

ひたちの環境

資 料 編

2013年度
(平成25年度)

日 立 市

目 次

第1章 大気汚染

第1節 窒素酸化物	2
第2節 浮遊粒子状物質	4
第3節 降下ばいじん	6
第4節 酸性雨	8
第5節 自動車排出ガス	10
用語解説（大気汚染）	29

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	50
第2節 一般地域の騒音	61
用語解説（騒音・振動）	74

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、大気中に暴露後、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：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

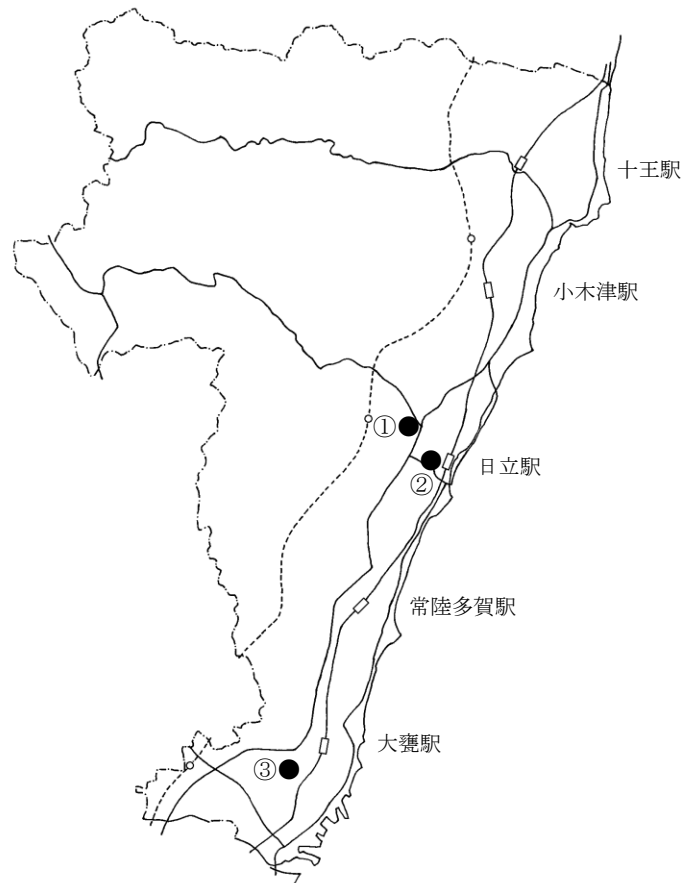
(2) 分析方法

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	10.7	9.6	9.8	10.9	10.1	9.3	8.6	10.8	11.5
② 日立シビックセンター	12.6	10.0	10.5	10.3	11.5	10.4	8.4	11.1	13.6
③ 南部支所	12.0	8.4	8.2	8.8	10.3	8.9	7.6	9.6	11.1

1	2	3	平均	標準偏差	測定数	最大	最小
9.7	12.3	9.1	10.2	1.0	12	12.3	8.6
12.9	13.0	13.3	11.5	1.5	12	13.6	8.4
11.8	11.9	8.3	9.7	1.5	12	12.0	7.6

(2) 一酸化窒素：NO

(単位：ppb)

測定地点 \ 月	4	5	6	7	8	9	10	11	12
① 日立市役所	1.4	3.2	1.6	2.1	6.9	6.7	1.8	1.3	2.5
② 日立シビックセンター	2.6	3.3	3.9	10.3	7.3	5.2	1.1	2.9	3.8
③ 南部支所	1.3	1.0	1.4	3.5	5.0	7.6	4.0	2.0	3.7

1	2	3	平均	標準偏差	測定数	最大	最小
4.2	1.5	2.2	3.0	1.9	12	6.9	1.3
5.0	2.1	2.9	4.2	2.4	12	10.3	1.1
2.6	1.9	4.8	3.2	1.9	12	7.6	1.0

(3) 窒素酸化物：NO₂+NO

(単位：ppb)

測定地点 \ 月	4	5	6	7	8	9	10	11	12
① 日立市役所	12.1	12.8	11.4	13.0	17.0	16.0	10.4	12.1	14.0
② 日立シビックセンター	15.2	13.3	14.4	20.6	18.8	15.2	9.5	14.0	17.4
③ 南部支所	13.3	9.4	9.6	12.3	15.3	16.5	11.6	11.6	14.8

1	2	3	平均	標準偏差	測定数	最大	最小
13.9	13.8	11.3	13.2	1.8	12	17.0	10.4
17.9	15.1	16.2	15.6	2.8	12	20.6	9.5
14.4	13.8	13.1	13.0	2.1	12	16.5	9.4

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

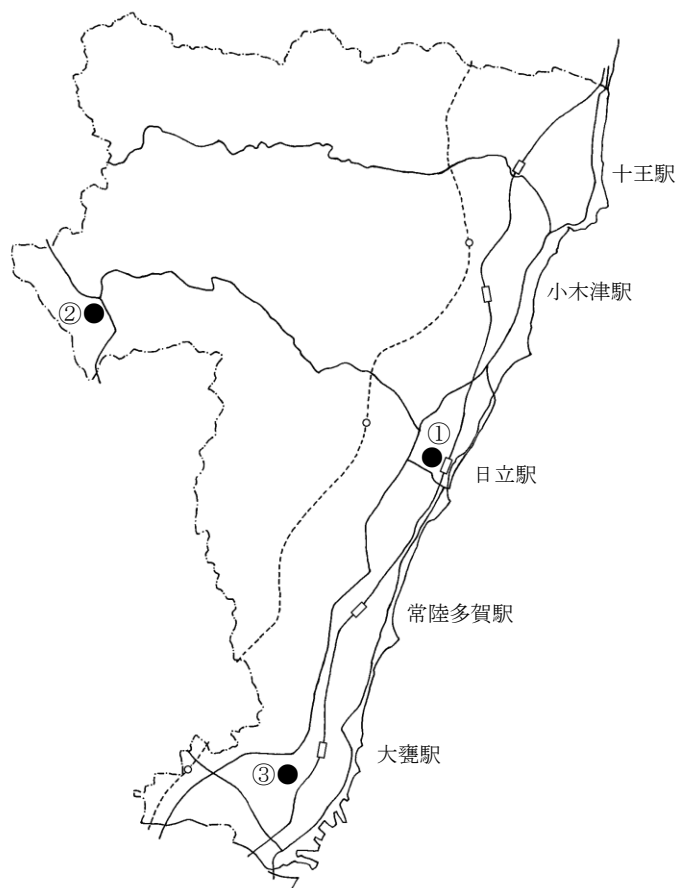
試料は石英ろ紙（東洋ろ紙QR100）をローボリューム・エア・サンプラーに装着し、約20日間大気を吸引採取し、ろ紙重量を測定した。

2. 測定月及び測定地点

【測定月】

2012年4月・7月・10月及び2013年1月の年4回測定を実施した。

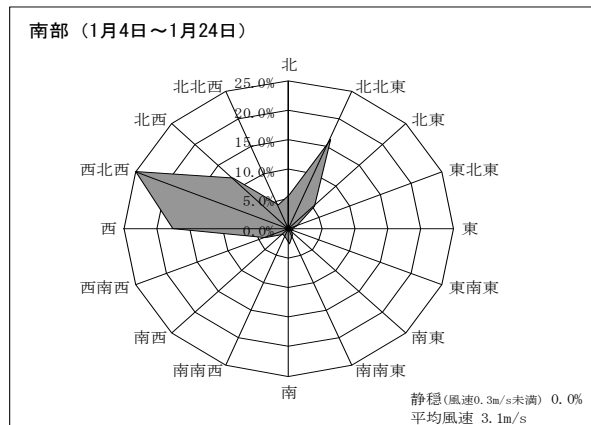
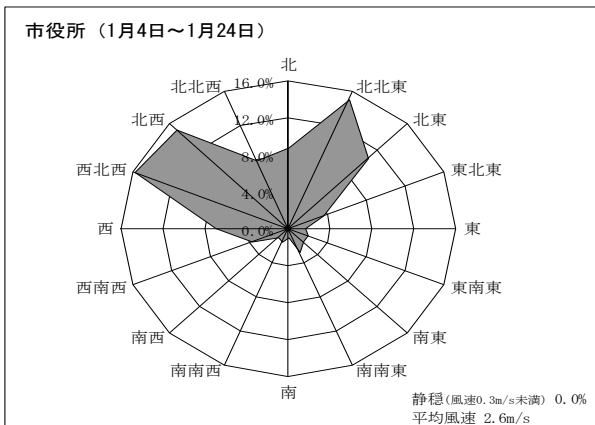
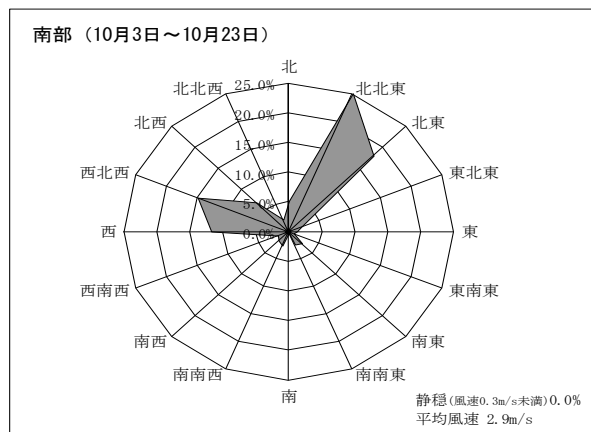
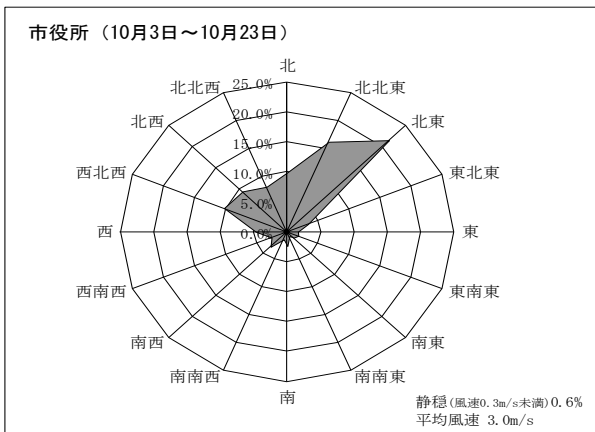
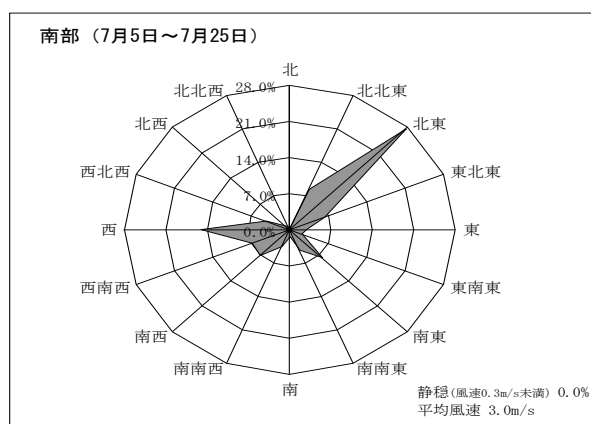
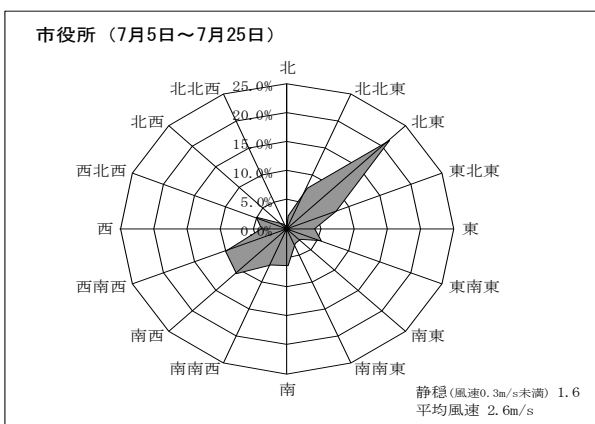
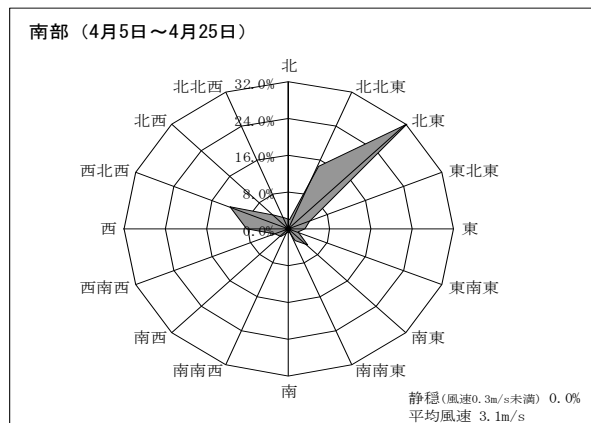
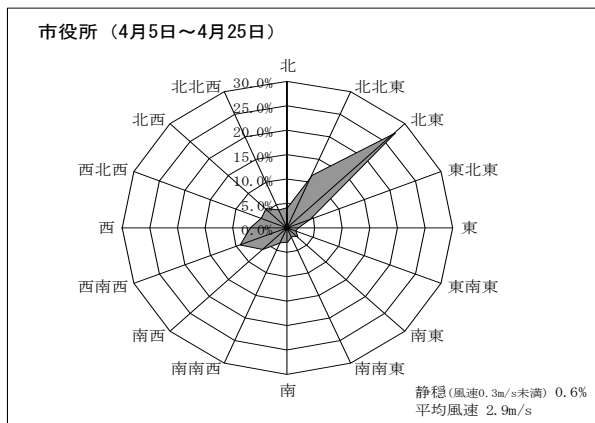
測定地点 (所在地)
① 日立シビックセンター (幸町1-18)
② 中里小学校 (東河内町1909)
③ 南部支所 (久慈町7-1-1)



3. 測定結果（年平均）

項目 測定地点	浮遊粒子状物質 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)				
	4月5日～ 4月25日	7月5日～ 7月25日	10月3日～ 10月23日	1月4日～ 1月24日	年平均
①日立シビックセンター	31.0	27.1	15.9	13.5	21.9
②中里小学校	13.2	12.6	7.2	7.5	10.1
③南部支所	19.9	16.8	9.8	11.5	14.5

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

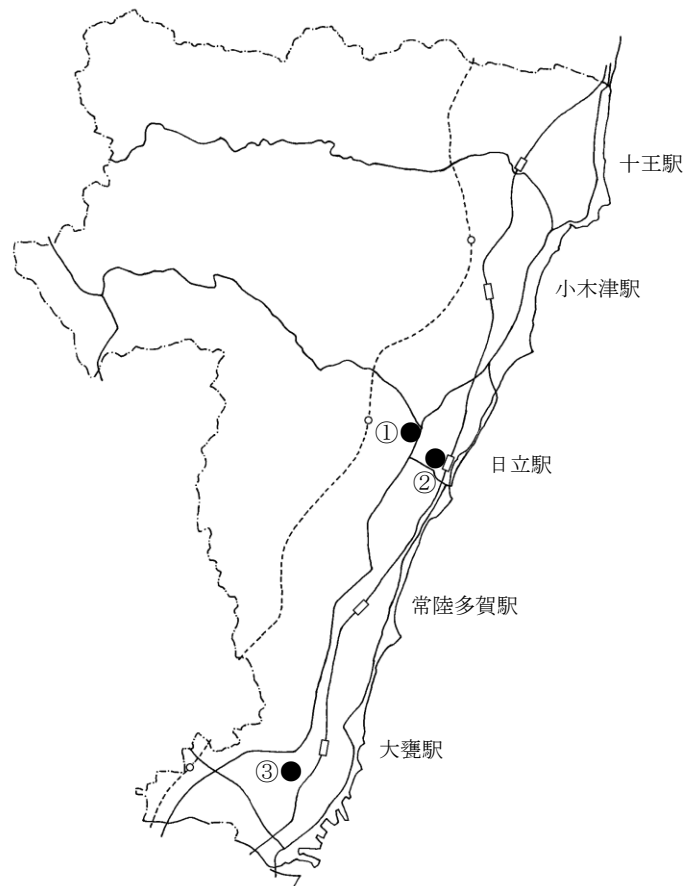
○ろ液（溶解性物質）

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 南部支所 (久慈町7-1-1)



3. 測定結果

① 日立市役所

項目 月	貯水量 (ℓ)	総量 (t/km ² /30日)	不溶解性物質 (t/km ² /30日)		溶解性物質 (t/km ² /30日)	
			全量	Ca	全量	Ca ²⁺
4	6.17	4.72	2.58	0.007	2.14	0.14
5	17.40	6.74	1.15		5.59	
6	21.25	6.09	1.06		5.03	
7	9.03	1.33	0.40	0.001	0.93	0.08
8	1.34	1.44	0.70		0.74	
9	6.33	1.06	0.50		0.56	
10	7.01	1.52	0.53	0.004	0.99	0.05
11	4.98	1.51	0.33		1.18	
12	0.83	1.21	0.65		0.56	
1	7.52	0.36	0.20	0.003	0.16	0.04
2	1.57	0.88	0.46		0.42	
3	4.42	2.56	1.89		0.67	
平均	7.32	2.45	0.87	0.004	1.58	0.08
最大	21.25	6.74	2.58	0.007	5.59	0.14
最小	0.83	0.36	0.20	0.001	0.16	0.04

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	7.00	5.39	0.96	0.006	4.43	0.53
5	16.50	8.23	1.62		6.61	
6	20.61	10.46	1.73		8.73	
7	9.71	2.75	0.59	0.013	2.16	0.35
8	1.30	1.76	0.68		1.08	
9	7.82	2.53	0.84		1.69	
10	8.76	4.42	1.35	0.051	3.07	0.67
11	4.98	2.32	0.37		1.95	
12	1.18	1.55	0.57		0.98	
1	8.40	7.37	1.08	0.115	6.29	1.81
2	1.90	1.67	0.55		1.12	
3	5.59	3.30	2.04		1.26	
平均	7.81	4.31	1.03	0.046	3.28	0.84
最大	20.61	10.46	2.04	0.115	8.73	1.81
最小	1.18	1.55	0.37	0.006	0.98	0.35

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	5.23	6.16	1.74	0.002	4.42	0.30
5	15.35	4.65	1.03		3.62	
6	15.39	3.94	0.63		3.31	
7	7.64	0.80	0.52	0.001	0.28	0.04
8	0.23	1.20	0.28		0.92	
9	9.07	0.77	0.41		0.36	
10	5.86	1.40	0.43	0.002	0.97	0.04
11	4.48	1.07	0.20		0.87	
12	0.77	0.84	0.49		0.35	
1	6.23	1.10	0.31	0.003	0.79	0.02
2	1.37	1.42	1.06		0.36	
3	6.57	2.07	0.83		1.24	
平均	6.52	2.12	0.66	0.002	1.46	0.10
最大	15.39	6.16	1.74	0.003	4.42	0.30
最小	0.23	0.77	0.20	0.001	0.28	0.02

