚濁

第1節 河川	32
用語解説（水質汚濁）	48

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・自動車交通量	50
第2節 一般地域の騒音	63
用語解説（騒音・振動）	76

第1章 大気汚染

環境ポスター

(第17回 環境を考えるポスター展作品より)



田中 すずさん (多賀中学校) の作品

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箇月間大気中に暴露したあと回収し測定。（横浜市環境科学研究所開発）

(1) 捕集方法

NO₂捕集ろ紙：濃度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

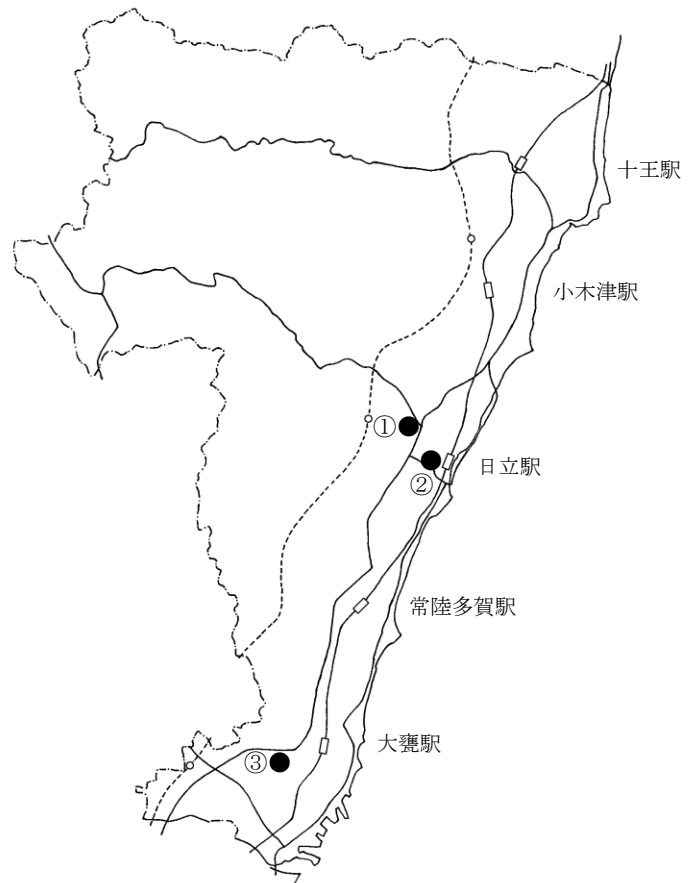
(2) 分析方法

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	13.3	13.6	14.3	15.2	12.3	13.7	12.2	13.2	14.5
② 日立シビックセンター	14.2	11.9	14.1	15.1	12.9	14.8	15.2	16.6	16.4
③ 南部支所	12.1	11.3	13.0	14.2	11.4	10.8	10.1	12.5	13.7

1	2	3	平均	標準偏差	測定数	最大	最小
13.2	16.3	11.9	13.6	1.2	12	16.3	11.9
14.6	16.7	11.9	14.5	1.6	12	16.7	11.9
13.6	13.2	10.9	12.2	1.3	12	14.2	10.1

(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	7.9	4.8	3.3	10.6	11.8	8.5	3.7	3.9	2.4
② 日立シビックセンター	9.2	4.2	7.1	12.7	10.5	14.4	5.3	5.6	4.7
③ 南部支所	2.8	6.7	2.9	3.7	8.3	5.5	4.3	3.0	3.8

1	2	3	平均	標準偏差	測定数	最大	最小
3.2	2.5	0.6	5.3	3.4	12	11.8	0.6
2.3	6.6	3.5	7.2	3.6	12	14.4	2.3
4.2	5.0	2.2	4.4	1.7	12	8.3	2.2

(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	21.2	18.4	17.6	25.8	24.1	22.2	15.9	17.1	16.9
② 日立シビックセンター	23.4	16.1	21.2	27.8	23.4	29.2	20.5	22.2	21.1
③ 南部支所	14.9	18.0	15.9	17.9	19.7	16.3	14.4	15.5	17.5

1	2	3	平均	標準偏差	測定数	最大	最小
16.4	18.8	12.5	18.9	3.6	12	25.8	12.5
16.9	23.3	15.4	21.7	4.1	12	29.2	15.4
17.8	18.2	13.1	16.6	1.8	12	19.7	13.1

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

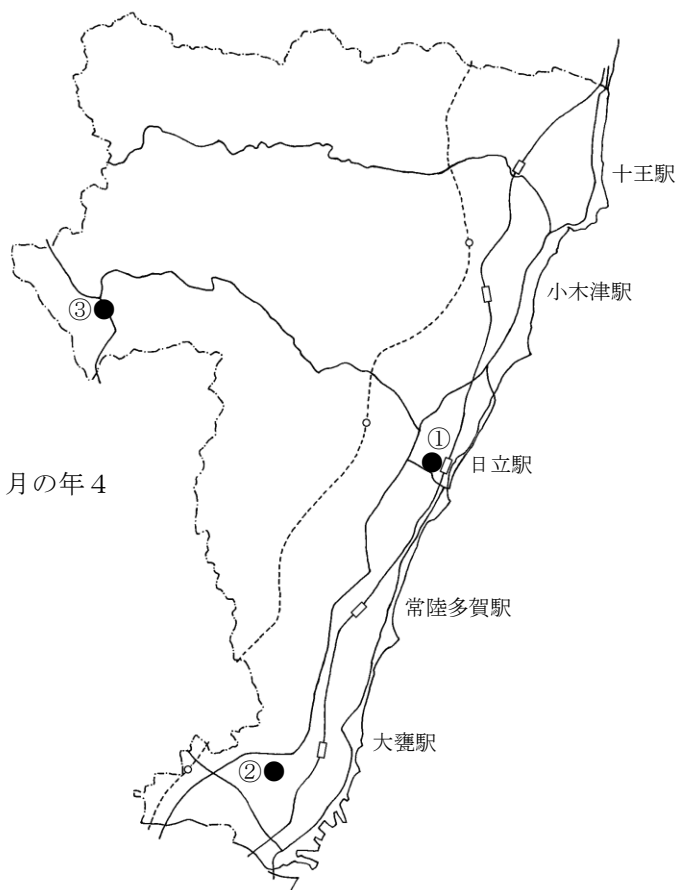
試料は石英ろ紙（東洋ろ紙QR100）をローボリューム・エア・サンプラーに装着し、約20日間大気を吸引採取し、ろ紙重量を測定した。

2. 測定地点

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

【測定月】

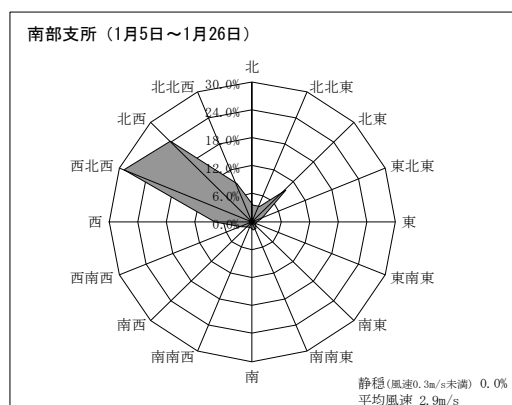
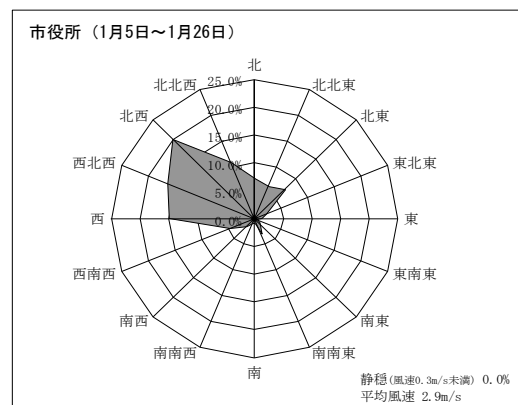
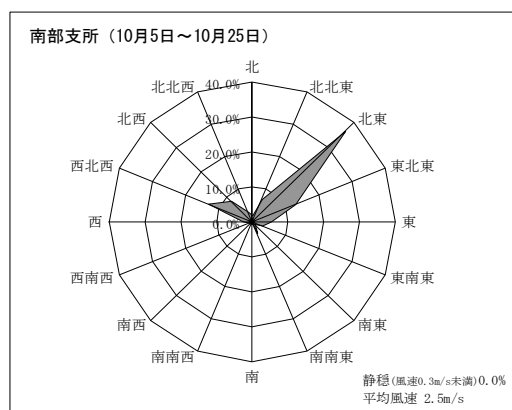
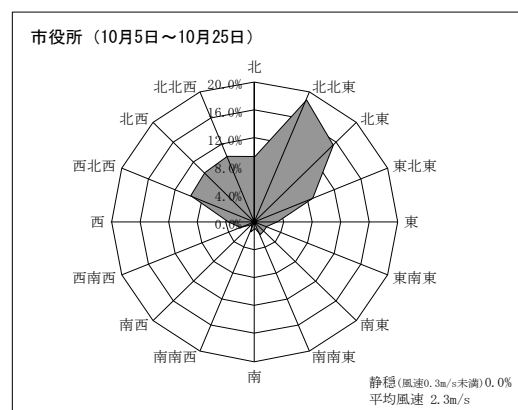
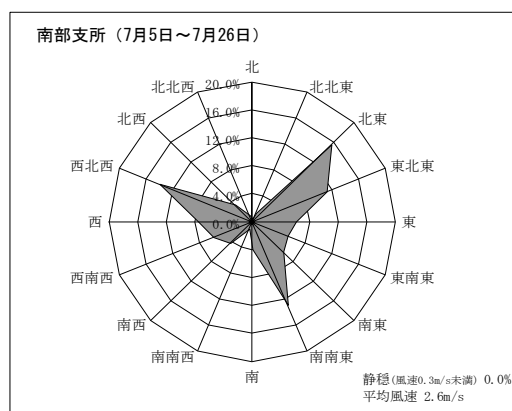
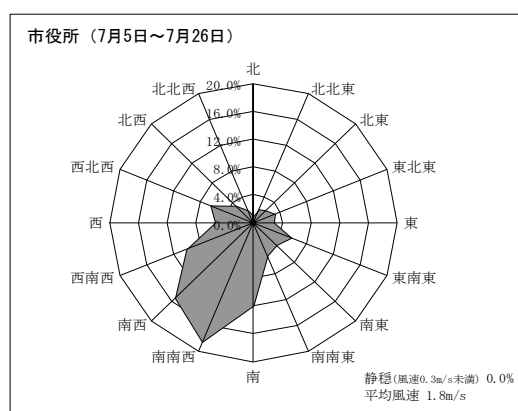
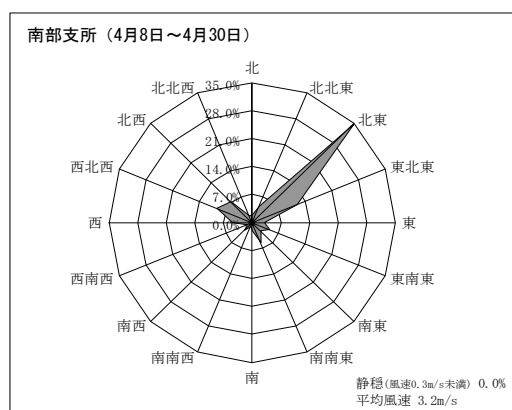
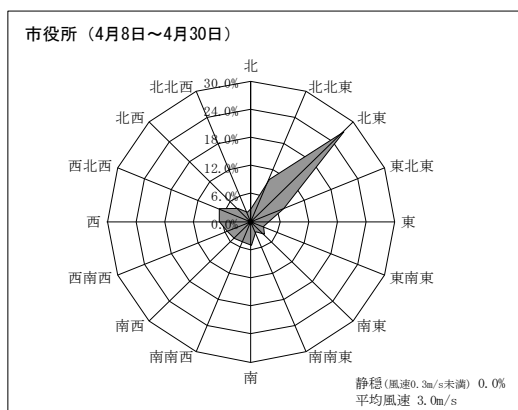
2010年4月・7月・10月及び2011年1月の年4回測定を実施した。



3. 測定結果（年平均）

項目 測定地点	浮遊粒子状物質 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)				
	4月8日～ 4月30日	7月5日～ 7月26日	10月5日～ 10月25日	1月5日～ 1月26日	年平均
①日立シビックセンター	36	20	18	14	22
②南部支所	23	18	14	13	17
③中里小学校	13	12	11	17	13

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

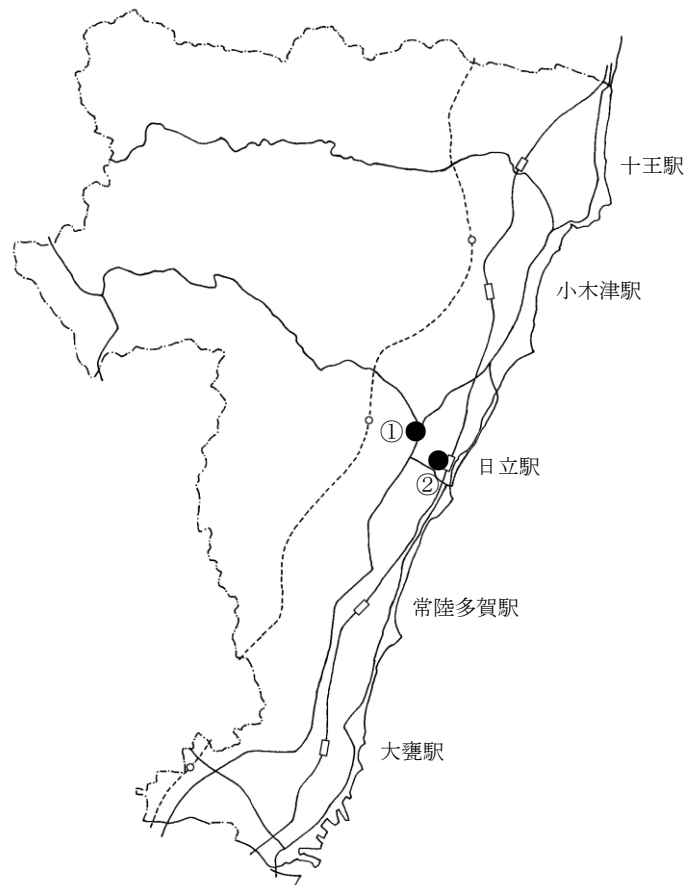
○ろ液（溶解性物質）

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. 測定結果

① 日立市役所

項目 月	貯水量 (ℓ)	総量 (t/km ² /30日)	不溶性物質 (t/km ² /30日)		溶解性物質 (t/km ² /30日)	
			全量	Ca	全量	Ca ²⁺
4	10.45	4.00	1.71	0.017	2.29	0.21
5	21.32	3.42	0.71		2.71	
6	9.54	2.95	1.16		1.79	
7	10.46	3.18	1.22	0.046	1.96	0.13
8	1.90	2.12	0.77		1.09	
9	6.14	2.23	1.17		1.06	
10	17.48	3.57	1.53	0.004	2.04	0.06
11	8.49	1.33	0.28		1.05	
12	8.89	3.05	0.35		2.70	
1	0.49	0.84	0.47	0.006	0.37	0.02
2	5.03	1.66	0.66		1.00	
3	7.61	3.65	1.71		1.94	
平均	8.98	2.67	0.98	0.018	1.67	0.11
最大	21.32	4.00	1.71	0.046	2.71	0.21
最小	0.49	0.84	0.28	0.004	0.37	0.02

② 日立シビックセンター

項目 月	貯水量 (ℓ)	総量 (t/km ² /30日)	不溶性物質 (t/km ² /30日)		溶解性物質 (t/km ² /30日)	
			全量	Ca	全量	Ca ²⁺
4	10.77	4.93	1.50	0.025	3.43	0.39
5	19.85	4.64	0.57		4.07	
6	9.96	3.95	1.13		2.82	
7	9.92	3.39	1.32	0.012	2.07	0.30
8	1.99	1.95	0.77		1.19	
9	6.46	3.52	1.42		2.10	
10	17.85	5.26	1.73	0.024	3.53	0.47
11	9.19	2.92	0.45		2.47	
12	10.30	4.55	0.43		4.12	
1	0.73	1.26	0.59	0.021	0.67	0.08
2	4.73	2.56	0.79		1.77	
3	8.04	3.97	2.07		1.90	
平均	9.15	3.58	1.06	0.021	2.51	0.31
最大	19.85	5.26	2.07	0.025	4.12	0.47
最小	0.73	1.26	0.43	0.012	0.67	0.08

第4節 酸性雨

1. 測定方法

(1) 試料採取方法

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

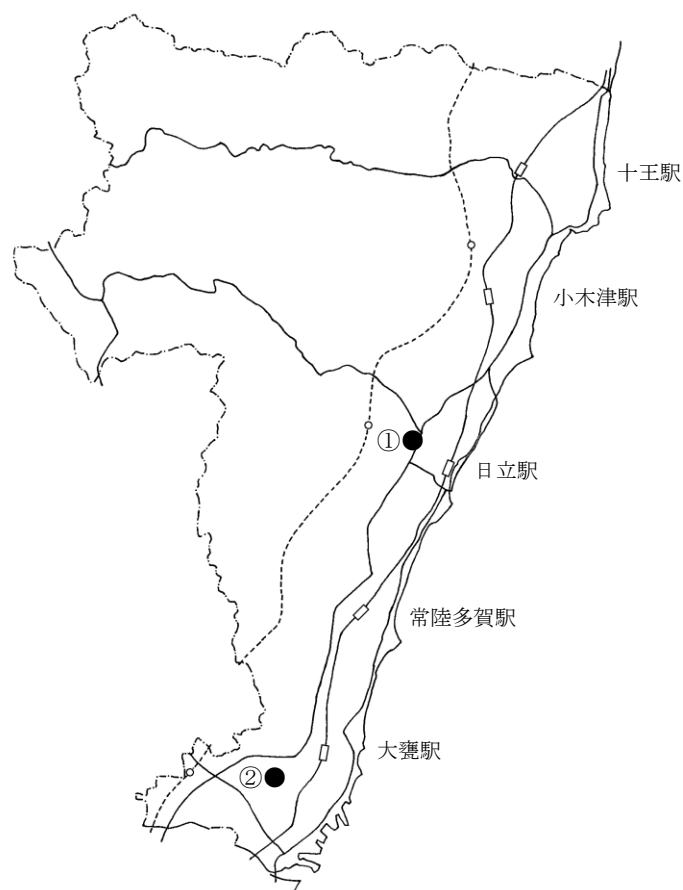
(2) 分析方法

測定項目	測定方法
pH	ガラス電極法
導電率	電気伝導度計 (mS/m:ミリジーメンス毎メートル)
SO_4^{2-} 、 NO_3^- 、 Cl^-	イオンクロマトグラフ法
NH_4^+ 、 Na^+ 、 K^+ 、 Ca^{2+} 、 Mg^{2+}	

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

2. 測定地点

測定地点 (所在地)
① 日立市役所 (助川町1-1-1)
② 南部支所 (久慈町7-1-1)



