

わたちの環境

資料編

2007年度
(平成19年度)

日立市

ま え が き

本書は2007年度「ひたちの環境」の資料編として、2006年度(平成18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。

2007年 12月

日立市長 檉村 千秋

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	7
第4節 酸性雨	10
第5節 自動車排出ガス	12
用語解説（大気汚染）	30

第2章 水質汚濁

第1節 河川	32
--------	----

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	52
第2節 一般地域の騒音	68
用語解説（水質汚濁）	80
用語解説（騒音・振動）	82

第1章 大気汚染

環境絵手紙

(ひたち環境都市フェスタ2007応募作品より)



矢口 正司 さんの作品（金沢町）

第1節 窒素酸化物（分子拡散法）

1. 測定方法

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か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

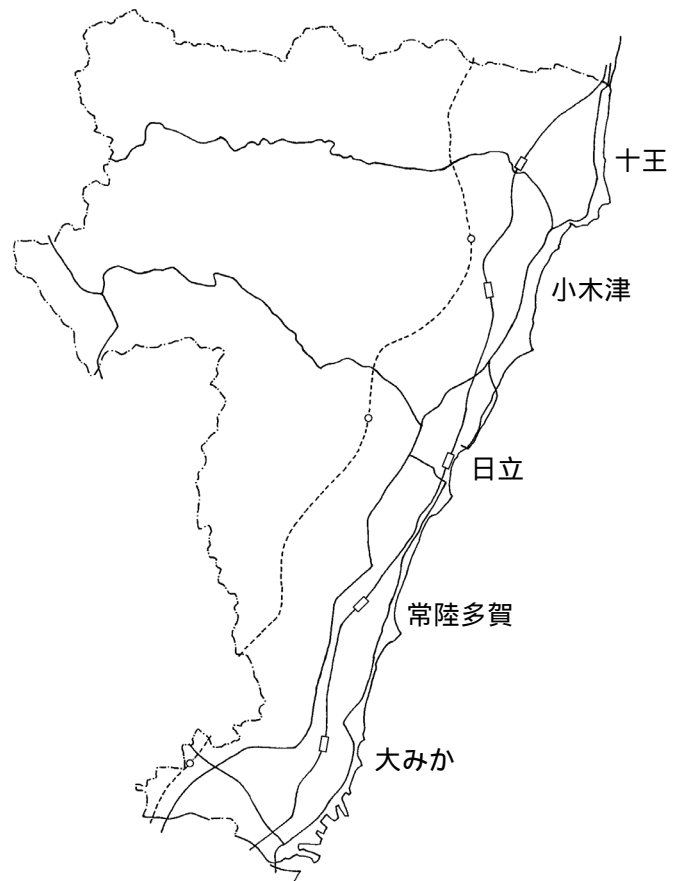
（2）分析方法

抽出方法：回収したろ紙を、蒸留水で約30分間抽出する。

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)
日立市役所 〔県大気汚染測定局〕 (宮田町1-44)
日立シビックセンター (幸町1-18)
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
日立市役所	15.6	12.3	15.8	15.3	10.6	12.6	13.8	16.3	18.2
日立シビックセンター	20.4	14.2	17.6	17.7	10.3	16.4	19.2	21.7	25.5
南部支所	15.6	11.4	14.5	13.6	10.1	12.1	12.7	16.4	19.5

1	2	3	平均	標準偏差	測定数	最大	最小
14.6	17.9	16.0	14.9	2.2	12	18.2	10.6
22.3	23.6	20.7	19.1	4.0	12	25.5	10.3
17.3	18.7	17.6	15.0	2.9	12	19.5	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
日立市役所	2.6	3.6	4.9	7.9	4.9	2.5	1.8	6.2	6.8
日立シビックセンター	6.8	3.7	4.7	9.3	4.9	8.5	8.1	10.7	15.3
南部支所	3.0	4.3	1.8	6.2	4.4	1.6	2.1	6.8	8.3

1	2	3	平均	標準偏差	測定数	最大	最小
6.5	6.1	3.5	4.8	1.9	12	7.9	1.8
11.3	10.5	7.9	8.5	3.1	12	15.3	3.7
6.4	5.2	5.4	4.6	2.1	12	8.3	1.6

(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
日立市役所	18.2	15.9	20.7	23.2	15.5	15.1	15.6	22.5	25.0
日立シビックセンター	27.2	17.9	22.3	27.0	15.2	24.9	27.3	32.4	40.8
南部支所	18.6	15.7	16.3	19.8	14.5	13.7	14.8	23.2	27.8

1	2	3	平均	標準偏差	測定数	最大	最小
21.1	24.0	19.5	19.7	3.4	12	25.0	15.1
33.6	34.1	28.6	27.6	6.8	12	40.8	15.2
23.7	23.9	23.0	19.6	4.5	12	27.8	13.7

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、Pb、Cd、Cu、Zn、Na、Fe、Mn、Ca、Al、V

(3) 分析方法

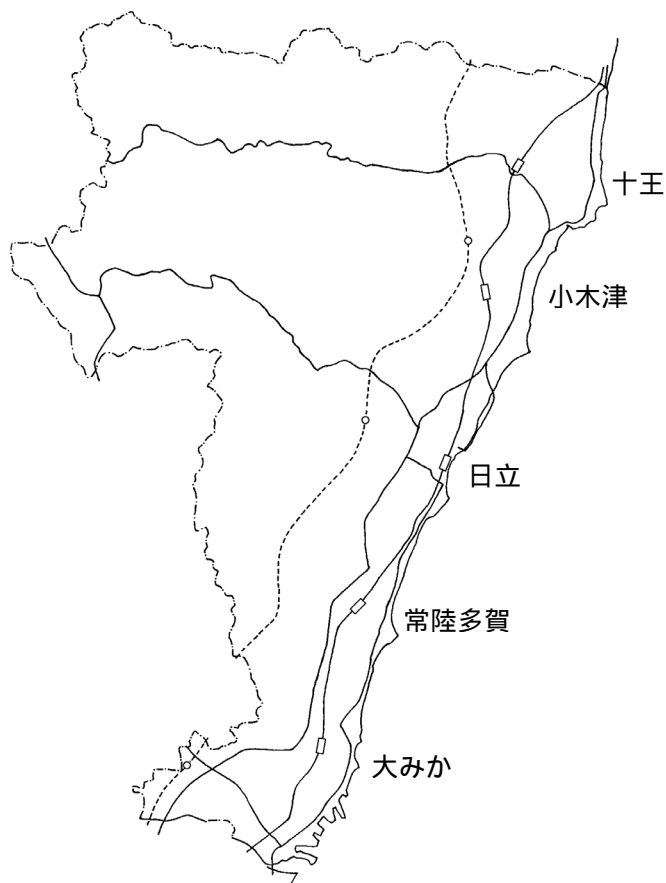
試料は石英ろ紙（東洋ろ紙QR100）をローボリューム・エア・サンプラーに装着し、約20日間大気を吸引採取し、そのろ紙重量を測定した。金属類はこのろ紙を分割した後、王水、過塩素酸で分解して、原子吸光光度法で測定した。

2. 測定地点

測定地点 (所在地)
日立シビックセンター (幸町1-18)
南部支所(南部観測所) (久慈町7-1-1)
中里小学校 (東河内町1,909)

【測定月】

2006年4月・7月・10月及び2007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	金属成分 (ng/m ³)										浮遊粒子 状物質 (μg/m ³)
	Pb	Cd	Cu	Zn	Na	Fe	Mn	Ca	Al	V	
日立シビックセンター	<20	<0.5	38	39	1,890	310	10	2,170	210	<50	25
南部支所	<20	<0.5	9	31	800	300	9	410	230	<50	20
中里小学校	<20	<0.5	5	25	538	278	7	243	287	<50	19

日立シビックセンター

項目 測定期間	金属成分 (ng/m ³)										浮遊粒子 状物質 (μg/m ³)
	Pb	Cd	Cu	Zn	Na	Fe	Mn	Ca	Al	V	
5. 9 ~ 5.30	<20	<0.5	83	32	4,490	360	10	1,980	240	<50	29
7. 4 ~ 7.25	<20	<0.5	19	32	1,090	270	7	1,790	130	<50	26
10.10 ~ 10.30	<20	0.7	23	49	1,230	320	13	3,290	290	<50	30
1.10 ~ 1.30	20	0.6	26	44	730	270	8	1,600	170	<50	16
平均	<20	<0.5	38	39	1,890	310	10	2,170	210	<50	25

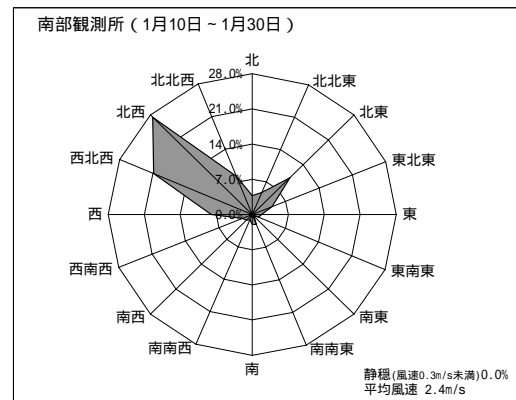
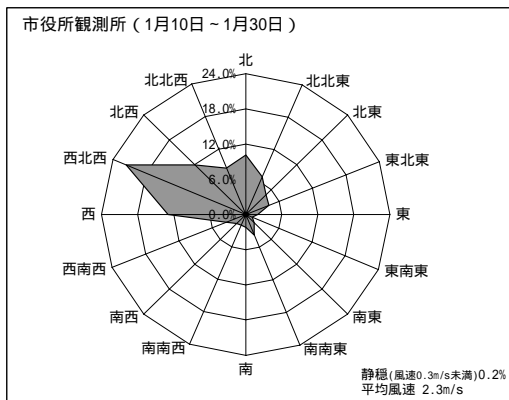
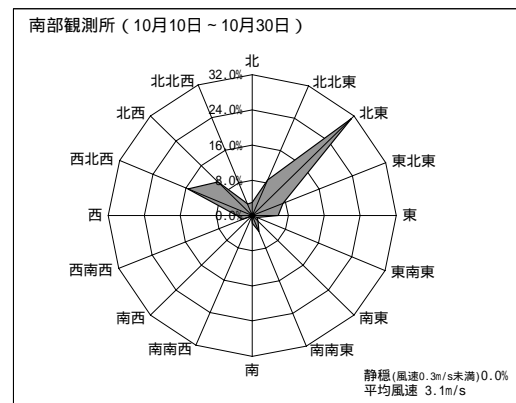
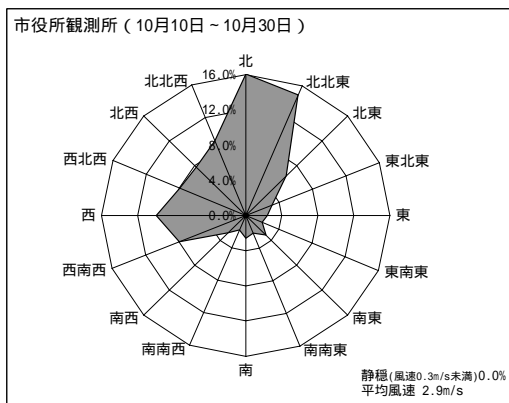
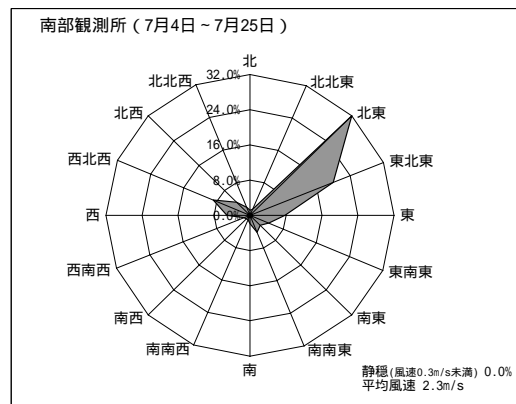
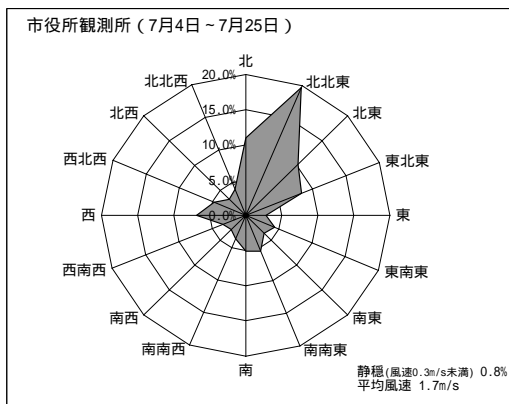
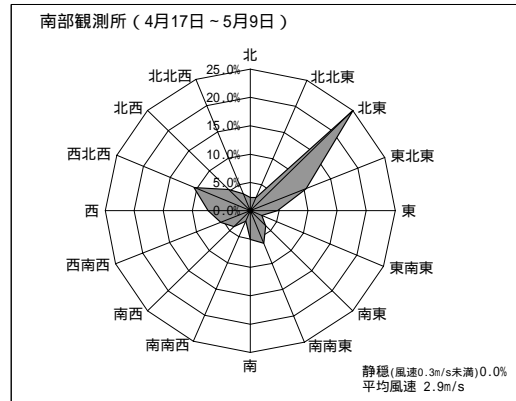
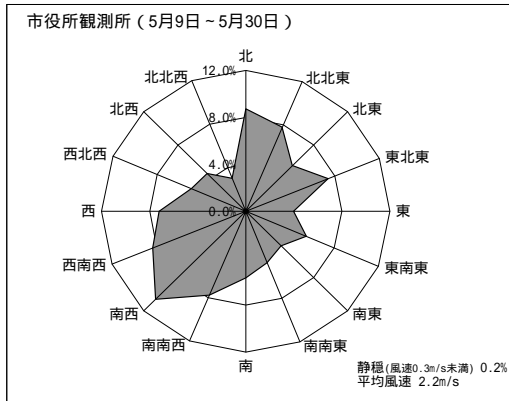
南部支所

項目 測定期間	金属成分 (ng/m ³)										浮遊粒子 状物質 (μg/m ³)
	Pb	Cd	Cu	Zn	Na	Fe	Mn	Ca	Al	V	
4.17 ~ 5. 9	<20	<0.5	8	35	1,020	710	17	790	670	<50	30
7. 4 ~ 7.25	<20	<0.5	11	25	760	160	6	270	50	<50	19
10.10 ~ 10.30	<20	<0.5	10	36	940	180	7	320	130	<50	19
1.10 ~ 1.30	<20	<0.5	7	27	490	160	5	240	80	<50	11
平均	<20	<0.5	9	31	800	300	9	410	230	<50	20

中里小学校

項目 測定期間	金属成分 (ng/m ³)										浮遊粒子 状物質 (μg/m ³)
	Pb	Cd	Cu	Zn	Na	Fe	Mn	Ca	Al	V	
4.18 ~ 5. 9	<20	<0.5	4	31	670	720	16	540	650	<50	23
5. 9 ~ 5.30	<20	<0.5	4	20	570	180	4	150	120	<50	19
7. 4 ~ 7.25	<20	<0.5	6	18	300	90	4	90	<50	<50	16
10.10 ~ 10.30	<20	<0.5	5	32	610	120	5	190	90	<50	16
（施設工事のため欠測）											
平均	<20	<0.5	5	25	538	278	7	243	287	<50	19

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、pH、導電率、総量

不溶性物質(全量, Ca, Cd, Zn, Ni, Mn, Pb, Fe, Cu, Al)

溶解性物質(全量, SO_4^{2-} , NO_3^- , Cl^- , Ca^{2+} , Mg^{2+} , K^+ , Na^+ , NH_4^+)

(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放置後秤量

Ca, Cd, Zn, Ni, Mn, Pb, Fe, Cu, Al：原子吸光光度法

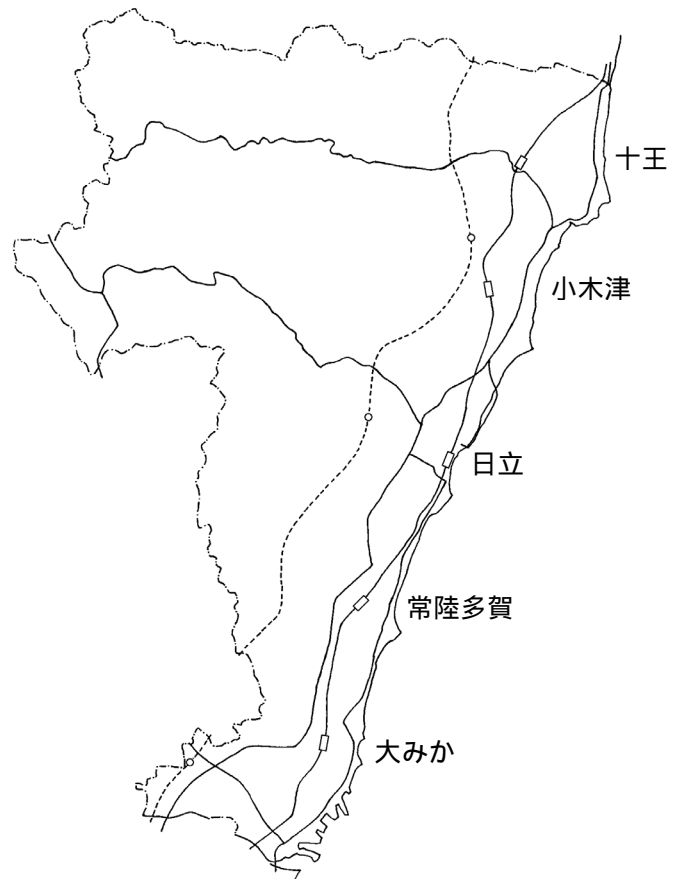
ろ液(溶解性物質)

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放置後秤量

SO_4^{2-} , NO_3^- , Cl^- , Ca^{2+} , Mg^{2+} , K^+ , Na^+ , NH_4^+ ：イオンクロマトグラフ法

2. 測定地点

測定地点 (所在地)
日立市役所 (助川町1-1-1)
日立シビックセンター (幸町1-18)



3.測定結果

日立市役所

項目 月	貯水量 (ℓ/30日)	総量 (t/km ² /30日)	pH	導電率 (mS/m)	不溶解性物質 (t/km ² /30日)					
					全量	Ca	Cd	Zn	Ni	Mn
4	5.72	4.93	5.5	3.6	3.49	0.026	<0.00006	0.0016	<0.002	0.0022
5	9.67	3.16	5.2		1.94					
6	18.74	2.97	4.9		1.37					
7	25.43	2.84	4.8		1.28	0.009	<0.00006	0.0005	<0.002	0.0006
8	2.76	2.59	5.3		0.93					
9	13.92	2.90	4.9		0.88					
10	16.35	2.75	4.9		0.99	0.008	<0.00006	0.0004	<0.002	<0.0005
11	(施設工事のため欠測)									
12	11.64	2.18	6.5	1.6	0.71					
1	4.37	2.06	6.5	2.1	0.94	0.011	<0.00006	0.0010	<0.002	0.0005
2	2.12	1.98	6.0	3.9	0.96					
3	3.40	2.75	5.5	3.5	1.78					
平均	10.37	2.83	5.5	2.9	1.39	0.014	<0.00006	0.0009	<0.002	0.0008
最大	25.43	4.93	6.5	3.9	3.49	0.026	<0.00006	0.0016	<0.002	0.0022
最小	2.12	1.98	4.8	1.6	0.71	0.008	<0.00006	0.0004	<0.002	<0.0005

(注) 導電率の単位 (mS/m) : ミリジーメンズ毎メートル

日立シビックセンター

項目 月	貯水量 (ℓ/30日)	総量 (t/km ² /30日)	pH	導電率 (mS/m)	不溶解性物質 (t/km ² /30日)					
					全量	Ca	Cd	Zn	Ni	Mn
4	6.02	7.97	7.1	7.0	4.31	0.134	<0.00006	0.0045	<0.002	0.0050
5	(異物混入のため欠測)									
6	17.66	5.14	6.2		1.46					
7	26.13	4.91	6.1		1.38	0.029	<0.00006	0.0011	<0.002	0.0008
8	3.29	3.30	6.0		1.05					
9	12.74	8.25	6.6		2.15					
10	17.98	8.61	6.8		2.09	0.093	<0.00006	0.0019	<0.002	0.0019
11	7.19	3.73	6.5	4.0	1.35					
12	11.92	4.73	6.8	3.8	1.33					
1	4.56	3.48	7.2	4.3	1.38	0.039	<0.00006	0.0016	<0.002	0.0009
2	2.46	4.96	7.8	14.9	1.65					
3	3.76	4.21	7.2	7.2	1.89					
平均	10.34	5.39	6.8	6.9	1.82	0.074	<0.00006	0.0023	<0.002	0.0022
最大	26.13	8.61	7.8	14.9	4.31	0.134	<0.00006	0.0045	<0.002	0.0050
最小	2.46	3.30	6.0	3.8	1.05	0.029	<0.00006	0.0011	<0.002	0.0008

				溶解性物質 (t/km ² /30日)									
Pb	Fe	Cu	Al	全量	SO ₄ ²⁻	NO ₃ ⁻	Cl ⁻	Ca ²⁺	Mg ²⁺	K ⁺	Na ⁺	NH ₄ ⁺	
<0.002	0.183	0.0020	0.191	1.44	0.36	0.21	0.29	0.13	0.03	0.01	0.18	0.06	
				1.22									
				1.60									
<0.002	0.052		0.038	1.56		0.43	0.10	0.14	0.01	0.02	0.07	0.13	
				1.66									
				2.02									
<0.002	0.031		0.036	1.76		0.16	0.40	0.05	0.03	0.01	0.24	0.05	
				1.47									
<0.002	0.049	0.0015	0.042	1.12	0.09	0.04	0.19	0.04	0.01	0.01	0.11	0.03	
				1.02									
				0.97									
<0.002	0.079	0.0018	0.077	1.44	0.23	0.21	0.25	0.09	0.02	0.01	0.15	0.07	
<0.002	0.183	0.0020	0.191	2.02	0.36	0.43	0.40	0.14	0.03	0.02	0.24	0.13	
<0.002	0.031	0.0015	0.036	0.97	0.09	0.04	0.10	0.04	0.01	0.01	0.07	0.03	