第4節 酸性雨

1. 測定方法

(1) 試料採取方法

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

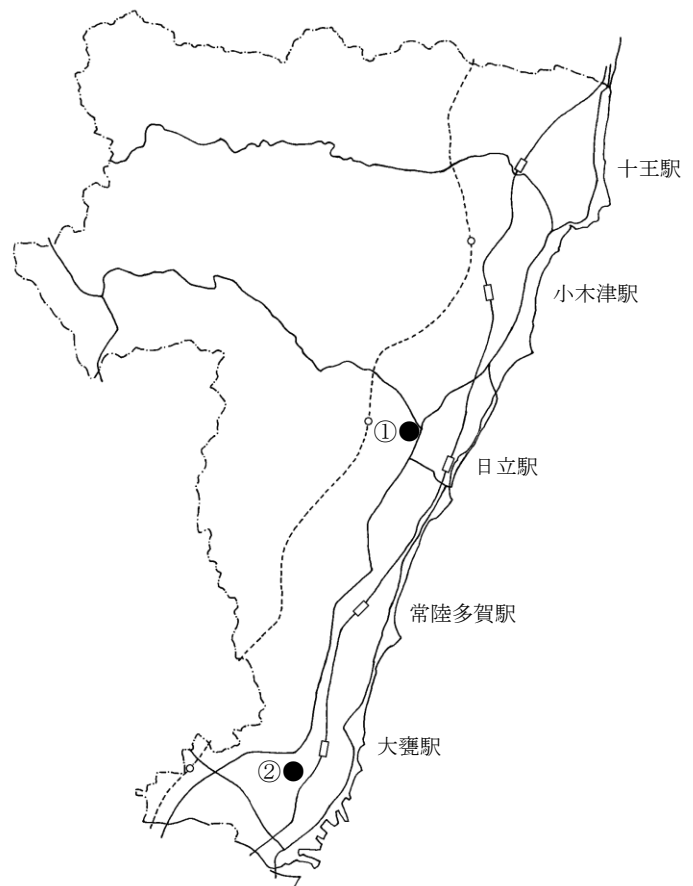
(2) 分析方法

測定項目	測定方法
pH	ガラス電極法
導電率	電気伝導度計 (mS/m: ミジーメンス毎メートル)
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 日上市役所

項目 月	降水量 (mm)	貯水量 (ℓ)	pH	導電率 (mS/m)	陰イオン (μg/ml)			陽イオン (μg/ml)					
					SO ₄ ²⁻	NO ₃ ⁻	Cl ⁻	H ⁺	Ca ²⁺	Mg ²⁺	K ⁺	Na ⁺	NH ₄ ⁺
4	84.0	4.56	6.0	6.6	4.57	2.20	11.60	0.001	0.93	0.73	0.23	6.20	1.90
5	219.5	10.62	5.2	2.9	2.73	1.64	3.03	0.006	0.58	0.26	0.26	2.02	1.16
6	248.5	11.19	5.1	5.1	3.35	1.88	2.82	0.008	0.53	0.18	0.30	1.80	1.23
7	149.0	5.60	5.9	2.2	2.20	2.15	1.62	0.001	0.64	0.20	0.23	1.05	1.26
8	30.5	1.32	5.8	4.2	2.03	4.45	1.67	0.002	1.85	0.25	0.35	1.04	3.76
9	93.5	4.37	5.9	3.2	2.11	3.17	3.39	0.001	0.91	0.17	0.07	1.14	2.27
10	87.0	4.82	5.5	3.6	2.05	1.64	5.86	0.003	0.65	0.39	0.29	3.27	1.34
11	77.5	3.32	6.0	3.6	2.52	1.86	5.67	0.001	0.81	0.35	0.25	3.07	1.36
12	12.5	0.64	6.1	7.0	6.34	7.42	9.49	0.001	1.78	0.60	0.62	4.47	2.03
1	102.0	4.06	6.0	1.6	1.51	1.85	2.17	0.001	0.30	0.08	0.29	1.20	0.62
2	21.5	1.00	5.8	4.4	4.43	5.36	5.29	0.002	1.38	0.26	0.40	2.40	2.75
3	69.0	2.23	5.9	3.5	2.65	2.92	2.80	0.001	1.06	0.22	0.34	1.56	2.58
平均	99.5	4.48	5.4	3.8	2.80	2.20	4.02	0.004	0.71	0.28	0.26	2.26	1.49
最大	248.5	11.19	6.1	7.0	6.34	7.42	11.60	0.008	1.85	0.73	0.62	6.20	3.76
最小	12.5	0.64	5.1	1.6	1.51	1.64	1.62	0.001	0.30	0.08	0.07	1.04	0.62

② 南部支所

項目 月	降水量 (mm)	貯水量 (ℓ)	pH	導電率 (mS/m)	陰イオン (μg/ml)			陽イオン (μg/ml)					
					SO ₄ ²⁻	NO ₃ ⁻	Cl ⁻	H ⁺	Ca ²⁺	Mg ²⁺	K ⁺	Na ⁺	NH ₄ ⁺
4	74.5	2.98	5.4	4.1	3.47	2.08	6.17	0.004	0.72	0.44	0.14	3.33	1.30
5	221.0	8.29	4.7	3.0	2.94	1.56	2.37	0.020	0.35	0.22	0.29	1.79	0.96
6	181.5	8.42	4.7	5.3	2.48	1.25	2.91	0.020	0.21	0.18	0.44	1.98	0.71
7	155.5	4.72	5.5	1.5	1.48	1.59	1.12	0.003	0.19	0.11	0.26	0.93	0.86
8	20.5	0.70	5.4	6.8	4.70	8.36	2.99	0.004	1.13	0.40	0.47	1.86	8.68
9	134.5	4.91	5.7	1.8	1.24	2.29	2.42	0.002	0.24	0.09	0.04	0.57	1.20
10	98.5	3.62	7.1	4.1	2.10	2.02	3.97	0.000	0.37	0.39	0.56	2.37	2.94
11	69.5	2.51	5.8	3.0	1.87	1.60	4.78	0.002	0.39	0.32	0.24	2.72	1.03
12	12.0	0.64	6.6	4.3	2.31	4.50	6.44	0.000	1.02	0.41	0.52	3.09	1.68
1	91.0	3.48	5.9	1.2	0.76	1.62	2.22	0.001	0.17	0.08	0.25	1.16	0.44
2	22.0	0.99	5.9	2.8	2.80	3.29	3.80	0.001	0.71	0.24	0.34	2.04	1.64
3	92.0	3.38	5.9	2.1	1.88	1.56	2.35	0.001	0.49	0.17	0.31	1.50	1.14
平均	97.7	3.72	5.1	3.2	2.18	1.85	2.95	0.009	0.35	0.21	0.30	1.76	1.24
最大	221.0	8.42	7.1	6.8	4.70	8.36	6.44	0.020	1.13	0.44	0.56	3.33	8.68
最小	12.0	0.64	4.7	1.2	0.76	1.25	1.12	0.000	0.17	0.08	0.04	0.57	0.44

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。

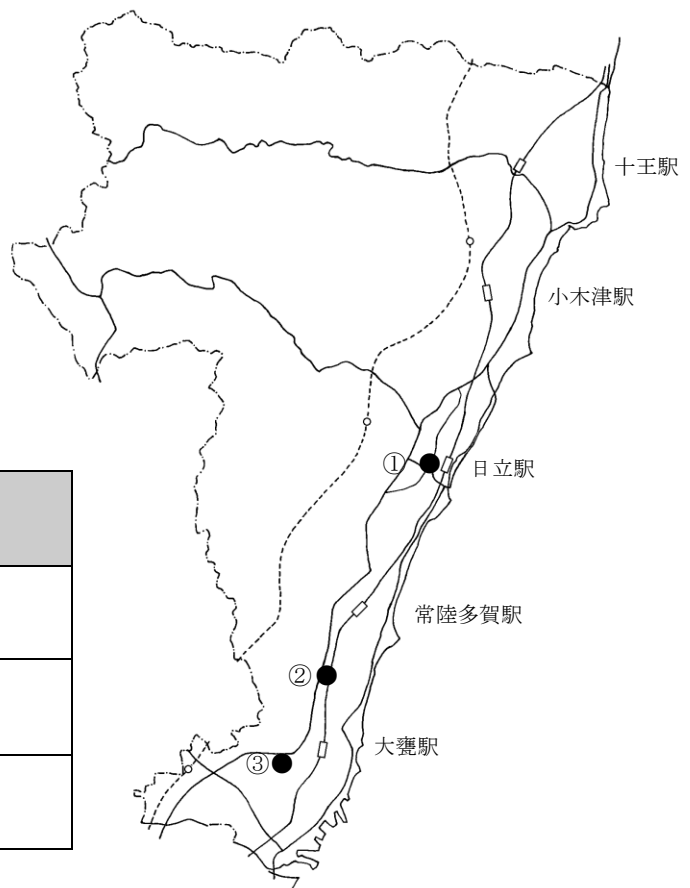
(2) 調査方法

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。2012年度の測定は、弁天町市道けやき通り、及び大みか町国道6号と県道日立港線交差点の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1-17)
② 大沼町国道6号 (大沼町1-7)
③ 大みか町国道6号・県道日立港線 (大みか町6-17)



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)
1992	0.05	0.03	0.9	0.4	1.8	0.03	1,150
1994	0.03	0.03	0.6	0.2	1.9	0.02	1,120
1996	0.02	0.02	0.7	0.2	1.8	0.03	1,180
1998	0.04	0.02	0.4	0.2	1.7	0.03	1,190
2000	0.02	0.02	0.5	0.2	1.8	0.02	—
2002	0.04	0.03	0.6	0.2	1.8	0.03	1,110
2004	0.03	0.03	0.5	0.1	1.7	0.02	1,120
2006	0.01	0.02	0.4	0.2	1.9	0.02	1,060
2008	0.01	0.02	0.3	0.0	1.9	0.02	890
2010	0.01	0.01	0.2	0.1	1.9	0.01	770
2012	0.01	0.02	0.4	0.1	1.9	0.01	856

※2012年度の交通量は、正時から10分間の台数をもとに算出

②国道6号（大沼町1-7）

項目 年度	一酸化窒素 NO (ppm)	二酸化窒素 NO 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
2011	0.01	0.01	0.4	0.1	1.9	0.02	1,120

※2011年度の交通量は、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 2012年10月19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	1.86	0.006	2.3	北
1時～	0.001	0.004	0.2	0.05	1.85	0.008	2.4	北北西
2時～	0.001	0.004	0.2	0.05	1.86	0.004	1.9	北
3時～	0.003	0.005	0.2	0.06	1.85	0.000	2.1	北
4時～	0.001	0.004	0.2	0.02	1.85	0.001	1.1	北
5時～	0.003	0.007	0.2	0.03	1.85	0.006	1.0	北北東
6時～	0.004	0.008	0.2	0.02	1.86	0.001	1.7	北
7時～	0.004	0.008	0.2	0.04	1.87	0.001	1.9	北
8時～	0.007	0.011	0.3	0.07	1.87	0.001	2.7	北北東
9時～	0.010	0.012	0.3	0.06	1.87	0.000	2.6	北北東
10時～	0.008	0.008	0.2	0.05	1.87	0.002	3.1	北北東
11時～	0.009	0.010	0.3	0.03	1.86	0.000	2.1	北東
12時～	0.026	0.020	0.3	0.09	1.86	0.000	2.3	北東
13時～	0.017	0.016	0.3	0.07	1.86	0.002	2.0	東北東
14時～	0.011	0.014	0.3	0.08	1.86	0.011	2.1	北北東
15時～	0.013	0.012	0.3	0.06	1.86	0.000	1.9	北
16時～	0.002	0.009	0.2	0.02	1.86	0.005	1.3	北北西
17時～	0.002	0.018	0.3	0.05	1.86	0.010	2.4	北北西
18時～	0.003	0.011	0.3	0.04	1.86	0.018	1.5	北
19時～	0.002	0.009	0.3	0.05	1.86	0.007	1.0	北東
20時～	0.006	0.011	0.4	0.01	1.86	0.000	1.1	南東
21時～	0.006	0.016	0.4	0.03	1.88	0.004	0.3	C
22時～	0.009	0.017	0.5	0.10	1.87	0.005	0.0	C
23時～	0.007	0.017	0.4	0.07	1.87	0.013	0.0	C
平均	0.007	0.011	0.3	0.05	1.86	0.004	1.7	
最高	0.026	0.020	0.5	0.10	1.88	0.018	3.1	
最低	0.001	0.004	0.2	0.01	1.85	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。

測定地点 市道けやき通り（弁天町1-17）

測定日 2012年10月20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	0.021	0.5	0.11	1.88	0.014	0.0	C
1 時 ~	0.009	0.019	0.3	0.08	1.87	0.009	0.0	C
2 時 ~	0.008	0.017	0.3	0.06	1.87	0.012	0.0	C
3 時 ~	0.008	0.017	0.4	0.06	1.88	0.017	0.1	C
4 時 ~	0.026	0.019	0.5	0.09	1.90	0.014	0.0	C
5 時 ~	0.018	0.021	0.4	0.07	1.91	0.018	0.0	C
6 時 ~	0.020	0.020	0.5	0.13	1.93	0.005	0.0	C
7 時 ~	0.034	0.026	0.6	0.10	1.89	0.003	0.1	C
8 時 ~	0.021	0.022	0.4	0.09	1.88	0.012	0.5	北
9 時 ~	0.009	0.012	0.3	0.05	1.87	0.012	1.5	南西
10 時 ~	0.005	0.008	0.3	0.03	1.86	0.005	1.1	西南西
11 時 ~	0.006	0.010	0.3	0.02	1.85	0.007	1.0	南西
12 時 ~	0.009	0.012	0.4	0.03	1.86	0.009	1.0	南西
13 時 ~	0.008	0.011	0.3	0.04	1.88	0.014	1.1	南西
14 時 ~	0.006	0.013	0.3	0.04	1.87	0.015	0.8	南西
15 時 ~	0.006	0.014	0.3	0.03	1.86	0.023	0.7	南西
16 時 ~	0.009	0.016	0.4	0.05	1.85	0.010	0.6	南西
17 時 ~	0.006	0.014	0.4	0.05	1.86	0.015	0.1	C
18 時 ~	0.005	0.015	0.5	0.09	1.86	0.020	0.1	C
19 時 ~	0.003	0.012	0.3	0.07	1.86	0.016	0.0	C
20 時 ~	0.001	0.011	0.3	0.07	1.86	0.004	0.3	C
21 時 ~	0.003	0.011	0.3	0.05	1.85	0.011	0.7	南西
22 時 ~	0.002	0.007	0.3	0.04	1.85	0.008	0.8	南西
23 時 ~	0.002	0.008	0.3	0.04	1.86	0.013	0.8	南西
平均	0.010	0.015	0.4	0.06	1.87	0.012	0.5	
最高	0.034	0.026	0.6	0.13	1.93	0.023	1.5	
最低	0.001	0.007	0.3	0.02	1.85	0.003	0.0	

測定地点 市道けやき通り（弁天町1-17）

測定日 2012年10月21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 ~	0.002	0.007	0.3	0.05	1.86	0.012	0.7	南西
1 時 ~	0.005	0.013	0.4	0.07	1.87	0.012	0.0	C
2 時 ~	0.006	0.010	0.4	0.08	1.87	0.019	0.4	南
3 時 ~	0.002	0.008	0.3	0.07	1.88	0.017	0.1	C
4 時 ~	0.003	0.012	0.4	0.12	1.89	0.016	0.0	C
5 時 ~	0.007	0.016	0.4	0.15	1.91	0.010	0.1	C
6 時 ~	0.006	0.014	0.5	0.09	1.90	0.014	0.8	南西
7 時 ~	0.013	0.016	0.5	0.11	1.88	0.023	0.0	C
8 時 ~	0.008	0.014	0.4	0.14	1.88	0.004	1.1	東南東
9 時 ~	0.007	0.013	0.4	0.05	1.87	0.013	0.9	東南東
10 時 ~	0.005	0.009	0.3	0.04	1.86	0.007	0.9	西南西
11 時 ~	0.003	0.006	0.3	0.03	1.85	0.003	1.2	南西
12 時 ~	0.003	0.004	0.3	0.03	1.86	0.008	1.2	東南東
13 時 ~	0.005	0.010	0.4	0.07	1.88	0.015	0.8	北北西
14 時 ~	0.003	0.007	0.3	0.04	1.87	0.022	1.4	北東
15 時 ~	0.003	0.010	0.4	0.05	1.88	0.011	0.6	南東
16 時 ~	0.004	0.011	0.4	0.06	1.87	0.024	0.0	C
17 時 ~	0.001	0.012	0.4	0.10	1.89	0.029	0.4	北
18 時 ~	0.002	0.021	0.5	0.10	1.88	0.013	0.2	C
19 時 ~	0.004	0.025	0.4	0.07	1.89	0.026	0.8	北
20 時 ~	0.006	0.020	0.4	0.06	1.88	0.019	0.0	C
21 時 ~	0.003	0.016	0.4	0.06	1.89	0.027	0.5	北北西
22 時 ~	0.002	0.016	0.4	0.05	1.89	0.026	0.4	北北東
23 時 ~	0.003	0.014	0.4	0.07	1.87	0.033	0.0	C
平均	0.004	0.013	0.4	0.07	1.88	0.017	0.5	
最高	0.013	0.025	0.5	0.15	1.91	0.033	1.4	
最低	0.001	0.004	0.3	0.03	1.85	0.003	0.0	

測定地点 市道けやき通り（弁天町1-17）

測定日 2012年10月22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 ~	0.008	0.018	0.3	0.03	1.86	0.026	0.0	C
1 時 ~	0.001	0.012	0.3	0.01	1.87	0.014	0.9	北
2 時 ~	0.002	0.018	0.3	0.04	1.86	0.022	0.0	C
3 時 ~	0.008	0.027	0.4	0.06	1.87	0.031	0.0	C
4 時 ~	0.014	0.025	0.3	0.03	1.87	0.025	0.9	北北東
5 時 ~	0.012	0.025	0.5	0.07	1.87	0.010	0.0	C
6 時 ~	0.013	0.025	0.5	0.08	1.90	0.031	0.3	C
7 時 ~	0.003	0.014	0.4	0.04	1.88	0.016	1.1	北
8 時 ~	0.007	0.013	0.4	0.04	1.87	0.016	0.9	北東
9 時 ~	0.010	0.019	0.4	0.07	1.88	0.010	1.4	東北東
10 時 ~	0.007	0.015	0.4	0.05	1.87	0.025	1.4	北東
11 時 ~	0.011	0.017	0.4	0.04	1.87	0.030	1.4	北東
12 時 ~	0.008	0.016	0.4	0.02	1.87	0.037	1.1	東南東
13 時 ~	0.011	0.019	0.4	0.05	1.86	0.043	0.7	東南東
14 時 ~	0.009	0.018	0.4	0.04	1.86	0.037	1.1	北東
15 時 ~	0.008	0.016	0.4	0.04	1.86	0.035	0.8	北
16 時 ~	0.004	0.017	0.4	0.06	1.87	0.038	0.9	北
17 時 ~	0.007	0.032	0.4	0.06	1.86	0.029	0.5	北
18 時 ~	0.004	0.025	0.5	0.09	1.86	0.027	0.4	北
19 時 ~	0.005	0.022	0.6	0.16	1.87	0.031	0.0	C
20 時 ~	0.014	0.029	0.7	0.14	1.87	0.026	0.0	C
21 時 ~	0.003	0.014	0.5	0.10	1.88	0.040	0.9	南西
22 時 ~	0.003	0.015	0.5	0.07	1.91	0.025	1.3	南西
23 時 ~	0.003	0.011	0.4	0.08	1.90	0.037	1.2	南西
平均	0.007	0.019	0.4	0.06	1.87	0.028	0.7	
最高	0.014	0.032	0.7	0.16	1.91	0.043	1.4	
最低	0.001	0.011	0.3	0.01	1.86	0.010	0.0	