3. 測定結果

① 日立市役所

項目 月	降水量 (mm)	貯水量 (ℓ)	p H	導電率 (mS/m)	陰イオン (μg/ml)			陽イオン (μg/ml)					
					SO ₄ ²⁻	NO ₃ ⁻	Cl ⁻	H ⁺	Ca ²⁺	Mg ²⁺	K ⁺	Na ⁺	NH ₄ ⁺
4	122.0	4.96	6.1	2.2	1.97	1.40	2.51	0.001	1.04	0.20	0.09	1.37	0.76
5	302.0	10.27	5.5	2.4	1.55	0.86	3.69	0.003	0.52	0.25	0.16	2.19	0.58
6	143.5	5.00	5.4	2.0	2.55	2.14	1.05	0.004	0.65	0.12	0.11	0.48	1.16
7	164.5	5.52	4.8	2.6	2.73	2.98	0.67	0.016	0.73	0.10	0.32	0.78	1.30
8	60.0	1.96	6.0	2.3	1.90	2.58	1.50	0.001	0.62	0.12	0.25	0.80	1.62
9	82.0	3.13	5.5	2.3	1.58	2.59	1.45	0.003	0.79	0.13	0.26	1.20	1.50
10	254.5	7.59	5.3	1.7	1.11	0.64	2.63	0.005	0.25	0.16	0.20	2.66	0.36
11	113.0	4.21	5.4	2.1	1.31	0.98	3.23	0.004	0.37	0.20	0.26	2.41	0.31
12	140.0	4.48	6.4	4.2	2.16	0.96	7.70	0.000	0.74	0.51	0.34	5.24	0.62
1	10.5	0.46	6.3	5.9	4.50	4.97	5.59	0.001	2.04	0.61	0.47	3.44	2.99
2	62.5	2.32	6.0	7.8	3.01	2.10	3.17	0.001	0.75	0.25	0.21	1.93	1.42
3	79.5	3.78	4.8	2.8	2.92	2.54	1.70	0.016	0.70	0.18	0.34	1.32	1.08
平均	127.8	4.47	5.3	2.7	1.97	1.60	2.82	0.005	0.63	0.21	0.22	1.98	0.86
最大	302.0	10.27	6.4	7.8	4.50	4.97	7.70	0.016	2.04	0.61	0.47	5.24	2.99
最小	10.5	0.46	4.8	1.7	1.11	0.64	0.67	0.000	0.25	0.10	0.09	0.48	0.31

② 南部支所

項目 月	降水量 (mm)	貯水量 (ℓ)	p H	導電率 (mS/m)	陰イオン (μg/ml)			陽イオン (μg/ml)					
					SO ₄ ²⁻	NO ₃ ⁻	Cl ⁻	H ⁺	Ca ²⁺	Mg ²⁺	K ⁺	Na ⁺	NH ₄ ⁺
4	101.5	4.47	5.3	2.6	2.06	1.48	3.82	0.005	0.55	0.29	0.10	2.32	0.80
5	186.5	6.59	5.3	2.7	1.61	1.17	3.72	0.005	0.46	0.28	0.17	2.74	0.88
6	131.0	4.37	4.9	2.4	2.19	2.26	1.56	0.013	0.41	0.16	0.11	1.02	1.32
7	106.0	3.64	4.8	2.6	2.81	3.09	0.94	0.016	0.52	0.14	0.27	1.26	1.64
8	38.5	1.38	6.2	2.8	1.82	2.90	1.88	0.001	0.62	0.17	0.25	0.93	2.33
9	96.0	3.29	5.8	2.1	1.38	2.54	1.54	0.002	0.70	0.16	0.25	1.18	1.40
10	225.0	7.84	5.7	1.7	1.01	0.58	2.96	0.002	0.23	0.19	0.19	2.85	0.40
11	110.0	4.28	5.6	2.4	1.39	0.98	4.40	0.003	0.31	0.28	0.24	2.76	0.38
12	124.0	4.57	5.8	3.2	1.73	0.83	6.09	0.002	0.30	0.43	0.26	3.86	0.80
1	4.5	0.32	6.4	7.1	4.86	6.01	6.80	0.000	1.32	0.61	0.54	3.99	5.46
2	46.5	2.13	5.7	8.0	2.32	2.00	2.42	0.002	0.51	0.22	0.14	1.52	1.26
3	68.5	3.69	5.0	2.3	2.33	2.07	1.70	0.010	0.59	0.20	0.29	1.39	0.92
平均	103.2	3.88	5.3	2.7	1.79	1.59	3.07	0.005	0.44	0.24	0.20	2.23	0.97
最大	225.0	7.84	6.4	8.0	4.86	6.01	6.80	0.016	1.32	0.61	0.54	3.99	5.46
最小	4.5	0.32	4.8	1.7	1.01	0.58	0.94	0.000	0.23	0.14	0.10	0.93	0.38

第5節 自動車排出ガス

1. 測定方法

(1) 試料採取方法

幹線道路周辺において移動式測定自動車を用い、自動サンプリングにより1週間連続測定を行った。

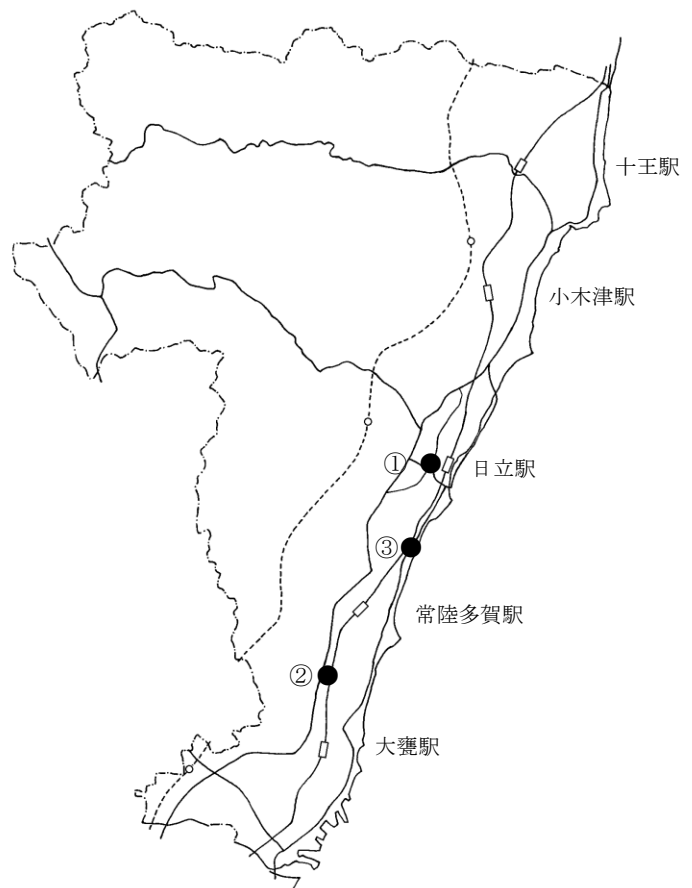
(2) 調査方法

調査項目	調査方法
① 一酸化炭素 (CO)	JIS B-7951 : 非分散型赤外線吸収法
② 窒素酸化物 (NO、NO ₂)	JIS B-7953 : オゾンを用いる光学発光法
③ メタン (CH ₄)	JIS B-7956 : ガスクロマトグラフ (FID) 直接方式
④ 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
⑤ 浮遊粒子状物質 (SPM)	JIS B-7954 : ろ過式β線吸収法
⑥ 風向	気象庁地上気象観測指針に準拠(微風型)
⑦ 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。2010年度の測定は弁天町市道けやき通り及び国分町国道245号の2地点において実施した。

測定地点 (所在地)
① 弁天町市道けやき通り (弁天町1丁目17番地内)
② 大沼町国道6号 (大沼町1丁目7番地内)
③ 国分町国道245号 (国分町3丁目11番地内)



3. 経年変化

① 弁天町市道けやき通り (弁天町1丁目17番地内)

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)
1990	0.03	0.03	0.7	0.2	1.7	0.04	1,090
1992	0.05	0.03	0.9	0.4	1.8	0.03	1,150
1994	0.03	0.03	0.6	0.2	1.9	0.02	1,120
1996	0.02	0.02	0.7	0.2	1.8	0.03	1,180
1998	0.04	0.02	0.4	0.2	1.7	0.03	1,190
2000	0.02	0.02	0.5	0.2	1.8	0.02	—
2002	0.04	0.03	0.6	0.2	1.8	0.03	1,110
2004	0.03	0.03	0.5	0.1	1.7	0.02	1,120
2006	0.01	0.02	0.4	0.2	1.9	0.02	1,060
2008	0.01	0.02	0.3	0.0	1.9	0.02	890
2010	0.01	0.01	0.2	0.1	1.9	0.01	766

② 大沼町国道6号 (大沼町1丁目7番地内)

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)
1991	0.02	0.03	0.5	0.3	1.8	0.02	1,350
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

4. 測定結果

測定地点 弁天町市道けやき通り (弁天町1丁目17番地内)

測定日 2010年12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～	0.001	0.001	0.1	0.11	1.91	0.002	1.0	北北東
1時～	0.003	0.002	0.1	0.09	1.92	0.004	1.5	北東
2時～	0.002	0.001	0.1	0.10	1.91	0.008	2.0	北北東
3時～	0.000	0.000	0.1	0.07	1.91	0.003	1.8	北北東
4時～	0.002	0.002	0.1	0.08	1.90	0.008	0.8	北東
5時～	0.003	0.002	0.1	0.06	1.90	0.005	1.2	北東
6時～	0.004	0.005	0.1	0.05	1.90	0.002	1.4	北東
7時～	0.001	0.004	0.1	0.09	1.91	0.002	1.4	北北東
8時～	0.009	0.010	0.1	0.08	1.91	0.007	1.8	北北東
9時～	0.013	0.010	0.3	0.20	1.91	0.006	1.2	北北東
10時～	0.017	0.010	0.3	0.11	1.91	0.000	0.9	東北東
11時～	0.000	0.000	0.2	0.05	1.90	0.003	2.0	北北西
12時～	0.000	0.000	0.3	0.09	1.90	0.002	2.1	北北西
13時～	0.000	0.000	0.2	0.05	1.89	0.000	2.5	北北西
14時～	0.001	0.000	0.2	0.03	1.89	0.000	1.1	北北西
15時～	0.001	0.000	0.2	0.06	1.88	0.003	0.7	北北西
16時～	0.002	0.017	0.3	0.21	1.88	0.001	0.8	北北西
17時～	0.010	0.020	0.4	0.34	1.89	0.004	0.1	C
18時～	0.021	0.023	0.7	0.26	1.89	0.002	0.7	北東
19時～	0.014	0.014	0.4	0.14	1.89	0.004	0.3	C
20時～	0.009	0.017	0.4	0.13	1.90	0.001	0.0	C
21時～	0.012	0.023	0.6	0.22	1.92	0.008	0.1	C
22時～	0.007	0.019	0.4	0.20	1.89	0.003	0.0	C
23時～	0.014	0.020	0.4	0.19	1.90	0.005	0.1	C
平均	0.006	0.008	0.3	0.13	1.90	0.003	1.1	
最高	0.021	0.023	0.7	0.34	1.92	0.008	2.5	
最低	0.000	0.000	0.1	0.03	1.88	0.000	0.0	

(注) 風向のCは静穏(Calm)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。

測定日 2010年12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～	0.019	0.020	0.5	0.21	1.90	0.005	0.1	C
1時～	0.006	0.019	0.3	0.10	1.89	0.002	0.6	北
2時～	0.003	0.017	0.2	0.08	1.89	0.006	1.3	北
3時～	0.003	0.020	0.2	0.07	1.89	0.002	1.2	北
4時～	0.000	0.005	0.2	0.10	1.91	0.006	1.1	北
5時～	0.000	0.017	0.2	0.08	1.90	0.003	0.6	北北西
6時～	0.000	0.016	0.2	0.08	1.90	0.003	0.9	北
7時～	0.007	0.022	0.4	0.11	1.91	0.007	1.1	北
8時～	0.000	0.005	0.2	0.16	1.90	0.007	2.3	北北東
9時～	0.002	0.005	0.2	0.08	1.89	0.004	2.8	北北東
10時～	0.007	0.008	0.4	0.10	1.89	0.001	2.4	北北東
11時～	0.009	0.008	0.3	0.08	1.89	0.000	1.8	北東
12時～	0.022	0.014	0.4	0.09	1.89	0.003	1.4	東北東
13時～	0.026	0.017	0.4	0.07	1.88	0.004	1.3	東
14時～	0.011	0.011	0.3	0.07	1.88	0.002	2.1	北東
15時～	0.002	0.005	0.3	0.07	1.88	0.002	2.1	北
16時～	0.001	0.015	0.3	0.11	1.89	0.000	0.8	北北西
17時～	0.007	0.021	0.3	0.14	1.89	0.006	0.9	北北西
18時～	0.002	0.018	0.2	0.14	1.90	0.007	1.3	北北西
19時～	0.010	0.019	0.5	0.19	1.92	0.011	1.0	北
20時～	0.019	0.017	0.6	0.20	1.93	0.011	0.6	西南西
21時～	0.027	0.017	0.7	0.31	1.93	0.010	0.4	北北東
22時～	0.001	0.003	0.3	0.12	1.91	0.006	0.7	西
23時～	0.003	0.003	0.2	0.08	1.91	0.008	1.3	南南西
平均	0.008	0.013	0.3	0.12	1.90	0.005	1.3	
最高	0.027	0.022	0.7	0.31	1.93	0.011	2.8	
最低	0.000	0.003	0.2	0.07	1.88	0.000	0.1	

測定日 2010年12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～	0.003	0.006	0.3	0.09	1.91	0.002	1.4	南西
1時～	0.008	0.009	0.3	0.09	1.94	0.000	0.3	C
2時～	0.004	0.006	0.3	0.10	1.92	0.002	3.5	北北西
3時～	0.003	0.005	0.2	0.05	1.91	0.004	2.3	北北西
4時～	0.002	0.003	0.2	0.05	1.91	0.007	0.8	北東
5時～	0.001	0.007	0.3	0.07	1.92	0.002	1.3	北
6時～	0.001	0.006	0.2	0.06	1.92	0.000	1.4	北
7時～	0.000	0.001	0.2	0.05	1.93	0.003	2.2	北
8時～	0.002	0.003	0.2	0.05	1.92	0.011	1.4	北
9時～	0.015	0.011	0.3	0.07	1.92	0.005	1.4	南東
10時～	0.006	0.003	0.3	0.06	1.92	0.003	1.4	北北西
11時～	0.014	0.008	0.3	0.04	1.91	0.009	1.8	南東
12時～	0.011	0.009	0.4	0.05	1.91	0.007	1.4	南東
13時～	0.017	0.013	0.3	0.04	1.91	0.008	1.0	南南東
14時～	0.011	0.012	0.3	0.05	1.90	0.008	1.2	南南東
15時～	0.019	0.018	0.3	0.09	1.90	0.012	0.9	東南東
16時～	0.019	0.022	0.2	0.53	1.91	0.011	0.6	北
17時～	0.010	0.024	0.2	0.28	1.92	0.007	0.1	C
18時～	0.007	0.024	0.2	0.21	1.93	0.007	0.5	北
19時～	0.003	0.023	0.2	0.20	1.95	0.016	0.2	C
20時～	0.004	0.023	0.2	0.21	1.96	0.009	0.4	北北東
21時～	0.006	0.022	0.1	0.20	1.94	0.010	0.4	北
22時～	0.019	0.024	0.1	0.25	1.94	0.009	0.6	北北東
23時～	0.017	0.023	0.1	0.21	1.95	0.006	0.3	C
平均	0.008	0.013	0.2	0.13	1.92	0.007	1.1	
最高	0.019	0.024	0.4	0.53	1.96	0.016	3.5	
最低	0.000	0.001	0.1	0.04	1.90	0.000	0.1	

測定日 2010年12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～	0.014	0.023	0.1	0.19	1.93	0.005	0.0	C
1時～	0.025	0.017	0.1	0.24	1.93	0.004	0.5	西南西
2時～	0.002	0.006	0.2	0.07	1.91	0.002	0.0	C
3時～	0.002	0.015	0.4	0.11	1.93	0.005	0.3	C
4時～	0.005	0.013	0.3	0.15	1.92	0.004	0.1	C
5時～	0.018	0.014	0.5	0.19	1.92	0.004	0.3	C
6時～	0.010	0.016	0.4	0.17	1.93	0.002	0.9	南西
7時～	0.020	0.017	0.5	0.13	1.93	0.003	1.7	南西
8時～	0.009	0.009	0.4	0.10	1.93	0.002	3.1	南南西
9時～	0.011	0.011	0.5	0.14	1.96	0.007	2.8	南西
10時～	0.009	0.009	0.4	0.18	1.94	0.001	4.2	南南西
11時～	0.006	0.007	0.4	0.11	1.93	0.002	3.2	南西
12時～	0.005	0.009	0.2	0.09	1.92	0.000	3.5	南西
13時～	0.005	0.012	0.2	0.10	1.92	0.001	4.1	南西
14時～	0.007	0.019	0.3	0.13	1.92	0.010	2.2	南西
15時～	0.007	0.022	0.2	0.17	1.91	0.016	2.1	南西
16時～	0.015	0.028	0.2	0.22	1.93	0.024	1.1	西南西
17時～	0.003	0.016	0.2	0.20	1.91	0.016	1.6	南西
18時～	0.008	0.018	0.2	0.20	1.91	0.015	1.4	南南西
19時～	0.004	0.013	0.2	0.17	1.90	0.027	1.6	南西
20時～	0.002	0.010	0.2	0.14	1.90	0.012	0.6	西
21時～	0.004	0.011	0.2	0.16	1.90	0.016	1.8	北北東
22時～	0.001	0.012	0.2	0.18	1.90	0.013	0.2	C
23時～	0.004	0.012	0.2	0.17	1.93	0.010	0.3	C
平均	0.008	0.014	0.3	0.15	1.92	0.008	1.6	
最高	0.025	0.028	0.5	0.24	1.96	0.027	4.2	
最低	0.001	0.006	0.1	0.07	1.90	0.000	0.0	

測定日 2010年12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～	0.012	0.017	0.2	0.20	1.92	0.011	0.1	C
1時～	0.013	0.015	0.2	0.19	1.93	0.009	0.8	北東
2時～	0.002	0.005	0.2	0.13	1.93	0.007	0.8	北北東
3時～	0.001	0.002	0.2	0.08	1.91	0.008	1.1	北東
4時～	0.001	0.001	0.2	0.06	1.91	0.007	0.8	東南東
5時～	0.003	0.006	0.2	0.06	1.91	0.004	0.8	東
6時～	0.006	0.010	0.2	0.08	1.91	0.004	1.2	北北東
7時～	0.003	0.005	0.2	0.04	1.91	0.001	0.6	北東
8時～	0.003	0.002	0.2	0.08	1.91	0.000	0.4	北北西
9時～	0.003	0.003	0.2	0.06	1.91	0.001	0.6	南
10時～	0.004	0.003	0.2	0.05	1.90	0.003	1.6	南東
11時～	0.004	0.002	0.2	0.03	1.89	0.001	1.3	東南東
12時～	0.003	0.001	0.3	0.03	1.89	0.001	1.5	南東
13時～	0.001	0.001	0.3	0.05	1.89	0.002	2.3	北東
14時～	0.001	0.001	0.3	0.07	1.90	0.002	1.9	北東
15時～	0.000	0.000	0.2	0.09	1.90	0.003	1.9	北北東
16時～	0.001	0.004	0.2	0.07	1.90	0.004	0.6	北北東
17時～	0.002	0.005	0.2	0.09	1.91	0.000	1.4	北東
18時～	0.001	0.004	0.2	0.09	1.92	0.006	1.9	北
19時～	0.000	0.000	0.2	0.09	1.92	0.003	2.4	北
20時～	0.000	0.000	0.2	0.07	1.93	0.009	2.1	北北東
21時～	0.000	0.000	0.2	0.07	1.93	0.002	2.4	北北東
22時～	0.000	0.000	0.1	0.07	1.93	0.008	2.6	北北東
23時～	0.000	0.000	0.1	0.05	1.93	0.011	3.2	北北東
平均	0.003	0.004	0.2	0.08	1.91	0.004	1.4	
最高	0.013	0.017	0.3	0.20	1.93	0.011	3.2	
最低	0.000	0.000	0.1	0.03	1.89	0.000	0.1	