				溶解性物質 (t/km ² /30日)									
Pb	Fe	Cu	Al	全量	SO ₄ ²⁻	NO ₃ ⁻	Cl ⁻	Ca ²⁺	Mg ²⁺	K ⁺	Na ⁺	NH ₄ ⁺	
<0.002	0.242	0.0067	0.206	3.66	0.64	0.21	0.49	0.63	0.04	0.02	0.28	0.02	
				3.68									
<0.002	0.079		0.037	3.53		0.45	0.20	0.65	0.02	0.03	0.10	0.16	
				2.25									
				6.10									
<0.002	0.111		0.067	6.52		0.18	0.87	1.03	0.07	0.04	0.49	0.08	
				2.38									
				3.40									
<0.002	0.067	0.0042	0.055	2.10	0.18	0.04	0.24	0.24	0.02	0.01	0.14	0.02	
				3.31									
				2.32									
<0.002	0.125	0.0055	0.091	3.57	0.41	0.22	0.45	0.64	0.04	0.03	0.25	0.07	
<0.002	0.242	0.0067	0.206	6.52	0.64	0.45	0.87	1.03	0.07	0.04	0.49	0.16	
<0.002	0.067	0.0042	0.037	2.10	0.18	0.04	0.20	0.24	0.02	0.01	0.10	0.02	

第4節 酸性雨

1. 測定方法

(1) 試料採取方法

孔径 $0.8\mu\text{m}$ のメンブランフィルターを装着したろ過式採取装置を1か月間屋外に放置し、得られたろ過雨水を試料とした。

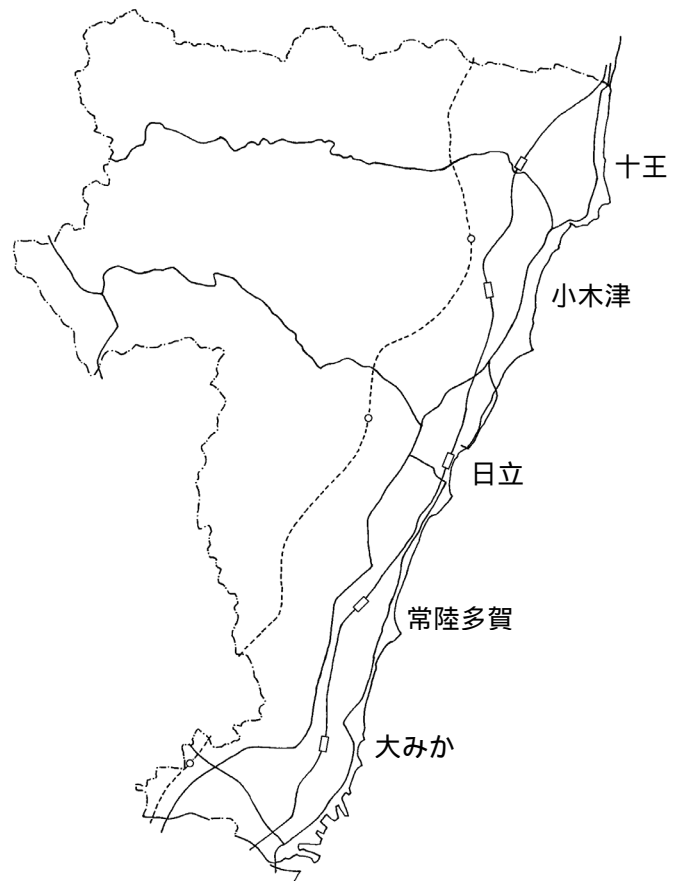
(2) 分析方法

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・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)
日立市役所 〔市役所観測所〕 (助川町1-1-1)
南部支所〔南部観測所〕 (久慈町7-1-1)



3.測定結果

日立市役所

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	2.88	5.8	3.8	4.28	3.00	3.97	0.002	1.37	0.34	0.13	2.03	1.64
5	155.0	6.12	5.8	2.7	2.18	2.21	2.76	0.002	0.49	0.21	0.13	1.40	1.54
6	267.5	11.18	5.2	1.8	1.81	1.19	1.64	0.006	0.66	0.29	0.13	1.64	0.99
7	341.5	10.76	5.0	1.8	1.75	1.99	0.61	0.010	0.42	0.10	0.04	0.22	0.75
8	52.0	2.05	5.8	3.3	2.60	3.84	3.26	0.002	1.08	0.27	0.13	1.39	1.89
9	195.0	9.28	5.0	2.5	1.67	1.28	3.33	0.010	0.46	0.40	0.15	2.23	1.13
10	220.0	8.08	5.3	2.3	1.59	1.39	3.12	0.005	0.51	0.33	0.15	2.09	0.80
11	96.0	(施設工事のため欠測)											
12	156.5	8.20	5.9	2.0	1.12	0.67	3.43	0.001	0.23	0.16	0.07	1.74	0.69
1	62.5	1.60	6.7	2.5	1.42	1.03	3.87	0.000	0.52	0.21	0.10	1.91	0.92
2	33.5	1.58	6.4	5.3	4.63	4.33	4.88	0.000	1.39	0.38	0.18	1.88	3.59
3	52.5	2.32	5.6	4.6	4.05	2.90	4.62	0.003	1.08	0.35	0.14	2.09	2.91
平均	143.0	5.82	5.3	2.4	1.98	1.70	2.63	0.005	0.58	0.26	0.11	1.57	1.15
最大	341.5	11.18	6.7	5.3	4.63	4.33	4.88	0.000	1.39	0.40	0.18	2.23	3.59
最小	33.5	1.58	5.0	1.8	1.12	0.67	0.61	0.010	0.23	0.10	0.04	0.22	0.69

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	80.0	3.30	5.7	4.0	3.86	3.31	4.40	0.002	0.95	0.37	0.13	2.20	1.98
5	102.0	4.24	6.0	3.3	2.58	3.18	3.52	0.001	0.61	0.26	0.11	1.72	2.02
6	103.0	6.00	5.1	2.5	2.30	2.28	2.24	0.008	0.88	0.51	0.22	1.93	1.64
7	319.5	10.63	4.7	1.9	1.50	1.96	0.68	0.020	0.25	0.12	0.03	0.27	0.66
8	50.0	1.98	5.3	3.8	2.57	4.17	4.34	0.005	0.64	0.38	0.12	2.10	2.13
9	141.5	6.28	5.2	3.8	2.45	2.09	5.74	0.006	0.70	0.70	0.25	1.74	1.89
10	187.0	7.25	5.5	2.5	1.48	1.09	4.05	0.003	0.53	0.47	0.15	2.59	0.76
11	84.0	5.12	6.2	3.6	1.94	2.04	5.33	0.001	0.26	0.35	0.24	2.85	2.23
12	153.0	8.96	5.6	2.1	1.19	0.75	3.37	0.003	0.14	0.18	0.26	1.81	0.72
1	60.0	3.05	6.5	2.1	1.14	0.67	3.46	0.000	0.24	0.18	0.08	2.01	0.73
2	38.0	2.06	6.2	4.5	3.77	3.69	4.23	0.001	0.81	0.35	0.14	1.99	3.11
3	48.5	2.41	5.4	4.4	3.37	3.07	4.66	0.004	0.79	0.39	0.13	2.43	2.67
平均	113.9	5.11	5.2	2.9	2.03	2.00	3.46	0.006	0.49	0.34	0.16	1.79	1.41
最大	319.5	10.63	6.5	4.5	3.86	4.17	5.74	0.000	0.95	0.70	0.26	2.85	3.11
最小	38.0	1.98	4.7	1.9	1.14	0.67	0.68	0.020	0.14	0.12	0.03	0.27	0.66

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
一酸化炭素 (CO)	JIS B-7951 : 非分散型赤外線吸収法
窒素酸化物 (NO、NO ₂)	JIS B-7953 : オゾンを用いる光学発光法
メタン (CH ₄)	JIS B-7956 : ガスクロマトグラフ(FID)直接方式
非メタン炭化水素 (NMHC)	JIS B-7956 : ガスクロマトグラフ(FID)直接方式
浮遊粒子状物質 (SPM)	JIS B-7954 : ろ過式 線吸収法
風向	気象庁地上気象観測指針に準拠(微風型)
風速	気象庁地上気象観測指針に準拠(微風型)

2. 測定地点

測定地点 については、経年推移の調査を行うため隔年で実施。2006年度の測定は市道けやき通り 弁天町及び国道6号宮田町の2地点において実施した。

測定地点 (所在地)
弁天町市道けやき通り 〔日上市消防本部・下り車線側〕 (弁天町 1-17-13)
大沼町国道6号 〔秋山工務店・上り車線側〕 (大沼町1-7-1)
宮田町国道6号 〔市有地波の平・下り車線側〕 (宮田町5-17)



3. 経年変化

弁天町市道けやき通り（日立市消防本部）

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)
1989	0.06	0.03	1.0	0.6	1.8	0.04	1,120
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

大沼町国道6号（秋山工務店）

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)
1988	0.06	0.04	1.1	0.6	1.9	0.05	1,380
1989	0.06	0.03	0.7	0.5	1.8	0.03	1,340
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

4.測定結果

測定地点 弁天町市道けやき通り (消防本部前)

測定日 2006年10月12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～	0.001	0.007	0.3	0.13	1.83	0.023	1.4	西北西
1時～	0.001	0.007	0.3	0.11	1.83	0.019	1.0	西
2時～	0.007	0.013	0.3	0.10	1.82	0.018	0.9	西南西
3時～	0.016	0.016	0.3	0.12	1.83	0.025	0.5	北西
4時～	0.063	0.032	0.3	0.17	1.84	0.029	0.0	C
5時～	0.048	0.029	0.3	0.17	1.84	0.032	0.2	C
6時～	0.029	0.027	0.4	0.13	1.84	0.029	0.0	C
7時～	0.067	0.034	0.7	0.18	1.85	0.033	0.7	南南東
8時～	0.059	0.040	0.7	0.21	1.85	0.038	0.6	南東
9時～	0.058	0.036	0.6	0.19	1.84	0.038	0.7	南東
10時～	0.040	0.038	0.6	0.21	1.84	0.039	1.1	南
11時～	0.031	0.035	0.5	0.20	1.84	0.029	1.4	南南西
12時～	0.017	0.025	0.4	0.19	1.83	0.026	1.7	南南西
13時～	0.017	0.031	0.5	0.15	1.84	0.031	1.5	南南西
14時～	0.014	0.038	0.5	0.16	1.84	0.043	1.3	南南西
15時～	0.018	0.044	0.6	0.21	1.85	0.045	0.7	南東
16時～	0.020	0.052	0.7	0.17	1.86	0.043	0.3	C
17時～	0.004	0.049	0.5	0.21	1.86	0.050	0.9	北
18時～	0.000	0.047	0.5	0.19	1.87	0.045	0.9	北
19時～	0.003	0.057	0.6	0.19	1.88	0.055	0.4	北北西
20時～	0.002	0.042	0.5	0.21	1.88	0.047	0.9	北
21時～	0.010	0.053	0.5	0.16	1.88	0.048	0.5	北
22時～	0.002	0.041	0.5	0.13	1.87	0.041	0.7	北
23時～	0.002	0.043	0.5	0.12	1.86	0.032	0.6	北
平均	0.022	0.035	0.5	0.17	1.85	0.036	0.8	
最高	0.067	0.057	0.7	0.21	1.88	0.055	1.7	
最低	0.000	0.007	0.3	0.10	1.82	0.018	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 2006年10月13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～	0.000	0.035	0.4	0.11	1.87	0.037	0.6	北
1時～	0.000	0.022	0.4	0.09	1.87	0.035	0.9	北
2時～	0.001	0.030	0.4	0.09	1.87	0.046	0.5	北
3時～	0.004	0.026	0.4	0.11	1.88	0.036	0.9	北
4時～	0.000	0.015	0.3	0.08	1.90	0.044	0.9	北
5時～	0.001	0.010	0.3	0.09	1.89	0.030	1.1	北
6時～	0.002	0.010	0.4	0.10	1.88	0.039	1.2	北北東
7時～	0.005	0.014	0.4	0.11	1.87	0.035	1.4	北北東
8時～	0.009	0.017	0.4	0.12	1.87	0.032	1.2	北北東
9時～	0.012	0.019	0.5	0.14	1.88	0.022	1.2	北北東
10時～	0.020	0.025	0.4	0.17	1.88	0.025	1.1	北東
11時～	0.033	0.034	0.5	0.15	1.87	0.030	1.3	東北東
12時～	0.040	0.037	0.5	0.17	1.86	0.030	1.1	東北東
13時～	0.029	0.033	0.5	0.19	1.87	0.031	1.0	東北東
14時～	0.018	0.027	0.4	0.17	1.86	0.022	1.3	北東
15時～	0.012	0.022	0.4	0.25	1.86	0.014	1.1	北北東
16時～	0.012	0.027	0.4	0.13	1.85	0.016	1.0	北東
17時～	0.011	0.027	0.5	0.18	1.86	0.010	0.9	北
18時～	0.000	0.026	0.4	0.14	1.88	0.017	1.5	北
19時～	0.003	0.037	0.4	0.14	1.87	0.019	0.9	北
20時～	0.023	0.046	0.4	0.13	1.87	0.023	1.1	北
21時～	0.016	0.042	0.3	0.15	1.87	0.017	0.9	北
22時～	0.001	0.033	0.3	0.12	1.87	0.016	1.1	北
23時～	0.003	0.026	0.3	0.11	1.87	0.013	0.9	北
平均	0.011	0.027	0.4	0.14	1.87	0.027	1.0	
最高	0.040	0.046	0.5	0.25	1.90	0.046	1.5	
最低	0.000	0.010	0.3	0.08	1.85	0.010	0.5	

測定日 2006年10月14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～	0.001	0.015	0.3	0.12	1.87	0.014	1.0	北
1時～	0.002	0.021	0.3	0.12	1.87	0.020	0.4	北
2時～	0.001	0.016	0.3	0.10	1.88	0.012	0.5	北北東
3時～	0.000	0.011	0.3	0.11	1.87	0.012	0.9	北
4時～	0.000	0.010	0.2	0.10	1.86	0.008	0.6	北
5時～	0.001	0.009	0.3	0.09	1.87	0.015	0.6	北
6時～	0.000	0.010	0.3	0.07	1.87	0.014	1.0	北
7時～	0.005	0.012	0.3	0.09	1.87	0.004	1.1	北北東
8時～	0.009	0.017	0.4	0.11	1.87	0.015	1.2	北北東
9時～	0.020	0.020	0.3	0.13	1.87	0.013	1.0	東
10時～	0.023	0.025	0.4	0.13	1.86	0.011	1.0	北東
11時～	0.005	0.014	0.3	0.13	1.86	0.019	0.5	北
12時～	0.025	0.029	0.5	0.15	1.87	0.011	0.8	東
13時～	0.033	0.035	0.5	0.12	1.86	0.013	0.7	東
14時～	0.040	0.034	0.5	0.11	1.85	0.013	1.1	東
15時～	0.034	0.034	0.4	0.11	1.86	0.015	1.0	東南東
16時～	0.029	0.033	0.5	0.11	1.86	0.013	0.4	東
17時～	0.042	0.039	0.6	0.13	1.86	0.019	0.7	東
18時～	0.033	0.042	0.6	0.13	1.86	0.011	0.8	東
19時～	0.029	0.040	0.5	0.12	1.86	0.012	0.7	東
20時～	0.011	0.025	0.4	0.12	1.86	0.013	1.0	東北東
21時～	0.003	0.015	0.4	0.11	1.86	0.011	0.3	C
22時～	0.002	0.015	0.4	0.16	1.85	0.013	0.4	北
23時～	0.001	0.015	0.3	0.13	1.85	0.006	0.4	北
平均	0.015	0.022	0.4	0.12	1.86	0.013	0.8	
最高	0.042	0.042	0.6	0.16	1.88	0.020	1.2	
最低	0.000	0.009	0.2	0.07	1.85	0.004	0.3	

測定日 2006年10月15日(日)

項目 時間	NO (ppm)	NO ₂ (ppm)	CO (ppm)	NMHC (ppmC)	CH ₄ (ppmC)	SPM (mg/m ³)	風速 (m/s)	風向
0時～	0.000	0.013	0.3	0.12	1.86	0.005	0.4	北
1時～	0.000	0.011	0.3	0.14	1.86	0.007	0.5	北北西
2時～	0.001	0.011	0.3	0.12	1.85	0.011	0.6	北
3時～	0.002	0.011	0.3	0.12	1.86	0.016	0.7	北
4時～	0.000	0.007	0.2	0.10	1.86	0.014	1.1	北
5時～	0.000	0.007	0.3	0.09	1.85	0.009	0.7	北
6時～	0.000	0.005	0.3	0.09	1.86	0.002	0.6	北
7時～	0.001	0.009	0.3	0.08	1.87	0.009	1.2	北北東
8時～	0.004	0.012	0.3	0.11	1.85	0.014	1.2	北北東
9時～	0.002	0.010	0.3	0.08	1.85	0.012	1.3	北
10時～	0.003	0.010	0.3	0.09	1.86	0.014	1.2	北東
11時～	0.006	0.012	0.3	0.12	1.85	0.012	1.5	北東
12時～	0.005	0.011	0.3	0.13	1.84	0.017	1.6	北東
13時～	0.003	0.009	0.3	0.12	1.84	0.016	1.4	北東
14時～	0.003	0.008	0.3	0.12	1.84	0.011	1.6	北北東
15時～	0.004	0.011	0.3	0.13	1.83	0.009	1.4	北東
16時～	0.003	0.014	0.3	0.11	1.84	0.013	1.3	北東
17時～	0.002	0.014	0.3	0.12	1.84	0.018	1.0	北北東
18時～	0.002	0.016	0.3	0.12	1.86	0.019	0.8	北北東
19時～	0.004	0.015	0.3	0.12	1.87	0.016	0.8	北北東
20時～	0.003	0.014	0.3	0.10	1.87	0.018	0.9	北東
21時～	0.001	0.011	0.3	0.09	1.88	0.015	0.8	北北東
22時～	0.004	0.010	0.3	0.10	1.85	0.019	0.7	北北東
23時～	0.002	0.009	0.2	0.10	1.86	0.014	1.0	北北東
平均	0.002	0.011	0.3	0.11	1.85	0.013	1.0	
最高	0.006	0.016	0.3	0.14	1.88	0.019	1.6	
最低	0.000	0.005	0.2	0.08	1.83	0.002	0.4	

測定日 2006年10月16日(月)

項目 時間	NO (ppm)	NO ₂ (ppm)	CO (ppm)	NMHC (ppmC)	CH ₄ (ppmC)	SPM (mg/m ³)	風速 (m/s)	風向
0時～	0.002	0.010	0.2	0.09	1.86	0.015	0.9	北北東
1時～	0.001	0.005	0.2	0.09	1.85	0.017	1.8	北
2時～	0.000	0.004	0.2	0.09	1.86	0.017	1.6	北
3時～	0.002	0.006	0.2	0.07	1.85	0.017	0.9	北北東
4時～	0.001	0.014	0.2	0.07	1.85	0.013	1.7	北
5時～	0.001	0.011	0.2	0.07	1.84	0.015	1.6	北
6時～	0.000	0.010	0.2	0.07	1.85	0.017	0.9	北
7時～	0.005	0.009	0.3	0.09	1.85	0.012	1.1	北
8時～	0.007	0.012	0.3	0.08	1.85	0.019	1.8	北
9時～	0.006	0.009	0.3	0.09	1.85	0.016	1.5	北
10時～	0.001	0.007	0.3	0.12	1.85	0.021	3.1	北
11時～	0.002	0.007	0.3	0.07	1.86	0.019	2.0	北北西
12時～	0.026	0.028	0.4	0.11	1.85	0.033	2.1	東北東
13時～	0.022	0.027	0.4	0.14	1.84	0.024	1.2	北東
14時～	0.016	0.023	0.4	0.14	1.84	0.015	1.9	東北東
15時～	0.015	0.026	0.4	0.35	1.84	0.019	1.4	北東
16時～	0.009	0.020	0.4	0.11	1.84	0.016	0.9	北東
17時～	0.016	0.027	0.5	0.13	1.85	0.023	0.7	北東
18時～	0.026	0.032	0.5	0.16	1.85	0.027	0.8	東北東
19時～	0.005	0.020	0.4	0.17	1.85	0.014	0.9	北北東
20時～	0.000	0.014	0.3	0.14	1.86	0.016	0.8	北
21時～	0.023	0.029	0.3	0.14	1.86	0.020	0.6	北
22時～	0.015	0.026	0.4	0.21	1.86	0.023	0.4	北
23時～	0.008	0.022	0.4	0.19	1.86	0.020	0.6	北
平均	0.009	0.017	0.3	0.12	1.85	0.019	1.3	
最高	0.026	0.032	0.5	0.35	1.86	0.033	3.1	
最低	0.000	0.004	0.2	0.07	1.84	0.012	0.4	