測定地点 市道けやき通り（弁天町1-17）

測定日 2012年10月23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	0.011	0.4	0.06	1.89	0.020	1.0	南西
1時～	0.003	0.010	0.3	0.06	1.87	0.007	0.9	南西
2時～	0.003	0.007	0.3	0.04	1.85	0.007	1.0	南西
3時～	0.003	0.007	0.2	0.02	1.84	0.009	0.9	南西
4時～	0.004	0.007	0.2	0.01	1.84	0.006	1.1	南西
5時～	0.004	0.006	0.2	0.02	1.84	0.000	1.2	南西
6時～	0.005	0.008	0.2	0.02	1.85	0.001	0.9	南西
7時～	0.007	0.010	0.3	0.03	1.87	0.006	1.4	南西
8時～	0.011	0.013	0.3	0.04	1.84	0.010	1.2	南西
9時～	0.013	0.017	0.3	0.06	1.84	0.005	2.1	南西
10時～	0.007	0.012	0.3	0.14	1.82	0.006	1.7	南西
11時～	0.010	0.014	0.3	0.07	1.82	0.009	1.4	南西
12時～	0.009	0.012	0.3	0.03	1.82	0.004	1.2	南西
13時～	0.012	0.015	0.3	0.08	1.82	0.011	0.9	南西
14時～	0.018	0.023	0.4	0.15	1.82	0.014	1.1	南西
15時～	0.013	0.020	0.4	0.10	1.82	0.010	1.3	北東
16時～	0.008	0.017	0.4	0.08	1.83	0.013	1.4	北東
17時～	0.012	0.018	0.6	0.09	1.84	0.013	0.7	北東
18時～	0.011	0.019	0.5	0.11	1.85	0.008	0.8	東
19時～	0.008	0.018	0.4	0.06	1.86	0.002	0.6	東北東
20時～	0.004	0.013	0.4	0.05	1.84	0.004	0.0	C
21時～	0.003	0.013	0.3	0.06	1.85	0.001	0.0	C
22時～	0.003	0.014	0.3	0.05	1.85	0.000	0.3	C
23時～	0.006	0.015	0.4	0.04	1.85	0.005	0.4	西
平均	0.008	0.013	0.3	0.06	1.84	0.007	1.0	
最高	0.018	0.023	0.6	0.15	1.89	0.020	2.1	
最低	0.003	0.006	0.2	0.01	1.82	0.000	0.0	

測定地点 市道けやき通り（弁天町1-17）

測定日 2012年10月24日（水）

項目 時間	NO (ppm)	NO ₂ (ppm)	CO (ppm)	NMHC (ppmC)	CH ₄ (ppmC)	SPM (mg/m ³)	風速 (m/s)	風向
0 時 ~	0.005	0.010	0.3	0.05	1.85	0.002	0.0	C
1 時 ~	0.010	0.013	0.4	0.03	1.86	0.001	0.1	C
2 時 ~	0.010	0.015	0.3	0.06	1.87	0.003	0.4	南南西
3 時 ~	0.010	0.018	0.2	0.05	1.86	0.002	0.3	C
4 時 ~	0.004	0.009	0.2	0.01	1.85	0.001	1.9	西北西
5 時 ~	0.005	0.011	0.2	0.00	1.86	0.002	0.7	北東
6 時 ~	0.005	0.011	0.3	0.02	1.86	0.001	1.0	北西
7 時 ~	0.002	0.005	0.2	0.01	1.86	0.008	2.1	西北西
8 時 ~	0.004	0.005	0.2	0.02	1.85	0.002	1.0	西北西
9 時 ~	0.011	0.011	0.3	0.03	1.86	0.002	0.6	北
10 時 ~	0.003	0.004	0.2	0.01	1.85	0.000	1.3	西北西
11 時 ~	0.007	0.005	0.2	0.01	1.86	0.000	1.9	西北西
12 時 ~	0.004	0.003	0.2	0.01	1.85	0.004	1.6	西北西
13 時 ~	0.004	0.003	0.2	0.02	1.85	0.004	2.6	北西
14 時 ~	0.003	0.004	0.2	0.01	1.85	0.008	1.8	北西
15 時 ~	0.002	0.004	0.2	0.02	1.86	0.002	1.2	西北西
16 時 ~	0.004	0.014	0.3	0.03	1.86	0.007	1.6	北
17 時 ~	0.007	0.028	0.4	0.03	1.86	0.011	0.1	C
18 時 ~	0.025	0.032	0.6	0.08	1.87	0.011	1.0	東北東
19 時 ~	0.007	0.014	0.4	0.09	1.86	0.004	0.7	北北東
20 時 ~	0.011	0.021	0.4	0.04	1.87	0.008	1.6	北
21 時 ~	0.009	0.021	0.5	0.04	1.88	0.007	0.0	C
22 時 ~	0.007	0.018	0.4	0.06	1.87	0.004	0.0	C
23 時 ~	0.007	0.020	0.4	0.07	1.88	0.003	0.0	C
平均	0.007	0.012	0.3	0.03	1.86	0.004	1.0	
最高	0.025	0.032	0.6	0.09	1.88	0.011	2.6	
最低	0.002	0.003	0.2	0.00	1.85	0.000	0.0	

測定地点 市道けやき通り（弁天町1-17）

測定日 2012年10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～	0.007	0.018	0.3	0.05	1.86	0.006	0.9	北
1時～	0.005	0.017	0.2	0.04	1.87	0.004	0.7	北
2時～	0.005	0.017	0.2	0.01	1.86	0.010	0.5	北
3時～	0.006	0.017	0.2	0.01	1.86	0.016	0.4	北北東
4時～	0.004	0.018	0.2	0.01	1.86	0.010	0.5	北
5時～	0.010	0.021	0.3	0.02	1.87	0.022	0.0	C
6時～	0.014	0.022	0.3	0.03	1.87	0.014	0.0	C
7時～	0.018	0.025	0.4	0.07	1.89	0.004	0.2	C
8時～	0.012	0.018	0.4	0.06	1.88	0.008	0.1	C
9時～	0.024	0.024	0.7	0.04	1.88	0.004	0.1	C
10時～	0.025	0.022	0.5	0.07	1.87	0.007	0.2	C
11時～	0.031	0.022	0.4	0.03	1.86	0.012	0.3	C
12時～	0.007	0.012	0.3	0.01	1.85	0.010	0.5	北
13時～	0.015	0.017	0.3	0.15	1.86	0.010	0.6	西南西
14時～	0.025	0.024	0.4	0.12	1.85	0.016	0.4	南
15時～	0.021	0.023	0.5	0.11	1.85	0.013	0.0	C
16時～	0.006	0.018	0.4	0.08	1.86	0.011	1.3	北
17時～	0.004	0.025	0.4	0.07	1.86	0.019	0.6	北
18時～	0.003	0.023	0.4	0.07	1.86	0.011	0.6	北
19時～	0.003	0.020	0.4	0.07	1.86	0.011	0.9	北
20時～	0.002	0.018	0.3	0.05	1.86	0.003	0.6	北
21時～	0.002	0.018	0.4	0.03	1.86	0.010	0.7	北
22時～	0.001	0.016	0.4	0.05	1.86	0.010	0.3	C
23時～	0.002	0.016	0.3	0.03	1.86	0.007	0.9	北北東
平均	0.011	0.020	0.4	0.05	1.86	0.010	0.5	
最高	0.031	0.025	0.7	0.15	1.89	0.022	1.3	
最低	0.001	0.012	0.2	0.01	1.85	0.003	0.0	
週平均	0.008	0.015	0.4	0.06	1.86	0.012	0.8	
週最高	0.034	0.032	0.7	0.16	1.93	0.043	3.1	
週最低	0.001	0.003	0.2	0.00	1.82	0.000	0.0	

測定地点 国道6号・県道日立港線（大みか町6-17）

測定日 2012年10月27日（土）

項目 時間	NO (ppm)	NO ₂ (ppm)	CO (ppm)	NMHC (ppmC)	CH ₄ (ppmC)	SPM (mg/m ³)	風速 (m/s)	風向
0時～	0.002	0.007	0.3	0.04	1.91	0.027	1.2	南南東
1時～	0.001	0.007	0.3	0.05	1.91	0.026	1.3	南東
2時～	0.001	0.007	0.3	0.03	1.90	0.029	1.2	南東
3時～	0.003	0.009	0.3	0.04	1.91	0.026	1.1	南東
4時～	0.004	0.009	0.3	0.04	1.91	0.012	1.5	南東
5時～	0.004	0.011	0.3	0.03	1.91	0.016	1.0	南東
6時～	0.009	0.013	0.3	0.05	1.91	0.007	1.5	南東
7時～	0.005	0.013	0.3	0.05	1.90	0.006	1.2	南南東
8時～	0.005	0.012	0.3	0.06	1.91	0.001	1.6	東南東
9時～	0.007	0.008	0.3	0.07	1.90	0.005	3.1	東南東
10時～	0.004	0.005	0.2	0.06	1.89	0.003	3.2	東南東
11時～	0.004	0.006	0.2	0.06	1.89	0.004	3.0	東
12時～	0.004	0.006	0.2	0.07	1.89	0.006	3.7	東南東
13時～	0.007	0.009	0.2	0.10	1.89	0.009	3.0	東南東
14時～	0.004	0.005	0.3	0.07	1.89	0.006	3.5	東南東
15時～	0.006	0.007	0.2	0.37	1.89	0.006	3.2	東南東
16時～	0.004	0.008	0.2	0.37	1.89	0.017	2.5	東南東
17時～	0.003	0.006	0.2	0.08	1.89	0.013	2.9	東南東
18時～	0.003	0.006	0.2	0.09	1.89	0.008	3.1	東南東
19時～	0.004	0.005	0.2	0.11	1.90	0.005	3.0	東南東
20時～	0.002	0.006	0.2	0.11	1.89	0.006	0.7	北北西
21時～	0.006	0.012	0.3	0.08	1.89	0.010	0.9	北東
22時～	0.005	0.009	0.3	0.09	1.88	0.006	0.6	北北西
23時～	0.004	0.008	0.3	0.08	1.90	0.006	1.4	東
平均	0.004	0.008	0.3	0.09	1.90	0.011	2.1	
最高	0.009	0.013	0.3	0.37	1.91	0.029	3.7	
最低	0.001	0.005	0.2	0.03	1.88	0.001	0.6	

(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。

測定地点 国道6号・県道日立港線（大みか町6-17）

測定日 2012年10月28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～	0.001	0.005	0.2	0.06	1.90	0.007	1.7	東北東
1時～	0.001	0.004	0.2	0.06	1.90	0.013	1.6	東北東
2時～	0.002	0.004	0.2	0.05	1.90	0.008	2.0	東北東
3時～	0.002	0.005	0.2	0.06	1.90	0.014	1.0	西北西
4時～	0.007	0.010	0.2	0.07	1.92	0.005	1.0	東北東
5時～	0.004	0.005	0.2	0.06	1.90	0.002	1.3	北西
6時～	0.009	0.007	0.3	0.07	1.91	0.007	0.3	C
7時～	0.015	0.012	0.5	0.14	1.93	0.013	0.3	C
8時～	0.006	0.007	0.3	0.13	1.90	0.003	1.3	南南西
9時～	0.003	0.004	0.2	0.08	1.89	0.007	1.0	南南西
10時～	0.002	0.005	0.2	0.09	1.89	0.031	2.7	南東
11時～	0.002	0.003	0.2	0.07	1.87	0.009	2.9	南南東
12時～	0.001	0.003	0.2	0.09	1.87	0.005	1.9	西南西
13時～	0.001	0.004	0.2	0.09	1.88	0.006	1.0	西南西
14時～	0.005	0.008	0.3	0.11	1.89	0.021	2.0	西
15時～	0.004	0.009	0.3	0.10	1.90	0.029	0.6	西北西
16時～	0.008	0.015	0.4	0.11	1.91	0.018	0.6	北北西
17時～	0.013	0.016	0.4	0.11	1.91	0.026	0.4	北北東
18時～	0.006	0.009	0.2	0.09	1.89	0.002	1.4	北北東
19時～	0.005	0.006	0.2	0.07	1.89	0.000	3.5	北
20時～	0.006	0.007	0.2	0.08	1.88	0.015	0.8	北西
21時～	0.006	0.012	0.3	0.08	1.87	0.026	0.8	東
22時～	0.006	0.011	0.3	0.10	1.88	0.013	1.2	南南東
23時～	0.008	0.009	0.2	0.11	1.89	0.012	2.6	北西
平均	0.005	0.008	0.3	0.09	1.89	0.012	1.4	
最高	0.015	0.016	0.5	0.14	1.93	0.031	3.5	
最低	0.001	0.003	0.2	0.05	1.87	0.000	0.3	

測定地点 国道6号・県道日立港線（大みか町6-17）

測定日 2012年10月29日（月）

項目 時間	NO (ppm)	NO ₂ (ppm)	CO (ppm)	NMHC (ppmC)	CH ₄ (ppmC)	SPM (mg/m ³)	風速 (m/s)	風向
0時～	0.007	0.009	0.2	0.11	1.89	0.006	2.6	北西
1時～	0.013	0.012	0.2	0.08	1.87	0.007	1.2	北西
2時～	0.023	0.016	0.2	0.08	1.87	0.001	0.9	西北西
3時～	0.018	0.016	0.2	0.07	1.88	0.003	1.4	西北西
4時～	0.022	0.020	0.2	0.10	1.88	0.001	0.4	北東
5時～	0.053	0.028	0.3	0.11	1.88	0.001	0.1	C
6時～	0.041	0.029	0.4	0.12	1.88	0.006	0.0	C
7時～	0.030	0.023	0.5	0.15	1.88	0.007	0.7	北北西
8時～	0.015	0.020	0.4	0.12	1.87	0.000	0.8	東南東
9時～	0.013	0.016	0.3	0.10	1.88	0.001	1.4	北
10時～	0.007	0.009	0.4	0.11	1.87	0.006	2.3	東南東
11時～	0.008	0.011	0.2	0.11	1.87	0.006	2.1	北北西
12時～	0.006	0.009	0.2	0.06	1.87	0.008	3.3	北北西
13時～	0.009	0.010	0.3	0.05	1.87	0.010	3.6	北
14時～	0.009	0.009	0.3	0.07	1.88	0.012	3.3	北北西
15時～	0.009	0.011	0.3	0.08	1.89	0.002	2.5	北北西
16時～	0.013	0.016	0.3	0.08	1.88	0.007	1.5	北北西
17時～	0.008	0.008	0.3	0.07	1.89	0.004	4.8	北北西
18時～	0.005	0.005	0.3	0.09	1.89	0.004	4.2	北西
19時～	0.004	0.005	0.3	0.06	1.88	0.007	5.2	北西
20時～	0.004	0.004	0.2	0.05	1.89	0.003	5.4	北北西
21時～	0.004	0.004	0.2	0.07	1.89	0.006	2.6	西北西
22時～	0.008	0.012	0.3	0.06	1.89	0.010	0.7	北
23時～	0.019	0.017	0.3	0.12	1.90	0.000	0.8	北
平均	0.015	0.013	0.3	0.09	1.88	0.005	2.2	
最高	0.053	0.029	0.5	0.15	1.90	0.012	5.4	
最低	0.004	0.004	0.2	0.05	1.87	0.000	0.0	

測定地点 国道6号・県道日立港線（大みか町6-17）

測定日 2012年10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～	0.025	0.020	0.3	0.08	1.89	0.008	0.8	北北西
1時～	0.016	0.017	0.2	0.07	1.89	0.006	1.6	北北西
2時～	0.022	0.016	0.2	0.06	1.90	0.006	0.4	北北東
3時～	0.031	0.021	0.2	0.06	1.90	0.002	1.1	東北東
4時～	0.045	0.029	0.2	0.05	1.89	0.009	1.4	西
5時～	0.048	0.033	0.3	0.05	1.89	0.003	0.6	北西
6時～	0.068	0.038	0.5	0.09	1.90	0.008	1.2	北北西
7時～	0.037	0.025	0.5	0.14	1.90	0.009	1.1	東北東
8時～	0.026	0.024	0.4	0.11	1.90	0.008	1.0	西南西
9時～	0.011	0.014	0.3	0.11	1.90	0.009	1.5	東
10時～	0.009	0.010	0.3	0.08	1.89	0.012	0.9	南南東
11時～	0.011	0.010	0.3	0.12	1.88	0.015	1.1	東南東
12時～	0.006	0.007	0.3	0.07	1.88	0.011	1.0	東
13時～	0.009	0.011	0.3	0.07	1.88	0.003	2.2	東南東
14時～	0.007	0.011	0.3	0.07	1.88	0.005	1.3	南南東
15時～	0.008	0.010	0.3	0.05	1.87	0.004	1.3	南東
16時～	0.015	0.020	0.3	0.07	1.87	0.012	0.8	北
17時～	0.022	0.025	0.3	0.10	1.88	0.011	0.8	北
18時～	0.014	0.018	0.2	0.08	1.88	0.021	1.0	北
19時～	0.011	0.014	0.2	0.07	1.89	0.013	1.0	北北西
20時～	0.017	0.017	0.3	0.09	1.89	0.014	1.4	西北西
21時～	0.021	0.021	0.4	0.14	1.89	0.016	1.5	西北西
22時～	0.022	0.024	0.4	0.19	1.90	0.011	1.4	西北西
23時～	0.018	0.019	0.3	0.13	1.92	0.010	0.4	北西
平均	0.022	0.019	0.3	0.09	1.89	0.009	1.1	
最高	0.068	0.038	0.5	0.19	1.92	0.021	2.2	
最低	0.006	0.007	0.2	0.05	1.87	0.002	0.4	