測定日 2010年12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 ~	0.000	0.000	0.1	0.05	1.92	0.008	2.5	北北東
1 時 ~	0.000	0.000	0.1	0.04	1.92	0.000	3.0	北北東
2 時 ~	0.000	0.000	0.1	0.06	1.92	0.004	2.7	北北東
3 時 ~	0.000	0.000	0.1	0.06	1.92	0.007	3.5	北北東
4 時 ~	0.000	0.000	0.1	0.06	1.92	0.001	3.1	北北東
5 時 ~	0.000	0.000	0.1	0.05	1.92	0.003	2.9	北北東
6 時 ~	0.000	0.000	0.1	0.05	1.92	0.001	3.6	北北東
7 時 ~	0.000	0.001	0.1	0.06	1.92	0.001	3.3	北北東
8 時 ~	0.001	0.003	0.1	0.06	1.93	0.002	3.5	北北東
9 時 ~	0.001	0.005	0.1	0.09	1.92	0.007	3.3	北
10 時 ~	0.001	0.006	0.1	0.09	1.92	0.000	3.7	北北東
11 時 ~	0.001	0.004	0.1	0.08	1.91	0.000	3.6	北
12 時 ~	0.002	0.004	0.1	0.07	1.92	0.007	3.2	北北東
13 時 ~	0.001	0.004	0.1	0.06	1.91	0.008	3.5	北北東
14 時 ~	0.001	0.003	0.1	0.07	1.91	0.009	3.8	北北東
15 時 ~	0.000	0.002	0.1	0.05	1.91	0.006	3.4	北北東
16 時 ~	0.000	0.003	0.1	0.07	1.91	0.005	3.2	北北東
17 時 ~	0.000	0.000	0.1	0.06	1.91	0.003	2.9	北北東
18 時 ~	0.000	0.000	0.1	0.07	1.91	0.005	2.2	北北東
19 時 ~	0.001	0.003	0.1	0.07	1.91	0.004	2.1	北北東
20 時 ~	0.000	0.003	0.1	0.08	1.91	0.000	2.0	北北東
21 時 ~	0.005	0.008	0.1	0.07	1.90	0.001	0.6	南南西
22 時 ~	0.010	0.014	0.1	0.14	1.91	0.000	0.0	C
23 時 ~	0.011	0.019	0.1	0.18	1.92	0.000	0.3	C
平均	0.001	0.003	0.1	0.07	1.92	0.003	2.7	
最高	0.011	0.019	0.1	0.18	1.93	0.009	3.8	
最低	0.000	0.000	0.1	0.04	1.90	0.000	0.0	

測定日 2010年12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～	0.011	0.017	0.1	0.14	1.91	0.000	0.1	C
1時～	0.023	0.018	0.1	0.19	1.92	0.001	0.4	南南西
2時～	0.006	0.011	0.2	0.14	1.90	0.003	0.2	C
3時～	0.005	0.007	0.2	0.09	1.89	0.002	1.0	南東
4時～	0.004	0.012	0.2	0.12	1.90	0.002	0.5	東
5時～	0.003	0.012	0.2	0.11	1.92	0.000	1.6	北北東
6時～	0.016	0.014	0.2	0.14	1.93	0.000	1.1	北北東
7時～	0.004	0.014	0.2	0.14	1.90	0.000	0.8	北北東
8時～	0.001	0.011	0.2	0.12	1.89	0.000	2.0	北北東
9時～	0.001	0.012	0.2	0.13	1.89	0.004	1.9	北北東
10時～	0.002	0.011	0.2	0.15	1.89	0.002	1.7	北
11時～	0.007	0.012	0.2	0.13	1.89	0.000	1.3	北北東
12時～	0.005	0.011	0.2	0.13	1.89	0.003	2.1	北北東
13時～	0.009	0.011	0.2	0.11	1.88	0.000	2.4	北東
14時～	0.004	0.009	0.2	0.09	1.88	0.000	2.3	北北東
15時～	0.001	0.008	0.2	0.10	1.89	0.000	1.3	北
16時～	0.003	0.015	0.3	0.12	1.89	0.007	0.4	北北西
17時～	0.013	0.021	0.2	0.21	1.90	0.003	1.0	北
18時～	0.005	0.017	0.2	0.13	1.90	0.004	0.5	北北西
19時～	0.007	0.018	0.2	0.16	1.90	0.011	0.6	北
20時～	0.017	0.016	0.2	0.24	1.91	0.014	0.0	C
21時～	0.030	0.018	0.2	0.26	1.91	0.002	0.9	南西
22時～	0.009	0.012	0.2	0.13	1.88	0.006	1.5	南西
23時～	0.002	0.003	0.2	0.09	1.88	0.013	1.7	南西
平均	0.008	0.013	0.2	0.14	1.90	0.003	1.1	
最高	0.030	0.021	0.3	0.26	1.93	0.014	2.4	
最低	0.001	0.003	0.1	0.09	1.88	0.000	0.0	
週平均	0.006	0.010	0.2	0.12	1.91	0.005	1.5	
週最高	0.030	0.028	0.7	0.53	1.96	0.027	4.2	
週最低	0.000	0.000	0.1	0.03	1.88	0.000	0.0	

4. 測定結果

測定地点 国分町国道245号 (国分町3丁目11番地内)

測定日 2010年11月30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～	0.049	0.032	0.3	0.15	1.90	0.004	1.3	西南西
1時～	0.039	0.029	0.3	0.10	1.90	0.005	0.7	南南西
2時～	0.085	0.031	0.2	0.09	1.90	0.000	0.7	北東
3時～	0.049	0.030	0.3	0.12	1.90	0.006	2.1	北
4時～	0.022	0.018	0.2	0.08	1.89	0.001	2.6	東北東
5時～	0.040	0.029	0.3	0.08	1.90	0.001	1.7	南西
6時～	0.068	0.040	0.6	0.15	1.92	0.002	0.8	西北西
7時～	0.080	0.038	1.0	0.29	1.94	0.003	0.8	南西
8時～	0.031	0.023	0.5	0.17	1.91	0.001	1.0	北西
9時～	0.016	0.016	0.3	0.08	1.89	0.006	2.0	南南東
10時～	0.003	0.010	0.2	0.08	1.89	0.002	2.0	南
11時～	0.003	0.008	0.2	0.09	1.88	0.004	3.0	南
12時～	0.001	0.004	0.2	0.06	1.87	0.008	3.2	南
13時～	0.001	0.004	0.2	0.07	1.87	0.004	3.7	南南西
14時～	0.003	0.009	0.2	0.09	1.87	0.003	3.4	南南西
15時～	0.008	0.019	0.3	0.14	1.87	0.000	2.2	南西
16時～	0.022	0.034	0.5	0.33	1.87	0.009	1.8	南西
17時～	0.047	0.041	0.7	0.28	1.88	0.017	1.3	西
18時～	0.026	0.030	0.5	0.18	1.87	0.024	1.3	西
19時～	0.023	0.023	0.5	0.16	1.87	0.015	2.3	西北西
20時～	0.015	0.019	0.4	0.12	1.87	0.017	1.6	西
21時～	0.023	0.020	0.4	0.13	1.87	0.012	1.3	西
22時～	0.012	0.018	0.4	0.13	1.88	0.020	1.3	南
23時～	0.001	0.014	0.3	0.13	1.90	0.015	2.6	南南西
平均	0.028	0.022	0.4	0.14	1.89	0.007	1.9	
最高	0.085	0.041	1.0	0.33	1.94	0.024	3.7	
最低	0.001	0.004	0.2	0.06	1.87	0.000	0.7	

(注) 風向のCは静穏(Calm)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。

測定日 2010年12月1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	0.015	0.3	0.13	1.90	0.015	0.9	南南西
1時～	0.032	0.025	0.3	0.11	1.88	0.016	1.3	西北西
2時～	0.016	0.017	0.3	0.11	1.89	0.006	2.8	西北西
3時～	0.011	0.023	0.3	0.10	1.87	0.014	3.0	北東
4時～	0.042	0.030	0.3	0.14	1.87	0.003	0.9	西
5時～	0.069	0.036	0.4	0.16	1.87	0.011	1.1	西北西
6時～	0.088	0.035	0.6	0.20	1.88	0.012	1.6	西北西
7時～	0.069	0.036	0.8	0.23	1.88	0.009	1.4	西北西
8時～	0.067	0.033	0.8	0.25	1.87	0.020	1.3	北東
9時～	0.010	0.016	0.3	0.13	1.86	0.007	1.3	東南東
10時～	0.006	0.012	0.3	0.11	1.85	0.007	1.9	南東
11時～	0.004	0.008	0.3	0.08	1.85	0.011	1.5	南東
12時～	0.006	0.008	0.3	0.10	1.84	0.012	1.6	南東
13時～	0.000	0.003	0.2	0.08	1.84	0.011	3.1	南南東
14時～	0.001	0.006	0.2	0.08	1.84	0.007	0.6	南南東
15時～	0.009	0.016	0.3	0.08	1.84	0.014	0.2	C
16時～	0.068	0.045	0.6	0.38	1.85	0.022	1.7	西北西
17時～	0.038	0.037	0.6	0.18	1.84	0.022	1.7	西北西
18時～	0.023	0.031	0.5	0.16	1.84	0.011	2.4	西北西
19時～	0.019	0.027	0.4	0.14	1.85	0.021	2.2	西北西
20時～	0.019	0.024	0.2	0.12	1.85	0.024	1.9	西北西
21時～	0.019	0.028	0.2	0.12	1.85	0.021	2.1	西
22時～	0.019	0.026	0.3	0.12	1.86	0.011	1.9	西北西
23時～	0.016	0.021	0.3	0.10	1.85	0.017	2.2	西北西
平均	0.027	0.023	0.4	0.14	1.86	0.014	1.7	
最高	0.088	0.045	0.8	0.38	1.90	0.024	3.1	
最低	0.000	0.003	0.2	0.08	1.84	0.003	0.2	

測定日 2010年12月2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～	0.018	0.018	0.3	0.10	1.85	0.014	1.9	西北西
1時～	0.018	0.020	0.2	0.08	1.85	0.011	1.6	西北西
2時～	0.039	0.027	0.3	0.10	1.85	0.012	1.4	西
3時～	0.037	0.024	0.2	0.10	1.85	0.013	1.1	西北西
4時～	0.033	0.023	0.2	0.11	1.85	0.020	1.7	西北西
5時～	0.022	0.024	0.3	0.12	1.85	0.013	1.6	西北西
6時～	0.040	0.027	0.4	0.13	1.86	0.011	2.1	西北西
7時～	0.055	0.033	0.7	0.20	1.86	0.014	0.7	西
8時～	0.096	0.041	0.8	0.29	1.88	0.027	0.8	北北東
9時～	0.037	0.030	0.5	0.21	1.88	0.021	2.0	北東
10時～	0.016	0.022	0.3	0.13	1.86	0.014	1.8	北東
11時～	0.017	0.021	0.3	0.11	1.84	0.012	2.1	東北東
12時～	0.011	0.016	0.3	0.11	1.84	0.005	3.1	南東
13時～	0.004	0.008	0.2	0.08	1.84	0.010	2.4	南東
14時～	0.002	0.005	0.2	0.09	1.84	0.015	2.5	南東
15時～	0.002	0.006	0.2	0.08	1.84	0.018	2.0	東南東
16時～	0.005	0.011	0.3	0.08	1.85	0.008	2.4	東
17時～	0.003	0.010	0.2	0.07	1.84	0.018	1.0	東
18時～	0.049	0.043	0.5	0.16	1.85	0.025	1.5	北北東
19時～	0.024	0.030	0.5	0.19	1.86	0.007	3.0	南東
20時～	0.001	0.002	0.2	0.08	1.82	0.008	3.7	南東
21時～	0.000	0.002	0.2	0.07	1.82	0.001	3.8	南東
22時～	0.001	0.003	0.2	0.06	1.82	0.003	3.3	南東
23時～	0.000	0.001	0.2	0.07	1.81	0.008	4.7	南東
平均	0.022	0.019	0.3	0.12	1.85	0.013	2.2	
最高	0.096	0.043	0.8	0.29	1.88	0.027	4.7	
最低	0.000	0.001	0.2	0.06	1.81	0.001	0.7	

測定日 2010年12月3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～	0.001	0.003	0.2	0.07	1.81	0.013	3.3	南東
1時～	0.006	0.008	0.2	0.06	1.81	0.019	3.2	南東
2時～	0.003	0.005	0.2	0.02	1.81	0.011	4.1	南東
3時～	0.001	0.002	0.2	0.00	1.81	0.010	2.2	東南東
4時～	0.001	0.001	0.2	0.01	1.81	0.012	7.5	南南東
5時～	0.001	0.002	0.2	0.02	1.79	0.014	6.0	南南東
6時～	0.000	0.001	0.2	0.02	1.78	0.035	5.2	南
7時～	0.002	0.006	0.2	0.04	1.77	0.027	4.0	南南西
8時～	0.001	0.003	0.2	0.04	1.76	0.025	3.5	南
9時～	0.008	0.015	0.2	0.06	1.76	0.023	3.0	南南西
10時～	0.010	0.018	0.3	0.13	1.77	0.012	6.3	南西
11時～	0.015	0.022	0.4	0.13	1.78	0.011	6.1	南西
12時～	0.014	0.018	0.3	0.11	1.80	0.014	3.9	西南西
13時～	0.022	0.024	0.4	0.16	1.81	0.012	4.1	西南西
14時～	0.016	0.027	0.4	0.12	1.84	0.011	4.1	南西
15時～	0.011	0.023	0.4	0.12	1.83	0.007	6.2	南西
16時～	0.007	0.019	0.4	0.15	1.82	0.004	5.8	南西
17時～	0.009	0.021	0.4	0.14	1.82	0.013	4.7	南西
18時～	0.009	0.019	0.4	0.15	1.82	0.004	4.5	西北西
19時～	0.008	0.010	0.4	0.09	1.83	0.004	4.0	北西
20時～	0.011	0.013	0.5	0.08	1.86	0.004	2.3	西
21時～	0.013	0.015	0.5	0.08	1.86	0.001	3.1	西北西
22時～	0.009	0.011	0.4	0.07	1.87	0.009	3.4	西南西
23時～	0.007	0.011	0.4	0.06	1.88	0.000	4.0	西南西
平均	0.008	0.012	0.3	0.08	1.81	0.012	4.4	
最高	0.022	0.027	0.5	0.16	1.88	0.035	7.5	
最低	0.000	0.001	0.2	0.00	1.76	0.000	2.2	

測定日 2010年12月4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～	0.011	0.011	0.3	0.05	1.87	0.002	2.2	西
1時～	0.007	0.009	0.3	0.04	1.86	0.006	2.0	西
2時～	0.006	0.006	0.3	0.03	1.86	0.003	2.5	西北西
3時～	0.010	0.010	0.2	0.01	1.86	0.004	1.3	西北西
4時～	0.024	0.017	0.3	0.02	1.87	0.000	1.4	西北西
5時～	0.020	0.015	0.3	0.01	1.86	0.008	1.2	西
6時～	0.031	0.018	0.4	0.01	1.86	0.008	1.9	西
7時～	0.033	0.022	0.5	0.02	1.87	0.005	1.6	西
8時～	0.016	0.015	0.4	0.03	1.87	0.000	4.2	西
9時～	0.017	0.016	0.3	0.00	1.86	0.000	3.9	西南西
10時～	0.019	0.016	0.3	0.00	1.85	0.001	3.8	西南西
11時～	0.013	0.016	0.3	0.00	1.83	0.000	5.6	西南西
12時～	0.011	0.013	0.3	0.01	1.82	0.000	2.7	西
13時～	0.016	0.016	0.3	0.01	1.81	0.001	2.9	西北西
14時～	0.014	0.015	0.3	0.08	1.82	0.000	2.3	西北西
15時～	0.012	0.012	0.3	0.12	1.82	0.000	3.0	北西
16時～	0.015	0.018	0.4	0.12	1.83	0.002	1.0	北北西
17時～	0.008	0.014	0.3	0.11	1.84	0.002	2.0	北西
18時～	0.005	0.009	0.2	0.06	1.84	0.003	1.5	東北東
19時～	0.009	0.013	0.3	0.09	1.84	0.000	3.7	北西
20時～	0.004	0.006	0.2	0.06	1.84	0.003	3.0	北西
21時～	0.004	0.005	0.2	0.08	1.84	0.003	2.4	西北西
22時～	0.008	0.017	0.3	0.06	1.83	0.007	0.3	C
23時～	0.011	0.016	0.2	0.10	1.85	0.015	1.5	西北西
平均	0.014	0.014	0.3	0.05	1.85	0.003	2.4	
最高	0.033	0.022	0.5	0.12	1.87	0.015	5.6	
最低	0.004	0.005	0.2	0.00	1.81	0.000	0.3	

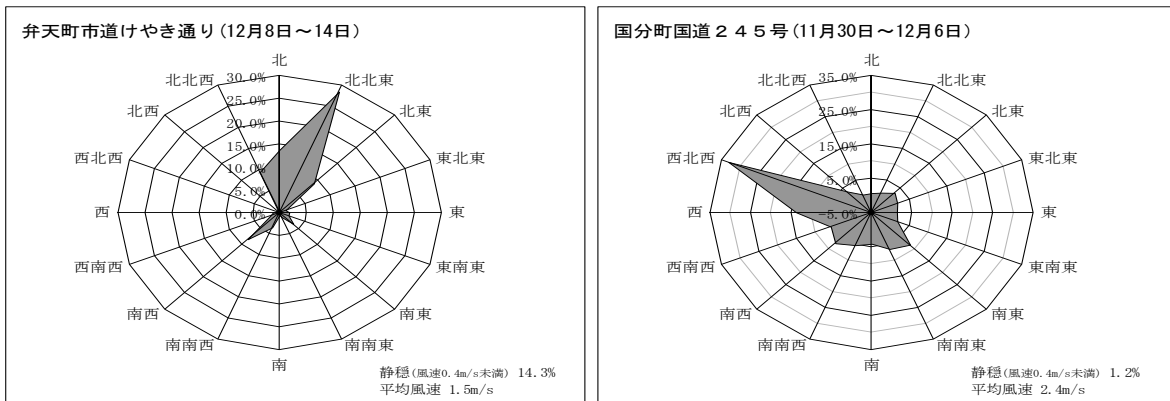
測定日 2010年12月5日(日)

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～	0.008	0.010	0.1	0.09	1.84	0.010	1.7	西北西
1時～	0.007	0.008	0.1	0.08	1.85	0.000	1.7	西北西
2時～	0.004	0.006	0.1	0.07	1.84	0.003	2.1	西北西
3時～	0.002	0.005	0.1	0.07	1.84	0.001	2.2	西北西
4時～	0.005	0.007	0.1	0.06	1.84	0.004	2.0	西北西
5時～	0.004	0.006	0.1	0.07	1.85	0.002	1.6	西
6時～	0.005	0.006	0.1	0.07	1.85	0.005	1.8	西
7時～	0.009	0.011	0.1	0.09	1.85	0.001	0.9	西北西
8時～	0.025	0.019	0.1	0.09	1.86	0.003	0.6	西北西
9時～	0.009	0.015	0.1	0.06	1.86	0.003	1.4	南南東
10時～	0.001	0.004	0.2	0.01	1.85	0.002	0.9	南南東
11時～	0.000	0.002	0.2	0.00	1.83	0.002	1.9	南南東
12時～	0.001	0.003	0.2	0.01	1.82	0.002	2.3	南南東
13時～	0.000	0.003	0.2	0.05	1.82	0.004	2.7	南
14時～	0.002	0.007	0.2	0.08	1.82	0.011	2.5	南南西
15時～	0.001	0.006	0.2	0.14	1.83	0.017	2.1	南南西
16時～	0.006	0.016	0.2	0.09	1.84	0.016	2.3	西北西
17時～	0.011	0.018	0.2	0.13	1.84	0.013	2.5	西北西
18時～	0.006	0.014	0.2	0.10	1.85	0.015	2.6	西北西
19時～	0.010	0.016	0.2	0.14	1.86	0.013	2.1	西北西
20時～	0.013	0.016	0.2	0.13	1.86	0.021	2.2	西北西
21時～	0.019	0.020	0.2	0.10	1.87	0.023	0.5	南南東
22時～	0.015	0.020	0.2	0.13	1.87	0.009	2.1	西北西
23時～	0.015	0.020	0.2	0.11	1.88	0.016	2.6	西北西
平均	0.007	0.011	0.2	0.08	1.85	0.008	1.9	
最高	0.025	0.020	0.2	0.14	1.88	0.023	2.7	
最低	0.000	0.002	0.1	0.00	1.82	0.000	0.5	