測定日 2006年10月17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～	0.005	0.025	0.4	0.18	1.86	0.011	0.0	C
1時～	0.006	0.018	0.3	0.13	1.85	0.010	0.6	西南西
2時～	0.009	0.021	0.3	0.09	1.84	0.013	0.0	C
3時～	0.007	0.017	0.3	0.10	1.85	0.011	0.8	西
4時～	0.023	0.021	0.2	0.06	1.84	0.015	0.5	南西
5時～	0.014	0.018	0.3	0.10	1.84	0.012	0.5	西北西
6時～	0.001	0.008	0.3	0.09	1.84	0.007	0.8	西
7時～	0.003	0.009	0.4	0.12	1.85	0.017	1.8	西
8時～	0.005	0.010	0.4	0.12	1.84	0.014	1.7	西
9時～	0.003	0.009	0.3	0.10	1.84	0.016	1.1	西北西
10時～	0.015	0.021	0.6	0.14	1.86	0.018	1.9	南西
11時～	0.006	0.011	0.3	0.11	1.87	0.023	3.1	西南西
12時～	0.007	0.015	0.4	0.11	1.86	0.022	2.6	西南西
13時～	0.011	0.022	0.5	0.14	1.86	0.030	2.0	西南西
14時～	0.010	0.026	0.5	0.15	1.87	0.031	1.7	南西
15時～	0.013	0.034	0.5	0.16	1.88	0.034	1.4	南南西
16時～	0.012	0.033	0.6	0.27	1.89	0.037	0.2	C
17時～	0.012	0.047	0.7	0.25	1.91	0.034	0.0	C
18時～	0.011	0.050	0.9	0.41	1.92	0.043	0.2	C
19時～	0.025	0.053	1.0	0.43	1.94	0.043	0.2	C
20時～	0.019	0.048	0.9	0.42	1.96	0.045	0.4	北
21時～	0.023	0.043	0.8	0.33	1.96	0.047	0.0	C
22時～	0.085	0.062	1.0	0.40	1.94	0.054	0.2	C
23時～	0.057	0.051	1.0	0.48	2.01	0.049	0.0	C
平均	0.016	0.028	0.5	0.20	1.88	0.027	0.9	
最高	0.085	0.062	1.0	0.48	2.01	0.054	3.1	
最低	0.001	0.008	0.2	0.06	1.84	0.007	0.0	

測定日 2006年10月18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～	0.076	0.041	0.6	0.37	1.95	0.053	0.0	C
1時～	0.042	0.034	0.7	0.39	1.89	0.038	0.0	C
2時～	0.038	0.032	0.6	0.31	1.89	0.041	0.2	C
3時～	0.028	0.031	0.5	0.24	1.89	0.037	0.2	C
4時～	0.009	0.030	0.4	0.20	1.90	0.036	0.2	C
5時～	0.049	0.032	0.5	0.23	1.90	0.046	0.2	C
6時～	0.008	0.023	0.4	0.22	1.91	0.036	1.0	北
7時～	0.003	0.014	0.4	0.15	1.89	0.042	1.0	北北東
8時～	0.009	0.021	0.4	0.13	1.89	0.034	1.3	北北東
9時～	0.010	0.020	0.4	0.16	1.88	0.029	1.8	北東
10時～	0.012	0.018	0.4	0.16	1.86	0.025	1.3	北北東
11時～	0.022	0.025	0.4	0.17	1.85	0.017	1.2	東北東
12時～	0.017	0.024	0.4	0.18	1.86	0.026	1.1	北東
13時～	0.037	0.030	0.5	0.18	1.86	0.035	1.0	北東
14時～	0.009	0.020	0.4	0.18	1.85	0.024	0.9	北東
15時～	0.009	0.020	0.4	0.28	1.85	0.023	1.0	北北東
16時～	0.008	0.022	0.4	0.16	1.85	0.023	1.1	北東
17時～	0.009	0.020	0.5	0.14	1.85	0.021	1.2	北
18時～	0.001	0.016	0.3	0.15	1.86	0.014	1.4	北
19時～	0.001	0.014	0.3	0.13	1.87	0.019	1.3	北
20時～	0.003	0.015	0.3	0.12	1.87	0.013	1.0	北北東
21時～	0.000	0.016	0.3	0.11	1.87	0.015	0.6	北
22時～	0.011	0.033	0.3	0.14	1.87	0.020	0.9	北
23時～	0.003	0.027	0.3	0.10	1.86	0.018	0.3	C
平均	0.017	0.024	0.4	0.19	1.88	0.029	0.8	
最高	0.076	0.041	0.7	0.39	1.95	0.053	1.8	
最低	0.000	0.014	0.3	0.10	1.85	0.013	0.0	
週平均	0.013	0.023	0.4	0.15	1.86	0.023	0.9	
週最高	0.085	0.062	1.0	0.48	2.01	0.055	3.1	
週最低	0.000	0.004	0.2	0.06	1.82	0.002	0.0	

測定地点 宮田町国道6号 (市有地波の平)

測定日 2006年10月20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～	0.129	0.052	0.4	0.09	1.83	0.032	0.5	東
1時～	0.221	0.053	0.4	0.10	1.83	0.042	0.8	南
2時～	0.184	0.052	0.3	0.10	1.83	0.048	0.6	南南西
3時～	0.051	0.029	0.2	0.09	1.82	0.028	0.7	北北西
4時～	0.003	0.015	0.2	0.07	1.83	0.020	0.6	北西
5時～	0.070	0.033	0.3	0.13	1.86	0.034	0.6	西南西
6時～	0.026	0.029	0.3	0.13	1.87	0.031	0.6	南西
7時～	0.037	0.036	0.7	0.18	1.87	0.033	1.4	南南西
8時～	0.050	0.040	0.4	0.18	1.85	0.033	0.6	東
9時～	0.030	0.032	0.2	0.17	1.85	0.034	0.2	C
10時～	0.055	0.045	0.5	0.19	1.87	0.045	0.7	南東
11時～	0.044	0.047	0.4	0.23	1.87	0.055	0.5	南東
12時～	0.036	0.047	0.4	0.23	1.89	0.056	1.0	東南東
13時～	0.056	0.053	0.6	0.25	1.90	0.074	0.5	南南東
14時～	0.056	0.055	0.6	0.24	1.98	0.085	0.7	南
15時～	0.043	0.056	0.7	0.29	2.01	0.104	0.1	C
16時～	0.033	0.057	0.5	0.27	1.97	0.080	0.8	北北西
17時～	0.003	0.034	0.4	0.29	1.94	0.047	1.5	北西
18時～	0.010	0.030	0.3	0.11	1.84	0.027	0.5	西南西
19時～	0.005	0.018	0.2	0.12	1.85	0.028	1.5	北北西
20時～	0.013	0.013	0.3	0.09	1.85	0.033	0.3	C
21時～	0.072	0.032	0.5	0.12	1.85	0.041	0.4	西南西
22時～	0.042	0.032	0.4	0.13	1.84	0.037	0.3	C
23時～	0.010	0.013	0.3	0.10	1.85	0.031	0.9	北
平均	0.053	0.038	0.4	0.16	1.87	0.045	0.7	
最高	0.221	0.057	0.7	0.29	2.01	0.104	1.5	
最低	0.003	0.013	0.2	0.07	1.82	0.020	0.1	

(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 2006年10月21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～	0.010	0.014	0.3	0.11	1.85	0.033	2.0	北北東
1時～	0.007	0.010	0.3	0.14	1.85	0.030	1.6	北北東
2時～	0.010	0.014	0.3	0.13	1.86	0.030	2.1	北北東
3時～	0.010	0.014	0.2	0.12	1.86	0.025	2.4	北北東
4時～	0.010	0.014	0.2	0.10	1.87	0.019	2.5	北北東
5時～	0.012	0.013	0.2	0.09	1.86	0.027	2.2	北北東
6時～	0.009	0.014	0.3	0.10	1.86	0.017	1.8	北北東
7時～	0.014	0.019	0.4	0.08	1.86	0.019	2.0	北北東
8時～	0.020	0.021	0.5	0.12	1.87	0.018	1.8	北北東
9時～	0.023	0.021	0.4	0.12	1.86	0.015	1.9	北
10時～	0.021	0.019	0.4	0.11	1.86	0.023	1.9	東南東
11時～	0.018	0.014	0.3	0.08	1.86	0.023	1.4	東南東
12時～	0.015	0.015	0.3	0.08	1.85	0.016	2.0	東
13時～	0.014	0.015	0.4	0.08	1.85	0.016	1.7	東北東
14時～	0.025	0.020	0.5	0.09	1.85	0.013	1.5	東
15時～	0.017	0.019	0.4	0.10	1.85	0.017	1.2	東
16時～	0.027	0.027	0.4	0.09	1.85	0.018	1.2	東北東
17時～	0.024	0.029	0.5	0.13	1.85	0.017	1.0	東北東
18時～	0.014	0.021	0.3	0.12	1.85	0.015	0.8	東北東
19時～	0.014	0.021	0.3	0.10	1.85	0.014	0.4	北東
20時～	0.011	0.017	0.2	0.11	1.86	0.017	1.3	北北東
21時～	0.005	0.013	0.3	0.10	1.85	0.010	1.1	北
22時～	0.003	0.010	0.2	0.08	1.85	0.013	0.8	北
23時～	0.010	0.015	0.2	0.09	1.85	0.017	0.8	北
平均	0.014	0.017	0.3	0.10	1.86	0.019	1.6	
最高	0.027	0.029	0.5	0.14	1.87	0.033	2.5	
最低	0.003	0.010	0.2	0.08	1.85	0.010	0.4	

測定日 2006年10月22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	0.009	0.2	0.07	1.85	0.012	1.3	北北東
1時～	0.001	0.007	0.1	0.08	1.85	0.006	1.4	北
2時～	0.002	0.006	0.1	0.06	1.85	0.003	1.8	北
3時～	0.003	0.007	0.1	0.06	1.84	0.006	1.8	北北東
4時～	0.003	0.006	0.1	0.06	1.84	0.005	1.8	北北東
5時～	0.001	0.004	0.1	0.05	1.84	0.008	1.9	北
6時～	0.002	0.005	0.1	0.05	1.84	0.007	1.8	北
7時～	0.004	0.010	0.3	0.06	1.84	0.006	1.7	北
8時～	0.012	0.013	0.4	0.09	1.85	0.008	1.1	北北東
9時～	0.009	0.011	0.3	0.08	1.84	0.008	1.0	東南東
10時～	0.012	0.016	0.3	0.08	1.84	0.001	1.1	東南東
11時～	0.018	0.020	0.3	0.15	1.84	0.008	1.1	南南東
12時～	0.016	0.020	0.3	0.10	1.84	0.012	0.8	南南東
13時～	0.021	0.026	0.5	0.12	1.84	0.018	0.9	南南東
14時～	0.024	0.030	0.5	0.12	1.84	0.023	0.7	南南東
15時～	0.021	0.033	0.6	0.14	1.85	0.015	1.2	南
16時～	0.018	0.027	0.6	0.17	1.85	0.013	0.3	C
17時～	0.009	0.022	0.5	0.13	1.85	0.018	0.2	C
18時～	0.004	0.018	0.4	0.12	1.85	0.026	0.3	C
19時～	0.048	0.038	0.5	0.15	1.85	0.030	0.4	南南東
20時～	0.034	0.029	0.5	0.12	1.85	0.024	0.5	南南東
21時～	0.060	0.033	0.5	0.13	1.86	0.023	0.1	C
22時～	0.103	0.036	0.5	0.15	1.87	0.026	0.3	C
23時～	0.051	0.026	0.4	0.16	1.88	0.029	0.3	C
平均	0.020	0.019	0.3	0.10	1.85	0.014	1.0	
最高	0.103	0.038	0.6	0.17	1.88	0.030	1.9	
最低	0.001	0.004	0.1	0.05	1.84	0.001	0.1	

測定日 2006年10月23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～	0.078	0.029	0.2	0.10	1.85	0.030	0.5	東北東
1時～	0.113	0.029	0.3	0.12	1.87	0.021	0.6	北東
2時～	0.109	0.035	0.2	0.08	1.84	0.017	2.4	北東
3時～	0.049	0.020	0.1	0.11	1.85	0.008	1.4	北北東
4時～	0.016	0.016	0.1	0.09	1.84	0.005	3.5	北北東
5時～	0.016	0.014	0.1	0.07	1.85	0.005	3.1	北北東
6時～	0.014	0.017	0.2	0.13	1.85	0.004	3.8	北北東
7時～	0.009	0.016	0.2	0.08	1.84	0.008	3.4	北北東
8時～	0.012	0.018	0.2	0.10	1.83	0.005	4.2	北北東
9時～	0.014	0.019	0.2	0.08	1.83	0.010	4.2	北北東
10時～	0.010	0.015	0.2	0.09	1.83	0.012	5.0	北北東
11時～	0.011	0.014	0.2	0.08	1.83	0.011	5.4	北北東
12時～	0.013	0.013	0.1	0.09	1.83	0.008	5.3	北北東
13時～	0.008	0.011	0.1	0.08	1.83	0.017	5.4	北北東
14時～	0.012	0.017	0.1	0.07	1.83	0.007	5.3	北北東
15時～	0.008	0.011	0.1	0.08	1.83	0.004	4.8	北北東
16時～	0.007	0.012	0.1	0.06	1.83	0.002	5.2	北北東
17時～	0.009	0.012	0.1	0.08	1.83	0.001	5.2	北北東
18時～	0.011	0.011	0.2	0.08	1.83	0.005	5.8	北東
19時～	0.012	0.011	0.2	0.08	1.83	0.000	6.2	北北東
20時～	0.015	0.012	0.1	0.05	1.83	0.006	5.3	北東
21時～	0.016	0.012	0.1	0.05	1.83	0.000	4.8	北北東
22時～	0.020	0.012	0.1	0.06	1.83	0.005	5.0	北北東
23時～	0.020	0.011	0.0	0.06	1.84	0.002	5.6	北北東
平均	0.025	0.016	0.1	0.08	1.84	0.008	4.2	
最高	0.113	0.035	0.3	0.13	1.87	0.030	6.2	
最低	0.007	0.011	0.0	0.05	1.83	0.000	0.5	

測定日 2006年10月24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～	0.018	0.011	0.0	0.06	1.83	0.000	5.4	北北東
1時～	0.023	0.014	0.1	0.04	1.83	0.006	5.1	北北東
2時～	0.021	0.010	0.0	0.04	1.84	0.001	5.8	北北東
3時～	0.015	0.007	0.0	0.03	1.84	0.000	7.3	北北東
4時～	0.015	0.009	0.0	0.04	1.84	0.001	6.6	北北東
5時～	0.011	0.007	0.0	0.03	1.83	0.001	6.3	北北東
6時～	0.007	0.007	0.1	0.03	1.83	0.000	6.7	北北東
7時～	0.007	0.008	0.1	0.06	1.84	0.002	6.7	北北東
8時～	0.008	0.009	0.1	0.05	1.84	0.001	6.7	北北東
9時～	0.009	0.010	0.1	0.05	1.84	0.001	7.6	北北東
10時～	0.010	0.011	0.1	0.06	1.83	0.001	6.1	北北東
11時～	0.008	0.008	0.1	0.06	1.84	0.001	7.2	北北東
12時～	0.006	0.006	0.1	0.04	1.83	0.001	7.3	北北東
13時～	0.008	0.008	0.0	0.05	1.83	0.002	7.7	北北東
14時～	0.007	0.007	0.1	0.05	1.83	0.001	8.0	北北東
15時～	0.008	0.007	0.1	0.06	1.83	0.002	7.2	北北東
16時～	0.007	0.007	0.1	0.04	1.83	0.001	6.2	北北東
17時～	0.007	0.007	0.1	0.03	1.84	0.000	7.0	北北東
18時～	0.007	0.007	0.1	0.06	1.83	0.003	6.5	北北東
19時～	0.005	0.006	0.1	0.04	1.83	0.000	5.7	北北東
20時～	0.008	0.005	0.1	0.04	1.83	0.001	6.0	北北東
21時～	0.008	0.006	0.1	0.03	1.83	0.000	6.9	北北東
22時～	0.007	0.005	0.0	0.04	1.83	0.000	5.7	北北東
23時～	0.012	0.006	0.1	0.04	1.83	0.000	5.9	北北東
平均	0.010	0.008	0.1	0.04	1.83	0.001	6.6	
最高	0.023	0.014	0.1	0.06	1.84	0.006	8.0	
最低	0.005	0.005	0.0	0.03	1.83	0.000	5.1	

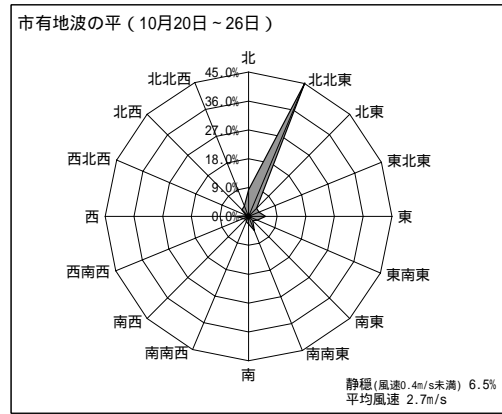
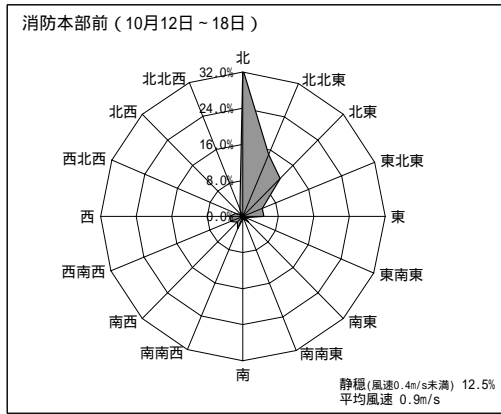
測定日 2006年10月25日(水)

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～	0.015	0.007	0.0	0.03	1.83	0.000	6.1	北北東
1時～	0.019	0.008	0.0	0.03	1.83	0.000	5.4	北北東
2時～	0.016	0.008	0.0	0.03	1.83	0.000	6.2	北北東
3時～	0.011	0.006	0.0	0.04	1.83	0.000	5.8	北北東
4時～	0.010	0.005	0.0	0.04	1.83	0.000	5.8	北北東
5時～	0.007	0.006	0.0	0.02	1.83	0.000	4.4	北北東
6時～	0.011	0.008	0.1	0.05	1.83	0.000	5.0	北北東
7時～	0.008	0.009	0.2	0.07	1.84	0.002	5.5	北北東
8時～	0.009	0.008	0.1	0.05	1.84	0.002	5.2	北北東
9時～	0.012	0.009	0.2	0.05	1.84	0.000	5.9	北北東
10時～	0.015	0.010	0.2	0.07	1.84	0.000	4.6	北北東
11時～	0.014	0.008	0.1	0.06	1.84	0.000	4.4	北北東
12時～	0.010	0.010	0.1	0.07	1.84	0.000	4.3	北北東
13時～	0.017	0.014	0.2	0.08	1.83	0.003	3.1	北北東
14時～	0.017	0.013	0.2	0.06	1.83	0.002	3.4	北北東
15時～	0.012	0.011	0.1	0.07	1.83	0.001	3.3	北北東
16時～	0.011	0.014	0.1	0.06	1.83	0.002	2.8	北北東
17時～	0.013	0.016	0.2	0.08	1.83	0.009	1.7	北
18時～	0.003	0.012	0.1	0.08	1.83	0.008	0.9	北
19時～	0.002	0.009	0.1	0.07	1.83	0.000	0.8	北北西
20時～	0.028	0.015	0.2	0.09	1.84	0.006	1.0	西
21時～	0.020	0.022	0.1	0.09	1.85	0.007	0.7	北北西
22時～	0.003	0.010	0.0	0.07	1.83	0.012	0.9	北北西
23時～	0.002	0.009	0.0	0.09	1.84	0.005	0.9	北西
平均	0.012	0.010	0.1	0.06	1.83	0.002	3.7	
最高	0.028	0.022	0.2	0.09	1.85	0.012	6.2	
最低	0.002	0.005	0.0	0.02	1.83	0.000	0.7	

測定日 2006年10月26日(木)

項目 時間	NO (ppm)	NO ₂ (ppm)	CO (ppm)	NMHC (ppmC)	CH ₄ (ppmC)	SPM (mg/m ³)	風速 (m/s)	風向
0時～	0.001	0.006	0.0	0.06	1.84	0.009	0.8	西
1時～	0.010	0.010	0.0	0.08	1.85	0.006	0.3	C
2時～	0.015	0.008	0.0	0.06	1.86	0.008	1.0	西
3時～	0.003	0.007	0.0	0.05	1.86	0.005	0.9	西
4時～	0.013	0.012	0.0	0.06	1.87	0.006	1.0	西
5時～	0.013	0.013	0.0	0.06	1.86	0.013	1.0	西
6時～	0.040	0.019	0.3	0.06	1.86	0.020	0.5	南西
7時～	0.059	0.025	0.5	0.14	1.86	0.028	1.8	南南西
8時～	0.051	0.030	0.5	0.12	1.86	0.022	1.5	南
9時～	0.064	0.032	0.5	0.15	1.85	0.028	1.0	南南東
10時～	0.032	0.024	0.2	0.17	1.84	0.009	1.7	東
11時～	0.025	0.022	0.2	0.17	1.84	0.014	1.1	東
12時～	0.023	0.021	0.2	0.13	1.84	0.014	1.5	東
13時～	0.024	0.025	0.3	0.16	1.83	0.013	1.3	南東
14時～	0.026	0.029	0.2	0.09	1.83	0.018	1.2	東
15時～	0.033	0.030	0.3	0.09	1.84	0.014	1.3	東北東
16時～	0.032	0.032	0.4	0.16	1.84	0.017	0.9	北東
17時～	0.031	0.032	0.4	0.17	1.84	0.016	0.4	北北東
18時～	0.004	0.017	0.2	0.10	1.85	0.011	0.6	北
19時～	0.010	0.019	0.3	0.09	1.85	0.010	0.5	北北東
20時～	0.001	0.011	0.1	0.08	1.85	0.003	0.4	北西
21時～	0.000	0.007	0.1	0.08	1.84	0.008	0.7	北
22時～	0.000	0.008	0.1	0.05	1.83	0.008	0.5	西北西
23時～	0.001	0.006	0.1	0.06	1.84	0.012	0.7	北西
平均	0.021	0.019	0.2	0.10	1.85	0.013	0.9	
最高	0.064	0.032	0.5	0.17	1.87	0.028	1.8	
最低	0.000	0.006	0.0	0.05	1.83	0.003	0.3	
週平均	0.022	0.018	0.2	0.09	1.85	0.015	2.7	
週最高	0.221	0.057	0.7	0.29	2.01	0.104	8.0	
週最低	0.000	0.004	0.0	0.02	1.82	0.000	0.1	

5. 風配図



6. 交通量調査

測定地点 弁天町市道けやき通り (消防本部前)