測定地点 国道6号・県道日立港線（大みか町6-17）

測定日 2012年10月31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～	0.042	0.026	0.4	0.13	1.92	0.015	0.7	西北西
1時～	0.045	0.024	0.3	0.11	1.92	0.009	0.8	東
2時～	0.042	0.026	0.3	0.10	1.93	0.009	0.7	北北西
3時～	0.071	0.028	0.3	0.11	1.92	0.010	0.3	C
4時～	0.091	0.034	0.3	0.10	1.93	0.012	0.8	北北西
5時～	0.093	0.032	0.4	0.06	1.93	0.002	1.1	北西
6時～	0.123	0.035	0.6	0.13	1.92	0.026	1.2	西北西
7時～	0.041	0.021	0.6	0.16	1.93	0.031	0.8	西
8時～	0.018	0.015	0.5	0.11	1.93	0.007	1.4	西
9時～	0.011	0.012	0.4	0.11	1.92	0.003	0.7	東
10時～	0.010	0.011	0.4	0.08	1.90	0.004	2.3	東南東
11時～	0.009	0.009	0.4	0.09	1.90	0.013	2.2	南東
12時～	0.008	0.012	0.4	0.07	1.90	0.011	1.2	東
13時～	0.013	0.018	0.4	0.13	1.90	0.009	1.5	東南東
14時～	0.014	0.019	0.4	0.10	1.90	0.008	1.1	東
15時～	0.016	0.019	0.4	0.12	1.89	0.008	1.1	北北西
16時～	0.024	0.020	0.4	0.09	1.90	0.005	0.8	北北東
17時～	0.021	0.020	0.4	0.11	1.91	0.008	1.2	北北東
18時～	0.021	0.018	0.4	0.10	1.91	0.005	1.0	北北西
19時～	0.022	0.017	0.4	0.09	1.91	0.005	1.0	西北西
20時～	0.011	0.018	0.4	0.08	1.90	0.000	0.2	C
21時～	0.015	0.017	0.4	0.09	1.91	0.006	0.3	C
22時～	0.028	0.021	0.4	0.11	1.92	0.013	0.4	北
23時～	0.033	0.021	0.4	0.11	1.93	0.005	0.8	西北西
平均	0.034	0.021	0.4	0.10	1.91	0.009	1.0	
最高	0.123	0.035	0.6	0.16	1.93	0.031	2.3	
最低	0.008	0.009	0.3	0.06	1.89	0.000	0.2	

測定地点 国道6号・県道日立港線（大みか町6-17）

測定日 2012年11月1日（木）

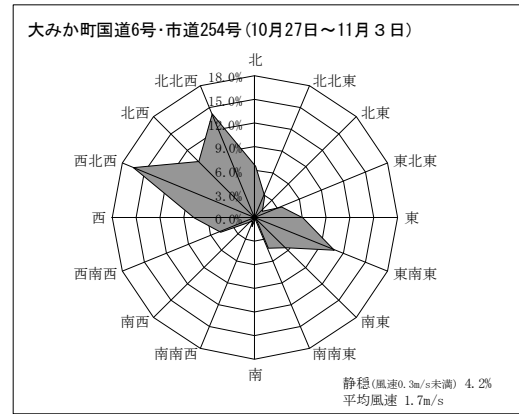
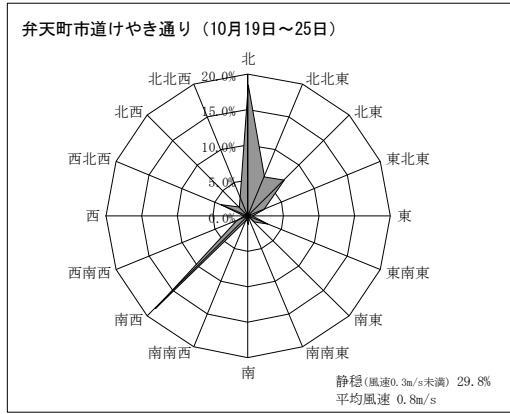
項目 時間	NO (ppm)	NO ₂ (ppm)	CO (ppm)	NMHC (ppmC)	CH ₄ (ppmC)	SPM (mg/m ³)	風速 (m/s)	風向
0時～	0.035	0.019	0.3	0.10	1.93	0.003	1.0	西北西
1時～	0.061	0.022	0.3	0.08	1.93	0.004	0.7	西北西
2時～	0.065	0.020	0.3	0.09	1.93	0.011	1.1	西北西
3時～	0.068	0.021	0.3	0.07	1.93	0.012	1.4	西
4時～	0.055	0.019	0.3	0.06	1.93	0.009	0.9	西北西
5時～	0.097	0.022	0.4	0.10	1.93	0.005	1.3	西北西
6時～	0.133	0.026	0.6	0.14	1.93	0.007	0.9	東
7時～	0.040	0.021	0.6	0.16	1.93	0.004	0.9	東南東
8時～	0.021	0.014	0.5	0.14	1.92	0.000	1.7	西
9時～	0.011	0.011	0.4	0.16	1.91	0.003	1.1	西南西
10時～	0.008	0.011	0.4	0.10	1.91	0.001	2.1	南南東
11時～	0.004	0.009	0.4	0.09	1.90	0.000	3.6	西
12時～	0.002	0.009	0.4	0.10	1.93	0.005	3.0	南西
13時～	0.002	0.010	0.4	0.10	1.92	0.002	3.4	西南西
14時～	0.002	0.014	0.5	0.11	1.92	0.003	3.0	西
15時～	0.004	0.021	0.5	0.15	1.93	0.008	1.3	西南西
16時～	0.020	0.035	0.6	0.20	1.94	0.024	0.7	北
17時～	0.028	0.048	0.8	0.28	1.95	0.044	0.9	西北西
18時～	0.017	0.041	0.7	0.29	1.94	0.028	1.8	西北西
19時～	0.011	0.030	0.5	0.27	1.95	0.042	2.3	西
20時～	0.009	0.020	0.3	0.18	1.95	0.032	1.9	西北西
21時～	0.011	0.018	0.3	0.14	1.94	0.035	1.0	西南西
22時～	0.009	0.017	0.3	0.14	1.95	0.022	2.3	北西
23時～	0.009	0.013	0.3	0.09	1.95	0.011	4.0	北西
平均	0.030	0.020	0.4	0.14	1.93	0.013	1.8	
最高	0.133	0.048	0.8	0.29	1.95	0.044	4.0	
最低	0.002	0.009	0.3	0.06	1.90	0.000	0.7	

測定地点 国道6号・県道日立港線（大みか町6-17）

測定日 2012年11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～	0.010	0.012	0.3	0.07	1.93	0.007	1.7	西北西
1時～	0.036	0.030	0.3	0.07	1.94	0.010	1.2	北西
2時～	0.044	0.028	0.3	0.06	1.93	0.010	1.0	北西
3時～	0.049	0.021	0.2	0.06	1.94	0.002	1.6	北北西
4時～	0.021	0.015	0.3	0.06	1.95	0.007	1.5	西北西
5時～	0.064	0.027	0.3	0.06	1.95	0.010	2.8	北西
6時～	0.027	0.018	0.3	0.07	1.94	0.011	3.1	西
7時～	0.006	0.009	0.4	0.04	1.92	0.008	2.6	西北西
8時～	0.014	0.011	0.4	0.06	1.93	0.002	3.0	西北西
9時～	0.013	0.012	0.3	0.06	1.92	0.002	3.2	西
10時～	0.003	0.005	0.3	0.04	1.92	0.003	2.5	西南西
11時～	0.005	0.007	0.3	0.06	1.91	0.002	3.4	西北西
12時～	0.009	0.011	0.3	0.05	1.91	0.001	2.9	西北西
13時～	0.006	0.009	0.3	0.05	1.91	0.000	2.8	西
14時～	0.011	0.016	0.4	0.06	1.90	0.004	2.4	北北西
15時～	0.013	0.014	0.4	0.07	1.91	0.000	2.5	北
16時～	0.016	0.017	0.3	0.08	1.91	0.006	2.6	北北西
17時～	0.010	0.009	0.3	0.06	1.91	0.004	3.0	北西
18時～	0.008	0.009	0.3	0.06	1.91	0.003	2.5	北西
19時～	0.006	0.010	0.3	0.07	1.92	0.010	2.2	西北西
20時～	0.005	0.012	0.3	0.07	1.92	0.000	0.9	北北西
21時～	0.012	0.019	0.4	0.08	1.92	0.005	0.5	北北西
22時～	0.008	0.017	0.4	0.08	1.92	0.002	1.1	西北西
23時～	0.007	0.012	0.3	0.10	1.93	0.006	0.6	西
平均	0.017	0.015	0.3	0.06	1.92	0.005	2.2	
最高	0.064	0.030	0.4	0.10	1.95	0.011	3.4	
最低	0.003	0.005	0.2	0.04	1.90	0.000	0.5	
週平均	0.018	0.015	0.3	0.09	1.90	0.009	1.7	
週最高	0.133	0.048	0.8	0.37	1.95	0.044	5.4	
週最低	0.001	0.003	0.2	0.03	1.87	0.000	0.0	

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 2012年10月25日 (木)

種別 時刻	10分間交通量(台)									交通量
	上り車線(測定地点側)			下り車線			上下車線の合計			
	普通車	大型車	二輪車	普通車	大型車	二輪車	普通車	大型車	二輪車	
0 時～	103	9	1	97	7	1	200	16	2	218
1 時～	96	7	0	84	10	0	180	17	0	197
2 時～	109	3	2	93	12	0	202	15	2	219
3 時～	82	9	2	97	7	0	179	16	2	197
4 時～	112	3	2	90	13	2	202	16	4	222
5 時～	101	7	0	100	16	0	201	23	0	224
6 時～	91	7	1	106	7	0	197	14	1	212
7 時～	129	3	0	105	7	2	234	10	2	246
8 時～	103	3	2	127	1	1	230	4	3	237
9 時～	111	3	4	95	4	3	206	7	7	220
10 時～	81	1	1	55	1	1	136	2	2	140
11 時～	49	0	1	54	1	2	103	1	3	107
12 時～	30	1	1	38	2	0	68	3	1	72
13 時～	25	0	1	22	1	1	47	1	2	50
14 時～	20	2	1	18	0	0	38	2	1	41
15 時～	9	0	0	17	2	0	26	2	0	28
16 時～	4	1	0	5	2	2	9	3	2	14
17 時～	2	1	0	2	3	0	4	4	0	8
18 時～	4	2	0	1	0	0	5	2	0	7
19 時～	10	3	0	7	2	1	17	5	1	23
20 時～	33	2	1	13	9	3	46	11	4	61
21 時～	132	5	1	88	7	2	220	12	3	235
22 時～	125	16	6	87	16	1	212	32	7	251
23 時～	89	19	1	75	10	2	164	29	3	196
平均	69	4	1	62	6	1	130	10	2	143
合計	1,650	107	28	1,476	140	24	3,126	247	52	3,425

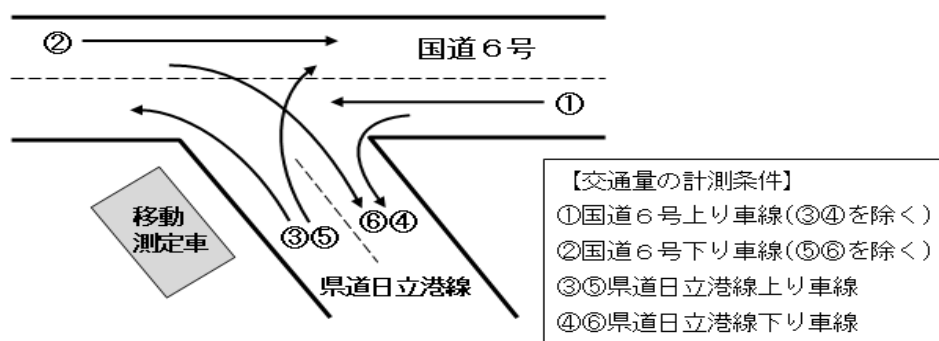
※正時から10分間の交通量

測定地点 国道6号 (大みか町6-17)

測定日 2012年10月30日 (火)

種別 時刻	10分間交通量(台)									
	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～	25	6	1	22	3	0	47	9	1	57
1時～	13	18	0	18	7	0	31	25	0	56
2時～	9	16	0	11	7	0	20	23	0	43
3時～	12	12	0	10	13	0	22	25	0	47
4時～	12	12	1	8	13	1	20	25	2	47
5時～	25	23	1	13	18	0	38	41	1	80
6時～	81	14	1	42	17	0	123	31	1	155
7時～	152	5	3	90	5	4	242	10	7	259
8時～	90	3	3	119	7	0	209	10	3	222
9時～	113	21	1	90	13	1	203	34	2	239
10時～	97	17	1	100	14	2	197	31	3	231
11時～	93	16	1	90	16	0	183	32	1	216
12時～	101	14	1	85	12	0	186	26	1	213
13時～	87	22	1	102	15	2	189	37	3	229
14時～	99	13	0	102	13	0	201	26	0	227
15時～	125	7	3	112	10	1	237	17	4	258
16時～	99	10	2	96	9	2	195	19	4	218
17時～	144	6	4	137	2	2	281	8	6	295
18時～	146	5	3	112	2	1	258	7	4	269
19時～	95	4	3	94	3	0	189	7	3	199
20時～	106	6	2	95	2	0	201	8	2	211
21時～	82	4	1	81	4	0	163	8	1	172
22時～	68	7	1	81	6	0	149	13	1	163
23時～	41	10	0	54	4	0	95	14	0	109
平均	80	11	1	74	9	1	153	20	2	176
合計	1,915	271	34	1,764	215	16	3,679	486	50	4,215

※正時から10分間の交通量



測定地点 県道日立港線（大みか町6-17）

測定日 2012年10月30日（火）

時刻	10分間交通量(台)									
	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～	6	0	0	7	1	0	13	1	0	14
1時～	4	0	0	3	0	0	7	0	0	7
2時～	2	0	0	2	0	0	4	0	0	4
3時～	1	0	0	1	0	0	2	0	0	2
4時～	3	1	0	2	1	0	5	2	0	7
5時～	3	0	0	8	2	0	11	2	0	13
6時～	13	7	0	16	6	0	29	13	0	42
7時～	29	1	0	44	6	0	73	7	0	80
8時～	71	2	2	36	1	1	107	3	3	113
9時～	41	1	0	30	4	0	71	5	0	76
10時～	49	3	1	41	5	1	90	8	2	100
11時～	47	4	1	39	4	0	86	8	1	95
12時～	56	3	0	36	1	0	92	4	0	96
13時～	44	0	1	31	5	0	75	5	1	81
14時～	47	5	1	34	2	0	81	7	1	89
15時～	47	0	0	30	1	0	77	1	0	78
16時～	38	0	1	20	3	2	58	3	3	64
17時～	65	2	0	32	0	0	97	2	0	99
18時～	59	2	0	25	0	1	84	2	1	87
19時～	37	0	0	37	0	0	74	0	0	74
20時～	58	0	0	20	2	0	78	2	0	80
21時～	56	1	0	21	1	0	77	2	0	79
22時～	27	0	0	14	2	0	41	2	0	43
23時～	20	0	0	7	0	0	27	0	0	27
平均	34	1	0	22	2	0	57	3	1	60
合計	823	32	7	536	47	5	1,359	79	12	1,450

※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。

◎ 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溶け込んで降ってくる現象をいう。

大気汚染物質が気流などに乗り、国境を越え酸性雨として観測されることもある。

◎ 一酸化炭素（CO）

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

主な発生源は自動車の排出ガスで、交通量の多い交差点付近で濃度が高くなる。

◎ 非メタン炭化水素（NMHC）

炭化水素には、主に自然界を発生由来とするメタン(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

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	—	昭和46年環境庁告示第59号 付表9に掲げる方法		
	大腸菌群数	—	〃 最確数による定量法		
	全亜鉛	150	日本工業規格 K 0102	53.3	
健康項目	カドミウム	150	日本工業規格 K 0102	55.3	
	全シアン	250	〃	38.1.2及び38.3	
	鉛	150	〃	54.3	
	六価クロム	50	〃	65.2.4	
	砒素	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		—	日本工業規格 K 0102	43.2及び43.1
	ふっ素		40	〃	34.1
	セレン		40	〃	67.3
	1,4-ジメチル	200	昭和46年環境庁告示第59号 付表7に掲げる方法		
特殊項目	ニッケル	150	日本工業規格 K 0102	59.3	
	銅	150	〃	52.4	
	全鉄	150	〃	57.4	
	全マンガン	150	〃	56.4	
	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 ^{※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	○	○	○	
入 四 間 川	中 里 橋	—	4	○	○		
里 川	下 水 瀬 橋	A-イ 生物 ^{※1} A-イ	4	○	○		
里 川	岡 町 橋	A-イ 生物 ^{※1} A-イ	4	○	○		

※1 生物：水生生物の保全に係る水質環境基準の類型指定

※2 測定項目

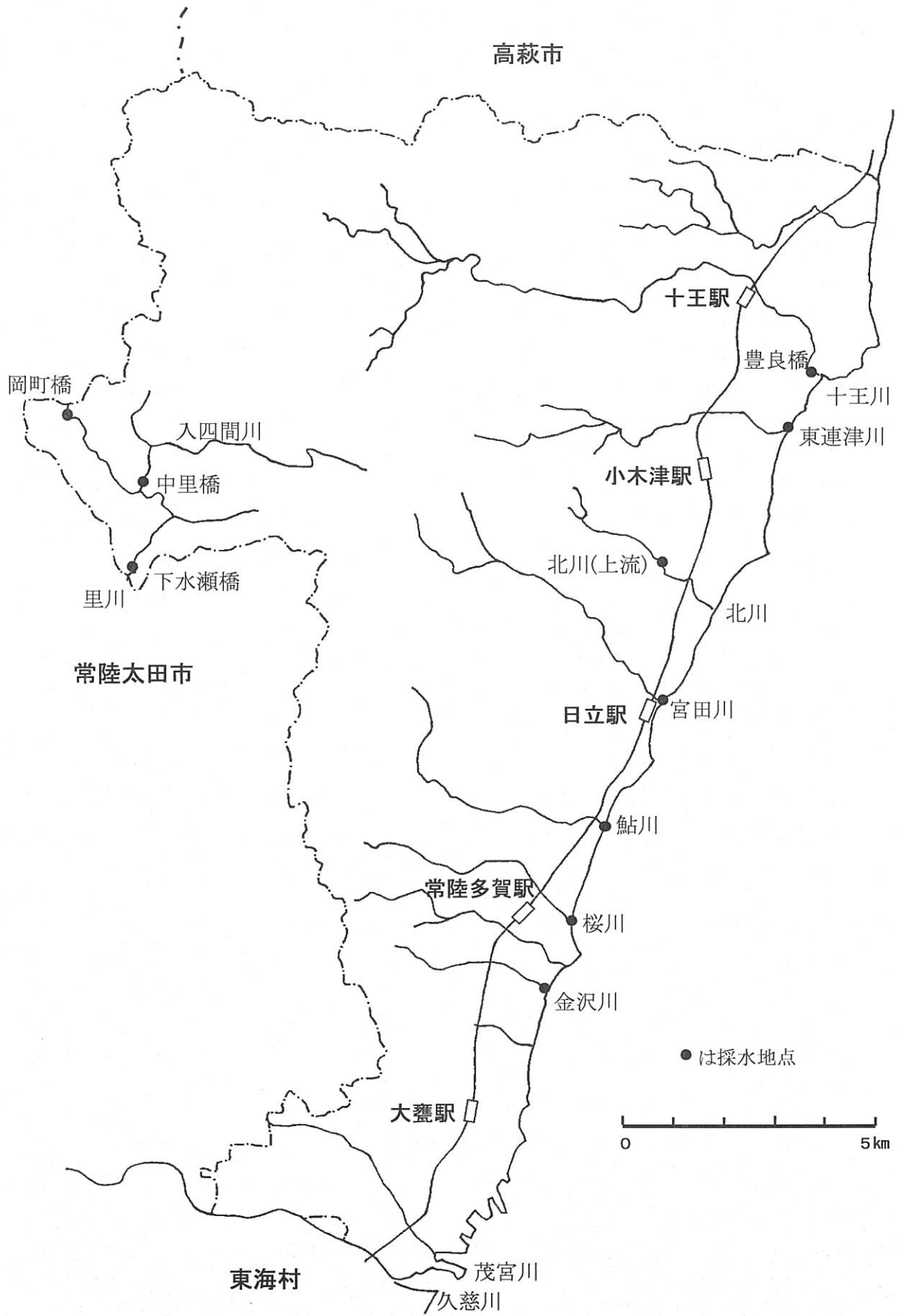
一 般 項 目：水温、流量、天候、気温等

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

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

特 殊 項 目：ニッケル、銅、溶解性鉄、溶解性マンガン、クロム等

河川・採水地点位置



3. 経年変化

[十王川・豊良橋]