測定日 2010年12月6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～	0.011	0.016	0.1	0.12	1.88	0.008	1.6	西北西
1時～	0.068	0.032	0.1	0.15	1.90	0.014	1.5	西北西
2時～	0.040	0.025	0.1	0.13	1.91	0.025	1.4	西北西
3時～	0.029	0.023	0.1	0.15	1.90	0.019	1.8	西北西
4時～	0.028	0.022	0.1	0.18	1.90	0.013	1.5	西
5時～	0.036	0.026	0.1	0.16	1.89	0.017	1.9	西北西
6時～	0.051	0.029	0.1	0.14	1.89	0.020	1.6	西北西
7時～	0.054	0.031	0.1	0.24	1.89	0.016	1.5	西
8時～	0.088	0.037	0.1	0.22	1.89	0.027	0.5	西
9時～	0.032	0.033	0.2	0.28	1.90	0.024	1.3	南南東
10時～	0.028	0.024	0.2	0.06	1.85	0.006	3.1	西
11時～	0.026	0.023	0.2	0.02	1.84	0.008	3.5	西南西
12時～	0.022	0.025	0.2	0.03	1.84	0.004	3.6	西南西
13時～	0.023	0.030	0.2	0.07	1.84	0.013	4.2	南西
14時～	0.014	0.025	0.2	0.11	1.85	0.019	3.4	南西
15時～	0.016	0.030	0.2	0.12	1.85	0.018	2.7	南西
16時～	0.051	0.046	0.2	0.23	1.87	0.031	1.9	西北西
17時～	0.034	0.037	0.2	0.17	1.86	0.030	1.9	西
18時～	0.027	0.033	0.2	0.15	1.86	0.029	2.0	西北西
19時～	0.024	0.028	0.2	0.15	1.86	0.028	1.9	西北西
20時～	0.019	0.024	0.2	0.14	1.87	0.027	1.8	西北西
21時～	0.012	0.019	0.2	0.13	1.87	0.033	2.2	西北西
22時～	0.021	0.021	0.2	0.14	1.88	0.034	2.4	西北西
23時～	0.014	0.019	0.2	0.14	1.89	0.028	2.6	西北西
平均	0.032	0.027	0.2	0.14	1.87	0.020	2.2	
最高	0.088	0.046	0.2	0.28	1.91	0.034	4.2	
最低	0.011	0.016	0.1	0.02	1.84	0.004	0.5	
週平均	0.020	0.018	0.3	0.11	1.85	0.011	2.4	
週最高	0.096	0.046	1.0	0.38	1.94	0.035	7.5	
週最低	0.000	0.001	0.1	0.00	1.76	0.000	0.2	

5. 風配図



6. 交通量調査

測定地点 弁天町市道けやき通り (弁天町1丁目17番地内)

測定日 2010年12月9日(木)

種別 時刻	交通量(台/1時間)									
	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～	67	8	1	95	3	0	162	11	1	174
1時～	41	10	2	58	7	0	99	17	2	118
2時～	21	6	1	58	7	1	79	13	2	94
3時～	26	13	1	45	8	1	71	21	2	94
4時～	28	7	2	48	9	3	76	16	5	97
5時～	39	8	2	52	9	5	91	17	7	115
6時～	243	16	1	185	19	4	428	35	5	468
7時～	882	20	5	530	23	2	1,412	43	7	1,462
8時～	795	55	13	516	49	9	1,311	104	22	1,437
9時～	543	56	2	491	46	9	1,034	102	11	1,147
10時～	556	32	3	492	52	13	1,048	84	16	1,148
11時～	640	27	2	503	49	1	1,143	76	3	1,222
12時～	497	17	3	454	28	3	951	45	6	1,002
13時～	603	27	5	553	37	6	1,156	64	11	1,231
14時～	601	36	12	588	36	6	1,189	72	18	1,279
15時～	613	29	5	565	32	6	1,178	61	11	1,250
16時～	630	25	1	549	35	4	1,179	60	5	1,244
17時～	560	32	7	564	36	2	1,124	68	9	1,201
18時～	495	20	2	505	45	2	1,000	65	4	1,069
19時～	358	15	3	408	16	2	766	31	5	802
20時～	293	13	6	295	9	2	588	22	8	618
21時～	221	4	6	230	5	5	451	9	11	471
22時～	154	9	2	160	9	2	314	18	4	336
23時～	135	5	1	155	5	2	290	10	3	303
平均	377	20	4	337	24	4	714	44	7	766
合計	9,041	490	88	8,099	574	90	17,140	1,064	178	18,382

測定地点 国分町国道245号(国分町3丁目11番地内)

測定日 2010年12月1日(水)

種別 時刻	交通量(台/1時間)									
	上り車線(測定地点側)			下り車線			上下車線の合計			交通量
	普通車	大型車	二輪車	普通車	大型車	二輪車	普通車	大型車	二輪車	
0時～	86	22	0	112	14	0	198	36	0	234
1時～	64	42	0	74	21	0	138	63	0	201
2時～	43	30	0	40	20	0	83	50	0	133
3時～	40	39	1	34	15	0	74	54	1	129
4時～	54	43	0	42	19	1	96	62	1	159
5時～	122	40	0	99	46	1	221	86	1	308
6時～	635	48	1	405	83	3	1,040	131	4	1,175
7時～	790	34	4	783	48	8	1,573	82	12	1,667
8時～	649	81	1	702	93	1	1,351	174	2	1,527
9時～	653	183	0	561	110	3	1,214	293	3	1,510
10時～	617	134	6	475	98	5	1,092	232	11	1,335
11時～	613	115	4	538	108	8	1,151	223	12	1,386
12時～	564	76	4	517	91	3	1,081	167	7	1,255
13時～	638	89	2	641	93	8	1,279	182	10	1,471
14時～	620	122	4	653	90	6	1,273	212	10	1,495
15時～	657	95	2	633	106	1	1,290	201	3	1,494
16時～	676	82	1	638	115	5	1,314	197	6	1,517
17時～	655	50	1	742	43	2	1,397	93	3	1,493
18時～	679	50	3	633	31	1	1,312	81	4	1,397
19時～	547	37	1	679	32	0	1,226	69	1	1,296
20時～	401	47	1	504	18	1	905	65	2	972
21時～	288	21	1	384	25	1	672	46	2	720
22時～	203	28	1	291	19	0	494	47	1	542
23時～	110	26	2	188	20	1	298	46	3	347
平均	434	64	2	432	57	2	866	121	4	990
合計	10,404	1,534	40	10,368	1,358	59	20,772	2,892	99	23,763

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。

人工的な浮遊粒子状物質としては、自動車、工場、鉱山などのばいじんや粉じんなどがあり、自然界に由来するものとしては、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。

◎ 酸性雨

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

酸性雨は、火力発電所や工場、自動車などから排出された硫酸化物や窒素酸化物などの大気汚染物質が雨や霧に取り込まれて、強い酸性を示すことをいう。

大気汚染物質が気流などに乗り、国境を越え酸性雨として観測されることもある。

◎ 一酸化炭素（CO）

炭素を含む化合物が不完全燃焼した際に発生する無色、無臭の気体。血中のヘモグロビンと強く結合し、酸素の運搬作用を阻害し、中枢、抹消神経を麻痺させる。

主な発生源は自動車の排出ガスで、交通量の多い交差点付近で濃度が高くなる。

◎ 非メタン炭化水素（NMHC）

炭化水素には、主に自然界を発生由来とするメタン(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。

◎ **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。

なお、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)
μg (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)

第2章 水質汚濁

環境ポスター

(第17回 環境を考えるポスター展作品より)



川口 楓さん（埴山小学校）の作品

第1節 河川

1. 測定方法

測定項目		検水量(ml)	測定方法
生活環境項目	pH	—	日本工業規格 K 0102 12.1
	DO	100	〃 32.1
	BOD	—	〃 21
	COD	100	〃 17
	SS	—	平成15年環境省告示第123号 付表8に掲げる方法
	大腸菌群数	—	〃 最確数による定量法
健康項目	カドミウム	150	日本工業規格 K 0102 55.2
	全シアン	250	〃 38.1.2及び38.3
	鉛	150	〃 54.2
	六価クロム	50	〃 65.2.3
	ヒ素	40	〃 61.3
	ジクロロメタン	合計 100	日本工業規格 K 0125 5.2
	四塩化炭素		〃
	1,2-ジクロロエタン		〃
	1,1-ジクロロエチレン		〃
	シス-1,2-ジクロロエチレン		〃
	1,1,1-トリクロロエタン		〃
	1,1,2-トリクロロエタン		〃
	トリクロロエチレン		〃
	テトラクロロエチレン		〃
	1,3-ジクロロプロペン		〃
	ベンゼン		〃
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素		—
ふっ素	40		〃 34.1
セレン	40		〃 67.3
特殊項目	ニッケル	150	日本工業規格 K 0102 59.3
	銅	150	〃 52.4
	亜鉛	150	〃 53.3
	全鉄	150	〃 57.3
	全マンガン	150	〃 56.4
	全クロム	150	〃 65.1.4

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			
				一 般	生 活 環 境	健 康	特 殊
十 王 川	豊 良 橋	A-口 生物 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	○	○	○	
入 四 間 川	中 里 橋	—	4	○	○		
里 川	下 水 瀬 橋	A-イ 生物 A-イ	4	○	○		
里 川	岡 町 橋	A-イ 生物 A-イ	4	○	○		

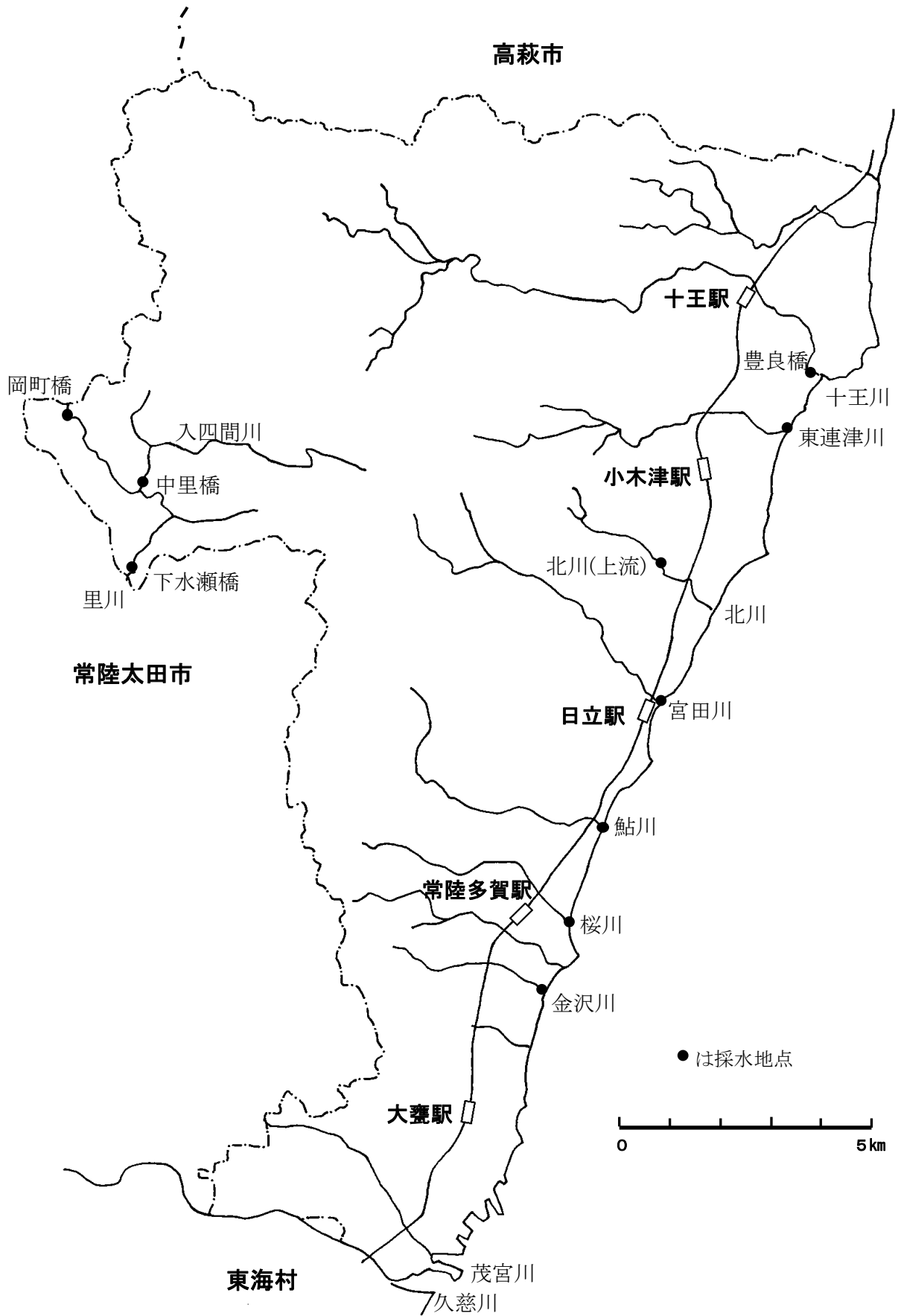
一 般 項 目 : 水温、流量、天候、気温等

生 活 環 境 項 目 : pH、DO、BOD、COD、SS、大腸菌群数等

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

特 殊 項 目 : ニッケル、銅、亜鉛、全鉄、全マンガン、クロム等

河川・採水地点位置



3. 経年変化

[十王川・豊良橋]

年度 \ 項目	水温 (°C)	流量 (m ³ /秒)	pH	DO (mg/l)	BOD (mg/l)	SS (mg/l)
2001	19.3	0.91	7.4	10.0	0.9	8
2002	15.2	0.98	7.5	10.8	0.9	4
2003	13.4	1.42	7.5	11.1	0.6	4
2004	13.3	1.24	7.4	10.3	<0.5	4
2005	14.3	0.96	7.5	10.6	<0.5	4
2006	14.8	1.40	7.5	10.4	<0.5	3
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

[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)
2001	18.2	0.29	7.6	10.3	0.9	5
2002	15.0	0.19	7.5	10.2	0.6	3
2003	13.9	0.28	7.6	10.6	0.6	3
2004	13.8	0.24	7.6	10.1	<0.5	2
2005	14.9	0.23	7.6	10.8	<0.5	3
2006	15.1	0.42	7.7	10.6	<0.5	3
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

[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)
2001	-	-	-	-	-	-
2002	15.2	0.03	8.0	-	-	-
2003	14.0	0.06	8.1	-	-	-
2004	12.0	0.10	8.0	-	-	-
2005	13.7	0.07	8.0	9.9	<0.5	5
2006	13.2	0.22	7.8	10.2	<0.5	4
2007	14.0	0.07	8.0	10.2	<0.5	4
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

[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)
2001	18.5	0.86	8.0	8.9	2.9	4
2002	18.3	0.61	7.9	9.0	3.1	8
2003	16.9	0.85	7.9	9.4	2.5	4
2004	16.9	0.82	7.9	9.3	2.0	3
2005	17.8	0.62	8.0	9.1	3.3	3
2006	17.8	1.43	8.0	9.3	2.4	4
2007	18.3	0.62	7.9	9.4	1.4	2
2008	18.2	0.49	7.8	9.6	2.4	2
2009	17.4	0.51	8.0	9.7	1.6	3
2010	16.3	1.17	7.8	9.9	2.6	4

[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)
2001	16.2	0.50	8.2	10.0	0.5	3
2002	15.0	0.22	8.2	10.2	<0.5	12
2003	13.7	0.42	8.2	10.5	<0.5	2
2004	13.9	0.33	8.2	10.4	<0.5	<1
2005	13.4	0.38	8.1	10.3	<0.5	2
2006	13.8	0.45	8.1	10.3	<0.5	<1
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

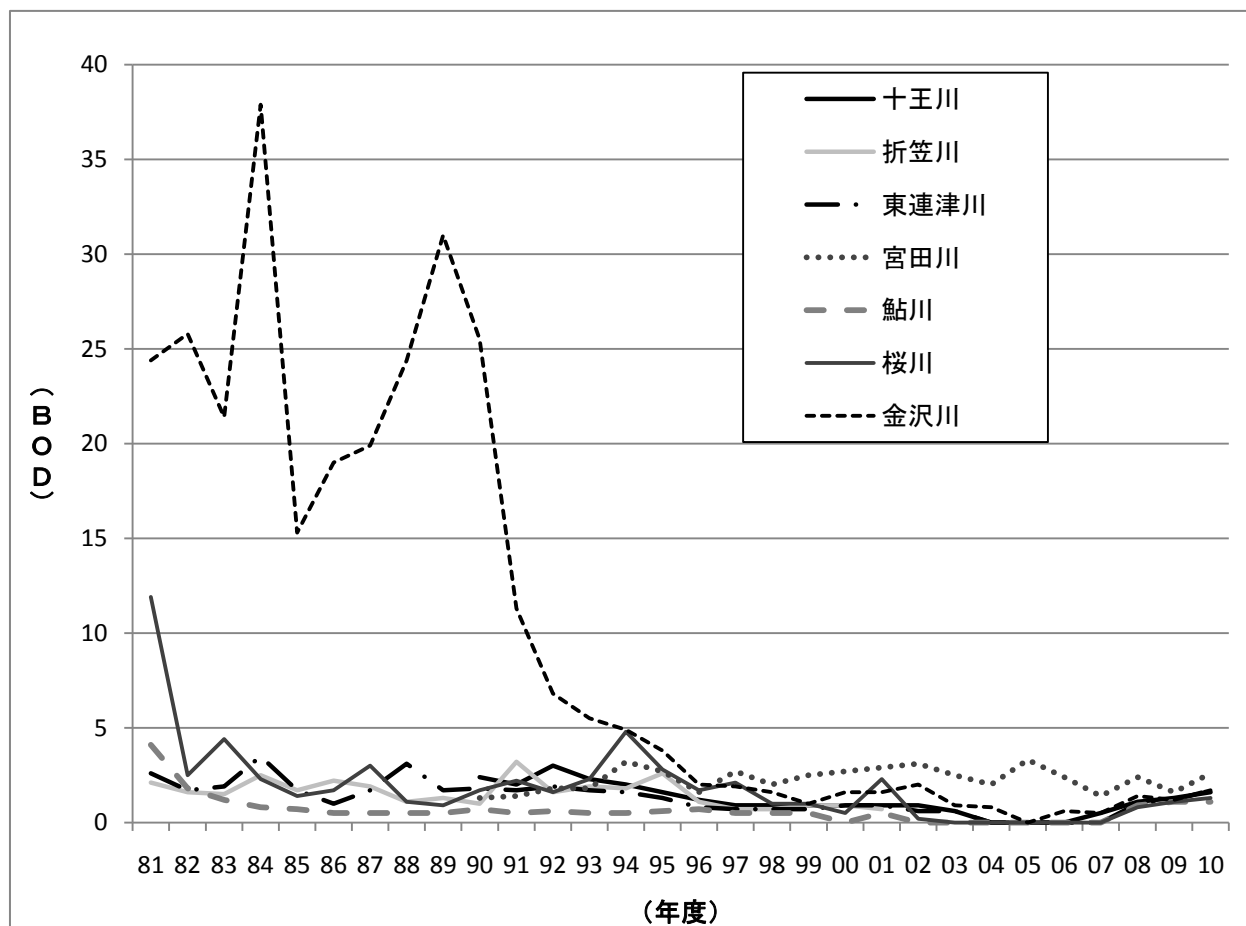
[桜川・河口]

年度 \ 項目	水温 (°C)	流量 (m ³ /秒)	pH	DO (mg/l)	BOD (mg/l)	SS (mg/l)
2001	18.5	0.13	8.2	9.9	2.3	1
2002	16.8	0.09	8.2	9.9	0.2	1
2003	16.2	0.12	8.2	9.8	<0.5	1
2004	15.3	0.11	8.1	10.4	<0.5	<1
2005	14.8	0.10	8.0	9.9	<0.5	<1
2006	15.7	0.14	8.1	10.2	<0.5	<1
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

[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)
2001		18.5	0.02	8.5	9.1	1.6	22
2002		17.2	0.02	8.3	9.9	2.0	4
2003		16.8	0.03	8.3	9.9	0.9	2
2004		16.0	0.02	8.2	10.2	0.8	1
2005		17.6	0.03	8.2	9.7	<0.5	<1
2006		15.4	0.03	8.2	10.0	0.6	<1
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