測定日 2006年10月12日(木)

時刻	種別	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～	118	44	1	128	32	1	246	76	2	324	
1時～	82	70	1	93	36	1	175	106	2	283	
2時～	54	67	1	47	26	1	101	93	2	196	
3時～	27	63	5	37	36	0	64	99	5	168	
4時～	29	70	5	41	52	2	70	122	7	199	
5時～	83	78	0	67	59	3	150	137	3	290	
6時～	440	40	3	295	74	5	735	114	8	857	
7時～	1,070	44	19	710	52	16	1,780	96	35	1,911	
8時～	849	86	21	571	62	10	1,420	148	31	1,599	
9時～	637	147	11	575	89	12	1,212	236	23	1,471	
10時～	667	123	12	713	81	16	1,380	204	28	1,612	
11時～	683	81	10	647	81	12	1,330	162	22	1,514	
12時～	635	67	7	520	84	3	1,155	151	10	1,316	
13時～	721	100	13	560	84	6	1,281	184	19	1,484	
14時～	725	99	10	609	93	6	1,334	192	16	1,542	
15時～	737	61	11	639	72	12	1,376	133	23	1,532	
16時～	754	66	7	670	69	9	1,424	135	16	1,575	
17時～	916	48	11	812	47	18	1,728	95	29	1,852	
18時～	772	33	11	691	36	10	1,463	69	21	1,553	
19時～	602	16	9	627	43	14	1,229	59	23	1,311	
20時～	481	25	4	402	39	4	883	64	8	955	
21時～	370	29	7	385	58	5	755	87	12	854	
22時～	254	27	4	259	40	5	513	67	9	589	
23時～	173	43	1	210	50	0	383	93	1	477	
平均	495	64	8	430	58	7	924	122	15	1,061	
合計	11,879	1,527	184	10,308	1,395	171	22,187	2,922	355	25,464	

測定地点 宮田町国道6号 (市有地波の平)

測定日 2006年10月26日(木)

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～	122	125	1	186	83	2	308	208	3	519
1時～	76	142	1	148	83	5	224	225	6	455
2時～	58	165	5	103	74	2	161	239	7	407
3時～	46	100	2	63	86	4	109	186	6	301
4時～	55	91	3	69	94	3	124	185	6	315
5時～	169	73	0	104	140	1	273	213	1	487
6時～	577	55	7	419	123	3	996	178	10	1,184
7時～	716	43	26	581	66	15	1,297	109	41	1,447
8時～	648	76	13	555	74	4	1,203	150	17	1,370
9時～	587	93	12	597	80	8	1,184	173	20	1,377
10時～	534	101	4	680	72	13	1,214	173	17	1,404
11時～	589	67	8	653	99	8	1,242	166	16	1,424
12時～	558	56	7	608	54	14	1,166	110	21	1,297
13時～	587	73	4	637	86	11	1,224	159	15	1,398
14時～	594	68	8	667	89	10	1,261	157	18	1,436
15時～	588	62	10	676	88	10	1,264	150	20	1,434
16時～	592	39	11	733	69	10	1,325	108	21	1,454
17時～	549	34	2	817	42	25	1,366	76	27	1,469
18時～	487	38	5	766	49	15	1,253	87	20	1,360
19時～	583	48	6	690	42	10	1,273	90	16	1,379
20時～	437	60	5	516	55	5	953	115	10	1,078
21時～	334	73	7	427	57	13	761	130	20	911
22時～	266	99	4	339	69	4	605	168	8	781
23時～	184	119	2	204	72	1	388	191	3	582
平均	414	79	6	468	77	8	882	156	15	1,053
合計	9,936	1,900	153	11,238	1,846	196	21,174	3,746	349	25,269

用語の解説（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、燃料や空気中の窒素が酸化す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、その粒径が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、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か月の間に1km²当たり何トン降下したか（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、自然な状態でも水素イオン濃度指数（pH）が5.6とやや酸性に片寄っている。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黄酸化物や窒素酸化物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。

これらの大気汚染物質が気流などに乗り長い距離を運ばれ、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）

炭素を含む化合物の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させる。

主な発生源は自動車の排出ガスで、交通量の多い交差点付近で濃度が高くなる。

非メタン炭化水素（NMHC）

炭化水素には、主に自然界を発生由来とするメタン（CH₄：都市ガスなどに含まれる）と、人為的に排出される非メタン炭化水素（メタンを除く炭化水素の総称）に大別される。非メタン炭化水素は光化学スモッグ発生の原因物質の一つとなっている。主な発生源は工場や自動車である。

第2章 水質汚濁

環境絵手紙

(ひたち環境都市フェスタ2007応募作品より)



鈴木 淳子 さんの作品（諏訪町）

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	50	日本工業規格 K 0102 55.2
	全シアン	50	" 38.1.2及び38.2
	鉛	50	" 54.2
	六価クロム	40	" 65.2.1
	ヒ素	200	" 61.2
	ジクロロメタン	10	日本工業規格 K 0125 5.2
	四塩化炭素	10	"
	1,2-ジクロロエタン	10	"
	1,1-ジクロロエタン	10	"
	トリス(1,2-ジクロロエチル)メタン	10	"
	1,1,1-トリクロロエタン	10	"
	1,1,2-トリクロロエタン	10	"
	トリクロロエタン	10	"
	テトラクロロエタン	10	"
	1,3-ジクロロプロパン	10	"
	ベンゼン	10	"
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	-	日本工業規格 K 0102 43.2.5及び43.1.2
	ふっ素	-	平成15年環境省告示第123号 付表6に掲げる方法
セレン	200	日本工業規格 K 0102 67.2	
特殊項目	ニッケル	400	日本工業規格 K 0102 59.2
	銅	400	" 52.2
	亜鉛	400	" 53.1
	全鉄	400	" 57.2
	全マンガン	400	" 56.2
	全クロム	400	" 65.1.2

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	6				
東 連 津 川	河 口	-	6				
北 川	河 口	-	3				
北 川	上 流	-	3				
宮 田 川	河 口	B - イ	6				
鮎 川	河 口	-	6				
桜 川	河 口	-	6				
大 川	河 口	-	3				
金 沢 川	河 口	-	6				
入 四 間 川	中 里 橋	-	4				
里 川	下 水 瀬 橋	A - イ	4				
里 川	岡 町 橋	A - イ	4				

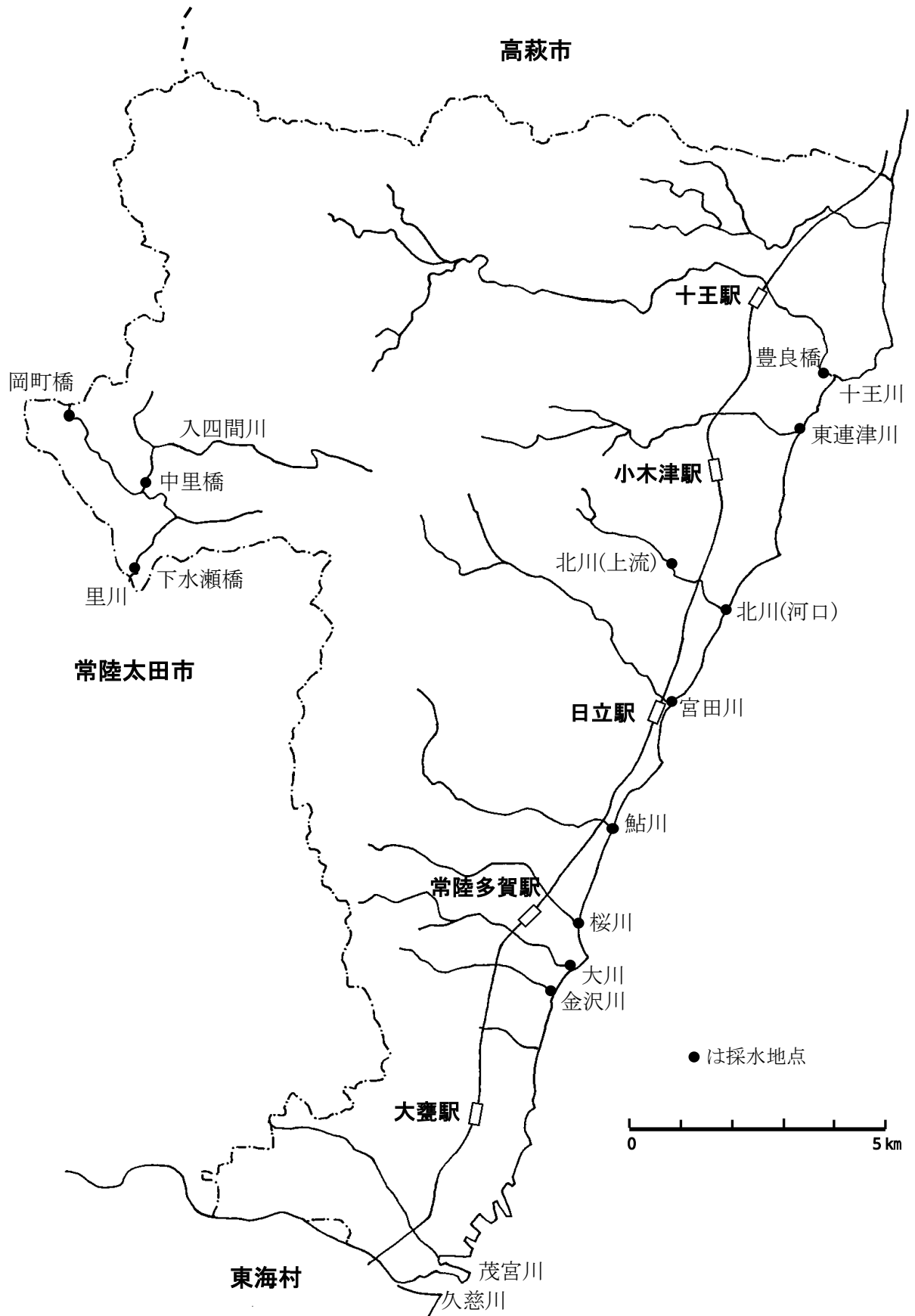
一 般 項 目 : 水温、流量、天候、気温等

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、ひ素、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、亜鉛、溶解性鉄、溶解性マンガン、クロム等

位置図



3. 経年変化

[十王川・豊良橋]

年度 \ 項目	水温 ()	流量 (m ³ /秒)	pH	DO (mg/l)	BOD (mg/l)	SS (mg/l)
1997	13.7	0.95	7.4	10.8	0.9	7
1998	14.7	1.30	7.4	10.1	0.9	8
1999	14.4	1.27	7.4	10.5	0.9	6
2000	14.5	1.38	7.4	10.5	0.9	4
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

[東連津川・河口]

年度 \ 項目	水温 ()	流量 (m ³ /秒)	pH	DO (mg/l)	BOD (mg/l)	SS (mg/l)
1997	15.2	0.29	7.6	10.6	0.7	3
1998	18.8	0.25	7.5	10.1	0.7	3
1999	15.3	0.38	7.6	10.2	0.7	3
2000	15.1	0.30	7.8	10.3	0.9	4
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

[北川・河口]

年度 \ 項目	水温 ()	流量 (m ³ /秒)	pH	DO (mg/l)	BOD (mg/l)	SS (mg/l)
1997	15.1	0.09	8.2	10.5	0.8	2
1998	15.9	-	8.0	9.8	1.6	7
1999	15.4	-	8.2	10.2	1.6	5
2000	14.8	0.06	8.2	9.9	1.6	28
2001	19.7	0.08	8.2	10.4	0.8	10
2002	17.5	0.05	8.3	-	-	-
2003	16.2	0.04	8.1	7.0	<0.5	1
2004	13.7	0.10	8.1	10.9	<0.5	2
2005	16.0	0.06	8.2	10.1	0.5	1
2006	14.7	0.23	8.0	10.1	<0.5	4

[北川・上流]

年度 \ 項目	水温 ()	流量 (m ³ /秒)	pH	DO (mg/l)	BOD (mg/l)	SS (mg/l)
1997	-	-	-	-	-	-
1998	-	-	-	-	-	-
1999	-	-	-	-	-	-
2000	-	-	-	-	-	-
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

[宮田川・河口]

年度 \ 項目	水温 ()	流量 (m ³ /秒)	pH	DO (mg/l)	BOD (mg/l)	SS (mg/l)
1997	17.4	0.65	8.1	9.2	2.7	9
1998	17.9	0.88	8.0	9.4	2.0	3
1999	17.1	1.15	7.9	9.3	2.5	3
2000	18.2	0.92	8.0	8.8	2.7	5
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

[鮎川・河口]

年度 \ 項目	水温 ()	流量 (m ³ /秒)	pH	DO (mg/l)	BOD (mg/l)	SS (mg/l)
1997	14.1	0.50	8.2	10.3	<0.5	4
1998	14.2	0.39	8.1	9.8	<0.5	3
1999	13.9	0.39	8.1	9.7	0.5	1
2000	13.6	0.43	8.2	9.7	<0.5	1
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

[桜川・河口]

年度 \ 項目	水温 ()	流量 (m ³ /秒)	pH	DO (mg/l)	BOD (mg/l)	SS (mg/l)
1997	16.1	0.15	8.1	9.7	2.1	2
1998	16.3	0.12	8.0	9.9	1.0	2
1999	16.9	0.16	8.0	9.7	1.0	2
2000	15.5	0.14	8.2	9.8	0.5	2
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

[大川・河口]

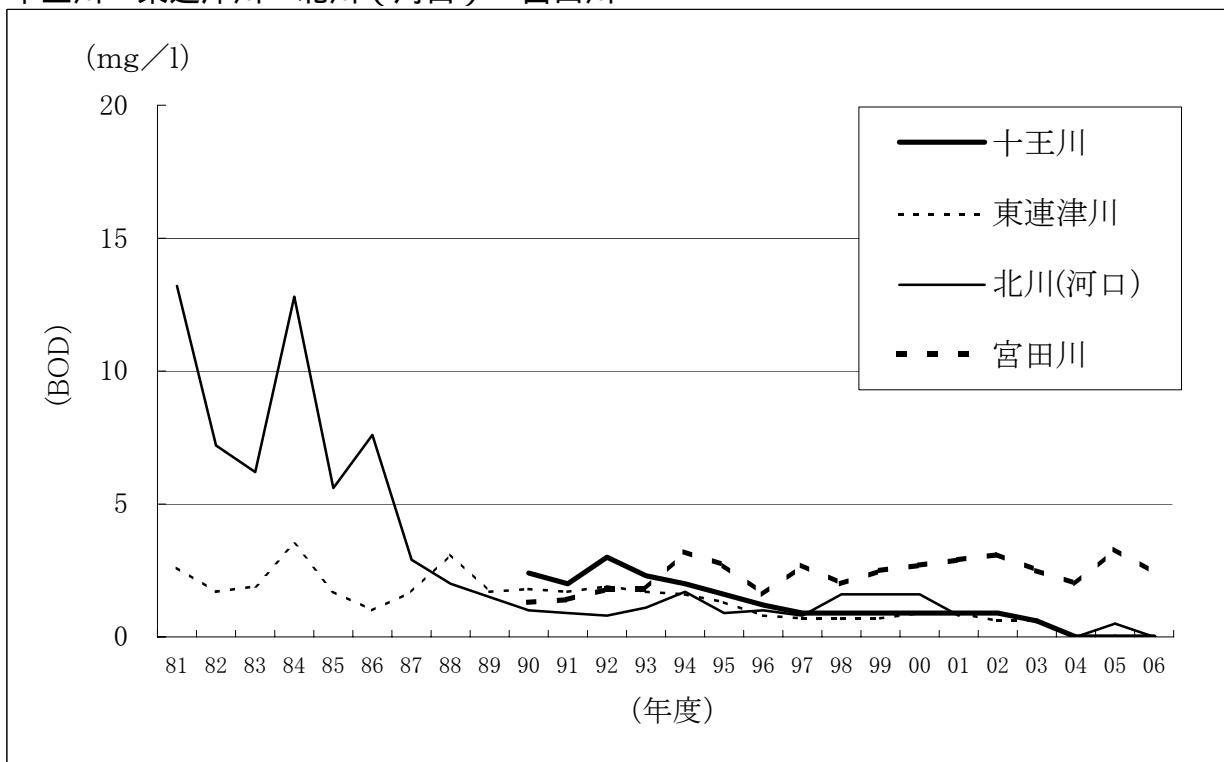
年度 \ 項目	水温 ()	流量 (m ³ /秒)	pH	DO (mg/l)	BOD (mg/l)	SS (mg/l)
1997	17.1	0.09	8.3	10.0	1.3	5
1998	16.1	0.11	8.1	9.8	1.5	4
1999	16.8	0.13	8.1	9.7	1.0	3
2000	16.1	0.12	8.2	10.3	1.5	2
2001	18.4	0.07	8.3	9.3	2.0	5
2002	23.5	0.05	8.7	9.2	2.3	2
2003	19.5	0.16	8.2	9.4	0.7	6
2004	19.5	0.08	8.1	8.8	0.8	2
2005	20.8	0.11	8.5	9.1	<0.5	11
2006	19.3	0.17	8.2	9.2	<0.5	2

[金沢川・河口]

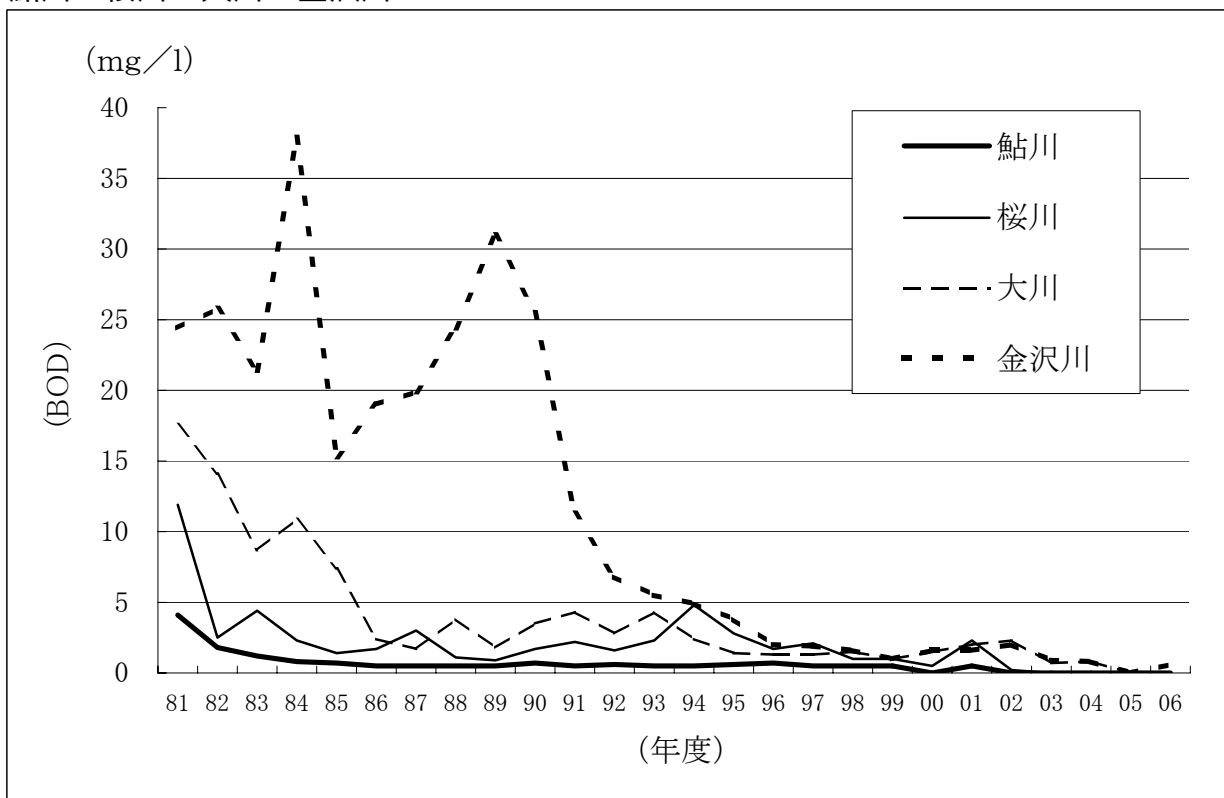
年度 \ 項目	水温 ()	流量 (m ³ /秒)	pH	DO (mg/l)	BOD (mg/l)	SS (mg/l)
1997	15.2	0.03	8.1	9.9	1.9	2
1998	16.8	0.03	8.1	9.4	1.6	6
1999	16.5	0.03	8.0	8.8	1.0	2
2000	17.2	0.03	8.6	9.4	1.6	3
2001	18.5	0.02	8.5	9.1	1.6	22
2002	17.2	0.02	8.3	9.9	2.0	4
2003	16.8	0.03	8.3	9.9	0.9	2
2004	16.0	0.02	8.2	10.2	0.8	1
2005	17.6	0.03	8.2	9.7	<0.5	<1
2006	15.4	0.03	8.2	10.0	0.6	<1