年度	項目	水温 (°C)	流量 (m ³ /秒)	pH	DO (mg/l)	BOD (mg/l)	SS (mg/l)
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
2011		16.1	1.34	7.5	10.2	0.4	3
2012		14.9	1.23	7.8	11.2	0.8	2

[東連津川・河口]

年度	項目	水温 (°C)	流量 (m ³ /秒)	pH	DO (mg/l)	BOD (mg/l)	SS (mg/l)
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
2011		16.7	0.28	7.5	9.7	0.2	4
2012		15.8	0.24	7.7	10.7	1.2	2

[北川・上流]

年度	項目	水温 (°C)	流量 (m ³ /秒)	pH	DO (mg/l)	BOD (mg/l)	SS (mg/l)
2003		14.0	0.1	8.1	-	-	-
2004		12.0	0.10	8.0	-	-	-
2005		13.7	0.07	8.0	9.9	<0.5	5.0
2006		13.2	0.22	7.8	10.2	<0.5	4.0
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
2011		14.0	0.07	7.9	10.1	<0.5	3
2012		13.2	0.05	8.1	10.3	0.7	6

[宮田川・河口]

年度	項目	水温 (°C)	流量 (m ³ /秒)	pH	DO (mg/l)	BOD (mg/l)	SS (mg/l)
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
2011		16.9	0.74	7.8	9.6	1.0	4
2012		17.3	0.57	7.8	9.7	2.9	2

[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)
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
2011		14.8	0.34	8.0	10.2	<0.5	1
2012		13.2	0.23	8.2	10.5	0.9	<1

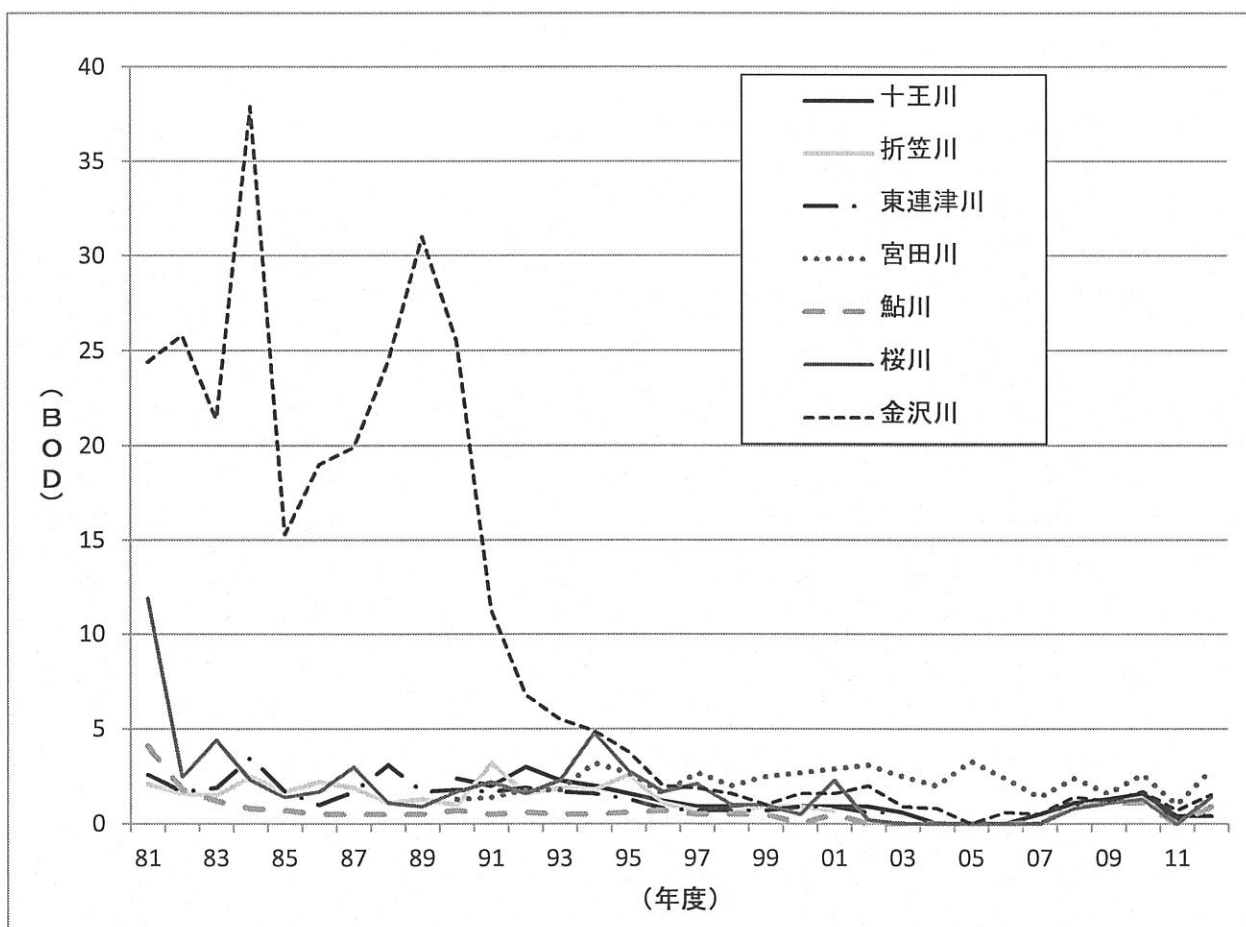
[桜川・河口]

年度	項目	水温 (°C)	流量 (m ³ /秒)	pH	DO (mg/l)	BOD (mg/l)	SS (mg/l)
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
2011		14.9	0.10	7.8	9.6	<0.5	2
2012		14.9	0.08	7.9	9.9	1.4	2

[金沢川・河口]

年度	項目	水温 (°C)	流量 (m ³ /秒)	pH	DO (mg/l)	BOD (mg/l)	SS (mg/l)
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
2011		16.6	0.04	8.4	9.8	0.7	2
2012		14.9	0.03	8.5	10.3	1.5	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12日	6月14日	8月20日	10月26日	12月14日	2月7日			
採取時刻	13:12	10:45	10:00	12:25	13:05	16:00			
天候	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	曇り			
外観	正常	正常	正常	正常	正常	正常			
気温 (°C)	17.0	20.0	27.0	20.0	10.0	9.0	17.2	9.0	27.0
水温 (°C)	16.5	17.0	22.5	16.0	7.6	10.0	14.9	7.6	22.5
流量 (m ³ /秒)	1.47	1.66	1.39	1.10	0.99	0.75	1.23	0.75	1.66
透視度 (cm)	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50
pH	7.7	7.6	7.5	7.7	8.4	8.1	7.8	7.5	8.4
DO (mg/l)	10	10	9.3	11	14	13	11.2	9.3	14
BOD (mg/l)	1.6	0.7	1.0	0.7	<0.5	0.5	0.8	<0.5	1.6
COD (mg/l)	3.2	2.3	2.4	2.1	1.6	1.7	2.2	1.6	3.2
SS (mg/l)	4	2	4	<1	1	<1	2	<1	4
大腸菌群数 (×1,000)	4.9	7.9	49	4.9	0.8	1.3	11.5	0.8	49
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)									
トリクロエチレン (mg/l)									
テトラクロエチレン (mg/l)									
1,1,1-トリクロエタン (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)									
ニッケル (mg/l)									
銅 (mg/l)									
全亜鉛 (mg/l)	0.002	<0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	<0.001	0.002
溶解性鉄 (mg/l)									
溶解性マンガン (mg/l)									
クロム (mg/l)									
硝酸性窒素及び重硝酸性窒素 (mg/l)	0.6	0.7	0.5	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	<0.1	<0.1
1,4-ジメチル (mg/l)									

[東連津川・河口]

項目	調査月日						平均	最小値	最大値
	4月12日	6月14日	8月20日	10月26日	12月14日	2月7日			
採取時刻	13:40	10:20	10:25	12:00	13:25	15:40			
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)	16.8	20.0	29.0	19.0	9.0	10.0	17.3	9.0	29.0
水温 (°C)	17.0	18.0	23.0	16.5	10.5	10.0	15.8	10.0	23.0
流量 (m³/秒)	0.34	0.31	0.16	0.29	0.26	0.04	0.24	0.04	0.34
透視度 (cm)	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50
pH	7.9	7.6	7.5	7.7	7.7	7.9	7.7	7.5	7.9
DO (mg/l)	11	9.7	9.7	10	12	12	10.7	9.7	12
BOD (mg/l)	2.3	0.9	1.3	1.3	<0.5	1.0	1.2	<0.5	2.3
COD (mg/l)	3.4	2.6	3.4	1.8	1.3	1.7	2.4	1.3	3.4
SS (mg/l)	3	3	5	1	<1	<1	2	<1	5
大腸菌群数 (×1,000)									
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)									
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
ニッケル (mg/l)									
銅 (mg/l)									
全亜鉛 (mg/l)									
溶解性鉄 (mg/l)									
溶解性マンガン (mg/l)									
クロム (mg/l)									
硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素 (mg/l)	0.5	0.6	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	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-ジキサン (mg/l)		<0.05			<0.05		<0.05	<0.05	<0.05

[北川・上流]

項目	調査月日					平均	最小値	最大値
	4月12日	6月14日	10月26日	12月14日				
採取時刻	14:15	9:50	11:25	11:33				
天候	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ				
外観	正常	正常	正常	正常				
気温 (°C)	18.0	18.5	19.8	9.0		16.3	9.0	19.8
水温 (°C)	13.5	14.0	15.3	10.0		13.2	10.0	15.3
流量 (m³/秒)	0.05	0.10	0.04	0.04		0.05	0.04	0.10
透視度 (cm)	>50	>50	>50	>50		>50	>50	>50
pH	8.1	7.9	8.1	8.1		8.1	7.9	8.1
DO (mg/l)	10	10	10	11		10.3	10	11
BOD (mg/l)	1.0	0.7	<0.5	<0.5		0.7	<0.5	1.0
COD (mg/l)	2.2	7.9	1.9	1.6		3.4	1.6	7.9
SS (mg/l)	5	15	1	<1		6	<1	15
大腸菌群数 (×1,000)								
カドミウム (mg/l)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		<0.001	<0.001	<0.001
全シアン (mg/l)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02		<0.02	<0.02	<0.02
鉛 (mg/l)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		<0.001	<0.001	<0.001
六価クロム (mg/l)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005		<0.005	<0.005	<0.005
砒素 (mg/l)	<0.001	0.001	0.001	<0.001		0.001	<0.001	0.001
セレン (mg/l)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		<0.001	<0.001	<0.001
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
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
全亜鉛 (mg/l)	0.001	0.001	0.003	0.002		0.002	0.001	0.003
溶解性鉄 (mg/l)	0.01	0.03	0.02	0.01		0.02	0.01	0.03
溶解性マンガン (mg/l)	0.04	0.12	0.13	0.14		0.11	0.04	0.14
クロム (mg/l)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02		<0.02	<0.02	<0.02
硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素 (mg/l)	0.5	0.7	0.4	0.4		0.5	0.4	0.7
ふっ素 (mg/l)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1		<0.1	<0.1	<0.1
1,4-ジメチル (mg/l)		<0.05		<0.05		<0.05	<0.05	<0.05

[宮田川・河口]

項目	調査月日						平均	最小値	最大値
	4月12日	6月14日	8月20日	10月26日	12月14日	2月7日			
採取時刻	9:45	9:20	9:20	9:20	9:08	13:20			
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	18.0	27.0	19.0	8.0	11.0	16.7	8.0	27.0
水温 (°C)	16.5	17.0	23.0	18.5	13.5	15.0	17.3	13.5	23.0
流量 (m ³ /秒)	0.61	1.01	0.54	0.53	0.55	0.16	0.57	0.16	1.01
透視度 (cm)	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50
pH	8.0	8.0	7.9	7.5	7.5	7.7	7.8	7.5	8.0
DO (mg/l)	10	9.9	9.7	9.4	10	9.3	9.7	9.3	10
BOD (mg/l)	3.0	1.4	1.8	3.6	3.8	3.5	2.9	1.4	3.8
COD (mg/l)	2.5	1.6	1.3	1.7	2.4	2.0	1.9	1.3	2.5
SS (mg/l)	2	2	2	1	1	2	2	1	2
大腸菌群数 (×1,000) (MPN/100ml)	2.4	0.24	2.4	13	2.4	4.9	4.2	0.24	13
カドミウム (mg/l)	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002
全シアン (mg/l)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
鉛 (mg/l)	0.003	<0.001	<0.001	0.001	0.001	<0.001	0.001	<0.001	0.003
六価クロム (mg/l)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.0005	<0.005
砒素 (mg/l)	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002
セレン (mg/l)	0.004	0.005	0.005	0.004	0.005	0.006	0.005	0.004	0.006
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
ジクロメタン (mg/l)		<0.002			<0.002		<0.002	<0.002	<0.002
1,2-ジクロエタン (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-ジクロエチレン (mg/l)		<0.002			<0.002		<0.002	<0.002	<0.002
シス1,2-ジクロエチレン (mg/l)		<0.004			<0.004		<0.004	<0.004	<0.004
1,3-ジクロプロペン (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
ニッケル (mg/l)	0.02	0.02	0.02	0.03	0.04	0.03	0.03	0.02	0.04
銅 (mg/l)	0.02	0.06	0.04	0.03	0.05	0.03	0.04	0.02	0.06
全亜鉛 (mg/l)	0.11	0.11	0.12	0.27	0.25	0.21	0.18	0.11	0.27
溶解性鉄 (mg/l)	0.01	0.01	0.01	0.01	<0.01	0.02	0.01	<0.01	0.02
溶解性マンガン (mg/l)	0.15	0.12	0.20	0.23	0.28	0.26	0.21	0.12	0.28
クロム (mg/l)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
硝酸性窒素及び重硝酸性窒素 (mg/l)	2.5	1.7	1.4	3.4	4.6	5.0	3.1	1.4	5.0
ふっ素 (mg/l)	<0.1	<0.1	<0.1	0.4	0.4	<0.1	0.2	<0.1	0.4
1,4-ジメチル (mg/l)		<0.05			<0.05		<0.05	<0.05	<0.05

[鮎川・河口]

項目	調査月日						平均	最小値	最大値
	4月12日	6月14日	8月20日	10月26日	12月14日	2月7日			
採取時刻	10:25	11:25	11:05	9:50	9:45	13:50			
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)	15.0	19.0	26.5	16.0	4.9	9.0	15.1	4.9	26.5
水温 (°C)	12.5	16.0	21.0	14.5	7.0	8.0	13.2	7.0	21.0
流量 (m ³ /秒)	0.36	0.51	0.04	0.23	0.23	0.02	0.23	0.02	0.51
透視度 (cm)	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50
pH	8.2	8.2	8.1	8.1	8.0	8.3	8.2	8.0	8.3
DO (mg/l)	11	10	8.9	10	11	12	10.5	8.9	12
BOD (mg/l)	1.6	<0.5	1.4	0.8	<0.5	0.5	0.9	<0.5	1.6
COD (mg/l)	1.4	1.0	1.2	0.9	0.6	1.1	1.0	0.6	1.4
SS (mg/l)	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
大腸菌群数 (×1,000)									
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)									
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
ニッケル (mg/l)									
銅 (mg/l)									
全亜鉛 (mg/l)	0.004	<0.001	0.001	0.005	0.005	0.004	0.003	<0.001	0.005
溶解性鉄 (mg/l)									
溶解性マンガン (mg/l)									
クロム (mg/l)									
硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素 (mg/l)	1.4	1.6	1.4	1.4	1.4	1.9	1.5	1.4	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
1,4-ジキサン (mg/l)		<0.05			<0.05		<0.05	<0.05	<0.05

[桜川・河口]

項目	調査月日						平均	最小値	最大値
	4月12日	6月14日	8月20日	10月26日	12月14日	2月7日			
採取時刻	10:55	13:10	11:30	10:15	10:15	14:20			
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	19.5	26.5	17.3	7.8	10.0	15.9	7.8	26.5
水温 (°C)	14.5	16.5	21.5	16.5	10.5	10.0	14.9	10.0	21.5
流量 (m ³ /秒)	0.11	0.05	0.05	0.11	0.16	0.03	0.08	0.03	0.16
透視度 (cm)	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50
pH	7.9	8.0	8.0	7.9	7.9	7.9	7.9	7.9	8.0
DO (mg/l)	10	10	8.9	9.6	11	10	9.9	8.9	11
BOD (mg/l)	2.8	1.2	1.2	1.3	0.8	1.1	1.4	0.8	2.8
COD (mg/l)	2.2	1.2	1.3	1.1	1.9	1.4	1.5	1.1	2.2
SS (mg/l)	3	1	1	<1	2	2	2	<1	3
大腸菌群数 (MPN/100ml)									
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)									
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
ニッケル (mg/l)									
銅 (mg/l)									
全亜鉛 (mg/l)									
溶解性鉄 (mg/l)									
溶解性マンガン (mg/l)									
クロム (mg/l)									
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/l)	1.5	3.2	2.4	2.1	1.6	2.1	2.2	1.5	3.2
ふっ素 (mg/l)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,4-ジメチル (mg/l)		<0.05			<0.05		<0.05	<0.05	<0.05

