

ひたちの環境

資料編

2006年度
(平成18年度)

日立市

ま え が き

本書は2006年度「ひたちの環境」の資料編として、2005年度(平成17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。

2006年 11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	6
第 3 節 降下ばいじん	1 2
第 4 節 酸性雨	2 0
第 5 節 自動車排出ガス	2 4

第 2 章 水質汚濁

第 1 節 河川	4 4
----------------	-----

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 ----	6 6
第 2 節 一般地域の騒音	7 4
第 3 節 幹線交通を担う道路の自動車交通量	8 6

用語の解説

大気汚染	9 1
水質汚濁	9 2
騒音・振動	9 4

第1章 大気汚染

環境絵手紙

(ひたち環境都市フェスタ2006応募作品より)



ながおももか さんの作品 (東多賀町)

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

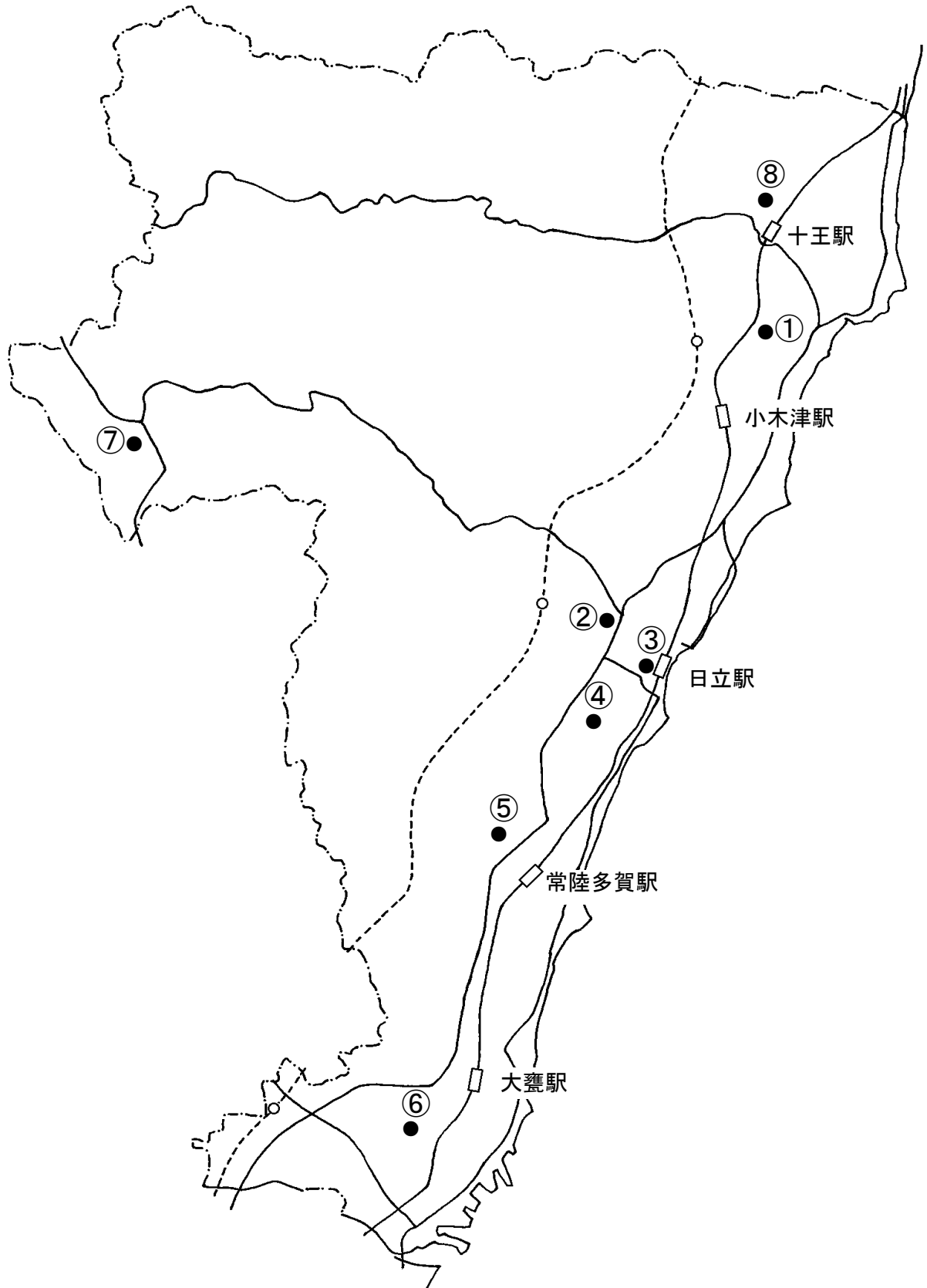
抽出方法：回収したろ紙を、蒸留水で約30分間抽出する。

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
日立市折笠スポーツ広場	折笠町987-1
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
日立会瀬（県大気汚染測定局）	会瀬町3-672
日立多賀（県大気汚染測定局）	末広町1-1
南部支所	久慈町7-1-1
西部支所	東河内町1,947-4
十王支所	十王町友部2,581