市内河川のBOD経年変化

十王川 東連津川 北川(河口) 宮田川



鮎川 桜川 大川 金沢川



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18日	6月14日	8月8日	10月11日	12月20日	2月13日			
採取時刻	9:40	9:55	10:40	10:00	9:30	10:50			
天候	曇り	曇り	曇り	曇り	曇り	晴れ			
外観	正常	正常	正常	正常	正常	正常			
色相	無し	無し	無し	無し	無し	無し			
臭気	無し	無し	無し	無し	無し	無し			
気温 ()	15.0	24.0	29.0	24.0	12.0	10.0	19.0	10.0	29.0
水温 ()	14.0	17.0	23.5	17.5	8.5	8.5	14.8	8.5	23.5
流量 (m ³ /秒)	0.52	2.43	1.50	2.00	0.77	1.15	1.40	0.52	2.43
透視度 (cm)	>30	>30	>30	>30	>30	>30	>30	>30	>30
pH	7.8	7.4	7.5	7.3	7.5	7.4	7.5	7.3	7.8
DO (mg/l)	11	9.6	8.4	9.3	12	12	10.4	8.4	12
BOD (mg/l)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.6	<0.5	<0.5	0.6
COD (mg/l)	1.6	2.4	2.0	2.1	0.8	1.1	1.7	0.8	2.4
SS (mg/l)	2	5	6	4	1	1	3	1	6
大腸菌群数 (MPN/100ml)	3.3	13	33	130	7.9	3.3	32	3.3	130
Cd (mg/l)									
CN (mg/l)									
Pb (mg/l)									
Cr () (mg/l)									
As (mg/l)									
Se (mg/l)									
トリクロロエレン (mg/l)									
テトラクロロエレン (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-ジクロロエレン (mg/l)									
シス1,2-ジクロロエレン (mg/l)									
1,3-ジクロロプロパン (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	0.7	0.5	1.0	0.6	0.6	0.7	0.5	1.0
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18日	6月14日	8月8日	10月11日	12月20日	2月13日			
採取時刻	10:00	10:10	10:00	10:20	9:55	10:30			
天候	曇り	曇り	曇り	曇り	曇り	晴れ			
外観	正常	正常	正常	正常	正常	正常			
色相	無し	無し	無し	無し	無し	無し			
臭気	無し	無し	無し	無し	無し	無し			
気温 ()	15.0	21.0	29.0	23.0	10.0	10.0	18.0	10.0	29.0
水温 ()	13.5	17.5	22.5	17.5	10.0	9.5	15.1	9.5	22.5
流量 (m ³ /秒)	0.15	0.65	0.37	0.87	0.29	0.19	0.42	0.15	0.87
透視度 (cm)	>30	>30	>30	>30	>30	>30	>30	>30	>30
pH	7.8	7.4	7.7	7.6	7.7	7.8	7.7	7.4	7.8
DO (mg/l)	12	9.1	9.5	8.8	12	12	10.6	8.8	12
BOD (mg/l)	<0.5	<0.5	0.8	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.8
COD (mg/l)	1.2	2.9	2.6	2.3	0.9	1.1	1.8	0.9	2.9
SS (mg/l)	1	4	10	4	<1	<1	3	<1	10
大腸菌群数 (MPN/100ml)									
Cd (mg/l)									
CN (mg/l)									
Pb (mg/l)									
Cr () (mg/l)									
As (mg/l)									
Se (mg/l)									
トリクロロエレン (mg/l)		<0.003		<0.003		<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
テトラクロロエレン (mg/l)		<0.001		<0.001		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
1,1,1-トリクロロエタン (mg/l)		<0.001		<0.001		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
四塩化炭素 (mg/l)		<0.0002		<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	<0.002
1,2-ジクロロエタン (mg/l)		<0.0004		<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	<0.0006
1,1-ジクロロエレン (mg/l)		<0.002		<0.002		<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
シス1,2-ジクロロエレン (mg/l)		<0.004		<0.004		<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
1,3-ジクロロプロパン (mg/l)		<0.0002		<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	<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)	0.5	0.6	0.3	0.7	0.5	0.4	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・河口]

項 目	調 査 月 日						平 均	最 小 値	最 大 値
	6月14日	10月11日	1月16日						
採取時刻	10:30	10:40	9:40						
天候	曇り	曇り	曇り						
外観	正常	正常	正常						
色相	無し	無し	無し						
臭気	無し	無し	無し						
気温 ()	19.0	23.5	11.0				17.8	11.0	23.5
水温 ()	17.5	19.0	7.5				14.7	7.5	19.0
流量 (m ³ /秒)	0.27	0.35	0.07				0.23	0.07	0.35
透視度 (cm)	>30	>30	>30				>30	>30	>30
pH	8.0	8.0	8.0				8.0	8.0	8.0
DO (mg/l)	9.3	9.0	12				10.1	9.0	12
BOD (mg/l)	<0.5	<0.5	<0.5				<0.5	<0.5	<0.5
COD (mg/l)	1.9	2.5	1.3				1.9	1.3	2.5
SS (mg/l)	6	5	<1				4	<1	6
大腸菌群数 (MPN/100ml)									
Cd (mg/l)									
CN (mg/l)									
Pb (mg/l)									
Cr () (mg/l)									
As (mg/l)									
Se (mg/l)									
トリクロロエレン (mg/l)									
テトラクロロエレン (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-ジクロロエレン (mg/l)									
シス1,2-ジクロロエレン (mg/l)									
1,3-ジクロロプロパン (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)	1.3	1.2	0.9				1.1	0.9	1.3
ふっ素 (mg/l)	<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
	6月14日	10月11日	1月16日						
採取時刻	9:30	9:30	9:20						
天候	曇り	曇り	曇り						
外観	正常	正常	正常						
色相	無し	無し	無し						
臭気	無し	無し	無し						
気温 ()	20.0	24.0	10.0				18.0	10.0	24.0
水温 ()	15.0	16.5	8.0				13.2	8.0	16.5
流量 (m ³ /秒)	0.22	0.31	0.13				0.22	0.13	0.31
透視度 (cm)	>30	>30	>30				>30	>30	>30
pH	7.8	7.8	7.9				7.8	7.8	7.9
DO (mg/l)	9.5	9.1	12				10.2	9.1	12
BOD (mg/l)	<0.5	<0.5	<0.5				<0.5	<0.5	<0.5
COD (mg/l)	2.3	2.8	1.4				2.2	1.4	2.8
SS (mg/l)	5	5	2				4	2	5
大腸菌群数 (MPN/100ml)									
Cd (mg/l)	<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
Pb (mg/l)	<0.005	<0.005	<0.005				<0.005	<0.005	<0.005
Cr () (mg/l)	<0.04	<0.04	<0.04				<0.04	<0.04	<0.04
As (mg/l)	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
トリクロロエレン (mg/l)	<0.003	<0.003					<0.003	<0.003	<0.003
テトラクロロエレン (mg/l)	<0.001	<0.001					<0.001	<0.001	<0.001
1,1,1-トリクロロエタン (mg/l)	<0.001	<0.001					<0.001	<0.001	<0.001
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-ジクロロエレン (mg/l)	<0.002	<0.002					<0.002	<0.002	<0.002
シス1,2-ジクロロエレン (mg/l)	<0.004	<0.004					<0.004	<0.004	<0.004
1,3-ジクロロプロパン (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	0.02	<0.01				0.01	<0.01	0.02
Cu (mg/l)	<0.01	<0.01	<0.01				<0.01	<0.01	<0.01
Zn (mg/l)	<0.01	<0.01	<0.01				<0.01	<0.01	<0.01
T-Fe (mg/l)	0.41	0.26	0.23				0.30	0.23	0.41
T-Mn (mg/l)	0.13	0.14	0.08				0.12	0.08	0.14
T-Cr (mg/l)	<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)	0.8	0.7	0.6				0.7	0.6	0.8
ふっ素 (mg/l)	<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18日	6月14日	8月8日	10月11日	12月20日	2月13日			
採取時刻	10:20	10:50	9:40	10:55	10:15	10:10			
天候	曇り	曇り	曇り	曇り	曇り	晴れ			
外観	正常	正常	正常	正常	正常	正常			
色相	無し	無し	無し	無し	無し	無し			
臭気	無し	無し	無し	無し	無し	無し			
気温 ()	17.0	21.0	28.0	24.0	11.0	10.0	18.5	10.0	28.0
水温 ()	16.5	18.0	23.5	19.0	15.5	14.5	17.8	14.5	23.5
流量 (m ³ /秒)	0.62	1.70	1.44	3.00	0.84	0.95	1.43	0.62	3.00
透視度 (cm)	>30	>30	>30	>30	>30	>30	>30	>30	>30
pH	8.0	7.9	8.1	8.0	7.8	7.9	8.0	7.8	8.1
DO (mg/l)	9.8	9.0	7.8	9.0	10	10	9.3	7.8	10
BOD (mg/l)	7.5	<0.5	1.3	<0.5	2.3	3.5	2.4	<0.5	7.5
COD (mg/l)	3.3	1.2	2.0	1.7	2.5	1.9	2.1	1.2	3.3
SS (mg/l)	1	7	4	6	3	3	4	1	7
大腸菌群数 (MPN/100ml) (×1,000)	0.32	0.79	0.46	0.33	0.22	0.23	0.39	0.22	0.79
Cd (mg/l)	0.003	0.008	0.004	0.007	0.004	0.004	0.005	0.003	0.008
CN (mg/l)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Pb (mg/l)	<0.005	0.007	<0.005	0.006	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.007
Cr () (mg/l)	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
As (mg/l)	0.001	0.003	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.003
Se (mg/l)	0.002	0.001	0.001	<0.001	0.002	0.001	0.001	<0.001	0.002
トリクロロエレン (mg/l)		<0.003		<0.003		<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
テトラクロロエレン (mg/l)		<0.001		<0.001		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
1,1,1-トリクロロエタン (mg/l)		<0.001		<0.001		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
四塩化炭素 (mg/l)		<0.0002		<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	<0.002
1,2-ジクロロエタン (mg/l)		<0.0004		<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	<0.0006
1,1-ジクロロエレン (mg/l)		<0.002		<0.002		<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
シス1,2-ジクロロエレン (mg/l)		<0.004		<0.004		<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
1,3-ジクロロプロパン (mg/l)		<0.0002		<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	<0.001
Ni (mg/l)	0.09	0.22	0.17	0.32	0.12	0.13	0.18	0.09	0.32
Cu (mg/l)	0.17	0.89	0.35	0.71	0.23	0.19	0.42	0.17	0.89
Zn (mg/l)	0.11	0.18	0.14	0.25	0.17	0.20	0.18	0.11	0.25
T-Fe (mg/l)	0.11	0.43	0.17	0.43	0.31	0.28	0.29	0.11	0.43
T-Mn (mg/l)	0.14	0.12	0.09	0.13	0.22	0.23	0.16	0.09	0.23
T-Cr (mg/l)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/l)	2.5	1.8	1.2	1.6	2.9	2.8	2.1	1.2	2.9
ふっ素 (mg/l)	1.0	0.3	0.4	0.2	0.7	0.5	0.5	0.2	1.0

[鮎川・河口]

項 目	調 査 月 日						平 均	最 小 値	最 大 値
	5月17日	7月12日	9月26日	11月8日	1月16日	3月14日			
採取時刻	9:20	9:15	9:10	9:20	10:00	9:10			
天候	曇り	雨	曇り	晴れ	曇り	晴れ			
外観	正常	正常	正常	正常	正常	正常			
色相	無し	無し	無し	無し	無し	無し			
臭気	無し	無し	無し	無し	無し	無し			
気温 ()	16.0	24.0	21.5	16.0	10.0	10.0	16.3	10.0	24.0
水温 ()	15.0	17.5	18.0	13.0	11.0	8.0	13.8	8.0	18.0
流量 (m ³ /秒)	0.13	1.11	0.43	0.40	0.45	0.15	0.45	0.13	1.11
透視度 (cm)	>30	>30	>30	>30	>30	>30	>30	>30	>30
pH	8.2	8.0	8.1	8.0	8.0	8.1	8.1	8.0	8.2
DO (mg/l)	11	8.7	9.2	10	11	12	10.3	8.7	12
BOD (mg/l)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
COD (mg/l)	0.6	1.3	<0.5	1.0	<0.5	0.6	0.6	<0.5	1.3
SS (mg/l)	<1	<1	3	1	<1	<1	<1	<1	3
大腸菌群数 (MPN/100ml)									
Cd (mg/l)									
CN (mg/l)									
Pb (mg/l)									
Cr () (mg/l)	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
As (mg/l)									
Se (mg/l)									
トリクロロエレン (mg/l)		<0.003		<0.003		<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
テトラクロロエレン (mg/l)		<0.001		<0.001		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
1,1,1-トリクロロエタン (mg/l)		<0.001		<0.001		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
四塩化炭素 (mg/l)		<0.0002		<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	<0.002
1,2-ジクロロエタン (mg/l)		<0.0004		<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	<0.0006
1,1-ジクロロエレン (mg/l)		<0.002		<0.002		<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
シス1,2-ジクロロエレン (mg/l)		<0.004		<0.004		<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
1,3-ジクロロプロパン (mg/l)		<0.0002		<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	<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)	1.3	1.5	1.4	1.6	1.7	1.5	1.5	1.3	1.7
ふっ素 (mg/l)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

[桜川・河口]

項 目	調 査 月 日						平 均	最 小 値	最 大 値
	5月17日	7月12日	9月26日	11月8日	1月16日	3月14日			
採取時刻	9:35	9:45	9:25	9:40	10:20	9:30			
天候	曇り	雨	曇り	晴れ	曇り	晴れ			
外観	正常	正常	正常	正常	正常	正常			
色相	無し	無し	無し	無し	無し	無し			
臭気	無し	無し	無し	無し	無し	無し			
気温 ()	16.0	26.0	22.0	16.0	10.0	10.0	16.7	10.0	26.0
水温 ()	17.5	19.5	19.5	15.5	11.0	11.0	15.7	11.0	19.5
流量 (m ³ /秒)	0.03	0.29	0.11	0.18	0.17	0.04	0.14	0.03	0.29
透視度 (cm)	>30	>30	>30	>30	>30	>30	>30	>30	>30
pH	8.4	8.0	8.1	8.0	8.1	7.9	8.1	7.9	8.4
DO (mg/l)	11	8.4	8.8	9.8	11	12	10.2	8.4	12
BOD (mg/l)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
COD (mg/l)	1.2	1.6	0.9	1.2	1.2	1.6	1.3	0.9	1.6
SS (mg/l)	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
大腸菌群数 (MPN/100ml)									
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 () (mg/l)	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
As (mg/l)									
Se (mg/l)									
トリクロロエレン (mg/l)		<0.003		<0.003			<0.003	<0.003	<0.003
テトラクロロエレン (mg/l)		<0.001		<0.001			<0.001	<0.001	<0.001
1,1,1-トリクロロエタン (mg/l)		<0.001		<0.001			<0.001	<0.001	<0.001
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-ジクロロエレン (mg/l)		<0.002		<0.002			<0.002	<0.002	<0.002
シス1,2-ジクロロエレン (mg/l)		<0.004		<0.004			<0.004	<0.004	<0.004
1,3-ジクロロプロパン (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)	2.1	2.3	2.5	2.8	2.6	2.7	2.5	2.1	2.8
ふっ素 (mg/l)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

[大川・河口]

項 目	調 査 月 日						平 均	最 小 値	最 大 値
	6月14日	7月12日	8月8日						
採取時刻	11:10	10:00	9:15						
天候	曇り	雨	曇り						
外観	正常	正常	正常						
色相	無し	無し	無し						
臭気	無し	無し	無し						
気温 ()	24.0	25.0	27.0				25.3	24.0	27.0
水温 ()	18.5	18.5	21.0				19.3	18.5	21.0
流量 (m ³ /秒)	0.16	0.22	0.13				0.17	0.13	0.22
透視度 (cm)	>30	20	>30				>30	>30	20
pH	8.1	8.1	8.4				8.2	8.1	8.4
DO (mg/l)	10	8.9	8.7				9.2	8.7	10
BOD (mg/l)	<0.5	<0.5	<0.5				<0.5	<0.5	<0.5
COD (mg/l)	1.1	1.3	1.0				1.1	1.0	1.3
SS (mg/l)	3	4	<1				2	<1	4
大腸菌群数 (MPN/100ml)									
Cd (mg/l)									
CN (mg/l)	<0.02	<0.02	<0.02				<0.02	<0.02	<0.02
Pb (mg/l)									
Cr () (mg/l)	<0.04	<0.04	<0.04				<0.04	<0.04	<0.04
As (mg/l)									
Se (mg/l)									
トリクロロエレン (mg/l)		<0.003					<0.003	<0.003	<0.003
テトラクロロエレン (mg/l)		<0.001					<0.001	<0.001	<0.001
1,1,1-トリクロロエタン (mg/l)		<0.001					<0.001	<0.001	<0.001
四塩化炭素 (mg/l)		<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
1,2-ジクロロエタン (mg/l)		<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
1,1-ジクロロエレン (mg/l)		<0.002					<0.002	<0.002	<0.002
シス1,2-ジクロロエレン (mg/l)		<0.004					<0.004	<0.004	<0.004
1,3-ジクロロプロパン (mg/l)		<0.0002					<0.0002	<0.0002	<0.0002
ベンゼン (mg/l)		<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)	2.3	2.1	2.9				2.4	2.1	2.9
ふっ素 (mg/l)	<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
	5月17日	7月12日	9月26日	11月8日	2月13日	3月14日			
採取時刻	9:50	10:10	9:40	9:55	9:40	9:55			
天候	曇り	雨	曇り	晴れ	晴れ	晴れ			
外観	正常	正常	正常	正常	正常	正常			
色相	無し	無し	無し	無し	無し	無し			
臭気	無し	無し	無し	無し	無し	無し			
気温 ()	17.0	25.0	26.0	17.0	9.0	10.0	17.3	9.0	26.0
水温 ()	18.5	20.5	20.0	14.5	8.5	10.5	15.4	8.5	20.5
流量 (m ³ /秒)	0.01	0.08	0.03	0.03	0.03	0.01	0.03	0.01	0.08
透視度 (cm)	>30	>30	>30	>30	>30	>30	>30	>30	>30
pH	8.6	8.1	8.3	8.1	8.2	8.1	8.2	8.1	8.6
DO (mg/l)	9.9	8.2	8.7	10	11	12	10.0	8.2	12
BOD (mg/l)	1.1	<0.5	0.7	0.6	<0.5	1.0	0.6	<0.5	1.1
COD (mg/l)	1.8	1.5	1.4	1.4	1.5	3.0	1.8	1.4	3.0
SS (mg/l)	1	<1	2	1	<1	<1	<1	<1	2
大腸菌群数 (MPN/100ml)									
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 () (mg/l)	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
As (mg/l)									
Se (mg/l)									
トリクロロエレン (mg/l)		<0.003		<0.003			<0.003	<0.003	<0.003
テトラクロロエレン (mg/l)		<0.001		<0.001			<0.001	<0.001	<0.001
1,1,1-トリクロロエタン (mg/l)		<0.001		<0.001			<0.001	<0.001	<0.001
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-ジクロロエレン (mg/l)		<0.002		<0.002			<0.002	<0.002	<0.002
シス1,2-ジクロロエレン (mg/l)		<0.004		0.004			<0.004	<0.004	<0.004
1,3-ジクロロプロパン (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	3.2	2.7	3.8	2.6	2.5	2.9	2.4	3.8
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
	5月17日	8月8日	11月8日	2月13日				
採取時刻	11:00	11:40	11:25	11:50				
天候	曇り	曇り	晴れ	晴れ				
外観	正常	正常	正常	正常				
色相	無し	無し	無し	無し				
臭気	無し	無し	無し	無し				
気温 ()	20.0	29.0	17.0	12.0		19.5	12.0	29.0
水温 ()	15.0	20.5	12.5	9.0		14.3	9.0	20.5
流量 (m ³ /秒)	0.15	0.64	0.75	0.71		0.56	0.15	0.75
透視度 (cm)	>30	>30	>30	>30		>30	>30	>30
pH	8.0	7.9	7.8	7.9		7.9	7.8	8.0
DO (mg/l)	9.7	7.7	10	11		9.6	7.7	11
BOD (mg/l)	0.7	<0.5	<0.5	<0.5		<0.5	<0.5	0.7
COD (mg/l)	2.4	2.9	2.7	1.5		2.4	1.5	2.9
SS (mg/l)	8	14	6	3		8	3	14
大腸菌群数 (MPN/100ml)	4.6	79	7.9	1.7		23	1.7	79
Cd (mg/l)								
CN (mg/l)								
Pb (mg/l)								
Cr () (mg/l)								
As (mg/l)								
Se (mg/l)								
トリクロエレン (mg/l)			<0.003			<0.003	<0.003	<0.003
テトラクロエレン (mg/l)			<0.001			<0.001	<0.001	<0.001
1,1,1-トリクロエタン (mg/l)			<0.001			<0.001	<0.001	<0.001
四塩化炭素 (mg/l)			<0.0002			<0.0002	<0.0002	<0.0002
ジクロメタン (mg/l)			<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
1,1,2-トリクロエタン (mg/l)			<0.0006			<0.0006	<0.0006	<0.0006
1,1-ジクロエレン (mg/l)			<0.002			<0.002	<0.002	<0.002
シス1,2-ジクロエレン (mg/l)			<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
ベンゼン (mg/l)			<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	0.8	0.9	0.8		0.8	0.7	0.9
ふっ素 (mg/l)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1		<0.1	<0.1	<0.1

[里川・下水瀬橋]

項 目	調 査 月 日					平 均	最 小 値	最 大 値
	5月17日	8月8日	11月8日	2月13日				
採取時刻	10:40	11:20	10:55	11:30				
天候	曇り	曇り	晴れ	晴れ				
外観	正常	正常	正常	正常				
色相	無し	無し	無し	無し				
臭気	無し	無し	無し	無し				
気温 ()	21.0	30.0	17.0	12.0		20.0	12.0	30.0
水温 ()	15.5	22.0	11.5	7.5		14.1	7.5	22.0
流量 (m ³ /秒)	0.38	4.36	2.07	0.85		1.92	0.38	4.36
透視度 (cm)	>30	>30	>30	>30		>30	>30	>30
pH	8.1	8.0	7.8	8.1		8.0	7.8	8.1
DO (mg/l)	9.9	7.9	11	12		10.2	7.9	12
BOD (mg/l)	0.5	<0.5	<0.5	<0.5		<0.5	<0.5	0.5
COD (mg/l)	2.4	2.2	2.6	1.5		2.2	1.5	2.6
SS (mg/l)	3	4	2	<1		2	<1	4
大腸菌群数 (MPN/100ml)	6.3	140	7.9	0.40		39	0.40	140
Cd (mg/l)								
CN (mg/l)								
Pb (mg/l)								
Cr () (mg/l)								
As (mg/l)								
Se (mg/l)								
トリクロエレン (mg/l)								
テトラクロエレン (mg/l)								
1,1,1-トリクロエタン (mg/l)								
四塩化炭素 (mg/l)								
ジクロメタン (mg/l)								
1,2-ジクロエタン (mg/l)								
1,1,2-トリクロエタン (mg/l)								
1,1-ジクロエレン (mg/l)								
シス1,2-ジクロエレン (mg/l)								
1,3-ジクロプロパン (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)	0.8	0.7	0.7	0.7		0.7	0.7	0.8
ふっ素 (mg/l)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1		<0.1	<0.1	<0.1