[金沢川・河口]

項目	調査月日						平均	最小値	最大値
	4月12日	6月14日	8月20日	10月26日	12月14日	2月7日			
採取時刻	11:35	13:45	11:55	10:40	10:53	14:50			
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)	16.0	19.0	25.0	18.5	7.5	8.0	15.7	7.5	25.0
水温 (°C)	17.0	20.0	21.5	16.5	6.0	8.5	14.9	6.0	21.5
流量 (m ³ /秒)	0.03	0.07	0.01	0.02	0.03	0.01	0.03	0.01	0.07
透視度 (cm)	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50
pH	9.5	8.2	8.3	8.3	8.2	8.2	8.5	8.2	9.5
DO (mg/l)	10	9.5	8.3	10	12	12	10.3	8.3	12
BOD (mg/l)	1.3	1.0	1.1	0.6	3.0	2.2	1.5	0.6	3.0
COD (mg/l)	3.1	1.9	1.9	1.6	5.6	2.5	2.8	1.6	5.6
SS (mg/l)	1	1	<1	<1	1	<1	1	<1	1
大腸菌群数 (×1,000)									
カドミウム (mg/l)									
全シアン (mg/l)	0.06	<0.02	<0.02	<0.02	0.02	<0.02	0.03	<0.02	0.06
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)									
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
ジクロメタン (mg/l)		<0.002			<0.002		<0.002	<0.002	<0.002
1,2-ジクロエタン (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-ジクロエチレン (mg/l)		<0.002			<0.002		<0.002	<0.002	<0.002
シス1,2-ジクロエチレン (mg/l)		<0.004			0.007		0.006	<0.004	0.007
1,3-ジクロプロペン (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
ニッケル (mg/l)									
銅 (mg/l)									
全亜鉛 (mg/l)									
溶解性鉄 (mg/l)									
溶解性マンガン (mg/l)									
クロム (mg/l)									
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/l)	4.3	3.3	2.3	2.9	4.7	4.2	3.6	2.3	4.7
ふっ素 (mg/l)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,4-ジオキサン (mg/l)		<0.05			<0.05		<0.05	<0.05	<0.05

[入四間川・中里橋]

項目	調査月日					平均	最小値	最大値
	7月24日	9月11日	11月27日	1月29日				
採取時刻	10:13	10:14	10:45	10:07				
天候	曇り	晴れ	晴れ	晴れ				
外観								
気温 (°C)	23.0	31.0	9.0	6.0		17.3	6.0	31.0
水温 (°C)	19.0	19.5	9.0	5.0		13.1	5.0	19.5
流量 (m ³ /秒)	0.38	0.22	0.30	0.17		0.27	0.17	0.38
透視度 (cm)	>50	>50	>50	>50		>50	>50	>50
pH	7.6	7.8	7.7	7.7		7.7	7.6	7.8
DO (mg/l)	9.4	12	11	13		11.4	9.4	13
BOD (mg/l)	0.5	0.8	<0.5	0.8		0.7	<0.5	0.8
COD (mg/l)	4.7	2.2	2.0	1.6		2.6	1.6	4.7
SS (mg/l)	10	8.3	1.7	<0.5		5.1	<0.5	10
大腸菌群数 (×1,000) (MPN/100ml)	4.3	2.4	1.7	0.7		2.3	0.7	4.3
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)								
トリクロエチレン (mg/l)								
テトラクロエチレン (mg/l)								
1,1,1-トリクロエタン (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)								
ニッケル (mg/l)								
銅 (mg/l)								
全亜鉛 (mg/l)								
溶解性鉄 (mg/l)								
溶解性マンガン (mg/l)								
クロム (mg/l)								
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/l)	0.7	0.7	0.7	0.6		0.7	0.6	0.7
ふっ素 (mg/l)								
1,4-ジオキサン (mg/l)								

[里川・下水瀬橋]

項目	調査月日					平均	最小値	最大値
	7月24日	9月11日	11月27日	1月29日				
採取時刻	11:34	11:14	11:22	11:10				
天候	曇り	晴れ	晴れ	晴れ				
外観								
気温 (°C)	23.0	31.0	9.0	6.5		17.4	6.5	31.0
水温 (°C)	20.5	21.0	9.0	3.5		13.5	3.5	21.0
流量 (m ³ /秒)	2.94	1.20	2.15	0.25		1.64	0.25	2.94
透視度 (cm)	>50	>50	>50	>50		>50	>50	>50
pH	7.7	7.9	7.8	7.7		7.8	7.7	7.9
DO (mg/l)	9.3	12	12	12		11.3	9.3	12
BOD (mg/l)	0.6	0.8	<0.5	<0.5		0.6	<0.5	0.8
COD (mg/l)	3.3	2.4	2.4	1.4		2.4	1.4	3.3
SS (mg/l)	2.7	1.5	0.8	<0.5		1.4	<0.5	2.7
大腸菌群数 (×1,000) (MPN/100ml)	7.9	1.3	0.79	0.23		2.6	0.23	7.9
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)								
トリクロエチレン (mg/l)								
テトラクロエチレン (mg/l)								
1,1,1-トリクロエタン (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)								
ニッケル (mg/l)								
銅 (mg/l)								
全亜鉛 (mg/l)								
溶解性鉄 (mg/l)								
溶解性マンガン (mg/l)								
クロム (mg/l)								
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/l)	0.6	0.5	0.6	0.6		0.6	0.5	0.6
ふっ素 (mg/l)								
1,4-ジキシロ (mg/l)								

[里川・岡町橋]

項 目	調 査 月 日					平 均	最 小 値	最 大 値
	7月24日	9月11日	11月27日	1月29日				
採取時刻	10:30	10:44	10:10	10:35				
天候	曇り	晴れ	晴れ	晴れ				
外観								
気温 (°C)	23.0	31.0	9.0	6.2		17.3	6.2	31.0
水温 (°C)	18.0	23.0	9.0	4.0		13.5	4.0	23.0
流量 (m ³ /秒)	1.44	0.52	0.55	0.04		0.64	0.04	1.44
透視度 (cm)	>50	>50	>50	>50		>50	>50	>50
pH	7.6	7.8	7.6	7.6		7.7	7.6	7.8
DO (mg/l)	9.1	11	11	13		11.0	9.1	13
BOD (mg/l)	0.6	0.8	<0.5	0.5		0.6	<0.5	0.8
COD (mg/l)	3.3	2.6	2.0	1.8		2.4	1.8	3.3
SS (mg/l)	2.2	1.3	1.5	<0.5		1.4	<0.5	2.2
大腸菌群数 (×1,000) (MPN/100ml)	2.3	1.3	1.1	0.13		1.2	0.13	2.3
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)								
トリクロエチレン (mg/l)								
テトラクロエチレン (mg/l)								
1,1,1-トリクロエタン (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)								
ニッケル (mg/l)								
銅 (mg/l)								
全亜鉛 (mg/l)								
溶解性鉄 (mg/l)								
溶解性マンガン (mg/l)								
クロム (mg/l)								
硝酸性窒素及び重硝酸性窒素 (mg/l)	0.5	0.4	0.6	0.6		0.5	0.4	0.6
ふっ素 (mg/l)								
1,4-ジキサン (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で表したものを、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で表したものを、CODの値が大きいほど、水質の汚濁が進んでいることを意味する。

◎ SS（浮遊物質 Suspended Solids）

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

◎ 大腸菌群

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

第3章 騒音・振動

第1節 道路に面する地域（幹線交通を担う道路）の騒音・振動

1. 測定方法

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

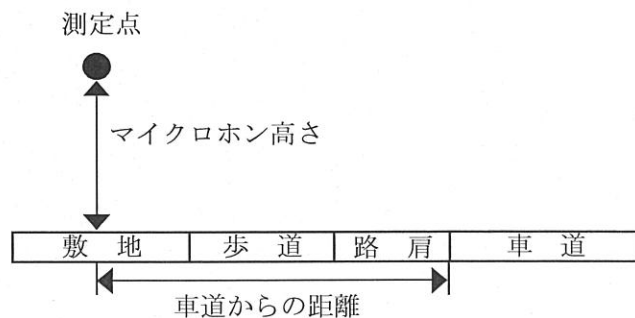
測定装置	測定時間間隔 (分)	測定個数 (個)	測定間隔 (秒)	動特性
リオン NL-22	1	60	1	Fast

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

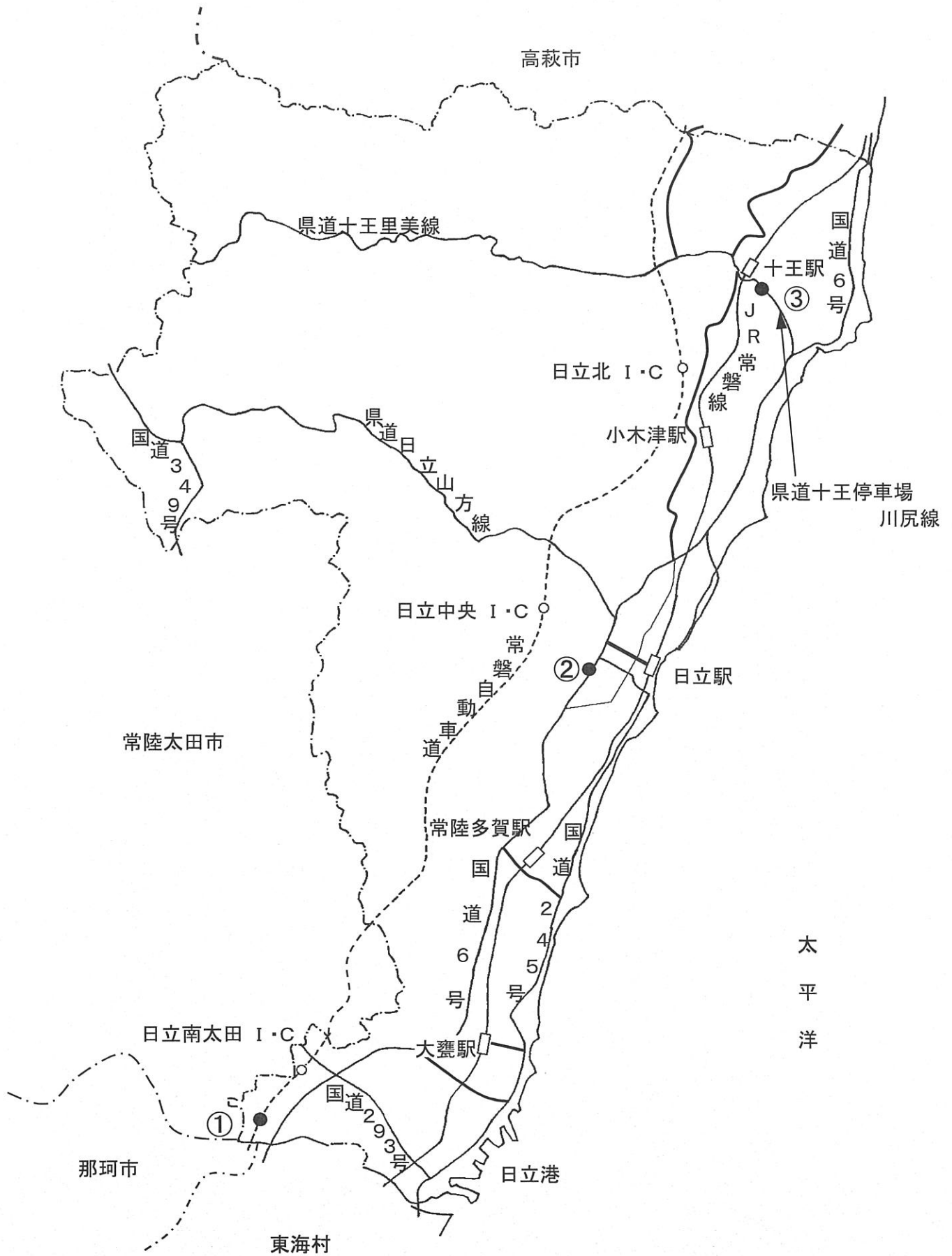
測定装置	測定時間間隔 (分)	測定個数 (個)	測定間隔 (秒)	動特性
リオン VM-52A	60	600	1	VL

2. 測定地点

道路名	測定地点	用途地域	車線	測定項目		測定年日
				騒音	振動	
常磐自動車道	①神田町地内	市街化調整	4	○	○	騒音：2013年1月23日 振動：2013年1月23日
国道6号	②助川町2-9	商業	2	○	○	騒音：2012年4月10日 振動：2012年4月10日
県道十王停車場 川尻線	③川尻町5-3	第2種住居	2	○	○	騒音：2012年4月10日 振動：2012年4月12日



幹線交通を担う道路の騒音・振動測定地点



3. 騒音測定結果

①常磐自動車道

測定場所：神田町地内

測定年月日：2013年1月23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：33.5m

歩道の幅：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	54.5	57.5	56.3	53.2	50.7	50.2	57	55	70 以下 (75)
	7～8	56.2	59.1	57.8	55.1	52.7	52.1			
	8～9	55.0	58.0	56.8	54.0	51.0	50.4			
	9～10	55.4	58.2	57.2	54.4	51.4	50.7			
	10～11	57.3	60.0	59.1	56.6	53.9	53.3			
	11～12	56.5	59.1	58.3	55.8	53.2	52.7			
	12～13	57.4	60.2	59.3	56.5	53.8	53.2			
	13～14	58.0	60.9	60.0	57.0	54.3	53.6			
	14～15	57.7	60.7	59.7	56.8	54.0	53.4			
	15～16	58.3	61.1	60.2	57.4	54.8	54.1			
	16～17	58.2	60.9	60.0	57.2	54.6	54.1			
	17～18	57.9	60.4	59.6	57.2	55.0	54.5			
	18～19	57.0	60.0	59.0	56.0	53.5	53.0			
	19～20	55.9	58.5	57.7	55.0	52.3	51.8			
20～21	54.1	57.2	56.2	52.8	49.3	48.6				
21～22	51.5	54.8	53.6	48.9	45.0	44.4				
夜間	22～23	48.9	53.2	51.9	46.3	41.9	41.3	50	47	65 以下 (70)
	23～0	48.8	53.3	51.7	46.0	40.3	39.6			
	0～1	49.9	53.3	52.1	48.3	45.1	44.4			
	1～2	50.3	54.2	53.0	47.7	42.1	41.4			
	2～3	49.6	53.6	52.3	46.8	42.3	41.7			
	3～4	48.7	52.5	51.1	45.7	41.9	41.2			
	4～5	48.8	52.8	51.6	46.6	42.4	41.7			
	5～6	50.9	54.4	53.4	49.0	45.4	44.7			

②国道6号

測定場所：助川町2-9

測定年月日：2012年4月10日0:00～23:59

測定機種：NL-22

天候：晴

マイクロホン高さ：1.2m

車道からの距離：5.0m

歩道の幅：3.8m

時間帯	観測 時間	等価騒音 レベル (dB) L_{Aeq}	時間率騒音レベル(dB)					基準時間帯平均 騒音レベル (dB)		環境 基準値 (要請限度値) (dB) L_{Aeq}
			L_{A5}	L_{A10}	L_{A50}	L_{A90}	L_{A95}	L_{Aeq}	L_{A50}	
昼間	6～7	69.8	74.7	72.4	64.0	53.2	51.5	68	64	70 以下 (75)
	7～8	68.5	72.5	70.9	65.7	59.5	57.9			
	8～9	69.3	73.7	72.1	66.6	59.8	58.1			
	9～10	69.3	73.6	71.9	66.5	59.7	57.8			
	10～11	68.8	73.4	71.6	65.9	59.0	57.1			
	11～12	67.2	71.4	69.7	64.1	58.3	57.1			
	12～13	68.3	72.9	71.2	65.0	55.9	53.7			
	13～14	67.9	72.3	70.5	64.4	58.0	56.4			
	14～15	66.3	70.5	68.8	63.2	57.7	56.6			
	15～16	65.3	69.6	67.9	62.6	57.5	56.4			
	16～17	65.9	70.3	68.7	63.6	56.6	55.0			
	17～18	66.8	70.9	69.1	63.4	57.3	56.0			
	18～19	66.1	70.4	68.7	63.3	56.0	54.4			
19～20	66.5	70.6	69.4	64.5	57.3	55.4				
20～21	67.4	72.0	70.5	63.9	52.2	49.7				
21～22	66.4	71.4	69.7	61.5	49.1	47.2				
夜間	22～23	65.7	71.2	69.2	58.0	43.5	42.0	67	53	65 以下 (70)
	23～0	69.3	70.7	68.1	53.3	41.1	39.8			
	0～1	66.1	70.6	67.6	51.2	41.0	40.3			
	1～2	65.5	69.6	66.8	50.4	39.4	38.4			
	2～3	66.4	70.7	67.7	50.3	40.1	39.3			
	3～4	66.2	70.8	67.8	50.2	41.4	40.6			
	4～5	66.7	71.7	68.1	50.0	40.9	40.2			
	5～6	68.7	73.8	71.4	57.4	45.8	44.3			

③ 県道十王停車場川尻線

測定場所：川尻町5-3

測定年月日：2012年4月10日0:00～23:59

測定機種：NL-22

天候：晴

マイクロホン高さ：1.2m

車道からの距離：5.6m

歩道の幅：3.5m

時間帯	観測 時間	等価騒音 レベル (dB) L_{Aeq}	時間率騒音レベル (dB)					基準時間帯平均 騒音レベル (dB)		環 境 基準値 (要請限度値) (dB) L_{Aeq}
			L_{A5}	L_{A10}	L_{A50}	L_{A90}	L_{A95}	L_{Aeq}	L_{A50}	
昼間	6～7	68.4	73.3	71.4	62.9	55.7	54.9	67	62	70 以下 (75)
	7～8	69.3	73.8	72.4	66.9	59.7	58.5			
	8～9	67.8	73.0	71.2	63.7	56.3	55.2			
	9～10	66.9	72.3	70.3	62.1	55.6	54.7			
	10～11	66.6	71.9	70.1	62.8	55.8	55.1			
	11～12	65.7	70.4	68.9	62.3	56.1	55.2			
	12～13	65.9	71.0	69.3	62.0	55.0	54.2			
	13～14	66.0	71.0	69.2	62.2	56.0	55.1			
	14～15	66.4	71.2	69.5	63.0	56.6	55.6			
	15～16	66.0	71.2	69.5	62.2	54.6	53.5			
	16～17	66.2	71.1	69.6	63.0	55.8	54.7			
	17～18	65.8	70.1	68.7	62.4	56.5	55.6			
	18～19	66.2	71.0	69.4	63.0	56.1	54.7			
19～20	65.9	71.2	69.5	62.2	54.1	52.9				
20～21	65.7	71.2	69.4	60.2	52.1	51.1				
21～22	65.5	71.8	69.7	58.2	51.1	50.3				
夜間	22～23	64.5	70.3	67.1	54.8	49.8	49.4	63	50	65 以下 (70)
	23～0	62.9	66.3	62.3	50.5	47.0	46.7			
	0～1	61.9	62.2	58.1	48.5	46.3	46.1			
	1～2	62.5	63.7	59.7	48.5	46.1	45.9			
	2～3	59.2	56.4	53.3	45.0	42.3	42.0			
	3～4	60.4	59.2	55.9	46.5	43.4	43.0			
	4～5	61.0	60.3	56.8	47.5	44.5	44.3			
	5～6	65.6	69.4	65.8	55.3	51.2	50.7			