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19日	6月8日	8月11日	10月20日	12月21日	2月8日			
採取時刻	11:55	12:00	11:25	11:25	11:30	11:08			
天候	晴れ	曇り	晴れ	曇り	晴れ	曇り			
外観	正常	正常	正常	正常	正常	正常			
色相	無色	無色	無色	無色	無色	無色			
臭気	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭			
気温 (°C)	15.0	21.0	28.0	19.0	9.0	4.5	16.1	4.5	28.0
水温 (°C)	13.0	17.5	24.5	16.0	9.5	5.0	14.3	5.0	24.5
流量 (m ³ /秒)	1.63	2.58	1.13	0.87	1.01	0.87	1.35	0.87	2.58
透視度 (cm)	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50
pH	7.3	7.4	7.6	7.5	7.8	7.8	7.6	7.3	7.8
DO (mg/l)	11.0	10.1	9.2	10.4	12.7	13.5	11.2	9.2	13.5
BOD (mg/l)	1.2	2.3	2.1	1.5	1.3	1.3	1.6	1.2	2.3
COD (mg/l)	3.0	3.4	3.0	2.2	2.0	1.8	2.6	1.8	3.4
SS (mg/l)	4	7	4	2	<1	2	3	<1	7
大腸菌群数 (×1,000) (MPN/100ml)	0.46	3.3	54	11	0.79	0.79	12	0.46	54
Cd (mg/l)									
CN (mg/l)									
Pb (mg/l)									
Cr (VI) (mg/l)									
As (mg/l)									
Se (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)									
1,1,1-トリクロロエタン (mg/l)									
四塩化炭素 (mg/l)									
ジクロロメタン (mg/l)									
1,2-ジクロロエタン (mg/l)									
1,1,2-トリクロロエタン (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)									
1,3-ジクロロプロペン (mg/l)									
ベンゼン (mg/l)									
Ni (mg/l)									
Cu (mg/l)									
Zn (mg/l)									
T-Fe (mg/l)									
T-Mn (mg/l)									
T-Cr (mg/l)									
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/l)	0.9	0.6	0.3	0.7	0.6	0.7	0.6	0.3	0.9
ふっ素 (mg/l)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

[東連津川・河口]

項 目	調 査 月 日						平 均	最小値	最大値
	4月19日	6月8日	8月11日	10月20日	12月21日	2月8日			
採取時刻	11:40	11:40	11:10	11:10	11:15	10:50			
天候	晴れ	曇り	晴れ	曇り	晴れ	曇り			
外観	正常	正常	正常	正常	正常	正常			
色相	無色	無色	無色	無色	無色	無色			
臭気	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭			
気温 (°C)	15.0	21.0	28.0	19.0	9.0	4.5	16.1	4.5	28.0
水温 (°C)	12.0	18.0	24.5	17.0	10.5	7.0	14.8	7.0	24.5
流量 (m ³ /秒)	0.58	0.45	0.34	0.29	0.25	0.19	0.35	0.19	0.58
透視度 (cm)	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50
pH	7.5	7.6	7.4	7.6	7.8	7.9	7.6	7.4	7.9
DO (mg/l)	11.0	10.1	6.7	10.1	12.5	13.3	10.6	6.7	13.3
BOD (mg/l)	1.6	1.8	2.3	1.2	1.2	2.2	1.7	1.2	2.3
COD (mg/l)	3.0	2.8	3.2	2.2	1.6	2.0	2.5	1.6	3.2
SS (mg/l)	2	4	6	1	1	2	3	1	6
大腸菌群数 (MPN/100ml) (×1,000)									
Cd (mg/l)									
CN (mg/l)									
Pb (mg/l)									
Cr (VI) (mg/l)									
As (mg/l)									
Se (mg/l)									
トリクロロエチレン (mg/l)		<0.002			<0.002		<0.002	<0.002	<0.002
テトラクロロエチレン (mg/l)		<0.0005			<0.0005		<0.0005	<0.0005	<0.0005
1,1,1-トリクロロエタン (mg/l)		<0.0005			<0.0005		<0.0005	<0.0005	<0.0005
四塩化炭素 (mg/l)		<0.0002			<0.0002		<0.0002	<0.0002	<0.0002
ジクロロメタン (mg/l)		<0.002			<0.002		<0.002	<0.002	<0.002
1,2-ジクロロエタン (mg/l)		<0.0004			<0.0004		<0.0004	<0.0004	<0.0004
1,1,2-トリクロロエタン (mg/l)		<0.0006			<0.0006		<0.0006	<0.0006	<0.0006
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
1,3-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
Ni (mg/l)									
Cu (mg/l)									
Zn (mg/l)									
T-Fe (mg/l)									
T-Mn (mg/l)									
T-Cr (mg/l)									
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/l)	0.7	0.4	0.3	0.6	0.6	0.5	0.5	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

[北川・上流]

項 目	調 査 月 日					平 均	最 小 値	最 大 値
	4月19日	6月8日	10月20日	12月21日				
採取時刻	11:20	11:20	10:50	10:55				
天候	晴れ	曇り	曇り	晴れ				
外観	正常	正常	正常	正常				
色相	無色	無色	無色	無色				
臭気	無臭	無臭	無臭	無臭				
気温 (°C)	15.0	21.0	19.0	9.0		16.0	9.0	21.0
水温 (°C)	12.5	15.5	16.0	10.0		13.5	10.0	16.0
流量 (m ³ /秒)	0.18	0.10	0.06	0.05		0.10	0.05	0.18
透視度 (cm)	>50	>50	>50	>50		>50	>50	>50
pH	7.8	7.8	7.9	7.9		7.9	7.8	7.9
DO (mg/l)	11.3	9.9	9.8	11.2		10.6	9.8	11.3
BOD (mg/l)	1.5	1.4	1.2	2.0		1.5	1.2	2.0
COD (mg/l)	3.0	2.4	1.4	3.4		2.6	1.4	3.4
SS (mg/l)	11	6	3	18		10	3	18
大腸菌群数 (×1,000)								
Cd (mg/l)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		<0.001	<0.001	<0.001
CN (mg/l)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02		<0.02	<0.02	<0.02
Pb (mg/l)	0.001	<0.001	<0.001	<0.001		0.001	<0.001	0.001
Cr (VI) (mg/l)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005		<0.005	<0.005	<0.005
As (mg/l)	0.001	0.001	<0.001	<0.001		0.001	<0.001	0.001
Se (mg/l)	0.001	<0.001	<0.001	<0.001		0.001	<0.001	0.001
トリクロエチレン (mg/l)		<0.002		<0.002		<0.002	<0.002	<0.002
テトラクロエチレン (mg/l)		<0.0005		<0.0005		<0.0005	<0.0005	<0.0005
1,1,1-トリクロエタン (mg/l)		<0.0005		<0.0005		<0.0005	<0.0005	<0.0005
四塩化炭素 (mg/l)		<0.0002		<0.0002		<0.0002	<0.0002	<0.0002
ジクロロメタン (mg/l)		<0.002		<0.002		<0.002	<0.002	<0.002
1,2-ジクロロエタン (mg/l)		<0.0004		<0.0004		<0.0004	<0.0004	<0.0004
1,1,2-トリクロロエタン (mg/l)		<0.0006		<0.0006		<0.0006	<0.0006	<0.0006
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
1,3-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
Ni (mg/l)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01		<0.01	<0.01	<0.01
Cu (mg/l)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01		<0.01	<0.01	<0.01
Zn (mg/l)	0.006	0.011	<0.001	<0.001		0.005	<0.001	0.011
T-Fe (mg/l)	0.15	0.17	0.05	0.05		0.11	0.05	0.17
T-Mn (mg/l)	0.20	0.11	0.13	0.12		0.14	0.11	0.20
T-Cr (mg/l)	0.03	<0.02	<0.02	<0.02		0.02	<0.02	0.03
硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素 (mg/l)	0.7	0.6	0.5	0.5		0.6	0.5	0.7
ふっ素 (mg/l)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1		<0.1	<0.1	<0.1

[宮田川・河口]

項 目	調 査 月 日						平 均	最 小 値	最 大 値
	4月19日	6月8日	8月11日	10月20日	12月21日	2月8日			
採取時刻	9:07	9:30	9:03	9:02	9:10	9:00			
天候	晴れ	晴れ	曇り	曇り	晴れ	曇り			
外観	正常	正常	正常	正常	正常	正常			
色相	無色	無色	無色	無色	無色	無色			
臭気	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭			
気温 (°C)	14.5	20.5	27.0	18.0	7.0	4.0	15.2	4.0	27.0
水温 (°C)	13.5	17.5	24.0	19.0	13.0	11.0	16.3	11.0	24.0
流量 (m ³ /秒)	1.52	1.37	0.92	1.16	1.09	0.96	1.17	0.92	1.52
透視度 (cm)	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50
pH	7.8	7.8	8.0	7.7	7.7	7.8	7.8	7.7	8.0
DO (mg/l)	11.2	9.9	8.6	9.5	10.5	9.9	9.9	8.6	11.2
BOD (mg/l)	2.3	2.2	2.2	3.5	2.4	3.0	2.6	2.2	3.5
COD (mg/l)	2.8	2.6	3.2	3.2	2.6	3.2	2.9	2.6	3.2
SS (mg/l)	10	3	2	2	3	2	4	2	10
大腸菌群数 (×1,000) (MPN/100ml)	0.02	0.08	3.3	2.4	0.33	0.08	1.0	0.02	3.3
Cd (mg/l)	<0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	<0.001	0.002
CN (mg/l)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Pb (mg/l)	0.001	<0.001	0.002	0.005	0.003	0.003	0.003	<0.001	0.005
Cr (VI) (mg/l)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.0005	<0.005
As (mg/l)	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Se (mg/l)	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	0.001
トリクロエチレン (mg/l)		<0.002			<0.002		<0.002	<0.002	<0.002
テトラクロエチレン (mg/l)		<0.0005			<0.0005		<0.0005	<0.0005	<0.0005
1,1,1-トリクロエタン (mg/l)		<0.0005			<0.0005		<0.0005	<0.0005	<0.0005
四塩化炭素 (mg/l)		<0.0002			<0.0002		<0.0002	<0.0002	<0.0002
ジクロロメタン (mg/l)		<0.002			<0.002		<0.002	<0.002	<0.002
1,2-ジクロロエタン (mg/l)		<0.0004			<0.0004		<0.0004	<0.0004	<0.0004
1,1,2-トリクロエタン (mg/l)		<0.0006			<0.0006		<0.0006	<0.0006	<0.0006
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
1,3-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
Ni (mg/l)	<0.01	0.03	0.03	0.04	0.04	0.03	0.03	<0.01	0.04
Cu (mg/l)	0.06	0.06	0.03	0.08	0.07	0.06	0.06	0.03	0.08
Zn (mg/l)	0.07	0.09	0.08	0.12	0.18	0.18	0.12	0.07	0.18
T-Fe (mg/l)	0.04	0.18	0.12	0.31	0.32	0.16	0.19	0.04	0.32
T-Mn (mg/l)	0.14	0.15	0.18	0.22	0.23	0.27	0.20	0.14	0.27
T-Cr (mg/l)	0.03	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.02	<0.02	0.03
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/l)	1.7	1.6	3.6	2.4	3.0	4.9	2.9	1.6	4.9
ふっ素 (mg/l)	0.3	0.4	0.6	0.6	0.5	0.7	0.5	0.3	0.7

[鮎川・河口]

項 目	調 査 月 日						平 均	最 小 値	最 大 値
	4月19日	6月8日	8月11日	10月20日	12月21日	2月8日			
採取時刻	9:45	9:50	9:25	9:25	9:45	9:30			
天候	晴れ	晴れ	晴れ	曇り	晴れ	曇り			
外観	正常	正常	正常	正常	正常	正常			
色相	無色	無色	無色	無色	無色	無色			
臭気	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭			
気温 (°C)	14.5	21.0	28.0	18.0	7.0	4.0	15.4	4.0	28.0
水温 (°C)	11.5	16.0	22.0	16.5	10.0	6.0	13.7	6.0	22.0
流量 (m ³ /秒)	1.00	0.94	0.25	0.32	0.31	0.22	0.51	0.22	1.00
透視度 (cm)	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50
pH	7.9	8.0	8.1	8.0	8.0	8.1	8.0	7.9	8.1
DO (mg/l)	11.5	9.6	8.7	9.5	10.5	12.1	10.3	8.7	12.1
BOD (mg/l)	1.3	1.2	0.9	1.2	0.6	1.4	1.1	0.6	1.4
COD (mg/l)	1.4	1.6	1.8	1.6	1.0	1.6	1.5	1.0	1.8
SS (mg/l)	4	<1	1	1	<1	2	2	<1	4
大腸菌群数 (MPN/100ml)									
Cd (mg/l)									
CN (mg/l)									
Pb (mg/l)									
Cr (VI) (mg/l)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
As (mg/l)									
Se (mg/l)									
トリクロロエチレン (mg/l)		<0.002			<0.002		<0.002	<0.002	<0.002
テトラクロロエチレン (mg/l)		<0.0005			<0.0005		<0.0005	<0.0005	<0.0005
1,1,1-トリクロロエタン (mg/l)		<0.0005			<0.0005		<0.0005	<0.0005	<0.0005
四塩化炭素 (mg/l)		<0.0002			<0.0002		<0.0002	<0.0002	<0.0002
ジクロロメタン (mg/l)		<0.002			<0.002		<0.002	<0.002	<0.002
1,2-ジクロロエタン (mg/l)		<0.0004			<0.0004		<0.0004	<0.0004	<0.0004
1,1,2-トリクロロエタン (mg/l)		<0.0006			<0.0006		<0.0006	<0.0006	<0.0006
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
1,3-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
Ni (mg/l)									
Cu (mg/l)									
Zn (mg/l)									
T-Fe (mg/l)									
T-Mn (mg/l)									
T-Cr (mg/l)									
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/l)	1.8	1.7	1.2	1.9	1.6	1.8	1.7	1.2	1.9
ふっ素 (mg/l)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

[桜川・河口]

項 目	調 査 月 日						平 均	最 小 値	最 大 値
	4月19日	6月8日	8月11日	10月20日	12月21日	2月8日			
採取時刻	10:10	10:25	10:03	9:50	10:10	9:55			
天候	晴れ	曇り	晴れ	曇り	晴れ	曇り			
外観	正常	正常	正常	正常	正常	正常			
色相	無色	無色	無色	無色	無色	無色			
臭気	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭			
気温 (°C)	15.0	21.0	28.0	19.0	8.0	4.0	15.8	4.0	28.0
水温 (°C)	12.5	17.0	21.0	18.5	13.0	9.5	15.3	9.5	21.0
流量 (m ³ /秒)	0.16	0.15	0.08	0.18	0.09	0.07	0.12	0.07	0.18
透視度 (cm)	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50
pH	7.9	7.9	7.9	7.9	7.9	7.8	7.9	7.8	7.9
DO (mg/l)	11.0	9.7	8.7	9.6	10.5	10.9	10.1	8.7	11.0
BOD (mg/l)	1.4	1.2	1.2	1.6	1.1	1.3	1.3	1.1	1.6
COD (mg/l)	1.4	1.0	1.4	0.8	1.0	1.8	1.2	0.8	1.8
SS (mg/l)	<1	<1	<1	1	<1	<1	1	<1	1
大腸菌群数 (MPN/100ml) (×1,000)									
Cd (mg/l)									
CN (mg/l)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Pb (mg/l)									
Cr (VI) (mg/l)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
As (mg/l)									
Se (mg/l)									
トリクロロエチレン (mg/l)		<0.002			<0.002		<0.002	<0.002	<0.002
テトラクロロエチレン (mg/l)		<0.0005			<0.0005		<0.0005	<0.0005	<0.0005
1,1,1-トリクロロエタン (mg/l)		<0.0005			<0.0005		<0.0005	<0.0005	<0.0005
四塩化炭素 (mg/l)		<0.0002			<0.0002		<0.0002	<0.0002	<0.0002
ジクロロメタン (mg/l)		<0.002			<0.002		<0.002	<0.002	<0.002
1,2-ジクロロエタン (mg/l)		<0.0004			<0.0004		<0.0004	<0.0004	<0.0004
1,1,2-トリクロロエタン (mg/l)		<0.0006			<0.0006		<0.0006	<0.0006	<0.0006
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
1,3-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
Ni (mg/l)									
Cu (mg/l)									
Zn (mg/l)									
T-Fe (mg/l)									
T-Mn (mg/l)									
T-Cr (mg/l)									
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/l)	2.4	3.1	2.7	3.3	3.0	2.9	2.9	2.4	3.3
ふっ素 (mg/l)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

[金沢川・河口]

項 目	調 査 月 日						平 均	最 小 値	最 大 値
	4月19日	6月8日	8月11日	10月20日	12月21日	2月8日			
採取時刻	10:30	10:40	10:30	10:12	10:20	10:12			
天候	晴れ	曇り	曇り	曇り	晴れ	曇り			
外観	正常	正常	正常	正常	正常	正常			
色相	無色	無色	無色	無色	無色	無色			
臭気	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭			
気温 (°C)	15.0	21.0	28.0	19.0	8.0	4.5	15.9	4.5	28.0
水温 (°C)	13.0	18.5	25.0	17.5	11.0	5.5	15.1	5.5	25.0
流量 (m ³ /秒)	0.04	0.04	0.01	0.04	0.02	0.01	0.03	0.01	0.04
透視度 (cm)	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50
pH	9.3	8.6	9.3	8.1	8.1	8.0	8.6	8.0	9.3
DO (mg/l)	10.8	9.3	8.1	9.8	10.9	11.9	10.1	8.1	11.9
BOD (mg/l)	2.0	1.6	1.2	1.4	1.6	2.1	1.7	1.2	2.1
COD (mg/l)	2.2	1.6	3.0	1.8	1.4	2.2	2.0	1.4	3.0
SS (mg/l)	2	<1	1	<1	1	1	1	<1	2
大腸菌群数 (MPN/100ml) (×1,000)									
Cd (mg/l)									
CN (mg/l)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Pb (mg/l)									
Cr (VI) (mg/l)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
As (mg/l)									
Se (mg/l)									
トリクロロエチレン (mg/l)		<0.002			<0.002		<0.002	<0.002	<0.002
テトラクロロエチレン (mg/l)		<0.0005			<0.0005		<0.0005	<0.0005	<0.0005
1,1,1-トリクロロエタン (mg/l)		<0.0005			<0.0005		<0.0005	<0.0005	<0.0005
四塩化炭素 (mg/l)		<0.0002			<0.0002		<0.0002	<0.0002	<0.0002
ジクロロメタン (mg/l)		<0.002			<0.002		<0.002	<0.002	<0.002
1,2-ジクロロエタン (mg/l)		<0.0004			<0.0004		<0.0004	<0.0004	<0.0004
1,1,2-トリクロロエタン (mg/l)		<0.0006			<0.0006		<0.0006	<0.0006	<0.0006
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
1,3-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
Ni (mg/l)									
Cu (mg/l)									
Zn (mg/l)									
T-Fe (mg/l)									
T-Mn (mg/l)									
T-Cr (mg/l)									
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/l)	3.5	4.5	4.3	5.1	4.0	3.5	4.2	3.5	5.1
ふっ素 (mg/l)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

[入四間川・中里橋]

項目	調査月日					平均	最小値	最大値
	7月28日	9月6日	11月29日	1月31日				
採取時刻	11:34	11:32	10:40	11:20				
天候	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ				
外観								
色相	無色	無色	無色	無色				
臭気	無臭	無臭	無臭	無臭				
気温 (°C)	34.2	31.5	9.0	5.0		19.9	5.0	34.2
水温 (°C)	22.8	23.8	9.8	3.0		14.9	3.0	23.8
流量 (m ³ /秒)	0.30	0.18	0.22	0.26		0.24	0.18	0.30
透視度 (cm)	>50	>50	>50	>50		>50	>50	>50
pH	7.4	7.7	7.8	7.7		7.7	7.4	7.8
DO (mg/l)	10.1	9.8	9.0	11.7		10.2	9.0	11.7
BOD (mg/l)	1.1	1.5	0.9	1.6		1.3	0.9	1.6
COD (mg/l)	2.2	4.6	2.0	1.2		2.5	1.2	4.6
SS (mg/l)	2	11	2	<1		4	<1	11
大腸菌群数 (×1,000) (MPN/100ml)	13	17	1.4	0.24		7.9	0.24	17
Cd (mg/l)								
CN (mg/l)								
Pb (mg/l)								
Cr (VI) (mg/l)								
As (mg/l)								
Se (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)								
1,1,1-トリクロロエタン (mg/l)								
四塩化炭素 (mg/l)								
ジクロロメタン (mg/l)								
1,2-ジクロロエタン (mg/l)								
1,1,2-トリクロロエタン (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)								
1,3-ジクロロプロペン (mg/l)								
ベンゼン (mg/l)								
Ni (mg/l)								
Cu (mg/l)								
Zn (mg/l)								
T-Fe (mg/l)								
T-Mn (mg/l)								
T-Cr (mg/l)								
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/l)	0.7	0.6	0.6	0.8		0.7	0.6	0.8
ふっ素 (mg/l)								