[里川・岡町橋]

項 目	調 査 月 日					平 均	最 小 値	最 大 値
	5月17日	8月8日	11月8日	2月13日				
採取時刻	11:15	11:50	11:40	12:05				
天候	曇り	曇り	晴れ	晴れ				
外観	正常	正常	正常	正常				
色相	無し	無し	無し	無し				
臭気	無し	無し	無し	無し				
気温 ()	20.0	27.0	17.0	12.0		19.0	12.0	27.0
水温 ()	16.5	21.5	11.5	8.5		14.5	8.5	21.5
流量 (m ³ /秒)	0.30	1.92	1.05	0.38		0.91	0.30	1.92
透視度 (cm)	>30	>30	>30	>30		>30	>30	>30
pH	8.3	7.9	7.7	8.0		8.0	7.7	8.3
DO (mg/l)	10	7.9	11	12		10.2	7.9	12
BOD (mg/l)	0.7	<0.5	<0.5	<0.5		<0.5	<0.5	0.7
COD (mg/l)	2.4	2.2	2.3	1.5		2.1	1.5	2.4
SS (mg/l)	5	3	1	<1		2	<1	5
大腸菌群数 (MPN/100ml)	7.9	46	4.9	0.45		15	0.45	46
Cd (mg/l)								
CN (mg/l)								
Pb (mg/l)								
Cr () (mg/l)								
As (mg/l)								
Se (mg/l)								
トリクロロエレン (mg/l)								
テトラクロロエレン (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-ジクロロエレン (mg/l)								
シス1,2-ジクロロエレン (mg/l)								
1,3-ジクロロプロパン (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)	0.8	0.7	0.6	0.6		0.7	0.6	0.8
ふっ素 (mg/l)	0.1	<0.1	<0.1	<0.1		<0.1	<0.1	0.1

第3章 騒音・振動

環境絵手紙

(ひたち環境都市フェスタ2007応募作品より)



佐藤 千帆 さんの作品 (東多賀町)

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 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。

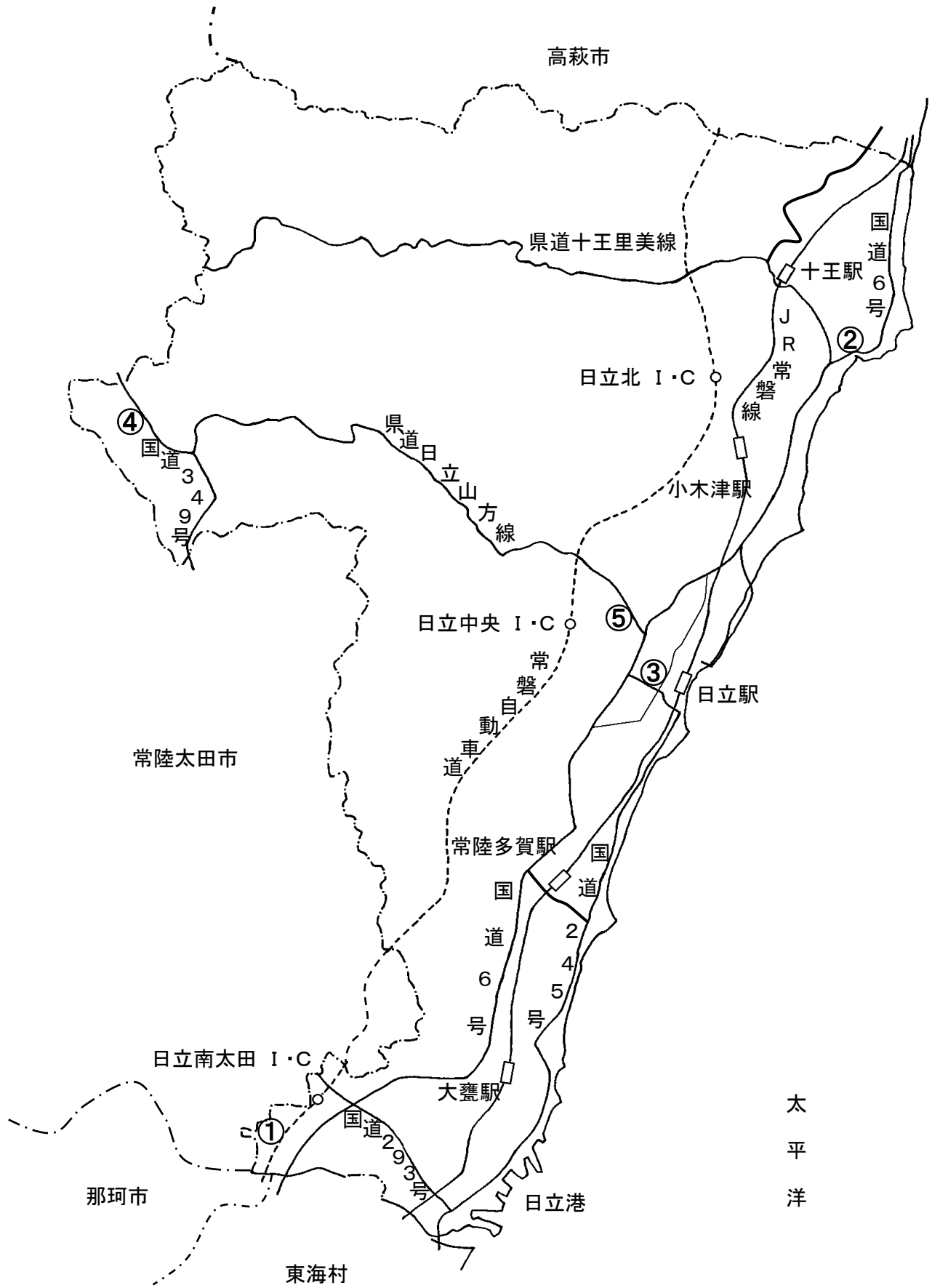
測定装置	測定時間間隔 (分)	測定個数 (個)	測定間隔 (秒)	動特性
リオン VM-52A	60	600	1	VL

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	神田町地内	未指定	4			騒音：2006年5月30日 振動：2006年5月30日
国道6号	川尻町4-31	準住居	2			騒音：2006年5月23日 振動：2006年5月23日
国道245号	弁天町2-3	2種住居	2			騒音：2006年5月18日 振動：2006年5月18日
国道349号	下深荻町地内	未指定	2			騒音：2006年5月25日 振動：2006年5月25日
県道日立山方線	宮田町1-1	1種住居	2			騒音：2006年5月16日 振動：2006年5月16日

未指定：指定のない地域

位置图



3.騒音測定結果

常磐自動車道

測定場所：神田町地内

測定年月日：2006年5月30日0:00～23:59

測定機種：NL-22

天候：晴

マイクホン高さ：1.5m

排水性舗装：無

反射音：無

道路からの距離：22.0m

歩道の幅：- m

防音壁：有

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	52.2	55.6	54.1	49.6	45.5	44.7	54	52	70 以下 (75)
	7～8	54.8	58.2	56.6	52.9	49.7	48.8			
	8～9	54.5	57.4	56.4	53.5	50.3	49.4			
	9～10	54.6	57.2	56.4	53.9	51.3	50.7			
	10～11	54.3	56.8	56.0	53.6	50.7	50.1			
	11～12	53.9	56.4	55.6	53.1	50.3	49.7			
	12～13	53.5	56.4	55.4	52.1	48.8	48.0			
	13～14	53.1	56.0	55.0	52.1	49.0	48.3			
	14～15	52.4	55.5	54.6	51.7	48.2	47.5			
	15～16	53.2	56.1	55.2	52.3	49.5	49.0			
	16～17	54.2	56.8	55.8	53.2	50.6	50.0			
	17～18	53.7	56.4	55.5	52.7	49.9	49.3			
	18～19	53.2	56.5	55.1	51.3	48.0	47.3			
	19～20	52.7	55.5	54.4	51.8	49.4	48.9			
20～21	53.8	56.3	55.5	52.8	50.7	50.3				
21～22	52.4	55.1	54.4	51.6	49.4	49.0				
夜間	22～23	51.4	54.3	53.5	50.2	47.8	47.4	50	48	65 以下 (70)
	23～0	50.9	54.2	53.2	49.4	46.7	46.3			
	0～1	50.7	53.9	52.8	49.1	46.5	45.9			
	1～2	49.2	52.8	51.8	47.2	43.1	42.5			
	2～3	48.1	51.6	50.3	45.4	40.8	40.2			
	3～4	49.1	53.0	51.9	46.7	41.7	40.9			
	4～5	48.5	52.6	51.4	45.8	40.7	39.9			
	5～6	49.7	53.8	52.5	47.0	42.6	41.8			

国道 6 号

測定場所：川尻町4-31

測定年月日：2006年5月23日0:00～23:59

測定機種：NL-22

天候：晴

マイクホン高さ：1.9m

排水性舗装：無

反射音：無

道路からの距離：4.3m

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	73.2	78.3	75.9	66.7	54.7	52.6	73	68	70 以下 (75)
	7～8	72.5	77.5	75.4	68.2	59.5	57.7			
	8～9	71.9	77.0	75.0	67.7	58.6	56.9			
	9～10	72.8	77.6	75.6	68.5	59.8	57.9			
	10～11	73.0	78.2	75.8	68.0	59.3	57.1			
	11～12	73.0	77.9	75.9	68.0	59.1	57.3			
	12～13	72.4	77.5	75.4	67.0	57.1	55.2			
	13～14	72.5	77.6	75.5	67.6	58.3	56.5			
	14～15	72.2	77.3	75.3	67.3	58.1	56.5			
	15～16	72.5	77.5	75.3	67.4	59.0	57.5			
	16～17	72.0	77.0	74.8	67.7	58.5	56.7			
	17～18	72.0	76.5	74.8	68.6	60.0	57.9			
	18～19	71.3	75.8	74.1	67.8	60.2	58.1			
	19～20	72.0	76.8	75.2	69.2	59.6	57.6			
20～21	73.1	77.8	76.0	68.1	58.1	56.2				
21～22	73.4	78.7	76.8	66.9	54.6	52.7				
夜間	22～23	73.6	79.3	77.4	65.7	50.2	48.5	73	61	65 以下 (70)
	23～0	74.1	80.2	77.9	65.5	48.7	46.8			
	0～1	72.8	79.1	76.5	62.1	49.8	48.5			
	1～2	71.8	77.5	74.5	59.2	47.1	45.7			
	2～3	72.3	77.4	74.2	60.3	48.7	47.7			
	3～4	72.1	77.6	74.7	59.9	48.8	47.8			
	4～5	72.2	78.7	75.4	57.7	45.3	44.4			
	5～6	72.8	78.6	75.8	61.3	48.2	46.8			

国道 2 4 5 号

測定場所：弁天町2-3

測定年月日：2006年5月18日0:00～23:59

測定機種：NL-22

天候：曇

マイクホン高さ：1.6m

排水性舗装：無

反射音：無

道路からの距離：4.0m

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	57.3	59.1	56.2	44.8	39.6	38.8	61	53	70 以下 (75)
	7～8	61.2	65.9	63.0	51.0	44.4	43.6			
	8～9	63.2	68.8	66.2	55.8	48.8	47.7			
	9～10	62.8	67.4	65.0	54.2	47.0	46.0			
	10～11	62.7	67.3	65.0	55.4	47.9	46.8			
	11～12	61.8	66.9	64.3	54.4	47.8	46.7			
	12～13	61.3	66.4	63.8	52.7	45.8	44.8			
	13～14	62.4	67.4	65.0	54.0	46.7	45.5			
	14～15	62.1	67.4	65.2	55.5	48.3	47.1			
	15～16	61.3	66.6	64.2	54.0	47.0	45.9			
	16～17	61.0	66.1	63.9	54.0	47.0	45.8			
	17～18	62.4	67.9	66.0	55.8	48.3	47.3			
	18～19	61.3	66.8	64.7	54.2	46.7	45.7			
	19～20	59.2	65.0	62.7	51.6	45.1	44.0			
20～21	58.3	61.5	58.6	47.4	40.9	40.2				
21～22	56.8	60.3	57.2	45.6	39.9	39.1				
夜間	22～23	58.6	59.1	55.6	43.6	37.9	36.9	54	41	65 以下 (70)
	23～0	55.0	56.6	53.1	42.9	38.3	37.5			
	0～1	52.9	54.0	51.0	40.8	36.1	35.4			
	1～2	51.3	53.1	50.0	41.2	37.4	36.9			
	2～3	49.7	50.0	47.8	40.1	37.1	36.7			
	3～4	51.8	48.7	46.0	38.0	34.4	33.9			
	4～5	52.3	51.6	49.1	41.7	38.0	37.3			
	5～6	54.0	53.6	50.7	41.5	37.1	36.5			

国道349号

測定場所：下深荻町地内

測定年月日：2006年5月25日0:00～23:59

測定機種：NL-22

天候：晴

マイクホン高さ：1.5m

排水性舗装：無

反射音：無

道路からの距離：6.3m

歩道の幅：5.0m

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	68.9	74.4	71.3	57.8	50.4	49.9	68	59	70 以下 (75)
	7～8	70.3	75.4	74.0	65.6	55.5	54.0			
	8～9	69.5	75.3	73.2	61.2	51.6	50.3			
	9～10	68.6	74.5	72.2	58.4	48.0	47.1			
	10～11	68.9	74.7	72.0	59.2	48.7	47.5			
	11～12	68.1	73.7	71.2	56.1	47.4	46.5			
	12～13	67.3	72.9	70.5	56.8	48.2	47.4			
	13～14	68.0	73.5	70.9	56.8	46.9	46.0			
	14～15	68.2	73.2	70.5	56.7	47.1	45.9			
	15～16	67.8	73.0	70.8	57.5	46.9	45.8			
	16～17	68.5	74.6	72.6	59.1	47.4	46.0			
	17～18	69.6	75.1	73.1	62.1	50.9	49.3			
	18～19	68.6	74.5	72.5	60.1	48.0	46.8			
	19～20	68.1	73.6	71.1	60.4	55.8	55.3			
20～21	67.1	72.3	69.0	57.4	54.1	53.7				
21～22	66.6	72.2	68.3	55.5	51.5	51.0				
夜間	22～23	66.6	69.9	66.3	54.0	49.6	49.0	66	53	65 以下 (70)
	23～0	65.3	67.5	62.9	50.9	47.0	46.4			
	0～1	65.7	66.1	61.9	54.6	52.4	52.0			
	1～2	64.7	65.2	61.5	52.9	51.1	50.8			
	2～3	64.6	63.4	60.0	52.0	49.8	49.5			
	3～4	66.3	66.9	63.3	53.0	50.5	50.2			
	4～5	67.2	69.7	65.2	53.8	50.7	50.4			
	5～6	68.9	73.2	69.1	55.0	50.0	49.6			

県道日立山方線

測定場所 : 宮田町1-1

測定年月日 : 2006年5月16日0:00 ~ 23:59

測定機種 : NL-22

天候 : 曇

マイクホン高さ : 1.6m

排水性舗装 : 無

反射音 : 有

道路からの距離 : 2.7m

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	64.3	66.8	62.6	49.8	43.0	42.1	70	63	70 以下 (75)
	7~8	69.8	75.3	73.4	65.5	59.1	58.1			
	8~9	69.9	75.2	73.0	64.5	57.9	56.7			
	9~10	71.4	76.8	74.5	66.2	57.7	56.4			
	10~11	70.8	76.4	74.1	65.8	56.5	55.0			
	11~12	70.3	75.7	73.7	65.2	54.9	53.3			
	12~13	69.2	75.0	72.6	62.8	53.3	51.9			
	13~14	71.0	76.7	74.4	66.1	56.2	54.3			
	14~15	70.4	75.9	73.8	65.0	55.3	53.9			
	15~16	70.3	75.6	73.7	65.6	56.3	54.6			
	16~17	70.4	76.0	73.6	65.2	55.2	53.6			
	17~18	69.6	74.5	72.9	65.2	54.8	53.1			
	18~19	68.6	73.9	72.2	64.0	53.7	52.3			
	19~20	68.2	73.9	72.1	61.9	51.3	50.0			
20~21	67.0	73.2	71.2	57.9	49.1	47.9				
21~22	65.2	71.5	68.4	54.4	46.3	45.1				
夜間	22~23	63.5	69.7	66.0	51.9	44.2	43.0	63	48	65 以下 (70)
	23~0	63.3	67.2	63.1	50.5	42.0	40.7			
	0~1	60.0	62.9	58.9	46.9	40.5	39.7			
	1~2	59.8	62.3	58.5	46.7	40.4	39.5			
	2~3	61.5	62.1	57.8	46.5	39.3	38.5			
	3~4	64.3	63.1	58.8	46.5	40.4	39.6			
	4~5	63.0	65.7	61.1	49.1	42.4	41.4			
	5~6	64.3	66.8	62.6	49.8	43.0	42.1			

4. 振動測定結果

常磐自動車道

測定場所 : 神田町地内
 測定年月日 : 2006年5月30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~	30.1	39.3	17.4
7時~	34.8	45.7	19.6
8時~	34.2	44.5	18.2
9時~	32.2	47.9	19.1
10時~	33.2	41.4	19.4
11時~	33.7	41.8	18.4
12時~	31.5	43.4	18.0
13時~	30.8	40.4	18.2
14時~	32.2	42.2	18.8
15時~	29.7	40.1	18.1
16時~	32.2	46.7	19.1
17時~	32.4	41.5	19.2
18時~	30.1	42.1	18.3
19時~	29.7	41.0	18.1
20時~	29.5	40.7	17.2
21時~	31.3	40.2	16.3
22時~	29.3	38.3	16.6
23時~	28.3	38.5	15.7
0時~	30.6	40.5	17.4
1時~	30.3	43.8	17.4
2時~	28.3	39.3	16.6
3時~	30.7	42.5	16.9
4時~	29.5	38.2	16.4
5時~	31.6	42.4	17.4
昼夜別	L ₁₀ 平均	L _{max}	L _{min}
6~20時	32	47.9	17.2
21~5時	30	43.8	15.7
要請限度値(L ₁₀)			
6~20時	70		
21~5時	65		

国道6号

測定場所 : 川尻町4-31
 測定年月日 : 2006年5月23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~	48.6	58.1	10.2
7時~	45.1	56.5	14.9
8時~	45.6	54.6	16.5
9時~	47.3	54.4	14.1
10時~	48.8	61.5	19.0
11時~	48.4	59.9	20.7
12時~	48.3	55.7	14.5
13時~	48.6	56.0	18.7
14時~	48.3	60.2	19.2
15時~	45.9	57.0	19.4
16時~	46.7	57.8	21.4
17時~	44.6	56.1	18.1
18時~	43.1	53.9	15.3
19時~	44.3	56.5	19.0
20時~	46.5	57.7	13.3
21時~	47.7	56.0	11.0
22時~	48.0	58.8	10.4
23時~	48.2	58.6	9.9
0時~	49.0	57.7	9.0
1時~	49.5	60.9	8.3
2時~	48.5	59.3	9.0
3時~	49.3	57.7	10.6
4時~	47.5	56.0	11.3
5時~	48.7	58.4	10.8
昼夜別	L ₁₀ 平均	L _{max}	L _{min}
6~20時	47	61.5	10.2
21~5時	48	60.9	8.3
要請限度値(L ₁₀)			
6~20時	65		
21~5時	60		

国道 2 4 5 号

測定場所 : 弁天町2-3

測定年月日 : 2006年5月18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 ~	22.6	42.0	12.9
7 時 ~	28.1	43.2	13.8
8 時 ~	30.3	42.8	15.5
9 時 ~	31.5	50.8	16.4
10 時 ~	32.7	48.9	15.8
11 時 ~	33.1	48.5	15.5
12 時 ~	31.0	41.3	15.1
13 時 ~	30.9	52.1	14.5
14 時 ~	31.0	47.6	14.7
15 時 ~	30.4	49.7	14.1
16 時 ~	31.2	47.7	16.1
17 時 ~	30.0	44.4	14.9
18 時 ~	32.8	52.6	15.2
19 時 ~	28.8	42.0	12.8
20 時 ~	25.6	43.3	9.8
21 時 ~	27.7	40.7	12.4
22 時 ~	23.5	42.9	10.4
23 時 ~	22.6	38.5	12.3
0 時 ~	25.0	41.9	12.2
1 時 ~	19.2	43.0	11.5
2 時 ~	19.6	26.0	11.8
3 時 ~	23.8	39.1	11.4
4 時 ~	20.8	40.3	13.1
5 時 ~	21.4	45.7	12.9
昼夜別	L ₁₀ 平均	L _{max}	L _{min}
6 ~ 20時	30	52.6	9.8
21 ~ 5時	23	45.7	10.4
要請限度値(L ₁₀)			
6 ~ 20時	65		
21 ~ 5時	60		

国道 3 4 9 号

測定場所 : 下深荻町地内

測定年月日 : 2006年5月25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 ~	25.2	53.5	9.0
7 時 ~	34.6	53.7	9.9
8 時 ~	36.4	54.6	11.2
9 時 ~	35.6	54.7	25.4
10 時 ~	38.3	52.6	23.0
11 時 ~	37.7	55.5	25.4
12 時 ~	36.3	59.3	27.1
13 時 ~	36.8	55.2	27.9
14 時 ~	34.0	53.7	26.1
15 時 ~	36.6	53.5	27.8
16 時 ~	37.4	54.5	25.3
17 時 ~	33.3	51.5	7.6
18 時 ~	34.7	56.8	8.0
19 時 ~	33.0	59.2	7.7
20 時 ~	31.3	53.6	12.0
21 時 ~	31.0	56.8	7.2
22 時 ~	31.8	57.1	6.9
23 時 ~	32.1	56.9	7.1
0 時 ~	13.8	55.8	8.4
1 時 ~	26.3	53.1	8.3
2 時 ~	26.4	58.6	8.4
3 時 ~	25.5	50.3	8.8
4 時 ~	23.8	58.7	8.7
5 時 ~	35.6	57.5	8.8
昼夜別	L ₁₀ 平均	L _{max}	L _{min}
6 ~ 20時	35	59.3	7.6
21 ~ 5時	27	58.7	6.9
要請限度値(L ₁₀)			
6 ~ 20時	70		
21 ~ 5時	65		