4. 振動測定結果

① 常磐自動車道

測定場所 : 神田町地内
 測定年月日 : 2013年1月23日0時~23時
 実測時間 : 600秒

時間	80%レゾ 上端値 L ₁₀	最大値 L _{max}	最小値 L _{min}
6時~	28.2	39.5	14.2
7時~	29.3	43.1	19.1
8時~	33.0	45.2	15.3
9時~	31.4	40.8	15.9
10時~	30.8	40.7	15.9
11時~	34.9	44.7	17.8
12時~	30.7	44.5	13.9
13時~	32.2	50.3	13.7
14時~	31.8	41.0	14.7
15時~	31.0	46.6	16.5
16時~	32.9	45.0	17.2
17時~	29.3	37.8	13.7
18時~	26.1	36.7	12.8
19時~	25.6	39.7	11.5
20時~	26.5	35.5	11.7
21時~	25.0	32.6	10.4
22時~	24.0	36.1	9.0
23時~	25.2	34.9	8.3
0時~	25.0	38.4	9.1
1時~	26.2	35.5	7.9
2時~	24.7	34.0	8.2
3時~	25.1	42.9	10.4
4時~	24.5	38.7	8.3
5時~	26.8	40.7	9.3
昼夜別	L ₁₀ 平均	L _{max}	L _{min}
6~20時	30	50.3	11.5
21~5時	25	42.9	7.9
要請限度値(L ₁₀)			
6~20時	65		
21~5時	60		

② 国道6号

測定場所 : 助川町2-9
 測定年月日 : 2012年4月10日0時~23時
 実測時間 : 600秒

時間	80%レゾ 上端値 L ₁₀	最大値 L _{max}	最小値 L _{min}
6時~	37.2	49.3	7.1
7時~	30.0	40.5	10.9
8時~	32.5	41.2	12.2
9時~	34.1	42.1	12.0
10時~	35.8	46.3	13.2
11時~	33.2	47.3	10.5
12時~	31.3	41.1	8.9
13時~	34.7	43.3	12.0
14時~	32.7	39.2	13.2
15時~	29.2	38.3	16.7
16時~	30.4	41.7	16.0
17時~	28.7	39.9	13.8
18時~	25.9	40.0	14.1
19時~	28.6	41.2	13.8
20時~	30.0	47.8	10.1
21時~	31.1	46.7	7.4
22時~	34.9	49.5	7.4
23時~	23.5	38.0	7.5
0時~	25.0	48.1	6.9
1時~	34.6	45.0	6.9
2時~	36.9	49.8	6.8
3時~	36.6	50.5	7.2
4時~	33.9	47.9	6.7
5時~	37.4	50.0	7.1
昼夜別	L ₁₀ 平均	L _{max}	L _{min}
6~20時	32	49.3	7.1
21~5時	33	50.5	6.7
要請限度値(L ₁₀)			
6~20時	65		
21~5時	60		

- ③ 県道十王停車場川尻線
 測定場所 : 川尻町5-3
 測定年月日 : 2012年4月12日0時~23時
 実測時間 : 600秒

時間	80%レゾナンス 上端値 L ₁₀	最大値 L _{max}	最小値 L _{min}
6時~	21.8	38.5	8.9
7時~	23.9	33.8	11.3
8時~	24.9	44.4	11.1
9時~	28.8	42.3	11.8
10時~	25.4	45.3	12.6
11時~	27.0	38.1	14.8
12時~	24.6	31.6	12.8
13時~	27.6	39.9	12.5
14時~	25.4	37.2	14.0
15時~	25.9	36.4	12.2
16時~	26.7	39.0	14.1
17時~	25.0	39.4	12.5
18時~	23.0	32.0	12.0
19時~	23.9	29.8	11.3
20時~	23.6	35.0	10.5
21時~	23.7	32.1	10.2
22時~	21.6	37.4	9.6
23時~	20.5	41.3	9.9
0時~	15.2	30.2	8.8
1時~	14.0	28.3	9.9
2時~	14.1	38.4	7.4
3時~	12.2	26.8	8.1
4時~	16.0	40.8	7.7
5時~	17.0	40.6	8.0
昼夜別	L ₁₀ 平均	L _{max}	L _{min}
6~20時	25	45.3	8.9
21~5時	17	41.3	7.4
要請限度値(L ₁₀)			
6~20時	65		
21~5時	60		

5. 自動車交通量

(1) 調査方法

常磐自動車道

常磐自動車道トラフィックカウンター

[99.5KP付近(那珂IC～東海PA間)：東日本高速道路株式会社調査]

国道6号・県道十王停車場川尻線

ビデオカメラを使用し、24時間連続で撮影記録した。

撮影した車両を3車種に分類し、正時から10分間の交通量をカウントした。

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

(2) 調査結果

種別 地点	10分間交通量(台)									全交通量
	上り			下り			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	
① 常磐自動車道 神田町地内	858	1,462		642	1,553		1,500	3,015		4,515
② 国道6号 助川町2-9	222	1,815	31	149	1,829	35	371	3,644	66	4,081
③ 県道十王停車場川尻線 川尻町5-3	18	1,002	14	23	926	12	41	1,928	26	1,995

(3) 地点別調査結果

① 常磐自動車道：常磐自動車道 (99.5KP付近 (那珂IC～東海PA間))

(平成25年1月23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～		28		15	52		27	80		42	122
7時～		34		117	62		146	96		263	359
8時～		56		116	39		173	95		289	384
9時～		71		95	28		127	99		222	321
10時～		56		89	44		112	100		201	301
11時～		64		64	29		105	93		169	262
12時～		51		79	29		94	80		173	253
13時～		33		74	42		63	75		137	212
14時～		47		84	39		83	86		167	253
15時～		50		95	28		80	78		175	253
16時～		50		128	29		98	79		226	305
17時～		52		137	25		123	77		260	337
18時～		51		119	19		74	70		193	263
19時～		40		108	18		61	58		169	227
20時～		26		40	15		45	41		85	126
21時～		23		37	22		49	45		86	131
22時～		18		22	13		38	31		60	91
23時～		12		14	10		10	22		24	46
0時～		18		7	14		9	32		16	48
1時～		14		3	19		5	33		8	41
2時～		22		4	13		7	35		11	46
3時～		14		4	14		8	28		12	40
4時～		18		6	14		7	32		13	45
5時～		10		5	25		9	35		14	49
合 計		858		1,462	642		1,553	1,500		3,015	4,515
平 均		36		61	27		65	63		126	188
昼夜別合計											
6～21時		732		1,397	520		1,460	1,252		2,857	4,109
22～5時		126		65	122		93	248		158	406
昼夜別平均											
6～21時		46		87	33		91	78		179	257
22～5時		16		8	15		12	31		20	51

② 国道6号：助川町2-9（平成24年4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～		13	62	0	19	41	1	32	103	1	136
7時～		5	134	1	4	118	4	9	252	5	266
8時～		7	135	1	5	109	7	12	244	8	264
9時～		10	108	2	5	106	1	15	214	3	232
10時～		17	89	1	7	110	1	24	199	2	225
11時～		9	120	1	8	112	0	17	232	1	250
12時～		8	121	3	6	107	1	14	228	4	246
13時～		8	85	3	9	114	0	17	199	3	219
14時～		17	106	3	7	96	1	24	202	4	230
15時～		9	111	1	6	103	0	15	214	1	230
16時～		9	116	2	8	95	2	17	211	4	232
17時～		6	94	1	2	122	6	8	216	7	231
18時～		4	91	3	5	119	2	9	210	5	224
19時～		6	109	1	3	134	3	9	243	4	256
20時～		5	93	4	4	102	2	9	195	6	210
21時～		5	80	4	3	81	2	8	161	6	175
22時～		8	59	0	6	50	0	14	109	0	123
23時～		6	30	0	0	29	1	6	59	1	66
0時～		5	20	0	3	24	0	8	44	0	52
1時～		12	12	0	6	15	0	18	27	0	45
2時～		14	12	0	5	9	0	19	21	0	40
3時～		18	5	0	4	10	1	22	15	1	38
4時～		8	9	0	8	6	0	16	15	0	31
5時～		13	14	0	16	17	0	29	31	0	60
合 計		222	1,815	31	149	1,829	35	371	3,644	66	4,081
平 均		9	76	1	6	76	1	15	152	3	170
昼夜別合計											
6～21時		138	1,654	31	101	1,669	33	239	3,323	64	3,626
22～5時		84	161	0	48	160	2	132	321	2	455
昼夜別平均											
6～21時		9	103	2	6	104	2	15	208	4	227
22～5時		11	20	0	6	20	0	17	40	0	57

③ 県道十王停車場川尻線：川尻町5-3（平成24年4月12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	12	0	2	28	0	2	40	0	42	
7時～	0	24	0	1	98	2	1	122	2	125	
8時～	1	42	2	1	84	1	2	126	3	131	
9時～	1	40	0	5	38	0	6	78	0	84	
10時～	2	23	0	2	48	1	4	71	1	76	
11時～	3	66	0	1	59	1	4	125	1	130	
12時～	0	56	0	0	68	0	0	124	0	124	
13時～	0	53	0	0	59	1	0	112	1	113	
14時～	2	76	1	1	39	1	3	115	2	120	
15時～	1	77	1	2	54	0	3	131	1	135	
16時～	3	74	1	4	52	1	7	126	2	135	
17時～	0	107	2	1	77	0	1	184	2	187	
18時～	1	79	1	0	71	0	1	150	1	152	
19時～	0	77	2	1	57	1	1	134	3	138	
20時～	1	76	1	0	30	0	1	106	1	108	
21時～	0	52	1	0	24	0	0	76	1	77	
22時～	1	27	0	0	12	0	1	39	0	40	
23時～	0	16	0	0	8	1	0	24	1	25	
0時～	0	6	0	0	4	0	0	10	0	10	
1時～	0	7	0	0	3	0	0	10	0	10	
2時～	0	4	0	0	2	1	0	6	1	7	
3時～	0	2	1	0	2	0	0	4	1	5	
4時～	2	2	1	1	3	0	3	5	1	9	
5時～	0	4	0	1	6	1	1	10	1	12	
合 計	18	1,002	14	23	926	12	41	1,928	26	1,995	
平 均	1	42	1	1	39	1	2	80	1	83	
昼夜別合計											
6～21時	15	934	12	21	886	9	36	1,820	21	1,877	
22～5時	3	68	2	2	40	3	5	108	5	118	
昼夜別平均											
6～21時	1	58	1	1	55	1	2	114	1	117	
22～5時	0	9	0	0	5	0	1	14	1	15	

第2節 一般地域の騒音

1. 測定方法

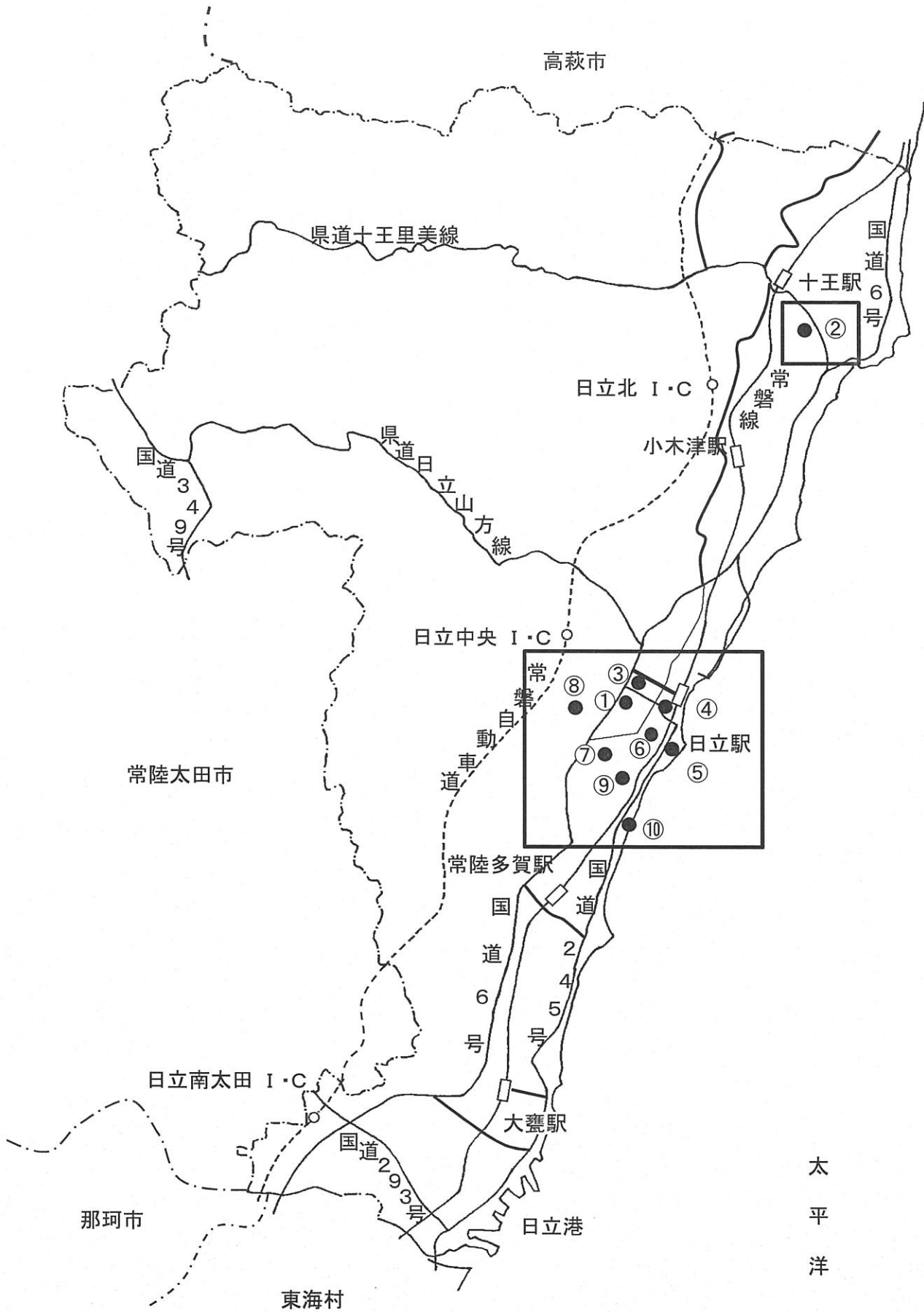
積分型普通騒音計を用いて、1時間毎の等価騒音レベル(L_{Aeq})を24時間測定した。

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鹿島町2-16	商業	C	NL-22	2012年4月10日0:00 ～ 4月10日23:59
②川尻町6-45	1 中 高住	A	NL-22	2012年4月12日0:00 ～ 4月12日23:59
③鹿島町2-4	2 住	B	NL-22	2013年1月8日0:00 ～ 1月8日23:59
④幸町2-2	2 住	B	NL-22	2013年1月8日0:00 ～ 1月8日23:59
⑤相賀町22	2 住	B	NL-21	2013年1月8日0:00 ～ 1月8日23:59
⑥会瀬町2-5	1 住	B	NL-22	2013年1月10日0:00 ～ 1月10日23:59
⑦会瀬町3-16	1 中 高住	A	NL-21	2013年1月10日0:00 ～ 1月10日23:59
⑧助川町5-15	2 中 高住	A	NL-22	2013年1月10日0:00 ～ 1月10日23:59
⑧東成沢町3-5	1 中 高住	A	NL-22	2013年1月17日0:00 ～ 1月17日23:59
⑩国分町3-10	1 住	B	NL-22	2013年1月17日0:00 ～ 1月17日23:59

一般地域の騒音測定地点





3. 騒音測定結果

① 鹿島町2丁目

商業地域

測定場所：鹿島町2-16

測定年月日：2012年4月10日0:00～23:59

測定機種：NL-22

天候：晴

マイクロホン高さ：1.2m

時間帯	観測 時間	等価騒音 レベル (dB) L_{Aeq}	時間率騒音レベル(dB)					基準時間帯平均 騒音レベル (dB)		環境 基準値 (dB) L_{Aeq}
			L_{A5}	L_{A10}	L_{A50}	L_{A90}	L_{A95}	L_{Aeq}	L_{A50}	
昼間	6～7	49.0	52.4	50.7	44.9	40.7	39.9	49	44	60 以下
	7～8	48.5	51.6	48.9	44.5	41.8	41.3			
	8～9	51.0	53.2	50.9	45.9	43.1	42.5			
	9～10	50.4	53.5	51.1	45.6	42.4	41.7			
	10～11	49.2	52.2	50.1	45.4	42.1	41.5			
	11～12	48.4	51.4	49.0	42.9	39.8	39.3			
	12～13	46.9	50.5	47.8	42.2	38.4	37.7			
	13～14	50.0	52.1	49.9	44.1	40.6	40.0			
	14～15	47.3	49.6	47.5	42.6	39.3	38.6			
	15～16	49.7	52.0	49.6	44.4	40.9	40.3			
	16～17	47.0	49.6	47.6	43.4	40.1	39.4			
	17～18	50.5	52.3	49.7	43.4	40.6	40.1			
	18～19	47.3	50.0	47.8	43.0	39.9	39.3			
	19～20	46.9	49.5	47.2	42.8	39.3	38.6			
20～21	45.3	48.9	47.0	42.5	37.6	36.8				
21～22	43.3	47.3	46.0	40.9	36.0	35.3				
夜間	22～23	44.0	47.6	45.8	39.6	34.8	34.3	45	39	50 以下
	23～0	46.4	47.3	45.4	38.3	34.2	33.8			
	0～1	44.6	48.2	45.8	37.8	34.2	33.9			
	1～2	43.4	47.8	45.5	37.0	33.0	32.6			
	2～3	44.5	48.9	46.7	37.4	34.0	33.6			
	3～4	45.4	48.9	46.9	40.1	37.2	36.9			
	4～5	44.4	48.4	46.6	39.7	37.4	37.1			
	5～6	47.1	51.1	49.1	42.8	38.7	38.0			