[里川・下水瀬橋]

項 目	調 査 月 日					平 均	最小値	最大値
	7月28日	9月6日	11月29日	1月31日				
採取時刻	11:14	10:35	9:58	10:23				
天候	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ				
外観								
色相	無色	無色	無色	無色				
臭気	無臭	無臭	無臭	無臭				
気温 (°C)	34.0	31.5	8.2	5.0		19.7	5.0	34.0
水温 (°C)	23.2	22.5	8.0	2.0		13.9	2.0	23.2
流量 (m ³ /秒)	2.64	1.88	1.50	0.48		1.63	0.48	2.64
透視度 (cm)	>50	>50	>50	>50		>50	>50	>50
pH	7.2	7.8	7.7	7.7		7.6	7.2	7.8
DO (mg/l)	9.7	9.1	9.4	11.9		10.0	9.1	11.9
BOD (mg/l)	1.4	1.6	0.7	1.1		1.2	0.7	1.6
COD (mg/l)	3.6	2.7	1.6	1.2		2.3	1.2	3.6
SS (mg/l)	4	3	<1	<1		2	<1	4
大腸菌群数 (×1,000)	7.9	7.0	2.8	0.017		4.4	0.017	7.9
Cd (mg/l)								
CN (mg/l)								
Pb (mg/l)								
Cr (VI) (mg/l)								
As (mg/l)								
Se (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)								
1,1,1-トリクロロエタン (mg/l)								
四塩化炭素 (mg/l)								
ジクロロメタン (mg/l)								
1,2-ジクロロエタン (mg/l)								
1,1,2-トリクロロエタン (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)								
1,3-ジクロロプロペン (mg/l)								
ベンゼン (mg/l)								
Ni (mg/l)								
Cu (mg/l)								
Zn (mg/l)								
T-Fe (mg/l)								
T-Mn (mg/l)								
T-Cr (mg/l)								
硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素 (mg/l)	0.6	0.5	0.7	0.8		0.7	0.5	0.8
ふっ素 (mg/l)								

[里川・岡町橋]

項 目	調 査 月 日					平 均	最小値	最大値
	7月28日	9月6日	11月29日	1月31日				
採取時刻	12:02	11:03	10:55	10:54				
天候	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ				
外観								
色相	無色	無色	無色	無色				
臭気	無臭	無臭	無臭	無臭				
気温 (°C)	34.5	31.5	9.5	5.0		20.1	5.0	34.5
水温 (°C)	22.7	21.5	9.0	4.2		14.4	4.2	22.7
流量 (m ³ /秒)	0.88	0.34	0.30	0.07		0.40	0.07	0.88
透視度 (cm)	>50	>50	>50	>50		>50	>50	>50
pH	7.4	7.8	7.7	7.7		7.7	7.4	7.8
DO (mg/l)	9.7	9.7	8.8	11.2		9.9	8.8	11.2
BOD (mg/l)	0.9	1.5	0.9	1.4		1.2	0.9	1.5
COD (mg/l)	2.8	2.6	1.8	1.6		2.2	1.6	2.8
SS (mg/l)	2	4	<1	<1		2	<1	4
大腸菌群数 (×1,000)	24	35	1.3	0.24		15	0.24	35
Cd (mg/l)								
CN (mg/l)								
Pb (mg/l)								
Cr (VI) (mg/l)								
As (mg/l)								
Se (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)								
1,1,1-トリクロロエタン (mg/l)								
四塩化炭素 (mg/l)								
ジクロロメタン (mg/l)								
1,2-ジクロロエタン (mg/l)								
1,1,2-トリクロロエタン (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)								
1,3-ジクロロプロペン (mg/l)								
ベンゼン (mg/l)								
Ni (mg/l)								
Cu (mg/l)								
Zn (mg/l)								
T-Fe (mg/l)								
T-Mn (mg/l)								
T-Cr (mg/l)								
硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素 (mg/l)	0.6	0.4	0.8	0.8		0.7	0.4	0.8
ふっ素 (mg/l)								

用語解説（水質汚濁）

◎ pH（水素イオン濃度指数）

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

◎ DO（溶存酸素 Dissolved Oxygen）

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

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

河川の水質を表す代表的な指標。水中の有機物が、微生物によって酸化分解される際に消費される酸素の量をmg/lで表したもの。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。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。

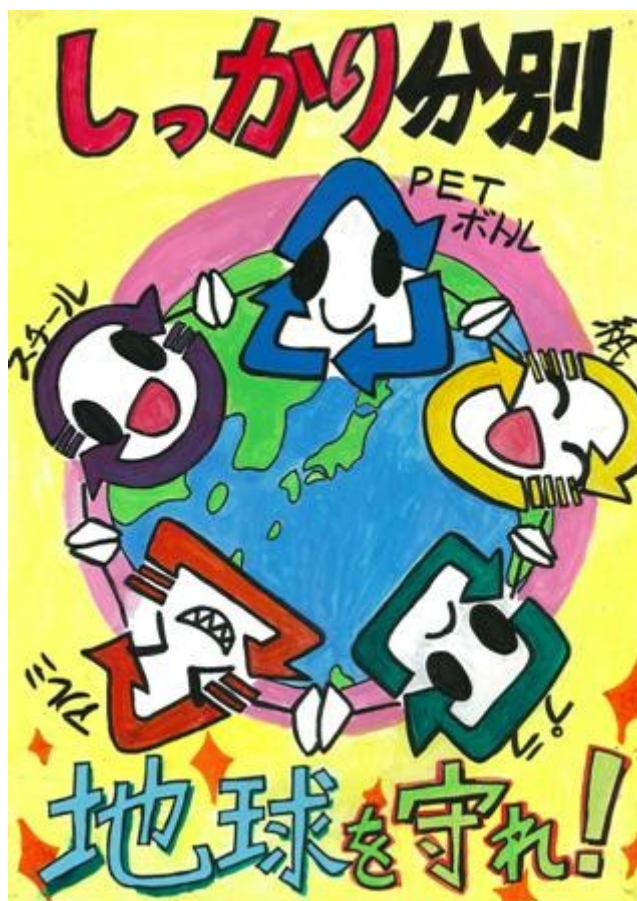
◎ 大腸菌群

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

環境ポスター

(第17回 環境を考えるポスター展作品より)



石川 桃子さん（埴山小学校）の作品

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・自動車交通量

1. 測定方法

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

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

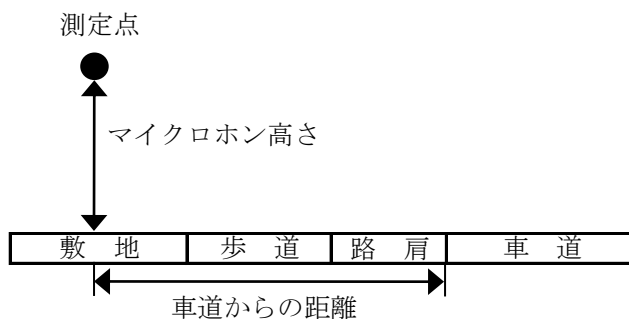
(2) 振動：振動計とレベル処理器を用いて、1時間毎の80%レンジ上端値(L_{10})を24時間測定した。

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

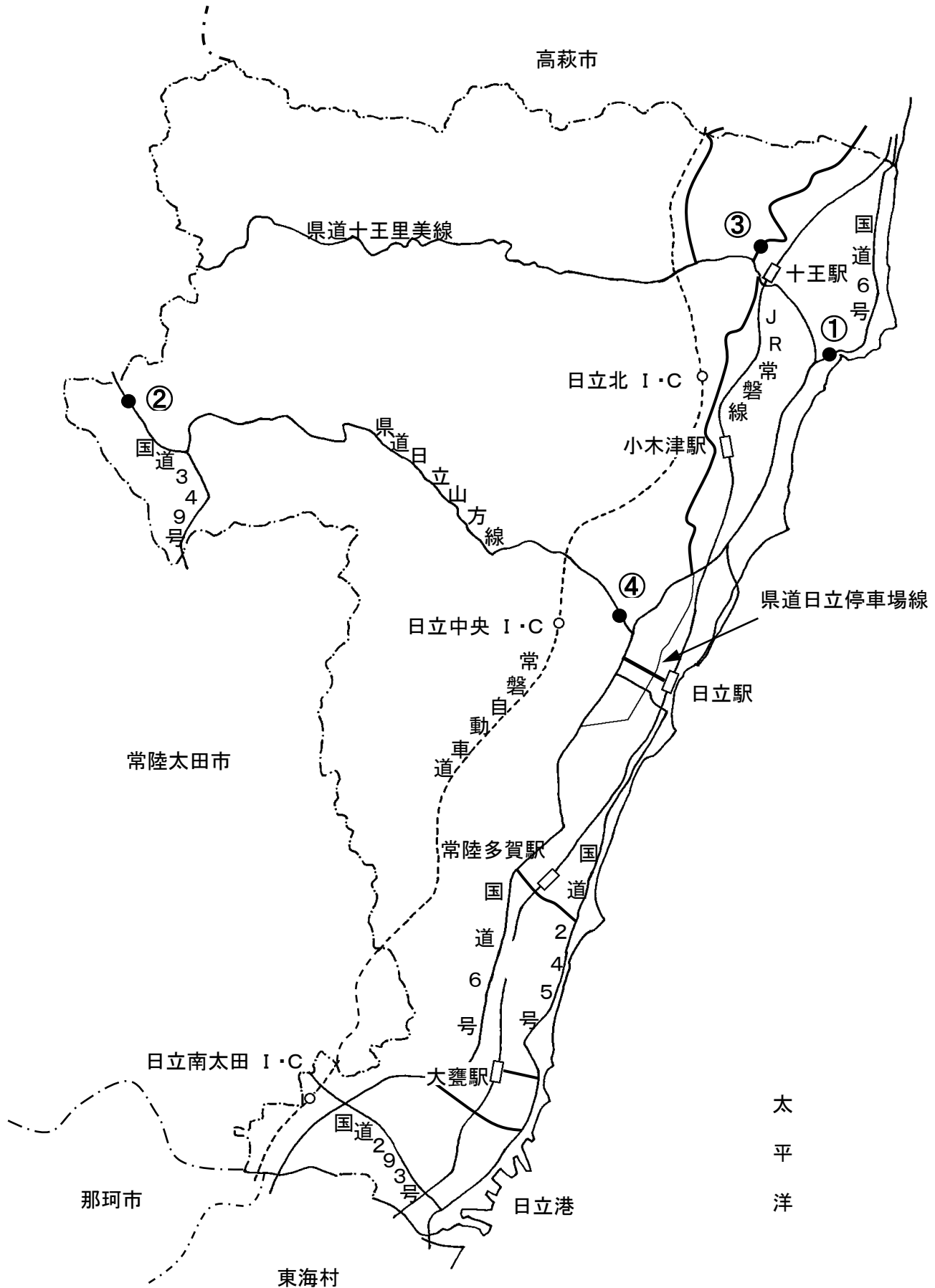
2. 測定地点

道路名	測定地点	用途地域	車線	測定項目		測定年日
				騒音	振動	
国道6号	①川尻町4-31	準住居	2	○	○	騒音：2010年4月19日 振動：2010年4月19日
国道349号	②下深荻町地内	未指定*	2	○	○	騒音：2010年4月21日 振動：2010年4月21日
県道高萩友部線	③十王町友部地内	1種住居	2	○	○	騒音：2010年5月10日 振動：2010年5月10日
県道日立山方線	④宮田町1-1	1種住居	2	○	○	騒音：2010年5月13日 振動：2010年5月13日

※未指定：指定のない地域



幹線交通を担う道路の騒音・振動測定地点



3. 騒音測定結果

①国道6号

測定場所：川尻町4-31

測定年月日：2010年4月19日0:00～23:59

測定機種：NL-22

天候：曇

マイクロホン高さ：1.9m

車道からの距離：5.0m

歩道の幅：3.0m

時間帯	観測 時間	等価騒音 レベル (dB) L_{Aeq}	時間率騒音レベル(dB)					基準時間帯平均 騒音レベル (dB)		環境 基準値 (要請限度値) (dB) L_{Aeq}
			L_{A5}	L_{A10}	L_{A50}	L_{A90}	L_{A95}	L_{Aeq}	L_{A50}	
昼間	6～7	71.2	76.3	74.1	64.6	54.0	51.9	71	65	70 以下 (75)
	7～8	70.5	75.3	73.5	66.9	58.5	56.6			
	8～9	70.7	75.3	73.3	65.3	55.6	53.9			
	9～10	70.7	73.6	71.8	63.7	53.2	51.4			
	10～11	71.0	76.0	74.2	65.9	54.9	52.9			
	11～12	71.3	75.3	73.3	65.2	55.2	53.2			
	12～13	71.3	76.4	74.1	65.3	54.9	53.1			
	13～14	70.9	74.9	72.8	64.7	54.8	53.0			
	14～15	71.0	74.7	72.9	65.3	55.4	53.7			
	15～16	70.2	75.4	73.3	65.6	57.5	55.8			
	16～17	70.7	74.1	72.3	65.3	57.5	55.8			
	17～18	71.8	76.2	74.6	69.0	62.0	60.1			
	18～19	71.0	72.0	70.4	64.6	56.9	54.9			
	19～20	71.4	76.3	74.6	67.5	58.5	56.7			
20～21	71.1	73.7	71.7	63.1	53.8	52.2				
21～22	70.9	74.8	72.9	63.6	52.1	50.3				
夜間	22～23	70.5	72.5	70.4	59.2	46.2	45.2	70	57	65 以下 (70)
	23～0	70.5	75.8	73.0	59.7	48.5	47.4			
	0～1	70.4	74.6	71.3	55.6	43.1	42.0			
	1～2	70.3	75.8	72.9	57.8	45.2	43.9			
	2～3	70.7	75.9	73.0	56.2	43.0	41.8			
	3～4	69.6	75.3	71.9	54.5	41.1	39.7			
	4～5	69.8	74.3	71.1	54.7	41.4	40.2			
	5～6	70.7	76.8	73.9	58.4	45.4	44.0			

② 国道349号

測定場所：下深荻町地内

測定年月日：2010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：1.2m

車道からの距離：2.9m

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	72.6	76.7	74.5	66.1	56.2	54.3	71	66	70 以下 (75)
	7～8	71.1	76.0	74.1	66.9	58.3	57.0			
	8～9	70.9	75.9	74.0	66.1	54.5	52.6			
	9～10	71.3	76.2	74.4	66.6	56.8	55.1			
	10～11	72.7	76.7	74.6	66.8	56.6	54.7			
	11～12	71.1	76.3	74.2	66.4	57.4	55.8			
	12～13	70.9	73.6	71.6	63.5	54.0	52.4			
	13～14	71.5	75.9	73.8	66.0	56.0	54.0			
	14～15	71.0	76.3	74.1	65.8	56.4	54.4			
	15～16	70.5	74.2	72.1	64.6	54.6	52.5			
	16～17	70.9	75.8	73.7	66.2	56.3	54.1			
	17～18	69.4	73.9	72.2	65.7	57.8	56.0			
	18～19	70.4	75.1	73.3	66.8	58.2	56.1			
	19～20	70.6	75.3	73.2	65.6	55.8	53.7			
20～21	70.1	72.8	70.9	62.1	51.2	49.5				
21～22	70.4	75.6	73.4	63.5	51.4	49.6				
夜間	22～23	70.5	75.3	72.7	60.7	50.9	49.7	71	59	65 以下 (70)
	23～0	70.2	75.7	73.1	59.5	48.8	47.7			
	0～1	70.7	76.5	73.8	58.5	47.6	46.3			
	1～2	70.8	76.4	73.3	59.9	48.1	46.5			
	2～3	71.3	76.9	73.9	59.4	46.6	45.2			
	3～4	70.6	75.9	72.8	56.9	45.0	43.9			
	4～5	71.2	76.2	73.3	57.9	44.9	43.8			
	5～6	71.4	76.8	74.2	60.2	47.7	46.4			

③ 県道高萩友部線

測定場所：十王町友部地内

測定年月日：2010年5月10日0:00～23:59

測定機種：NL-22

天候：曇

マイクロホン高さ：2.3m

車道からの距離：3.3m

歩道の幅：2.4m

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	62.3	67.7	65.7	55.0	46.1	45.3	63	57	70 以下 (75)
	7～8	63.1	68.0	66.6	59.9	50.2	48.9			
	8～9	63.2	68.6	67.2	58.3	49.8	48.8			
	9～10	64.7	70.3	68.8	58.5	49.9	49.1			
	10～11	64.3	69.8	68.1	58.5	50.5	49.7			
	11～12	65.1	70.2	68.8	59.8	52.1	51.0			
	12～13	64.5	70.1	68.3	58.4	50.4	49.7			
	13～14	62.9	68.5	66.6	56.1	49.2	48.6			
	14～15	63.5	69.1	67.5	58.0	49.9	49.1			
	15～16	63.5	69.0	67.5	58.4	50.4	49.5			
	16～17	62.9	68.4	66.7	57.2	50.1	49.4			
	17～18	63.8	68.9	67.5	59.9	51.0	49.9			
	18～19	62.7	68.3	66.8	58.1	50.1	49.2			
	19～20	62.6	68.3	66.6	56.7	48.1	47.4			
20～21	62.7	68.7	66.4	54.1	46.1	45.6				
21～22	62.1	67.5	64.5	50.5	46.4	46.1				
夜間	22～23	61.4	65.7	62.2	51.9	50.3	50.1	57	47	65 以下 (70)
	23～0	59.9	63.2	60.0	51.7	50.3	50.1			
	0～1	55.1	56.0	51.9	43.9	43.2	43.1			
	1～2	53.1	51.9	49.2	44.0	43.3	43.2			
	2～3	53.3	51.5	48.8	44.0	43.3	43.1			
	3～4	52.0	50.0	47.7	44.0	43.2	43.1			
	4～5	54.8	57.7	54.9	47.8	43.9	43.6			
	5～6	57.0	59.2	55.6	45.4	43.5	43.3			

④ 県道日立山方線

測定場所：宮田町1-1

測定年月日：2010年5月13日0:00～23:59

測定機種：NL-22

天候：晴

マイクロホン高さ：1.6m

車道からの距離：3.5m

歩道の幅：2.4m

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	70.9	76.6	74.3	62.6	53.0	51.7	71	65	70 以下 (75)
	7～8	73.8	78.5	76.8	70.2	62.5	61.4			
	8～9	72.1	77.4	75.4	67.6	59.6	58.5			
	9～10	73.4	78.5	76.6	68.8	60.6	59.4			
	10～11	74.0	78.9	77.1	69.3	60.5	59.1			
	11～12	75.1	80.5	78.4	70.2	60.5	58.9			
	12～13	71.3	76.6	74.8	65.2	55.4	54.3			
	13～14	71.0	76.4	74.2	64.8	54.3	53.0			
	14～15	69.9	75.3	73.1	64.7	54.9	53.5			
	15～16	69.7	75.1	73.1	64.9	55.2	53.8			
	16～17	69.7	75.1	73.1	65.4	55.0	53.5			
	17～18	69.7	74.9	73.0	65.5	55.5	53.6			
	18～19	69.5	74.8	73.0	64.4	54.1	52.7			
	19～20	68.3	73.9	71.9	61.1	51.2	50.2			
20～21	67.3	73.4	70.7	56.3	48.4	47.5				
21～22	65.4	71.5	67.9	52.8	46.4	45.6				
夜間	22～23	63.7	68.5	64.7	50.1	43.8	43.2	64	50	65 以下 (70)
	23～0	62.4	63.0	58.9	46.7	41.9	41.3			
	0～1	63.8	64.4	60.9	51.3	47.3	46.8			
	1～2	61.8	63.2	59.4	50.6	47.5	47.0			
	2～3	64.3	63.5	59.9	51.7	48.7	48.4			
	3～4	64.0	64.7	60.4	51.6	48.3	47.9			
	4～5	62.7	62.3	58.3	49.0	45.4	44.9			
	5～6	67.4	70.1	65.3	52.5	48.0	47.4			