県道日立山方線

測定場所 : 宮田町1-1

測定年月日 : 2006年5月16日0時 ~ 23時

実測時間 : 600秒

時間	80%以上の 上端値 L ₁₀	最大値 L _{max}	最小値 L _{min}
6時~	29.3	45.9	6.8
7時~	33.8	52.0	9.5
8時~	34.9	46.1	15.4
9時~	39.0	49.7	15.4
10時~	34.3	46.7	9.6
11時~	37.8	53.0	10.5
12時~	36.2	50.1	11.8
13時~	39.7	53.0	13.4
14時~	36.9	49.4	12.3
15時~	36.7	48.4	9.3
16時~	36.6	51.7	11.4
17時~	34.6	51.4	11.1
18時~	31.5	43.4	10.8
19時~	30.9	51.5	7.7
20時~	32.2	52.6	8.7
21時~	27.5	46.6	7.5
22時~	25.1	36.1	6.7
23時~	26.9	43.9	7.2
0時~	26.8	49.2	6.9
1時~	26.2	48.2	6.4
2時~	25.4	45.0	6.2
3時~	26.0	50.0	5.9
4時~	28.8	53.5	6.4
5時~	25.1	49.8	7.1
昼夜別	L ₁₀ 平均	L _{max}	L _{min}
6~20時	35	53.0	6.8
21~5時	26	53.5	5.9
要請限度値(L ₁₀)			
6~20時	65		
21~5時	60		

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8t以上か最大積載量5t以上又は乗車定員11人以上の車両

二輪車：原動機付き（自転車等は除く）

普通車：上記以外の車両

2. 調査結果

種別 地点	10分間交通量（台）									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*	
常磐自動車道 神田町地内	535	1,309		443	1,393		978	2,702		3,680
国道6号 川尻町4-31	382	1,612	10	405	1,727	7	787	3,339	17	4,143
国道245号 弁天町2-3	12	380	13	11	352	9	23	732	22	777
国道349号 下深荻町地内	84	536	11	133	578	6	217	1,114	17	1,348
県道日立山方線 宮田町1-1	96	937	9	100	771	5	196	1,708	14	1,918

資料提供：東日本高速道路株式会社（トラフィックカウンターによるデータで、二輪車は普通として計測している。なお、騒音を計測している神田町に最も近い99.6キロポスト付近のトラフィックカウンターのデータを掲載）

3.地点別調査結果

常磐自動車道 : 神田町地内 (2006年5月30日0:00~23:59)

時刻	種別										全交通量
	10分間交通量(台)										
	上り (水戸方向)			下り (いわき方向)			合計				
	大型車	普通車	二輪車	大型車	普通車	二輪車	大型車	普通車	二輪車		
6時~	9	18		21	15		30	33		63	
7時~	27	86		27	73		54	159		213	
8時~	24	112		36	168		60	280		340	
9時~	29	81		28	149		57	230		287	
10時~	42	60		31	108		73	168		241	
11時~	39	73		33	94		72	167		239	
12時~	19	73		25	80		44	153		197	
13時~	23	74		19	84		42	158		200	
14時~	27	87		20	76		47	163		210	
15時~	31	91		13	82		44	173		217	
16時~	28	117		19	87		47	204		251	
17時~	29	128		24	79		53	207		260	
18時~	26	103		22	85		48	188		236	
19時~	19	44		10	58		29	102		131	
20時~	18	43		14	56		32	99		131	
21時~	13	45		15	24		28	69		97	
22時~	15	22		13	24		28	46		74	
23時~	18	15		10	13		28	28		56	
0時~	18	10		10	12		28	22		50	
1時~	11	5		7	11		18	16		34	
2時~	14	1		7	2		21	3		24	
3時~	21	7		11	1		32	8		40	
4時~	17	7		8	4		25	11		36	
5時~	18	7		20	8		38	15		53	
合計	535	1,309		443	1,393		978	2,702		3,680	
平均	22	55		18	58		41	113		153	
昼夜別合計											
6~21時	403	1,235		357	1,318		760	2,553		3,313	
22~5時	132	74		86	75		218	149		367	
昼夜別平均											
6~21時	25	77		22	82		48	160		207	
22~5時	17	9		11	9		27	19		46	

資料提供：東日本高速道路㈱(トラフィックカウンターによるデータで、二輪車は普通として計測している。なお、騒音を計測している神田町に最も近い99.6キロポスト付近のトラフィックカウンターのデータを掲載)

国道6号：川尻町4-31（2006年5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～	16	56	0	26	29	0	42	85	0	127	
7時～	6	76	2	15	90	0	21	166	2	189	
8時～	10	90	1	13	110	0	23	200	1	224	
9時～	20	89	2	17	82	0	37	171	2	210	
10時～	23	101	0	19	107	2	42	208	2	252	
11時～	26	89	0	14	102	0	40	191	0	231	
12時～	26	84	3	22	98	0	48	182	3	233	
13時～	13	104	0	24	82	1	37	186	1	224	
14時～	15	107	0	22	103	1	37	210	1	248	
15時～	10	109	0	16	101	1	26	210	1	237	
16時～	12	159	1	19	133	0	31	292	1	324	
17時～	8	81	1	8	113	0	16	194	1	211	
18時～	6	83	0	6	107	0	12	190	0	202	
19時～	7	88	0	9	108	0	16	196	0	212	
20時～	10	70	0	13	98	1	23	168	1	192	
21時～	13	49	0	14	84	0	27	133	0	160	
22時～	15	37	0	17	57	1	32	94	1	127	
23時～	17	24	0	13	33	0	30	57	0	87	
0時～	25	17	0	27	18	0	52	35	0	87	
1時～	28	16	0	23	27	0	51	43	0	94	
2時～	36	17	0	12	8	0	48	25	0	73	
3時～	11	29	0	20	8	0	31	37	0	68	
4時～	14	21	0	14	15	0	28	36	0	64	
5時～	15	16	0	22	14	0	37	30	0	67	
合計	382	1,612	10	405	1,727	7	787	3,339	17	4,143	
平均	16	67	0	17	72	0	33	139	1	173	
昼夜別合計											
6～21時	221	1,435	10	257	1,547	6	478	2,982	16	3,476	
22～5時	161	177	0	148	180	1	309	357	1	667	
昼夜別平均											
6～21時	14	90	1	16	97	0	30	186	1	217	
22～5時	20	22	0	19	23	0	39	45	0	83	

国道245号：弁天町2-3（2006年5月18日0:00～23:59）

時刻	種別	10分間交通量(台)									
		上り (水戸方向)			下り (日立方向)			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	1	0	2	3	0	2	4	0	6	
7時～	1	6	0	0	19	0	1	25	0	26	
8時～	1	20	3	0	33	0	1	53	3	57	
9時～	1	29	0	1	26	0	2	55	0	57	
10時～	0	27	2	0	22	0	0	49	2	51	
11時～	0	36	1	2	27	0	2	63	1	66	
12時～	0	25	0	1	15	0	1	40	0	41	
13時～	1	27	1	0	20	0	1	47	1	49	
14時～	1	30	0	1	30	2	2	60	2	64	
15時～	1	20	0	1	23	0	2	43	0	45	
16時～	1	18	3	1	26	3	2	44	6	52	
17時～	0	44	0	0	25	0	0	69	0	69	
18時～	2	32	0	0	23	1	2	55	1	58	
19時～	0	25	3	0	18	1	0	43	4	47	
20時～	0	13	0	0	10	1	0	23	1	24	
21時～	0	9	0	1	11	0	1	20	0	21	
22時～	1	6	0	1	4	0	2	10	0	12	
23時～	0	5	0	0	3	0	0	8	0	8	
0時～	1	3	0	0	4	0	1	7	0	8	
1時～	0	3	0	0	1	0	0	4	0	4	
2時～	0	0	0	0	2	0	0	2	0	2	
3時～	0	1	0	0	3	0	0	4	0	4	
4時～	0	0	0	0	1	1	0	1	1	2	
5時～	1	0	0	0	3	0	1	3	0	4	
合計		12	380	13	11	352	9	23	732	22	777
平均		1	16	1	0	15	0	1	31	1	32
昼夜別合計											
6～21時		9	362	13	10	331	8	19	693	21	733
22～5時		3	18	0	1	21	1	4	39	1	44
昼夜別平均											
6～21時		1	23	1	1	21	1	1	43	1	46
22～5時		0	2	0	0	3	0	1	5	0	6

国道349号：下深荻町地内（2006年5月25日0:00～23:59）

時刻	種別	10分間交通量(台)									
		上り (水戸方向)			下り (矢祭方向)			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	7	0	1	9	0	1	16	0	17	
7時～	4	73	1	8	44	0	12	117	1	130	
8時～	7	77	1	4	55	1	11	132	2	145	
9時～	3	32	1	8	28	0	11	60	1	72	
10時～	7	31	1	8	31	2	15	62	3	80	
11時～	9	30	0	10	33	0	19	63	0	82	
12時～	9	28	0	5	31	1	14	59	1	74	
13時～	2	24	1	8	37	0	10	61	1	72	
14時～	2	30	1	8	20	0	10	50	1	61	
15時～	2	33	4	9	39	0	11	72	4	87	
16時～	1	36	0	11	30	0	12	66	0	78	
17時～	3	24	1	6	36	1	9	60	2	71	
18時～	0	32	0	6	46	0	6	78	0	84	
19時～	1	29	0	5	40	0	6	69	0	75	
20時～	2	15	0	1	30	0	3	45	0	48	
21時～	3	11	0	3	17	1	6	28	1	35	
22時～	1	4	0	5	18	0	6	22	0	28	
23時～	4	3	0	3	13	0	7	16	0	23	
0時～	0	2	0	3	1	0	3	3	0	6	
1時～	5	1	0	3	4	0	8	5	0	13	
2時～	5	3	0	2	4	0	7	7	0	14	
3時～	4	3	0	3	3	0	7	6	0	13	
4時～	5	2	0	2	2	0	7	4	0	11	
5時～	5	6	0	11	7	0	16	13	0	29	
合計	84	536	11	133	578	6	217	1,114	17	1,348	
平均	4	22	0	6	24	0	9	46	1	56	
昼夜別合計											
6～21時	55	512	11	101	526	6	156	1,038	17	1,211	
22～5時	29	24	0	32	52	0	61	76	0	137	
昼夜別平均											
6～21時	3	32	1	6	33	0	10	65	1	76	
22～5時	4	3	0	4	7	0	8	10	0	17	

県道日立山方線：宮田町1-1（2006年5月16日0:00～23:59）

時刻	種別	10分間交通量(台)									
		上り (国道6号方向)			下り (常陸太田方向)			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	14	0	15	4	0	16	18	0	34	
7時～	4	74	0	3	53	1	7	127	1	135	
8時～	8	93	0	5	67	0	13	160	0	173	
9時～	10	68	2	13	47	0	23	115	2	140	
10時～	8	71	0	3	54	0	11	125	0	136	
11時～	10	69	0	7	50	1	17	119	1	137	
12時～	3	48	1	4	46	1	7	94	2	103	
13時～	9	72	0	9	50	0	18	122	0	140	
14時～	6	32	0	7	51	0	13	83	0	96	
15時～	7	55	0	6	56	0	13	111	0	124	
16時～	6	80	1	12	53	1	18	133	2	153	
17時～	5	82	2	4	63	1	9	145	3	157	
18時～	0	69	0	0	58	0	0	127	0	127	
19時～	1	34	1	4	38	0	5	72	1	78	
20時～	7	26	1	2	29	0	9	55	1	65	
21時～	1	12	0	2	20	0	3	32	0	35	
22時～	0	12	0	0	10	0	0	22	0	22	
23時～	0	10	0	2	6	0	2	16	0	18	
0時～	3	8	0	0	5	0	3	13	0	16	
1時～	2	1	0	0	2	0	2	3	0	5	
2時～	1	3	0	0	1	0	1	4	0	5	
3時～	2	1	0	0	4	0	2	5	0	7	
4時～	2	1	1	2	3	0	4	4	1	9	
5時～	0	2	0	0	1	0	0	3	0	3	
合計	96	937	9	100	771	5	196	1,708	14	1,918	
平均	4	39	0	4	32	0	8	71	1	80	
昼夜別合計											
6～21時	86	899	8	96	739	5	182	1,638	13	1,833	
22～5時	10	38	1	4	32	0	14	70	1	85	
昼夜別平均											
6～21時	5	56	1	6	46	0	11	102	1	115	
22～5時	1	5	0	1	4	0	2	9	0	11	

第2節 一般地域の騒音

1. 測定方法

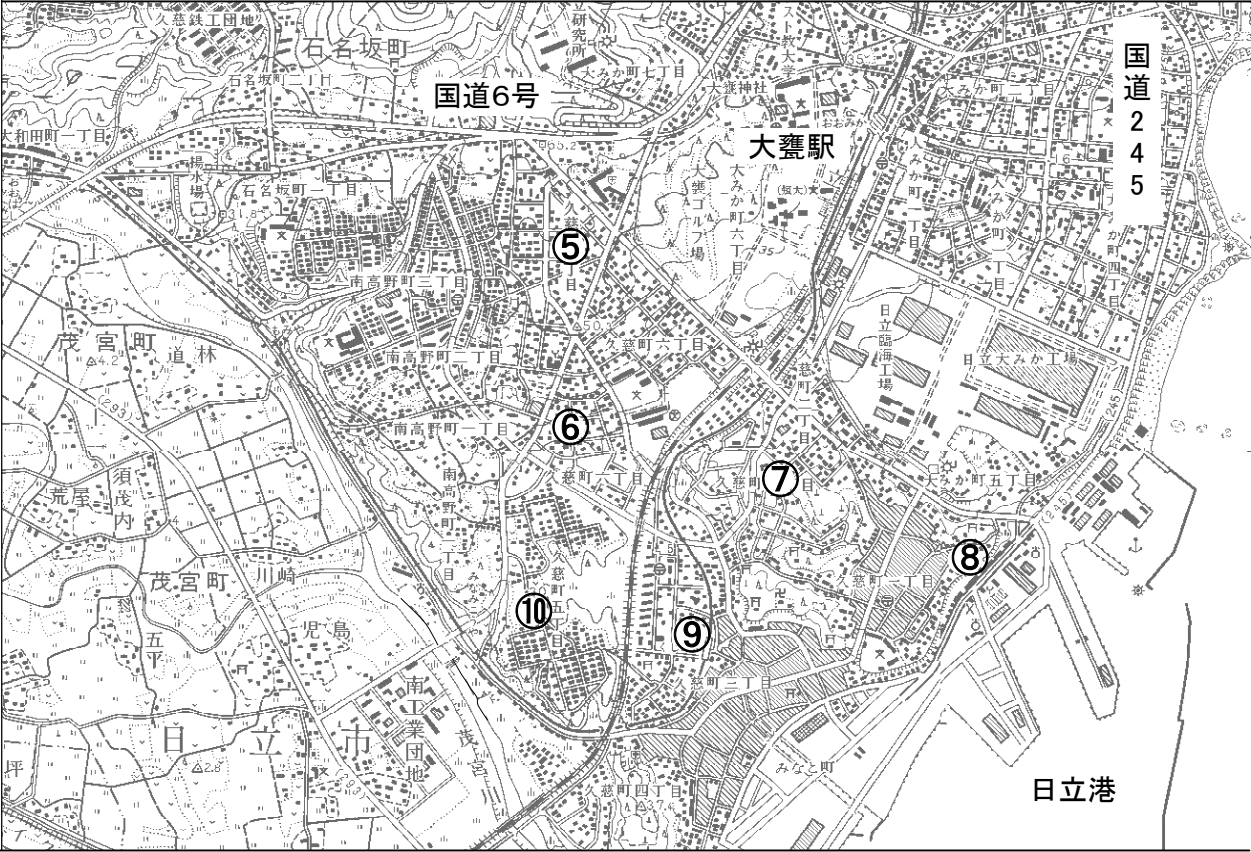
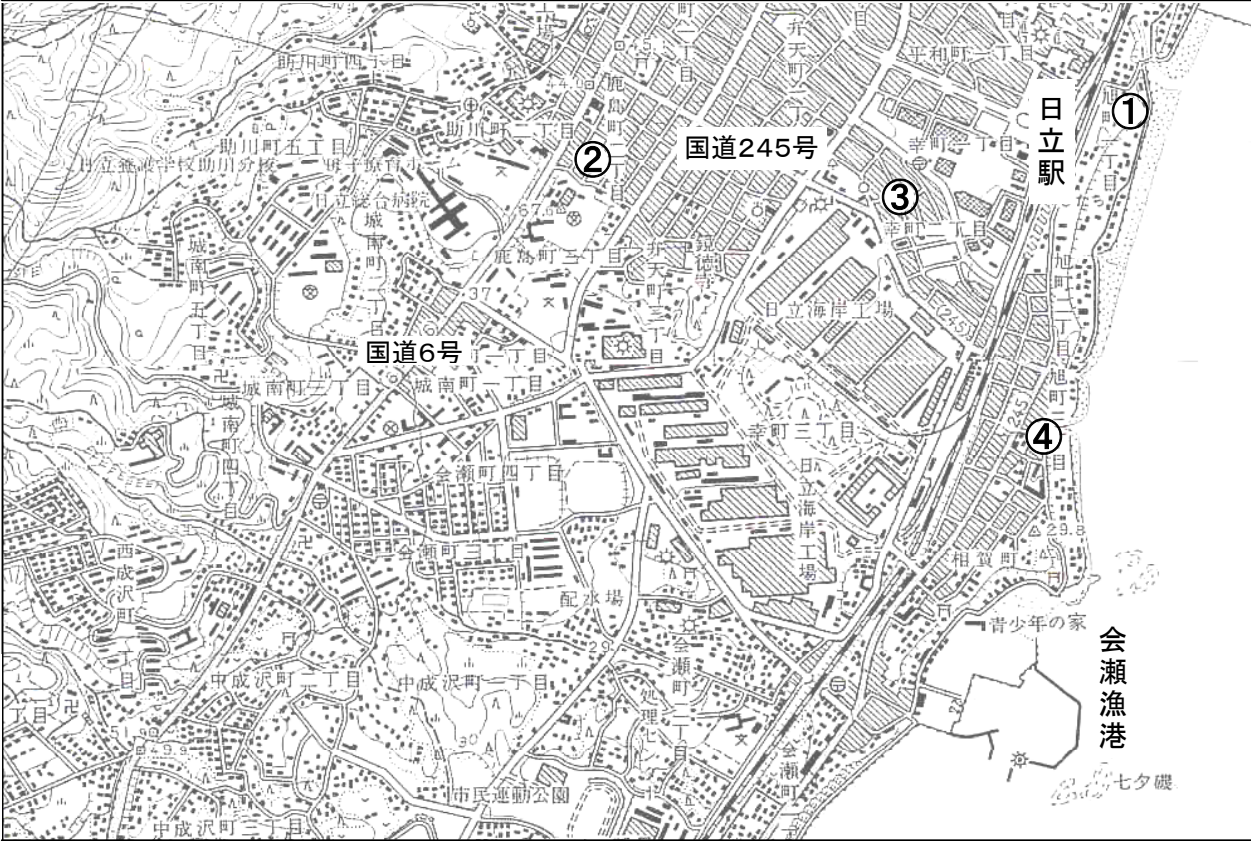
積分型普通騒音計を用いて、1時間毎の等価騒音レベル(L_{Aeq})を24時間測定した。

測定装置	測定時間間隔 (分)	測定個数 (個)	測定間隔 (秒)	動特性
リオン NL-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
旭町1-3	2 住	B	NL-22	2006年 4月27日0:00 ~ 4月27日23:59
鹿島町2-19	2 住	A	NL-22	2006年 4月27日0:00 ~ 4月27日23:59
幸町2-5	商業	C	NL-22	2006年 5月 9日0:00 ~ 5月 9日23:59
相賀町	2 住	B	NL-22	2006年 5月 9日12:00 ~ 5月10日11:59
久慈町7-2	1 低 住専	A	NL-22	2006年 4月17日12:00 ~ 4月18日11:59
久慈町6-35	1 低 住専	A	NL-22	2006年 4月17日12:00 ~ 4月18日11:59
久慈町2-10	1 中 高住	A	NL-22	2006年 4月19日 0:00 ~ 4月19日 23:59
久慈町1-10	1 住	B	NL-22	2006年 4月19日 0:00 ~ 4月19日 23:59
久慈町3-40	1 中 高住	A	NL-22	2006年 4月25日12:00 ~ 4月26日11:59
久慈町5-28	1 低 住専	A	NL-22	2006年 4月25日12:00 ~ 4月26日11:59