② 川尻町6丁目

第1種中高層住居専用地域

測定場所：川尻町6-45

測定年月日：2012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：1.2m

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	47.7	51.4	49.4	43.4	39.6	39.0	55	43	55 以下
	7～8	49.7	52.6	51.0	46.3	42.6	41.7			
	8～9	50.1	52.4	50.1	44.1	39.0	38.1			
	9～10	49.4	49.8	48.2	42.2	37.7	37.1			
	10～11	64.3	53.0	50.6	43.5	38.4	37.5			
	11～12	48.9	52.3	49.3	43.1	38.5	37.7			
	12～13	48.2	50.4	48.3	42.6	38.2	37.5			
	13～14	46.6	49.8	48.0	42.8	38.8	38.1			
	14～15	46.8	50.1	48.3	43.1	38.8	38.1			
	15～16	49.6	49.6	47.8	42.8	38.4	37.6			
	16～17	48.7	51.8	49.6	44.1	39.1	38.2			
	17～18	60.6	49.3	47.6	43.3	39.3	38.4			
	18～19	50.1	48.8	47.2	43.0	39.0	38.2			
19～20	45.8	49.1	47.4	42.5	38.0	37.3				
20～21	44.4	48.2	46.5	40.7	36.1	35.5				
21～22	43.2	47.6	45.7	38.3	34.4	33.8				
夜間	22～23	40.8	45.8	43.5	34.9	31.2	30.7	44	36	45 以下
	23～0	48.1	45.0	41.9	33.3	30.2	29.9			
	0～1	41.0	44.2	41.3	35.5	33.2	32.8			
	1～2	39.5	42.4	40.0	34.6	32.9	32.6			
	2～3	40.1	40.4	38.2	34.1	32.7	32.5			
	3～4	40.7	41.8	39.9	36.0	34.8	34.7			
	4～5	47.6	45.6	43.2	37.9	36.0	35.6			
	5～6	45.5	49.2	46.8	40.4	37.5	37.1			

③ 鹿島町2丁目

第2種住居地域

測定場所：鹿島町2-4

測定年月日：2013年1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	46.2	48.8	47.2	42.7	39.5	39.1	48	44	55 以下
	7～8	47.5	50.8	49.4	45.0	42.3	41.8			
	8～9	47.8	50.9	49.7	45.7	43.2	42.7			
	9～10	50.2	51.3	50.0	45.6	42.8	42.3			
	10～11	52.7	52.7	51.6	46.9	43.3	42.7			
	11～12	48.9	52.0	50.2	45.9	43.0	42.5			
	12～13	47.1	50.7	48.9	44.2	41.4	40.8			
	13～14	48.9	51.3	49.8	45.5	42.6	42.1			
	14～15	49.4	51.7	50.3	45.7	42.8	42.3			
	15～16	50.2	52.5	51.0	45.8	43.1	42.6			
	16～17	48.3	50.9	49.6	45.2	42.0	41.4			
	17～18	45.8	49.8	48.5	43.8	40.7	40.3			
	18～19	46.0	49.2	47.9	43.1	40.0	39.6			
夜間	19～20	44.4	48.0	46.5	41.9	38.9	38.4	42	38	45 以下
	20～21	44.2	47.8	46.5	41.8	38.0	37.4			
	21～22	44.2	47.5	46.0	41.1	37.9	37.4			
	22～23	42.0	46.5	44.9	39.2	35.7	35.3			
	23～0	42.6	45.7	44.1	37.8	34.9	34.6			
	0～1	42.7	45.5	43.6	36.8	33.8	33.5			
	1～2	40.9	45.3	43.5	36.7	33.5	33.2			
	2～3	40.6	45.2	43.3	36.4	33.4	33.1			
3～4	41.3	45.9	44.0	37.0	34.0	33.7				
4～5	42.1	46.4	44.4	37.7	34.2	33.8				
5～6	43.1	47.5	46.1	39.1	34.6	34.2				

④ 幸町2丁目

第2種住居地域

測定場所：幸町2-2

測定年月日：2013年1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	44.6	46.3	44.9	40.5	38.7	38.4	49	44	55 以下
	7～8	47.9	51.1	49.4	44.6	41.8	41.4			
	8～9	50.6	53.7	51.9	46.3	43.6	43.2			
	9～10	48.1	50.8	48.9	44.2	41.8	41.4			
	10～11	50.2	52.7	50.8	45.4	43.4	43.0			
	11～12	49.6	53.0	50.8	44.9	42.3	41.9			
	12～13	47.8	50.6	48.8	43.9	41.7	41.3			
	13～14	49.0	51.1	49.2	44.3	42.1	41.8			
	14～15	50.2	52.2	50.3	45.2	43.0	42.7			
	15～16	51.9	55.0	52.5	45.5	42.6	42.2			
	16～17	48.6	51.6	49.7	44.5	41.8	41.4			
	17～18	49.7	52.2	50.1	44.6	42.1	41.6			
	18～19	48.8	51.1	49.1	44.4	42.0	41.7			
	19～20	47.4	49.6	47.6	43.0	40.9	40.6			
20～21	44.8	47.5	46.0	42.1	40.3	40.1				
21～22	44.3	46.4	45.2	41.0	39.5	39.3				
夜間	22～23	42.9	44.4	43.0	39.7	38.1	37.9	41	37	45 以下
	23～0	43.5	45.3	43.7	39.5	38.5	38.4			
	0～1	37.8	39.5	38.6	36.5	35.5	35.3			
	1～2	38.0	38.6	37.8	35.7	34.9	34.8			
	2～3	37.1	38.2	37.4	35.3	34.5	34.4			
	3～4	36.5	38.1	37.2	35.3	34.6	34.4			
	4～5	38.5	38.6	37.8	35.5	34.7	34.6			
	5～6	42.9	43.6	42.3	37.4	36.1	35.9			

⑤ 相賀町

第2種住居地域

測定場所：相賀町22

測定年月日：2013年1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	45.2	47.1	46.2	44.0	42.6	42.3	46	45	55 以下
	7～8	45.3	47.1	46.4	44.6	43.5	43.2			
	8～9	46.3	48.8	47.6	44.7	43.4	43.2			
	9～10	46.7	48.7	47.9	46.0	44.5	44.2			
	10～11	48.6	49.3	48.3	45.9	44.3	43.9			
	11～12	48.4	50.1	49.1	45.5	43.8	43.4			
	12～13	47.0	49.4	48.4	46.2	44.7	44.4			
	13～14	48.3	49.0	48.2	45.9	44.2	43.9			
	14～15	47.1	49.0	48.5	46.7	45.3	45.0			
	15～16	47.2	49.1	48.4	46.5	45.0	44.7			
	16～17	45.3	47.2	46.3	44.3	42.9	42.5			
	17～18	42.9	44.3	43.6	42.1	41.0	40.8			
	18～19	44.5	45.6	45.0	43.2	42.1	41.8			
	19～20	45.5	47.1	46.4	44.4	43.3	43.0			
20～21	46.0	47.7	47.0	45.4	44.3	44.0				
21～22	45.2	46.8	46.2	44.5	43.5	43.2				
夜間	22～23	43.2	44.6	44.3	42.9	41.7	41.4	42	41	45 以下
	23～0	43.9	45.7	45.3	43.5	42.2	41.8			
	0～1	39.1	40.6	40.1	38.5	37.2	36.8			
	1～2	38.2	40.1	39.6	37.9	36.5	36.2			
	2～3	40.5	42.4	41.8	39.8	38.1	37.7			
	3～4	41.1	42.9	42.2	39.9	38.4	38.0			
	4～5	39.5	41.4	40.9	39.2	37.7	37.4			
	5～6	43.7	45.6	44.9	42.7	41.1	40.7			

⑥ 会瀬町2丁目

第1種住居地域

測定場所：会瀬町2-5

測定年月日：2013年1月10日0:00～23:59

測定機種：NL-22

天候：晴

マイクロホン高さ：1.2m

時間帯	観測 時間	等価騒音 レベル (dB) L_{Aeq}	時間率騒音レベル(dB)					基準時間帯平均 騒音レベル (dB)		環境 基準値 (dB) L_{Aeq}
			L_{A5}	L_{A10}	L_{A50}	L_{A90}	L_{A95}	L_{Aeq}	L_{A50}	
昼間	6～7	41.1	42.3	41.2	37.9	36.4	36.2	43	40	55 以下
	7～8	42.9	46.4	45.0	40.6	38.8	38.6			
	8～9	44.6	47.5	45.7	40.5	38.4	38.1			
	9～10	43.1	46.4	44.8	40.7	38.9	38.6			
	10～11	44.8	47.9	46.2	42.2	40.5	40.1			
	11～12	43.1	45.9	44.4	40.9	39.3	39.0			
	12～13	41.1	44.1	42.7	39.0	36.6	36.0			
	13～14	41.5	44.1	42.7	39.9	38.4	38.1			
	14～15	44.9	45.3	44.0	41.1	39.4	39.1			
	15～16	43.0	44.6	43.3	40.4	39.2	38.9			
	16～17	44.2	47.2	45.8	42.4	41.0	40.7			
	17～18	43.2	45.7	44.5	41.9	40.5	40.3			
	18～19	43.5	46.3	44.9	41.2	39.4	39.0			
	19～20	39.1	41.8	40.5	37.0	35.6	35.4			
20～21	40.4	41.4	39.9	35.9	33.4	33.0				
21～22	36.8	39.4	38.5	34.7	32.9	32.6				
夜間	22～23	37.3	38.9	38.1	35.4	34.1	33.9	38	36	45 以下
	23～0	37.0	38.9	38.0	35.3	33.9	33.6			
	0～1	36.6	38.5	37.7	36.1	35.1	34.9			
	1～2	38.6	38.9	38.1	35.9	34.7	34.4			
	2～3	38.2	38.9	38.2	36.1	34.7	34.4			
	3～4	34.9	36.4	35.8	34.2	33.3	33.1			
	4～5	38.7	39.7	39.0	37.4	36.1	35.9			
	5～6	37.9	39.2	38.6	36.1	34.9	34.6			

⑦ 会瀬町3丁目

第1種中高層住居専用地域

測定場所：会瀬町3-16

測定年月日：2013年1月10日0:00～23:59

測定機種：NL-21

天候：晴

マイクロホン高さ：1.2m

時間帯	観測 時間	等価騒音 レベル (dB) L_{Aeq}	時間率騒音レベル (dB)					基準時間帯平均 騒音レベル (dB)		環 境 基準値 (dB) L_{Aeq}
			L_{A5}	L_{A10}	L_{A50}	L_{A90}	L_{A95}	L_{Aeq}	L_{A50}	
昼間	6～7	45.6	46.3	45.2	43.4	42.7	42.5	44	39	55 以下
	7～8	44.5	46.0	44.8	42.8	41.9	41.7			
	8～9	40.8	42.9	41.8	39.4	38.0	37.7			
	9～10	43.4	45.1	43.9	41.2	39.4	39.1			
	10～11	41.8	42.5	41.1	37.8	36.0	35.6			
	11～12	42.9	44.7	43.3	39.6	37.7	37.3			
	12～13	35.8	38.0	36.8	33.7	32.0	31.7			
	13～14	40.3	42.0	40.8	37.3	35.5	35.2			
	14～15	48.3	44.4	43.0	38.9	36.2	35.7			
	15～16	45.3	47.0	44.7	38.9	35.7	35.2			
	16～17	50.2	52.6	50.3	43.4	39.6	38.9			
	17～18	45.0	45.3	43.9	40.2	38.3	37.9			
	18～19	41.6	43.6	42.6	39.5	37.9	37.6			
19～20	38.1	39.7	38.9	37.0	35.9	35.7				
20～21	38.6	39.4	38.6	36.5	35.2	35.0				
21～22	34.8	36.7	35.9	34.0	32.9	32.7				
夜間	22～23	34.5	37.0	35.9	33.5	32.2	32.0	37	35	45 以下
	23～0	38.8	39.0	38.3	36.8	35.8	35.6			
	0～1	34.1	35.5	35.0	33.4	32.5	32.3			
	1～2	33.5	35.2	34.5	32.6	31.6	31.3			
	2～3	38.2	35.3	34.6	32.8	31.7	31.5			
	3～4	35.0	36.7	35.9	34.0	33.1	32.9			
	4～5	37.6	38.9	38.2	36.2	35.0	34.7			
	5～6	40.4	41.8	41.0	38.4	36.9	36.6			

⑧ 助川町5丁目

第2種中高層住居専用地域

測定場所：助川町5-15

測定年月日：2013年1月10日0:00～23:59

測定機種：NL-22

天候：晴

マイクロホン高さ：1.2m

時間帯	観測 時間	等価騒音 レベル (dB) L_{Aeq}	時間率騒音レベル (dB)					基準時間帯平均 騒音レベル (dB)		環 境 基準値 (dB) L_{Aeq}
			L_{A5}	L_{A10}	L_{A50}	L_{A90}	L_{A95}	L_{Aeq}	L_{A50}	
昼間	6～7	44.3	45.0	43.6	40.4	38.9	38.7	47	42	55 以下
	7～8	49.6	52.1	50.8	46.6	43.9	43.5			
	8～9	48.4	50.0	48.4	44.2	41.5	40.9			
	9～10	48.8	52.1	50.3	45.4	42.7	42.2			
	10～11	46.3	48.9	47.5	43.7	41.4	40.9			
	11～12	51.8	52.8	51.0	46.6	43.6	43.0			
	12～13	42.7	46.0	44.4	40.5	38.7	38.4			
	13～14	47.9	50.7	49.2	45.1	42.4	41.8			
	14～15	49.9	53.2	51.2	45.4	41.6	40.8			
	15～16	45.5	48.9	47.1	41.6	37.8	37.1			
	16～17	45.5	47.8	46.2	41.4	38.4	37.8			
	17～18	44.8	47.6	46.2	41.4	38.6	38.1			
	18～19	42.3	45.8	44.3	39.4	36.6	36.2			
夜間	19～20	45.1	46.6	44.8	40.0	37.8	37.5	40	34	45 以下
	20～21	41.3	43.4	41.9	37.1	34.8	34.5			
	21～22	38.0	39.8	38.5	34.3	32.5	32.3			
	22～23	35.2	37.9	36.8	32.9	31.3	31.1			
	23～0	36.7	38.9	37.5	33.6	31.8	31.6			
	0～1	35.6	36.0	35.4	33.5	32.5	32.3			
	1～2	36.2	36.3	35.7	33.6	32.3	32.0			
	2～3	38.8	36.9	36.3	33.9	32.5	32.3			
3～4	42.9	37.9	37.2	34.6	33.2	33.0				
4～5	37.6	38.4	38.0	36.6	35.8	35.7				
5～6	43.9	40.7	39.7	37.1	35.9	35.7				

⑨ 東成沢町3丁目

第1種中高層住居専用地域

測定場所：東成沢町3-5

測定年月日：2013年1月17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	44.0	46.7	45.5	41.8	39.5	39.0	40	36	55 以下
	7～8	43.6	46.7	44.6	40.1	38.1	37.8			
	8～9	38.8	42.2	40.4	34.5	32.5	32.1			
	9～10	38.5	42.1	40.0	34.7	32.4	32.0			
	10～11	40.1	43.3	41.5	36.4	34.2	33.9			
	11～12	41.1	44.3	42.8	37.6	35.5	35.1			
	12～13	39.8	41.7	40.2	35.1	33.2	32.9			
	13～14	39.0	41.1	39.7	35.6	33.4	32.9			
	14～15	39.7	42.7	41.3	37.0	34.2	33.7			
	15～16	41.7	43.4	41.7	37.0	33.9	33.3			
	16～17	38.0	40.6	39.1	35.2	33.3	32.9			
	17～18	38.5	41.4	40.1	36.6	34.4	34.0			
	18～19	41.0	43.0	42.0	38.2	35.7	35.2			
	19～20	37.9	41.2	39.8	35.3	33.0	32.7			
20～21	36.4	38.6	37.1	33.0	31.2	31.0				
21～22	33.5	35.9	34.7	30.9	29.2	28.9				
夜間	22～23	33.0	35.0	33.9	29.7	28.1	27.9	38	35	45 以下
	23～0	33.9	35.5	34.1	30.9	29.5	29.3			
	0～1	40.6	41.6	41.1	39.7	38.5	38.2			
	1～2	35.0	36.4	35.8	34.1	33.1	32.9			
	2～3	38.1	39.1	38.4	36.0	34.6	34.4			
	3～4	37.5	38.7	38.1	35.9	34.3	33.9			
	4～5	39.3	39.9	38.9	36.4	34.9	34.6			
	5～6	40.9	42.8	42.1	39.6	37.8	37.3			

⑩ 国分町3丁目

第1種住居地域

測定場所：国分町3-10

測定年月日：2013年1月17日0:00～23:59

測定機種：NL-22

天候：晴

マイクロホン高さ：1.2m

時間帯	観測 時間	等価騒音 レベル (dB) L_{Aeq}	時間率騒音レベル(dB)					基準時間帯平均 騒音レベル (dB)		環境 基準値 (dB) L_{Aeq}
			L_{A5}	L_{A10}	L_{A50}	L_{A90}	L_{A95}	L_{Aeq}	L_{A50}	
昼間	6～7	45.9	48.4	47.6	44.6	42.8	42.4	46	42	55 以下
	7～8	44.8	47.9	46.5	43.0	41.5	41.3			
	8～9	44.6	48.1	46.4	41.8	39.7	39.2			
	9～10	45.4	49.8	47.6	42.2	39.4	38.8			
	10～11	45.9	50.3	48.4	42.8	39.8	39.2			
	11～12	46.7	49.9	48.1	43.1	40.3	39.8			
	12～13	45.8	51.0	48.8	42.1	38.9	38.3			
	13～14	44.8	49.1	47.1	42.2	39.0	38.5			
	14～15	46.5	50.6	48.8	43.2	39.9	39.3			
	15～16	46.3	50.4	49.0	43.3	40.3	39.8			
	16～17	46.6	51.2	49.4	43.5	40.3	39.8			
	17～18	45.9	50.4	48.5	42.7	40.2	39.8			
	18～19	46.4	51.3	49.1	42.7	40.2	39.8			
	19～20	45.3	50.2	47.9	41.4	38.7	38.3			
20～21	45.7	50.7	48.2	40.9	37.3	36.8				
21～22	44.5	49.4	47.1	39.6	36.4	35.8				
夜間	22～23	43.8	48.9	46.3	39.4	35.9	35.4	42	39	45 以下
	23～0	42.7	45.6	43.6	37.3	34.3	33.9			
	0～1	41.7	44.5	43.4	40.6	39.6	39.4			
	1～2	39.3	42.5	41.1	37.7	36.4	36.1			
	2～3	39.1	42.7	40.9	37.0	35.8	35.6			
	3～4	40.8	43.9	42.7	38.9	37.4	37.1			
	4～5	41.4	45.0	43.5	39.6	38.0	37.7			
	5～6	43.0	46.3	44.9	40.6	38.8	38.6			

用語解説（騒音・振動）

◎ 振動レベル

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

◎ 騒音レベル

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

◎ 等価騒音レベル

測定時間Tでの変動する騒音レベルのエネルギー平均値であり、音響エネルギーの総曝露量を時間平均した物理的な指標である。このため、発生頻度が少なく高レベルの騒音(たま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 2013年度(平成25年度)

2013年6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/>