4. 振動測定結果

① 国道 6 号
 測定場所 : 川尻町4-31
 測定年月日 : 2010年4月19日0時~23時
 実測時間 : 600秒

時間	80%レンジ 上端値 L ₁₀	最大値 L _{max}	最小値 L _{min}
6 時~	44.3	54.2	11.5
7 時~	43.9	54.9	17.4
8 時~	42.0	52.7	16.4
9 時~	44.2	55.7	15.4
10 時~	44.5	55.0	15.9
11 時~	44.9	54.8	14.9
12 時~	44.1	55.5	12.2
13 時~	45.2	54.4	12.1
14 時~	42.6	53.7	11.1
15 時~	42.1	54.7	15.7
16 時~	43.7	57.9	14.3
17 時~	41.6	54.6	16.1
18 時~	39.0	52.1	16.1
19 時~	41.8	54.2	16.1
20 時~	43.1	53.3	11.2
21 時~	41.1	54.3	12.1
22 時~	46.4	58.8	10.8
23 時~	45.8	55.7	9.5
0 時~	44.9	55.2	10.8
1 時~	47.4	56.4	10.3
2 時~	45.9	55.6	10.0
3 時~	45.3	56.2	12.0
4 時~	44.6	52.9	9.4
5 時~	43.0	53.7	13.8
昼夜別	L ₁₀ 平均	L _{max}	L _{min}
6~20時	43	57.9	11.1
21~5時	45	58.8	9.4
要請限度値(L ₁₀)			
6~20時	65		
21~5時	60		

② 国道349号
 測定場所 : 下深荻町地内
 測定年月日 : 2009年4月21日0時~23時
 実測時間 : 600秒

時間	80%レンジ 上端値 L ₁₀	最大値 L _{max}	最小値 L _{min}
6 時~	27.0	51.9	6.5
7 時~	31.1	51.3	16.7
8 時~	32.0	47.4	14.2
9 時~	33.8	50.5	15.7
10 時~	38.9	51.5	18.0
11 時~	36.6	52.0	17.3
12 時~	35.0	52.4	19.4
13 時~	29.8	53.9	19.7
14 時~	31.9	53.7	12.0
15 時~	33.3	51.3	9.8
16 時~	33.9	56.0	10.0
17 時~	34.3	50.8	9.4
18 時~	32.2	49.2	7.4
19 時~	30.9	50.7	8.5
20 時~	29.7	49.0	9.4
21 時~	27.2	54.9	8.2
22 時~	29.0	51.1	7.3
23 時~	26.8	49.2	6.4
0 時~	28.7	54.6	7.2
1 時~	29.1	54.0	7.1
2 時~	30.8	53.4	6.0
3 時~	22.0	48.1	6.0
4 時~	29.4	51.8	5.6
5 時~	19.7	50.3	6.6
昼夜別	L ₁₀ 平均	L _{max}	L _{min}
6~20時	33	56.0	6.5
21~5時	27	54.9	5.6
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 : 十王町友部地内

測定年月日 : 2010年5月10日0時~23時

実測時間 : 600秒

時間	80%レンジ 上端値 L ₁₀	最大値 L _{max}	最小値 L _{min}
6時~	24.2	33.3	7.9
7時~	30.4	45.2	10.3
8時~	31.3	45.6	18.0
9時~	31.0	46.2	17.4
10時~	29.7	44.8	16.8
11時~	31.4	46.4	17.1
12時~	30.4	48.5	17.1
13時~	28.0	44.0	17.5
14時~	30.6	45.0	17.6
15時~	31.6	46.8	17.7
16時~	29.4	43.0	17.4
17時~	29.8	44.9	16.8
18時~	30.9	44.5	17.2
19時~	28.6	36.1	15.9
20時~	26.7	32.9	8.6
21時~	27.2	35.5	7.4
22時~	23.5	34.3	8.2
23時~	23.2	34.2	14.6
0時~	22.3	44.1	7.3
1時~	11.7	31.5	7.0
2時~	11.1	41.1	6.8
3時~	10.7	28.2	6.9
4時~	12.5	37.3	6.8
5時~	11.4	27.0	7.4
昼夜別	L ₁₀ 平均	L _{max}	L _{min}
6~20時	30	48.5	7.9
21~5時	17	44.1	6.8
要請限度値(L ₁₀)			
6~20時	65		
21~5時	60		

④ 県道日立山方線

測定場所 : 宮田町1-1

測定年月日 : 2010年5月13日0時~23時

実測時間 : 600秒

時間	80%レンジ 上端値 L ₁₀	最大値 L _{max}	最小値 L _{min}
6時~	30.2	46.7	7.7
7時~	36.6	52.0	9.3
8時~	31.3	44.6	15.3
9時~	36.9	45.2	13.6
10時~	38.0	47.3	12.8
11時~	38.9	50.8	11.6
12時~	32.6	48.3	10.4
13時~	38.8	49.6	13.4
14時~	35.9	45.9	12.3
15時~	40.5	48.6	12.9
16時~	35.2	47.8	13.5
17時~	37.3	46.4	12.2
18時~	31.4	41.6	10.2
19時~	30.4	41.3	10.2
20時~	27.6	49.9	7.4
21時~	26.8	46.3	6.8
22時~	24.3	34.8	6.1
23時~	23.1	33.4	6.4
0時~	24.3	47.2	6.2
1時~	23.7	37.0	5.4
2時~	24.0	44.2	5.5
3時~	21.4	48.0	5.6
4時~	20.9	37.1	5.3
5時~	35.1	50.1	6.4
昼夜別	L ₁₀ 平均	L _{max}	L _{min}
6~20時	35	52.0	7.4
21~5時	25	50.1	5.3
要請限度値(L ₁₀)			
6~20時	65		
21~5時	60		

5. 自動車交通量

(1) 調査方法

ビデオカメラを使用し、24時間連続で撮影記録した。

撮影した車両を3車種に分類し、正時から10分間の交通量をカウントした。

○大型車：車両重量8 t以上か最大積載量5 t以上又は乗車定員11人以上の車両

○二輪車：原動機付き（自転車等は除く）

○普通車：上記以外の車両

(2) 調査結果

種別 地点	10分間交通量（台）									
	上り			下り			合計			全交通量
	大型車	普通車	二輪車	大型車	普通車	二輪車	大型車	普通車	二輪車	
① 国道6号 川尻町4-31	485	1,379	7	384	1,536	7	869	2,915	14	3,798
② 国道349号 下深荻町地内	119	545	9	93	588	5	212	1,133	14	1,359
③ 県道高萩友部線 十王町友部地内	12	751	5	16	705	2	28	1,456	7	1,491
④ 県道日立山方線 宮田町1-1	77	931	4	85	856	3	162	1,787	7	1,956

(3) 地点別調査結果

① 国道6号：川尻町4-31 (2010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～	18	76	0	25	30	1	43	106	1	150	
7時～	12	96	0	18	95	0	30	191	0	221	
8時～	19	99	0	13	87	1	32	186	1	219	
9時～	24	86	0	16	75	0	40	161	0	201	
10時～	25	79	0	16	78	0	41	157	0	198	
11時～	26	73	0	18	75	0	44	148	0	192	
12時～	18	81	3	18	85	0	36	166	3	205	
13時～	23	92	0	25	76	0	48	168	0	216	
14時～	11	85	0	15	102	1	26	187	1	214	
15時～	16	85	2	17	81	0	33	166	2	201	
16時～	20	105	0	21	82	0	41	187	0	228	
17時～	13	79	2	12	138	1	25	217	3	245	
18時～	14	104	0	11	121	0	25	225	0	250	
19時～	13	93	0	8	98	1	21	191	1	213	
20時～	15	62	0	11	104	0	26	166	0	192	
21時～	12	52	0	9	71	0	21	123	0	144	
22時～	27	39	0	15	47	0	42	86	0	128	
23時～	26	26	0	10	17	0	36	43	0	79	
0時～	17	14	0	20	17	0	37	31	0	68	
1時～	33	11	0	12	22	0	45	33	0	78	
2時～	27	8	0	16	13	0	43	21	0	64	
3時～	37	2	0	19	5	0	56	7	0	63	
4時～	21	8	0	20	7	1	41	15	1	57	
5時～	18	14	0	19	10	1	37	24	1	62	
合 計	485	1,469	7	384	1,536	7	869	3,005	14	3,888	
平 均	20	61	0	16	64	0	36	125	1	162	
昼夜別合計											
6～21時	279	1,347	7	253	1,398	5	532	2,745	12	3,289	
22～5時	206	122	0	131	138	2	337	260	2	599	
昼夜別平均											
6～21時	17	84	0	16	87	0	33	172	1	206	
22～5時	26	15	0	16	17	0	42	33	0	75	

② 国道349号：下深荻町地内（2010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～	2	18	1	6	6	0	8	24	1	33	
7時～	2	78	0	3	27	0	5	105	0	110	
8時～	4	53	1	2	37	0	6	90	1	97	
9時～	3	31	0	6	39	0	9	70	0	79	
10時～	14	33	0	7	59	1	21	92	1	114	
11時～	11	26	5	6	54	1	17	80	6	103	
12時～	5	20	0	9	41	0	14	61	0	75	
13時～	1	33	1	2	26	0	3	59	1	63	
14時～	6	39	0	6	21	1	12	60	1	73	
15時～	5	44	0	4	26	0	9	70	0	79	
16時～	3	55	0	6	22	0	9	77	0	86	
17時～	7	32	1	2	30	0	9	62	1	72	
18時～	2	34	0	2	72	0	4	106	0	110	
19時～	5	20	0	2	34	1	7	54	1	62	
20時～	6	5	0	2	24	1	8	29	1	38	
21時～	4	7	0	1	16	0	5	23	0	28	
22時～	5	5	0	1	17	0	6	22	0	28	
23時～	5	0	0	5	10	0	10	10	0	20	
0時～	4	2	0	4	8	0	8	10	0	18	
1時～	7	0	0	3	5	0	10	5	0	15	
2時～	5	3	0	4	3	0	9	6	0	15	
3時～	5	1	0	1	3	0	6	4	0	10	
4時～	5	0	0	7	1	0	12	1	0	13	
5時～	3	6	0	2	7	0	5	13	0	18	
合 計	119	545	9	93	588	5	212	1,133	14	1,359	
平 均	5	23	0	4	25	0	9	47	1	57	
昼夜別合計											
6～21時	80	528	9	66	534	5	146	1,062	14	1,222	
22～5時	39	17	0	27	54	0	66	71	0	137	
昼夜別平均											
6～21時	5	33	1	4	33	0	9	66	1	76	
22～5時	5	2	0	3	7	0	8	9	0	17	

③ 県道高萩友部線：十王町友部地内（2010年5月10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	18	0	1	5	1	2	23	1	26	
7時～	2	110	0	1	26	0	3	136	0	139	
8時～	1	57	0	1	58	0	2	115	0	117	
9時～	1	51	0	0	28	0	1	79	0	80	
10時～	0	42	0	2	39	0	2	81	0	83	
11時～	2	47	0	3	36	0	5	83	0	88	
12時～	0	47	0	1	49	0	1	96	0	97	
13時～	0	50	0	1	38	0	1	88	0	89	
14時～	1	55	0	1	29	0	2	84	0	86	
15時～	0	41	3	3	43	0	3	84	3	90	
16時～	2	52	1	0	47	1	2	99	2	103	
17時～	0	40	0	1	69	0	1	109	0	110	
18時～	0	40	0	1	70	0	1	110	0	111	
19時～	0	35	0	0	54	0	0	89	0	89	
20時～	0	21	0	0	44	0	0	65	0	65	
21時～	0	23	0	0	26	0	0	49	0	49	
22時～	0	8	0	0	12	0	0	20	0	20	
23時～	0	4	0	0	10	0	0	14	0	14	
0時～	1	5	0	0	7	0	1	12	0	13	
1時～	0	1	0	0	5	0	0	6	0	6	
2時～	0	3	0	0	2	0	0	5	0	5	
3時～	1	0	0	0	1	0	1	1	0	2	
4時～	0	1	0	0	3	0	0	4	0	4	
5時～	0	0	1	0	4	0	0	4	1	5	
合 計	12	751	5	16	705	2	28	1,456	7	1,491	
平 均	1	31	0	1	29	0	1	61	0	62	
昼夜別合計											
6～21時	10	729	4	16	661	2	26	1,390	6	1,422	
22～5時	2	22	1	0	44	0	2	66	1	69	
昼夜別平均											
6～21時	1	46	0	1	41	0	2	87	0	89	
22～5時	0	3	0	0	6	0	0	8	0	9	

④ 県道日立山方線：宮田町1-1（2010年5月13日0:00～23:59）

時刻	種別	10分間交通量(台)									
		上り (海方向)			下り (山方向)			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	13	0	3	18	0	7	31	0	38	
7時～	5	68	0	4	69	0	9	137	0	146	
8時～	4	101	1	4	66	0	8	167	1	176	
9時～	9	76	1	8	61	0	17	137	1	155	
10時～	10	64	0	8	55	0	18	119	0	137	
11時～	8	56	0	9	54	0	17	110	0	127	
12時～	2	56	0	3	49	0	5	105	0	110	
13時～	7	49	0	10	66	0	17	115	0	132	
14時～	4	53	1	8	46	1	12	99	2	113	
15時～	6	60	0	6	51	1	12	111	1	124	
16時～	5	51	0	4	47	1	9	98	1	108	
17時～	2	87	1	5	61	0	7	148	1	156	
18時～	3	59	0	2	59	0	5	118	0	123	
19時～	1	39	0	3	47	0	4	86	0	90	
20時～	2	32	0	0	36	0	2	68	0	70	
21時～	1	28	0	0	31	0	1	59	0	60	
22時～	1	10	0	0	12	0	1	22	0	23	
23時～	0	13	0	0	8	0	0	21	0	21	
0時～	1	7	0	1	4	0	2	11	0	13	
1時～	1	3	0	0	2	0	1	5	0	6	
2時～	0	3	0	0	2	0	0	5	0	5	
3時～	0	1	0	1	4	0	1	5	0	6	
4時～	1	0	0	0	2	0	1	2	0	3	
5時～	0	2	0	6	6	0	6	8	0	14	
合 計	77	931	4	85	856	3	162	1,787	7	1,956	
平 均	3	39	0	4	36	0	7	74	0	82	
昼夜別合計											
6～21時	73	892	4	77	816	3	150	1,708	7	1,865	
22～5時	4	39	0	8	40	0	12	79	0	91	
昼夜別平均											
6～21時	5	56	0	5	51	0	9	107	0	117	
22～5時	1	5	0	1	5	0	2	10	0	11	

第2節 一般地域の騒音

1. 測定方法

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

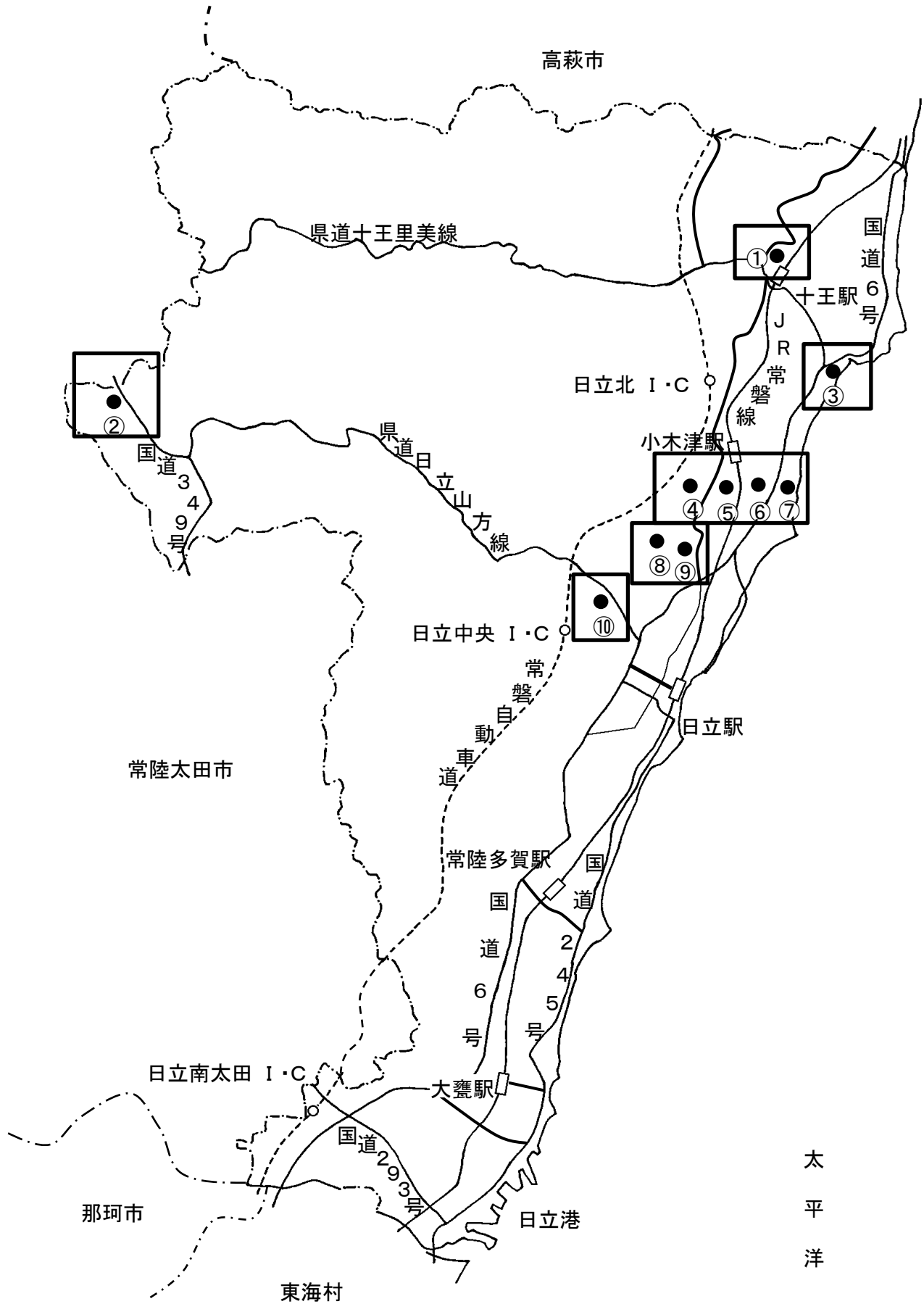
測定装置	測定時間間隔 (分)	測定個数 (個)	測定間隔 (秒)	動特性
リオン NL-21 リオン NL-22	1	60	1	Fast

2. 測定地点

測定地点	用途 地域	地域 区分	測定装置	測定日時
①十王町友部地内	未指 定※	C	NL-21	2010年 5月10日0:00 ～ 5月10日23:59
②下深荻町地内	未指 定※	C	NL-21	2010年4月21日0:00 ～ 4月21日23:59
③川尻町1-32	1住	B	NL-21	2010年 4月19日0:00 ～ 4月19日23:59
④かみあい町1-6	1低	A	NL-22	2011年 2月3日0:00 ～ 2月3日23:59
⑤田尻町3-22	1中 高住	A	NL-22	2011年2月3日0:00 ～ 2月3日23:59
⑥田尻町4-23	1中 高住	A	NL-22	2011年 1月31日0:00 ～ 1月31日23:59
⑦相田町3-40	1低	A	NL-22	2011年 2月1日0:00 ～ 2月1日23:59
⑧滑川本町2-8	1低	A	NL-22	2011年 2月8日0:00 ～ 2月8日23:59
⑨滑川本町1-12	1中 高住	A	NL-22	2011年 2月3日0:00 ～ 2月3日23:59
⑩高鈴町4-5	1中 高住	A	NL-21	2010年 5月13日0:00 ～ 5月13日23:59