位置図



3.騒音測定結果

旭町1丁目 第2種住居地域

測定場所：旭町1-3

測定年月日：2006年4月27日0:00～23:59

測定機種：NL-22

天候：曇

マイクホン高さ：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	46.7	49.5	48.4	45.3	43.4	43.0	49	46	55 以下
	7～8	48.9	51.3	50.0	46.8	44.7	44.3			
	8～9	49.8	52.5	51.3	48.5	46.5	46.1			
	9～10	49.2	51.6	50.7	48.1	46.2	45.8			
	10～11	50.2	52.3	51.4	48.8	46.9	46.5			
	11～12	50.8	53.1	52.0	49.6	48.1	47.8			
	12～13	52.8	55.2	52.3	46.8	44.6	44.2			
	13～14	50.1	52.9	50.8	47.4	45.6	45.2			
	14～15	50.6	54.7	51.1	46.2	44.3	43.9			
	15～16	50.5	53.7	51.7	46.8	44.8	44.4			
	16～17	47.7	50.4	49.0	45.9	44.1	43.7			
	17～18	47.8	49.7	48.2	45.1	43.2	42.9			
	18～19	46.6	49.2	48.3	45.2	43.3	43.0			
	19～20	45.7	48.4	47.4	44.3	42.5	42.2			
20～21	44.7	47.5	46.6	43.7	41.5	41.2				
21～22	45.3	47.7	46.7	43.4	41.0	40.6				
夜間	22～23	43.1	46.1	45.1	42.1	40.0	39.7	43	41	45 以下
	23～0	43.6	46.2	45.3	42.3	40.5	40.2			
	0～1	40.2	42.3	41.4	39.5	38.5	38.3			
	1～2	42.2	43.4	42.7	40.5	39.5	39.3			
	2～3	40.0	41.5	40.7	38.8	37.4	37.2			
	3～4	39.8	41.7	40.8	38.7	37.6	37.4			
	4～5	44.2	45.4	44.0	41.4	39.9	39.6			
5～6	45.2	47.5	46.1	43.5	42.1	41.9				

鹿島町2丁目 第2種住居地域

測定場所：鹿島町2-19

測定年月日：2006年4月27日0:00～23:59

測定機種：NL-22

天候：曇

マイクホン高さ：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	45.9	48.3	47.0	43.8	41.0	40.4	45	43	55 以下
	7～8	45.8	49.0	47.5	43.9	41.7	41.3			
	8～9	45.9	48.2	47.1	44.1	42.4	42.0			
	9～10	46.5	48.7	47.5	44.6	43.0	42.7			
	10～11	47.1	48.2	46.9	44.0	42.5	42.2			
	11～12	47.5	49.8	48.5	45.3	43.5	43.1			
	12～13	46.2	48.2	46.9	43.9	41.9	41.5			
	13～14	44.7	47.5	45.6	42.5	40.9	40.6			
	14～15	44.8	47.8	46.4	42.8	41.1	40.8			
	15～16	44.6	47.2	45.8	42.1	39.7	39.2			
	16～17	46.1	48.6	47.1	42.7	40.3	39.9			
	17～18	44.4	46.6	45.2	41.7	39.8	39.4			
	18～19	43.7	45.7	44.6	41.5	39.6	39.3			
	19～20	43.3	45.0	44.0	41.3	39.3	38.9			
20～21	40.9	43.3	42.2	39.5	37.2	36.8				
21～22	39.5	41.7	41.1	38.6	35.8	35.4				
夜間	22～23	38.5	41.4	40.4	36.8	33.9	33.4	41	38	45 以下
	23～0	39.9	42.2	41.4	37.9	34.1	33.6			
	0～1	38.8	41.5	40.8	37.1	33.4	32.8			
	1～2	37.9	40.2	39.2	35.2	31.4	30.7			
	2～3	37.3	40.9	40.0	35.2	30.9	30.4			
	3～4	37.8	40.8	39.9	35.2	31.5	31.1			
	4～5	42.8	45.0	44.2	40.4	37.0	36.4			
5～6	45.0	47.8	46.7	42.7	39.1	38.5				

幸町2丁目 商業地域

測定場所：幸町2-5

測定年月日：2006年5月9日0:00～23:59

測定機種：NL-22

天候：曇

マイクホン高さ：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	47.4	51.0	49.3	43.7	40.4	39.9	50	46	60 以下
	7～8	50.0	54.1	51.9	45.6	42.3	41.7			
	8～9	52.7	56.7	54.4	47.7	44.3	43.8			
	9～10	50.5	54.3	52.4	46.1	43.2	42.8			
	10～11	52.0	56.0	53.8	47.4	44.0	43.5			
	11～12	51.5	55.2	52.8	46.4	42.8	42.3			
	12～13	50.0	54.4	51.9	45.0	41.6	41.1			
	13～14	49.7	53.3	51.5	45.8	42.9	42.4			
	14～15	51.0	53.8	52.0	46.1	43.1	42.7			
	15～16	50.9	54.1	52.2	46.5	43.5	43.0			
	16～17	49.8	54.3	51.9	45.7	42.8	42.4			
	17～18	50.0	54.4	52.0	45.4	42.4	41.9			
	18～19	49.8	54.2	51.7	44.5	41.5	41.1			
	19～20	50.0	52.8	50.3	44.1	41.1	40.6			
20～21	48.7	52.0	49.8	43.7	40.9	40.5				
21～22	50.1	50.7	49.3	45.0	43.0	42.7				
夜間	22～23	47.4	50.2	48.7	43.5	41.0	40.8	45	40	50 以下
	23～0	44.3	48.0	46.4	40.2	37.3	36.9			
	0～1	42.9	45.8	44.3	38.5	35.5	35.1			
	1～2	43.8	47.2	45.8	39.1	36.1	35.7			
	2～3	44.3	46.7	45.2	38.7	35.6	35.3			
	3～4	42.4	45.0	43.5	37.6	34.7	34.3			
	4～5	45.4	48.9	47.2	40.8	37.1	36.5			
5～6	48.5	50.6	48.4	42.2	38.3	37.7				

相賀町 第2種住居地域

測定場所：相賀町

測定年月日：2006年5月9日12:00～5月10日11:59

測定機種：NL-22

天候：曇

マイクホン高さ：1.2m

道路からの距離：15m

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	44.9	46.5	44.7	40.4	38.3	37.8	43	40	55 以下
	7～8	44.7	47.9	46.0	42.3	40.4	40.0			
	8～9	43.2	46.1	44.6	41.4	39.4	38.9			
	9～10	43.2	45.5	43.7	40.0	37.8	37.4			
	10～11	41.9	44.9	43.6	40.3	38.2	37.6			
	11～12	41.5	44.7	43.3	40.0	37.7	37.2			
	12～13	42.1	44.6	42.3	37.6	35.7	35.3			
	13～14	43.3	44.9	43.2	38.7	36.1	35.5			
	14～15	43.9	46.7	44.9	39.4	36.4	35.9			
	15～16	42.2	45.0	42.8	39.0	36.8	36.3			
	16～17	41.2	44.2	42.2	38.9	36.6	36.1			
	17～18	47.0	47.7	46.3	43.8	41.9	41.4			
	18～19	44.8	46.6	44.8	40.7	38.2	37.7			
	19～20	43.1	44.8	43.5	40.6	38.2	37.8			
20～21	40.4	43.3	41.8	39.0	36.5	36.0				
21～22	39.8	42.8	41.5	38.0	35.8	35.3				
夜間	22～23	39.3	42.5	41.1	36.9	34.3	33.9	40	36	45 以下
	23～0	42.1	44.3	42.6	37.4	34.7	34.3			
	0～1	36.7	40.9	38.8	34.0	32.2	31.7			
	1～2	35.6	39.3	37.5	33.9	32.1	31.8			
	2～3	35.8	39.2	37.3	34.7	33.2	32.8			
	3～4	41.2	42.0	39.6	35.0	33.3	33.0			
	4～5	41.8	45.1	42.3	36.2	34.2	33.7			
5～6	38.9	43.9	41.8	36.2	34.2	33.8				

久慈町7丁目 第1種低層住居専用地域

測定場所：久慈町7-2

測定年月日：2006年4月17日12:00～4月18日11:59

測定機種：NL-22

天候：晴

マイクホン高さ：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	43.9	45.7	45.1	43.2	42.0	41.7	43	40	55 以下
	7～8	45.0	47.3	46.2	43.6	42.4	42.2			
	8～9	42.9	45.3	43.9	39.9	37.6	37.2			
	9～10	46.8	47.9	45.8	40.7	37.4	36.9			
	10～11	44.8	45.7	43.7	38.8	36.2	35.7			
	11～12	43.8	47.3	45.1	39.9	37.1	36.6			
	12～13	41.0	44.2	42.8	39.2	36.8	36.3			
	13～14	41.6	44.5	43.5	39.9	37.5	37.1			
	14～15	41.5	45.0	43.2	38.9	36.4	36.0			
	15～16	41.6	44.5	43.0	39.1	36.6	36.2			
	16～17	41.5	44.5	43.0	39.3	36.8	36.4			
	17～18	43.2	46.5	44.5	39.9	37.1	36.6			
	18～19	41.2	44.3	42.9	39.1	36.5	36.2			
	19～20	41.4	43.7	42.3	38.0	35.8	35.5			
20～21	37.9	40.8	40.0	36.8	34.9	34.6				
21～22	37.5	40.6	39.6	36.3	34.7	34.4				
夜間	22～23	38.7	40.9	40.1	37.3	36.1	35.8	40	37	45 以下
	23～0	36.4	38.7	37.9	35.5	34.2	34.0			
	0～1	36.1	38.4	37.5	35.2	33.8	33.5			
	1～2	37.8	39.7	38.9	36.7	35.4	35.1			
	2～3	37.1	39.1	38.3	36.6	35.4	35.2			
	3～4	38.2	39.9	39.3	37.7	36.5	36.2			
	4～5	39.4	40.8	39.9	38.3	37.3	37.1			
5～6	44.9	44.7	43.1	40.3	38.8	38.6				

久慈町6丁目 第1種低層住居専用地域

測定場所：久慈町6-35

測定年月日：2006年4月17日12:00～4月18日11:59

測定機種：NL-22

天候：晴

マイクホン高さ：1.2m

道路からの距離：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 (dB) L_{Aeq}
			L_{A5}	L_{A10}	L_{A50}	L_{A90}	L_{A95}	L_{Aeq}	L_{A50}	
昼間	6～7	47.2	47.2	44.9	41.5	40.2	39.9	49	40	55 以下
	7～8	48.2	49.4	47.2	42.3	40.6	40.3			
	8～9	48.0	48.4	45.3	38.6	36.2	35.8			
	9～10	51.2	51.0	48.0	40.1	36.4	35.8			
	10～11	49.3	50.3	47.6	40.6	37.6	37.1			
	11～12	48.8	47.9	45.3	39.6	37.3	36.9			
	12～13	46.0	47.5	45.1	39.3	36.5	36.0			
	13～14	47.9	48.9	46.7	40.6	37.8	37.3			
	14～15	49.4	47.7	45.5	39.4	37.1	36.8			
	15～16	48.2	47.0	44.4	39.0	37.1	36.8			
	16～17	48.0	47.8	45.3	40.9	39.2	38.9			
	17～18	54.4	46.9	45.2	40.5	38.5	38.0			
	18～19	48.0	46.2	43.9	39.2	37.3	37.0			
	19～20	44.2	43.8	42.2	38.1	36.8	36.6			
20～21	42.1	42.0	40.7	37.2	35.9	35.6				
21～22	44.9	40.7	39.6	37.0	35.7	35.4				
夜間	22～23	38.7	40.5	39.7	37.9	36.8	36.6	40	37	45 以下
	23～0	35.5	37.2	36.5	34.6	33.4	33.2			
	0～1	37.6	37.6	37.0	35.4	34.3	34.0			
	1～2	37.4	38.2	37.7	36.2	35.1	34.9			
	2～3	35.0	36.4	35.8	34.5	33.5	33.3			
	3～4	36.5	38.2	37.5	36.0	34.9	34.7			
	4～5	43.2	40.5	39.6	37.7	36.5	36.2			
5～6	43.6	45.5	44.4	41.0	39.4	39.1				

久慈町2丁目 第1種中高層住居専用地域

測定場所：久慈町2-10

測定年月日：2006年4月19日0:00～23:59

測定機種：NL-22

天候：曇

マイクホン高さ：1.2m

道路からの距離：1m

時間帯	観測 時間	等価騒音 レベル (dB) L_{Aeq}	時間率騒音レベル(dB)					基準時間帯平均 騒音レベル (dB)		環境 基準値 (dB) L_{Aeq}
			L_{A5}	L_{A10}	L_{A50}	L_{A90}	L_{A95}	L_{Aeq}	L_{A50}	
昼間	6～7	49.6	51.8	50.0	45.5	43.6	43.3	56	47	55 以下
	7～8	58.8	62.6	59.9	51.6	46.7	46.0			
	8～9	59.3	64.6	62.1	52.1	46.5	45.6			
	9～10	55.7	59.6	56.8	47.6	44.1	43.6			
	10～11	55.2	59.0	56.5	48.7	45.0	44.5			
	11～12	54.8	56.9	54.3	45.9	42.9	42.6			
	12～13	56.0	57.9	55.3	46.1	42.4	42.0			
	13～14	53.8	55.8	53.5	46.0	43.4	43.0			
	14～15	53.9	56.5	54.0	46.4	44.0	43.6			
	15～16	55.8	57.0	54.7	47.5	44.5	44.2			
	16～17	56.0	59.3	56.8	48.6	45.3	44.8			
	17～18	56.5	61.1	58.3	48.8	45.2	44.8			
	18～19	55.5	57.1	54.8	47.1	44.1	43.8			
	19～20	54.2	55.9	53.5	45.3	43.1	42.8			
20～21	50.9	50.2	48.8	44.1	42.3	42.0				
21～22	52.0	49.3	47.9	42.6	40.9	40.7				
夜間	22～23	48.8	46.7	45.6	42.1	40.8	40.6	47	39	45 以下
	23～0	48.2	46.0	44.8	41.1	39.9	39.7			
	0～1	46.3	42.8	41.3	36.7	35.1	34.8			
	1～2	39.4	38.0	37.3	35.3	34.2	33.9			
	2～3	44.3	39.5	38.7	36.3	34.9	34.6			
	3～4	44.5	42.0	41.1	38.2	37.0	36.7			
	4～5	47.7	47.1	45.8	41.2	38.8	38.5			
5～6	50.3	49.6	47.8	43.4	41.6	41.3				

久慈町1丁目 第1種住居地域

測定場所：久慈町1-10

測定年月日：2006年4月19日0:00～23:59

測定機種：NL-22

天候：曇

マイクホン高さ：1.2m

道路からの距離：1m

時間帯	観測 時間	等価騒音 レベル (dB) L_{Aeq}	時間率騒音レベル(dB)					基準時間帯平均 騒音レベル (dB)		環境 基準値 (dB) L_{Aeq}
			L_{A5}	L_{A10}	L_{A50}	L_{A90}	L_{A95}	L_{Aeq}	L_{A50}	
昼間	6～7	53.0	56.3	54.2	49.7	47.3	46.8	55	49	55 以下
	7～8	55.0	58.4	55.6	49.3	46.7	46.3			
	8～9	54.2	57.5	55.0	49.3	46.5	46.0			
	9～10	54.7	56.5	54.4	50.0	47.8	47.3			
	10～11	53.6	56.6	54.4	48.7	45.9	45.4			
	11～12	57.4	58.8	56.6	51.2	48.2	47.8			
	12～13	57.9	58.0	55.9	51.5	50.0	49.7			
	13～14	53.7	57.6	55.2	48.7	45.3	44.8			
	14～15	57.9	59.3	56.9	50.7	48.2	47.7			
	15～16	55.4	56.3	53.9	47.8	45.2	44.7			
	16～17	54.5	57.1	54.5	48.2	45.6	45.1			
	17～18	53.7	57.6	54.8	48.9	46.5	46.1			
	18～19	54.1	56.9	54.4	48.7	46.4	45.9			
	19～20	52.4	55.2	52.6	46.9	44.9	44.5			
20～21	54.3	54.2	51.8	46.3	44.3	44.0				
21～22	48.7	50.7	48.8	44.4	42.2	41.9				
夜間	22～23	48.0	49.5	47.9	42.6	40.4	40.1	48	43	45 以下
	23～0	44.7	45.7	44.1	40.4	38.9	38.6			
	0～1	44.6	46.0	44.9	41.7	40.0	39.6			
	1～2	42.8	44.3	43.3	40.7	39.3	39.0			
	2～3	43.4	45.0	44.1	41.2	39.6	39.3			
	3～4	43.8	45.8	44.7	41.7	40.1	39.8			
	4～5	48.0	50.3	48.4	43.9	42.0	41.7			
5～6	54.1	57.1	54.4	48.6	45.9	45.4				

久慈町3丁目 第1種中高層住居専用地域

測定場所：久慈町3-40

測定年月日：2006年4月25日12:00～4月26日11:59

測定機種：NL-22

天候：曇/晴

マイクホン高さ：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	45.6	47.7	46.8	44.4	42.9	42.6	47	43	55 以下
	7～8	45.8	48.9	47.6	43.3	41.0	40.6			
	8～9	44.7	47.5	46.2	41.5	39.0	38.6			
	9～10	42.9	45.8	44.5	40.6	38.6	38.2			
	10～11	44.5	46.2	45.0	41.8	39.9	39.5			
	11～12	44.7	47.5	46.0	41.7	39.8	39.5			
	12～13	41.7	44.9	43.7	39.9	37.7	37.3			
	13～14	52.2	52.2	51.1	47.7	45.5	45.1			
	14～15	51.6	53.1	51.6	48.2	46.5	46.1			
	15～16	46.8	46.9	45.5	41.3	39.3	39.0			
	16～17	43.4	46.6	45.1	41.2	38.9	38.5			
	17～18	44.6	46.9	45.9	42.7	40.6	40.3			
	18～19	45.2	47.3	46.4	43.6	42.2	42.0			
	19～20	45.6	47.9	46.4	43.2	42.0	41.8			
20～21	44.4	46.5	45.2	42.4	41.0	40.8				
21～22	43.5	45.6	44.3	41.1	39.7	39.5				
夜間	22～23	42.4	43.6	42.6	39.3	38.2	38.0	43	41	45 以下
	23～0	40.2	41.7	40.8	38.6	37.4	37.2			
	0～1	40.0	41.3	40.8	39.3	38.5	38.3			
	1～2	43.9	43.9	43.4	41.7	40.5	40.4			
	2～3	41.8	43.4	42.9	41.4	40.6	40.5			
	3～4	42.8	44.3	43.7	41.8	40.8	40.7			
	4～5	43.6	45.4	44.7	42.9	41.8	41.6			
5～6	44.6	46.8	46.0	43.7	42.4	42.1				

久慈町5丁目 第1種低層住居専用地域

測定場所：久慈町5-28

測定年月日：2006年4月25日12:00～4月26日11:59

測定機種：NL-22

天候：曇/晴

マイクホン高さ：1.2m

道路からの距離：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 (dB) L_{Aeq}
			L_{A5}	L_{A10}	L_{A50}	L_{A90}	L_{A95}	L_{Aeq}	L_{A50}	
昼間	6～7	50.8	52.0	48.7	41.3	39.2	38.9	52	40	55 以下
	7～8	51.1	55.8	52.2	40.7	36.7	36.1			
	8～9	50.1	54.4	50.7	38.4	33.5	32.8			
	9～10	51.7	55.7	51.5	39.4	33.1	32.2			
	10～11	53.2	56.3	52.4	41.1	35.7	34.9			
	11～12	51.6	55.8	52.1	40.5	35.7	35.1			
	12～13	51.0	53.9	50.4	39.7	35.2	34.5			
	13～14	55.6	58.5	55.9	49.9	47.5	47.0			
	14～15	54.4	56.9	54.4	48.0	45.5	45.1			
	15～16	51.5	55.3	51.1	38.5	34.3	33.8			
	16～17	50.6	56.0	51.6	40.0	35.3	34.7			
	17～18	50.6	56.2	52.4	39.7	35.2	34.6			
	18～19	50.0	54.4	50.8	39.5	35.8	35.4			
	19～20	50.3	53.9	49.9	38.6	36.4	36.1			
20～21	48.6	49.8	45.6	36.3	34.4	34.1				
21～22	46.9	46.7	42.9	35.3	33.9	33.7				
夜間	22～23	45.4	42.9	40.3	35.4	34.0	33.8	45	36	45 以下
	23～0	46.6	43.1	40.1	32.9	31.1	30.8			
	0～1	44.9	40.2	38.2	33.6	32.1	31.8			
	1～2	40.7	40.0	39.1	36.1	34.3	33.9			
	2～3	36.0	37.7	37.2	35.4	34.0	33.7			
	3～4	40.3	40.0	38.3	35.0	33.5	33.2			
	4～5	45.8	46.0	44.0	39.5	37.0	36.5			
5～6	49.2	50.1	46.7	41.3	39.2	38.8				

用語の解説（水質汚濁）

pH（水素イオン濃度）

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のが普通である。

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のために消費されて減少する。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以上は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害ガスが発生して水質は著しく悪化する。

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

河川の水質を表す代表的な指標。水中の有機物が、微生物によって酸化分解される際に消費される酸素の量をmg/lで表したものの。BODの値が大きいほど、その水中には汚濁物質（有機物）が多く、水質の汚濁が進んでいることを意味する。

COD（化学的酸素要求量 Chemical Oxygen Demand）

海域や湖沼の水質を表す代表的な指標。酸化剤（過マンガン酸カリウム）を用いて水中の有機物を酸化分解する際に消費される酸素の量をmg/lで表したものの。CODの値が大きいほど、水質の汚濁が進んでいることを意味する。

SS（浮遊物質 Suspended Solids）

粒径2mm以下の水に溶けない懸濁性物質をいい、水の濁りとなる。浮遊物質が多くなると、日光の透過を妨げ水域の自浄作用を阻害したり、魚類のエラをふさいでへい死させたりする。一般に水域の正常な生物活動を維持するには浮遊物質の濃度は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の汚染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。

ppm (parts per million)

ごく微量な物質の濃度や含有率を表す容量比、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1 m³の大気中に1 cm³の汚染物質があるとき、また、土壌汚染のときなど1 kg中の土壌に1 mgの汚染物質が含まれる場合に1 ppmと表す。

なお、河川などの水質汚濁を表す場合、水1 l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)
μ g (マイクログラム)	10^{-6} g (100万分の1グラム)
ng (ナノグラム)	10^{-9} g (10億分の1グラム)
pg (ピコグラム)	10^{-12} g (1兆分の1グラム)

用語の解説（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結果で表わす。これを振動レベルといい、dB（デシベル）を単位として表わす。

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結果で表わす。これを騒音レベルといい、デシベルまたはdB(A)を単位として表わす。

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的な平均値であり、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に変動が激しく、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するが、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。

ひたちの環境 資料編 2007年度

2007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 hckankyo@post.jsdi.or.jp

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