※未指定：指定のない地域

一般地域の騒音測定地点





3. 騒音測定結果

① 十王町友部

未指定地域（市街化調整区域）

測定場所：十王町友部地内

測定年月日：2010年5月10日0:00～23:59

測定機種：NL-21

天候：晴

マイクロホン高さ：1.2m

道路からの距離：3m

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	46.1	49.5	48.5	43.7	39.2	38.8	48	45	60 以下
	7～8	47.4	50.6	49.7	46.0	41.5	40.6			
	8～9	47.0	50.6	49.7	44.8	40.3	39.5			
	9～10	54.5	51.1	49.7	45.6	42.3	41.8			
	10～11	46.3	49.7	48.6	44.5	41.1	40.7			
	11～12	49.1	51.5	50.6	46.0	43.0	42.5			
	12～13	47.0	50.5	49.2	44.6	41.0	40.5			
	13～14	46.3	50.1	48.8	44.1	39.9	39.3			
	14～15	46.4	50.4	48.8	43.8	39.6	39.1			
	15～16	45.5	49.0	47.9	43.4	38.9	38.2			
	16～17	45.9	49.6	48.3	43.5	38.9	38.1			
	17～18	48.2	50.3	49.5	45.4	40.8	40.1			
	18～19	46.7	50.1	49.1	45.0	40.8	40.0			
	19～20	46.0	49.6	48.6	44.1	39.8	39.3			
20～21	45.3	49.3	48.0	42.9	39.5	39.2				
21～22	47.3	50.5	49.7	45.7	43.5	43.1				
夜間	22～23	54.2	55.3	54.3	51.6	50.0	49.7	48	41	50 以下
	23～0	52.7	54.8	53.6	51.1	49.8	49.6			
	0～1	39.3	42.7	40.6	37.0	36.4	36.3			
	1～2	40.8	42.0	40.3	37.1	36.5	36.4			
	2～3	38.6	40.8	39.7	37.3	36.7	36.6			
	3～4	38.7	40.9	39.2	36.8	36.3	36.1			
	4～5	39.5	43.2	41.5	37.2	36.3	36.1			
	5～6	42.3	45.2	43.3	37.7	36.2	36.0			

② 下深荻町

未指定地域（市街化調整区域）

測定場所：下深荻町地内

測定年月日：2010年4月21日0:00～23:59

測定機種：NL-21

天候：晴

マイクロホン高さ：1.2m

道路からの距離：3m

時間帯	観測 時間	等価騒音 レベル (dB) L_{Aeq}	時間率騒音レベル(dB)					基準時間帯平均 騒音レベル (dB)		環 境 基準値 (dB) L_{Aeq}
			L_{A5}	L_{A10}	L_{A50}	L_{A90}	L_{A95}	L_{Aeq}	L_{A50}	
昼間	6～7	45.2	47.6	45.7	41.8	40.0	39.6	44	41	60 以下
	7～8	46.2	48.8	46.4	42.2	40.5	40.2			
	8～9	45.5	48.3	46.3	42.2	40.2	39.9			
	9～10	43.9	47.0	45.1	41.0	39.3	38.9			
	10～11	44.5	47.0	45.2	40.7	38.7	38.4			
	11～12	44.4	46.3	44.5	40.7	38.7	38.4			
	12～13	43.1	46.2	44.3	40.1	38.2	37.9			
	13～14	43.6	46.5	44.6	40.8	39.0	38.7			
	14～15	43.6	46.0	43.9	40.3	38.7	38.4			
	15～16	44.1	46.3	44.4	41.1	39.4	39.0			
	16～17	43.5	45.6	44.1	40.8	39.2	38.9			
	17～18	42.7	44.9	43.4	40.3	38.8	38.6			
	18～19	42.9	45.1	43.5	40.7	39.5	39.2			
	19～20	44.5	46.0	44.7	42.1	40.7	40.5			
20～21	42.3	44.1	43.2	40.9	39.6	39.4				
21～22	39.5	41.5	40.6	38.3	37.2	37.0				
夜間	22～23	38.5	40.6	39.7	37.1	36.1	36.0	42	40	50 以下
	23～0	40.0	41.6	40.6	38.0	37.1	37.0			
	0～1	43.6	44.4	43.7	41.8	40.8	40.6			
	1～2	42.9	44.5	43.9	42.3	41.4	41.3			
	2～3	41.1	43.0	42.3	40.3	39.6	39.4			
	3～4	41.4	43.6	42.8	40.3	39.3	39.1			
	4～5	43.1	45.1	44.2	41.8	40.5	40.2			
	5～6	45.3	48.5	46.3	41.8	39.8	39.5			

③ 川尻町1丁目

第1種住居地域

測定場所：川尻町1-32

測定年月日：2010年4月19日0:00～23:59

測定機種：NL-21

天候：曇

マイクロホン高さ：1.2m

道路からの距離：3m

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	53.6	55.6	54.4	49.4	43.3	42.0	50	47	55 以下
	7～8	52.2	54.6	53.1	48.5	44.7	43.8			
	8～9	49.0	53.0	51.2	46.5	42.1	41.1			
	9～10	50.0	52.9	51.2	46.4	41.5	40.6			
	10～11	49.3	52.9	51.3	46.6	42.0	41.1			
	11～12	50.7	52.9	51.3	46.6	42.0	41.1			
	12～13	48.6	52.2	50.8	46.1	41.8	41.0			
	13～14	49.6	52.0	50.8	46.6	42.3	41.5			
	14～15	48.2	51.4	49.9	45.9	41.4	40.6			
	15～16	48.8	52.5	50.8	46.5	42.0	41.2			
	16～17	48.9	52.7	51.0	46.2	41.4	40.4			
	17～18	50.3	54.0	51.9	46.8	43.1	42.4			
	18～19	50.2	53.9	52.1	47.2	43.7	43.0			
	19～20	49.3	52.9	51.1	46.8	43.5	42.8			
20～21	48.2	51.6	50.3	46.1	41.7	40.9				
21～22	48.2	52.0	50.9	45.9	41.0	40.4				
夜間	22～23	47.6	51.2	49.9	44.1	38.8	37.9	47	43	45 以下
	23～0	47.0	50.9	49.8	43.4	37.8	36.9			
	0～1	47.2	51.7	50.6	43.0	36.9	36.1			
	1～2	47.5	51.6	50.4	44.1	38.7	38.0			
	2～3	47.3	51.8	50.6	43.1	36.6	35.8			
	3～4	46.1	50.7	49.4	41.2	34.4	33.7			
	4～5	46.7	51.1	49.7	42.1	35.0	34.1			
	5～6	48.1	52.0	50.8	44.7	37.7	36.5			

④ かみあい町1丁目

第1種低層住居専用地域

測定場所：かみあい町1-6

測定年月日：2011年2月3日0:00～23:59

測定機種：NL-22

天候：晴

マイクロホン高さ：1.2m

道路からの距離：3m

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	42	38	55 以下
	7～8	43.5	46.5	44.8	41.6	40.2	39.9			
	8～9	40.6	43.1	41.4	37.8	36.2	35.9			
	9～10	40.2	42.3	40.7	37.4	35.7	35.3			
	10～11	40.4	42.2	40.9	37.3	35.4	35.1			
	11～12	38.0	41.1	39.8	36.5	34.6	34.3			
	12～13	45.0	43.2	41.6	37.6	35.5	35.1			
	13～14	45.0	47.3	44.9	39.1	36.6	36.2			
	14～15	42.1	45.6	43.5	38.6	35.9	35.6			
	15～16	42.3	45.8	43.7	38.2	35.8	35.4			
	16～17	40.9	44.3	42.2	37.9	35.9	35.5			
	17～18	41.3	43.9	42.2	39.2	37.9	37.7			
	18～19	40.5	42.9	41.6	39.1	37.8	37.5			
	19～20	39.8	41.5	40.6	38.6	37.4	37.2			
20～21	40.1	41.5	40.6	38.5	37.2	36.9				
21～22	37.3	39.0	37.8	35.7	34.5	34.3				
夜間	22～23	37.5	37.9	37.1	34.7	32.9	32.6	38	37	45 以下
	23～0	35.6	37.5	36.9	34.9	33.2	33.0			
	0～1	39.2	40.9	40.4	38.7	37.5	37.2			
	1～2	38.4	40.1	39.5	37.8	36.4	36.1			
	2～3	38.7	40.5	39.8	37.6	36.2	35.9			
	3～4	39.5	40.2	39.2	36.9	35.2	34.9			
	4～5	37.3	39.1	38.6	36.9	35.5	35.2			
	5～6	38.1	39.7	39.2	37.5	36.3	36.0			

⑤ 田尻町3丁目

第1種中高層住居専用地域

測定場所：田尻町3-22

測定年月日：2011年2月3日0:00～23:59

測定機種：NL-22

天候：晴

マイクロホン高さ：1.2m

道路からの距離：3m

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	43.9	46.0	44.2	39.9	38.0	37.7	41	36	55 以下
	7～8	44.4	48.7	46.6	40.7	37.7	37.3			
	8～9	43.9	47.7	45.4	38.6	34.8	34.2			
	9～10	43.4	46.9	44.9	38.5	34.9	34.2			
	10～11	41.5	45.8	43.3	36.7	33.0	32.3			
	11～12	40.7	43.6	41.3	34.8	30.8	30.1			
	12～13	41.9	43.2	41.0	33.6	29.9	29.2			
	13～14	38.3	41.3	38.9	33.1	31.0	30.7			
	14～15	37.8	41.0	38.4	32.5	30.3	30.0			
	15～16	42.6	46.1	43.9	35.9	31.5	30.8			
	16～17	41.8	43.9	41.3	34.5	31.5	31.0			
	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	36.9	39.4	37.6	34.4	33.3	33.0			
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	37	35	45 以下
	23～0	36.2	37.9	37.2	34.6	32.7	32.4			
	0～1	35.7	36.7	36.3	35.1	34.3	34.1			
	1～2	35.8	37.5	36.8	35.0	33.8	33.5			
	2～3	36.5	38.0	37.3	35.0	33.6	33.3			
	3～4	35.5	37.9	37.1	34.4	32.8	32.5			
	4～5	38.3	38.9	37.7	34.7	32.8	32.5			
5～6	38.9	40.8	39.9	36.6	34.5	34.1				

⑥ 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4-23

測定年月日：2011年1月31日0:00～23:59

測定機種：NL-22

天候：晴

マイクロホン高さ：1.2m

道路からの距離：7m

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	42.3	44.5	43.2	40.5	39.2	39.0	43	39	55 以下
	7～8	43.3	46.3	44.4	39.9	38.0	37.7			
	8～9	42.6	46.4	44.0	38.2	35.6	35.2			
	9～10	43.3	48.0	45.6	38.4	34.9	34.3			
	10～11	44.4	49.1	46.5	37.3	33.1	32.5			
	11～12	45.0	48.7	46.6	39.8	35.9	35.2			
	12～13	41.2	43.8	42.2	37.1	33.9	33.4			
	13～14	45.9	50.1	48.0	39.9	35.5	34.8			
	14～15	44.2	48.7	46.5	39.7	36.1	35.6			
	15～16	42.5	45.2	42.9	37.1	34.1	33.7			
	16～17	42.9	46.4	44.3	38.6	35.2	34.6			
	17～18	43.1	44.4	42.7	37.7	35.0	34.6			
	18～19	41.1	44.2	42.1	36.4	34.1	33.8			
	19～20	41.3	43.6	42.1	39.3	37.9	37.7			
20～21	41.0	43.0	42.1	40.0	38.9	38.7				
21～22	39.2	40.8	39.7	37.6	36.5	36.3				
夜間	22～23	38.2	39.7	38.7	35.5	33.4	33.0	38	35	45 以下
	23～0	39.1	40.5	39.3	36.3	34.5	34.2			
	0～1	35.7	36.4	35.1	32.1	30.3	30.0			
	1～2	33.0	34.7	33.8	31.4	29.8	29.5			
	2～3	35.3	36.5	35.7	33.2	31.5	31.1			
	3～4	37.6	39.7	38.8	35.4	32.5	32.0			
	4～5	37.6	40.1	39.2	36.0	33.3	32.7			
5～6	40.2	42.7	41.7	38.6	35.9	35.4				

⑦ 相田町3丁目

第1種低層住居専用地域

測定場所：相田町3-40

測定年月日：2011年2月1日0:00～23:59

測定機種：NL-22

天候：晴

マイクロホン高さ：1.2m

道路からの距離：10m

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	38.4	40.4	39.0	37.0	36.3	36.2	41	38	55 以下
	7～8	40.5	42.5	40.9	38.3	37.4	37.3			
	8～9	39.8	42.4	40.8	37.8	36.9	36.7			
	9～10	40.1	43.1	41.5	38.1	37.0	36.8			
	10～11	41.3	42.4	40.7	37.5	36.4	36.2			
	11～12	45.9	44.7	43.0	39.2	37.7	37.5			
	12～13	40.3	42.3	40.8	38.0	37.0	36.8			
	13～14	41.5	43.6	42.0	38.6	37.5	37.3			
	14～15	42.2	45.6	43.9	40.1	38.8	38.6			
	15～16	42.9	45.0	42.9	39.0	37.7	37.5			
	16～17	41.4	44.0	41.9	38.2	37.2	37.0			
	17～18	38.6	41.3	39.5	36.1	34.9	34.6			
	18～19	38.2	40.8	39.0	36.2	35.4	35.2			
	19～20	39.4	41.3	40.0	37.8	36.9	36.7			
20～21	38.8	40.4	39.6	38.0	37.2	37.0				
21～22	37.1	38.4	37.5	35.6	34.0	33.7				
夜間	22～23	39.4	40.9	39.8	33.9	31.5	31.1	37	32	45 以下
	23～0	36.2	38.9	37.7	33.9	32.2	32.0			
	0～1	41.4	39.9	38.9	36.2	33.6	33.2			
	1～2	33.2	35.1	33.7	31.2	29.2	28.8			
	2～3	32.1	33.5	32.7	30.6	28.9	28.6			
	3～4	29.7	31.0	30.4	28.6	27.4	27.2			
	4～5	34.2	33.4	32.6	30.1	28.6	28.3			
	5～6	38.0	35.6	34.6	32.4	31.4	31.2			

⑧ 滑川本町2丁目

第1種低層住居専用地域

測定場所：滑川本町2-8

測定年月日：2011年2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

道路からの距離：20m

時間帯	観測 時間	等価騒音 レベル (dB) L_{Aeq}	時間率騒音レベル(dB)					基準時間帯平均 騒音レベル (dB)		環 境 基準値 (dB) L_{Aeq}
			L_{A5}	L_{A10}	L_{A50}	L_{A90}	L_{A95}	L_{Aeq}	L_{A50}	
昼間	6～7	43.4	42.3	40.2	35.4	32.8	32.3	43	35	55 以下
	7～8	44.3	45.0	42.9	38.1	35.7	35.3			
	8～9	50.1	45.2	43.8	40.0	38.0	37.6			
	9～10	40.7	42.0	39.8	34.5	31.1	30.5			
	10～11	43.0	46.5	43.5	35.0	31.0	30.4			
	11～12	41.3	43.2	41.3	34.3	30.3	29.6			
	12～13	41.4	43.1	40.8	34.3	30.5	29.8			
	13～14	40.5	41.6	39.8	34.8	31.3	30.7			
	14～15	39.4	41.5	39.6	34.5	31.0	30.3			
	15～16	41.0	40.7	38.6	34.1	30.6	29.8			
	16～17	43.2	43.2	41.1	35.6	31.7	31.0			
	17～18	44.7	42.5	40.6	34.6	31.4	30.9			
	18～19	40.2	41.2	40.0	36.4	34.4	34.1			
	19～20	38.6	39.5	38.1	34.4	32.0	31.7			
20～21	36.0	37.5	36.2	32.5	30.4	30.1				
21～22	34.2	36.3	35.1	32.0	30.3	30.0				
夜間	22～23	34.5	35.9	34.8	32.3	30.6	30.3	36	30	45 以下
	23～0	36.2	38.0	37.3	35.2	33.8	33.5			
	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			

⑨ 滑川本町1丁目

第1種中高層住居専用地域

測定場所：滑川本町1-12

測定年月日：2011年2月3日0:00～23:59

測定機種：NL-22

天候：晴

マイクロホン高さ：1.2m

道路からの距離：10m

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	43.6	46.2	43.7	39.1	37.6	37.4	40	36	55 以下
	7～8	43.9	47.1	45.3	39.8	37.8	37.4			
	8～9	41.0	44.7	43.1	38.1	35.7	35.3			
	9～10	39.4	42.7	40.7	36.0	33.8	33.5			
	10～11	39.5	43.0	41.1	35.4	32.8	32.5			
	11～12	39.9	43.0	40.6	35.8	33.4	33.0			
	12～13	38.5	42.2	40.0	35.1	33.1	32.7			
	13～14	36.9	40.6	38.9	34.6	32.7	32.4			
	14～15	38.0	41.8	40.0	34.8	32.1	31.8			
	15～16	37.6	40.8	39.2	34.6	31.9	31.5			
	16～17	37.2	40.3	39.0	34.6	32.3	31.9			
	17～18	39.0	41.8	40.3	36.9	34.8	34.5			
	18～19	39.1	41.7	40.7	37.9	36.7	36.5			
	19～20	37.5	40.5	39.3	36.2	34.9	34.6			
20～21	36.8	39.4	38.2	35.5	34.3	34.0				
21～22	37.1	39.6	38.6	36.0	34.8	34.5				
夜間	22～23	37.1	39.4	38.4	35.8	34.4	34.2	35	33	45 以下
	23～0	37.8	39.8	39.0	37.2	35.9	35.7			
	0～1	32.3	34.1	33.2	31.0	29.9	29.7			
	1～2	32.0	33.6	33.0	31.3	30.2	30.0			
	2～3	35.6	35.3	34.4	31.6	30.0	29.8			
	3～4	34.5	35.1	34.1	31.4	30.2	30.0			
	4～5	31.9	33.5	32.7	30.7	29.8	29.6			
	5～6	33.5	35.1	34.3	32.1	31.1	30.9			

⑩ 高鈴町4丁目

第1種中高層住居専用地域

測定場所：高鈴町4-5

測定年月日：2010年5月13日0:00～23:59

測定機種：NL-21

天候：晴

マイクロホン高さ：1.2m

道路からの距離：10m

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	49.6	53.1	51.8	47.6	45.1	44.7	50	48	55 以下
	7～8	50.7	53.8	52.8	49.7	47.0	46.5			
	8～9	50.7	53.8	52.7	49.6	46.8	46.3			
	9～10	50.9	54.2	53.0	49.1	46.1	45.6			
	10～11	50.4	54.2	52.9	48.7	45.6	45.1			
	11～12	50.5	54.2	52.8	48.6	45.4	45.0			
	12～13	48.9	52.7	51.4	47.2	44.6	44.2			
	13～14	49.9	53.4	52.2	48.3	45.5	45.1			
	14～15	50.1	53.6	52.4	48.6	45.9	45.4			
	15～16	50.1	53.6	52.4	48.7	46.0	45.5			
	16～17	50.1	53.3	52.1	48.5	45.4	45.0			
	17～18	49.1	52.3	51.2	48.1	45.5	45.0			
	18～19	48.9	52.6	51.2	47.4	44.8	44.4			
	19～20	47.7	51.0	50.0	46.5	44.6	44.3			
20～21	47.4	50.9	49.8	45.7	43.8	43.6				
21～22	46.5	49.8	48.6	44.8	43.4	43.2				
夜間	22～23	46.0	49.0	47.9	44.5	43.3	43.1	46	44	45 以下
	23～0	46.0	48.5	47.4	44.2	43.1	42.9			
	0～1	46.0	48.0	47.3	44.4	43.6	43.4			
	1～2	45.1	46.9	46.3	44.1	43.4	43.2			
	2～3	44.7	46.2	45.6	43.7	43.0	42.8			
	3～4	45.8	47.4	46.7	43.9	43.1	42.9			
	4～5	46.4	48.7	47.6	44.4	43.4	43.2			
	5～6	46.8	49.9	48.6	44.6	43.4	43.1			

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。

わたちの環境 資料編 2011年度

2011年12月 発行

編集発行：日立市 生活環境部 環境政策課

〒317-8601 日立市 助川町 1-1-1

TEL 0294-22-3111

FAX 0294-21-5016

E-mail kansei@city.hitachi.lg.jp

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