窒素酸化物測定地点



3. 測定結果

(1) 二酸化窒素：NO₂

測定地点 \ 月	4	5	6	7	8	9	10
日立市折笠スポーツ広場	13.6	10.5	15.3	12.3	9.8	10.7	10.0
日立市役所	17.7	18.5	18.3	16.8	12.6	13.7	14.7
日立シビックセンター	21.4	31.4	20.4	17.9	13.5	18.8	20.0
日立会瀬	17.5	12.3	15.5	15.0	10.4	13.7	13.8
日立多賀	15.5	11.1	16.7	14.7	10.7	12.3	11.9
南部支所	20.6	16.3	16.0	13.7	11.8	13.1	13.8
西部支所	3.9	7.2	5.9	5.3	4.4	5.1	4.5
十王支所	12.3	8.2	14.1	10.4	8.6	9.2	7.0
平均	15.3	14.4	15.3	13.3	10.2	12.1	12.0
標準偏差	5.2	7.3	4.0	3.7	2.6	3.7	4.5
測定数	8	8	8	8	8	8	8
最大	21.4	31.4	20.4	17.9	13.5	18.8	20.0
最小	3.9	7.2	5.9	5.3	4.4	5.1	4.5

(2) 一酸化窒素：NO

測定地点 \ 月	4	5	6	7	8	9	10
日立市折笠スポーツ広場	3.6	1.9	1.7	1.3	4.1	1.7	0.9
日立市役所	2.4	9.3	5.3	3.0	7.1	3.3	4.4
日立シビックセンター	32.1	15.8	8.7	7.5	10.0	9.2	11.0
日立会瀬	1.2	7.9	2.9	5.0	3.2	3.8	3.8
日立多賀	3.3	1.7	2.2	3.0	4.0	2.2	2.4
南部支所	8.3	6.7	4.1	1.8	5.6	4.3	4.0
西部支所	5.3	2.1	0.5	0.4	1.5	1.6	2.8
十王支所	1.0	2.4	3.9	1.3	3.2	1.4	3.2
平均	7.2	6.0	3.7	2.9	4.8	3.4	4.1
標準偏差	9.7	4.7	2.4	2.2	2.5	2.4	2.8
測定数	8	8	8	8	8	8	8
最大	32.1	15.8	8.7	7.5	10.0	9.2	11.0
最小	1.0	1.7	0.5	0.4	1.5	1.4	0.9

(单位：ppb)

11	12	1	2	3	平均	標準偏差	測定数	最大	最小
12.2	10.5	9.5	14.2	10.4	11.6	1.8	12	15.3	9.5
18.7	14.8	15.1	20.4	15.3	16.4	2.3	12	20.4	12.6
25.7	22.8	21.5	26.7	21.6	21.8	4.4	12	31.4	13.5
21.4	16.7	15.8	20.8	16.6	15.8	3.0	12	21.4	10.4
16.8	15.4	13.5	18.3	14.7	14.3	2.3	12	18.3	10.7
19.9	18.6	21.0	22.2	17.3	17.0	3.3	12	22.2	11.8
6.7	7.0	7.8	8.0	5.3	5.9	1.3	12	8.0	3.9
—	—	—	—	—	10.0	2.3	7	14.1	7.0
17.3	15.1	14.9	18.7	14.5	14.7				
5.8	4.8	4.8	5.6	4.9		5.4			
7	7	7	7	7			84		
25.7	22.8	21.5	26.7	21.6				31.4	
6.7	7.0	7.8	8.0	5.3					3.9

(单位：ppb)

11	12	1	2	3	平均	標準偏差	測定数	最大	最小
2.6	1.9	2.4	3.6	2.9	2.4	1.0	12	4.1	0.9
8.7	6.8	4.5	8.6	6.1	5.8	2.3	12	9.3	2.4
12.0	13.7	10.5	14.5	9.9	12.9	6.2	12	32.1	7.5
5.1	6.8	4.0	7.6	4.3	4.6	1.9	12	7.9	1.2
4.1	6.1	3.5	5.9	4.8	3.6	1.4	12	6.1	1.7
6.5	10.4	15.3	10.5	7.2	7.1	3.5	12	15.3	1.8
3.6	3.7	3.7	3.4	3.8	2.7	1.4	12	5.3	0.4
—	—	—	—	—	2.3	1.0	7	3.9	1.0
6.1	7.1	6.3	7.7	5.6	5.6				
3.1	3.7	4.4	3.7	2.2		4.5			
7	7	7	7	7			84		
12.0	13.7	15.3	14.5	9.9				32.1	
2.6	1.9	2.4	3.4	2.9					0.4

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、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。

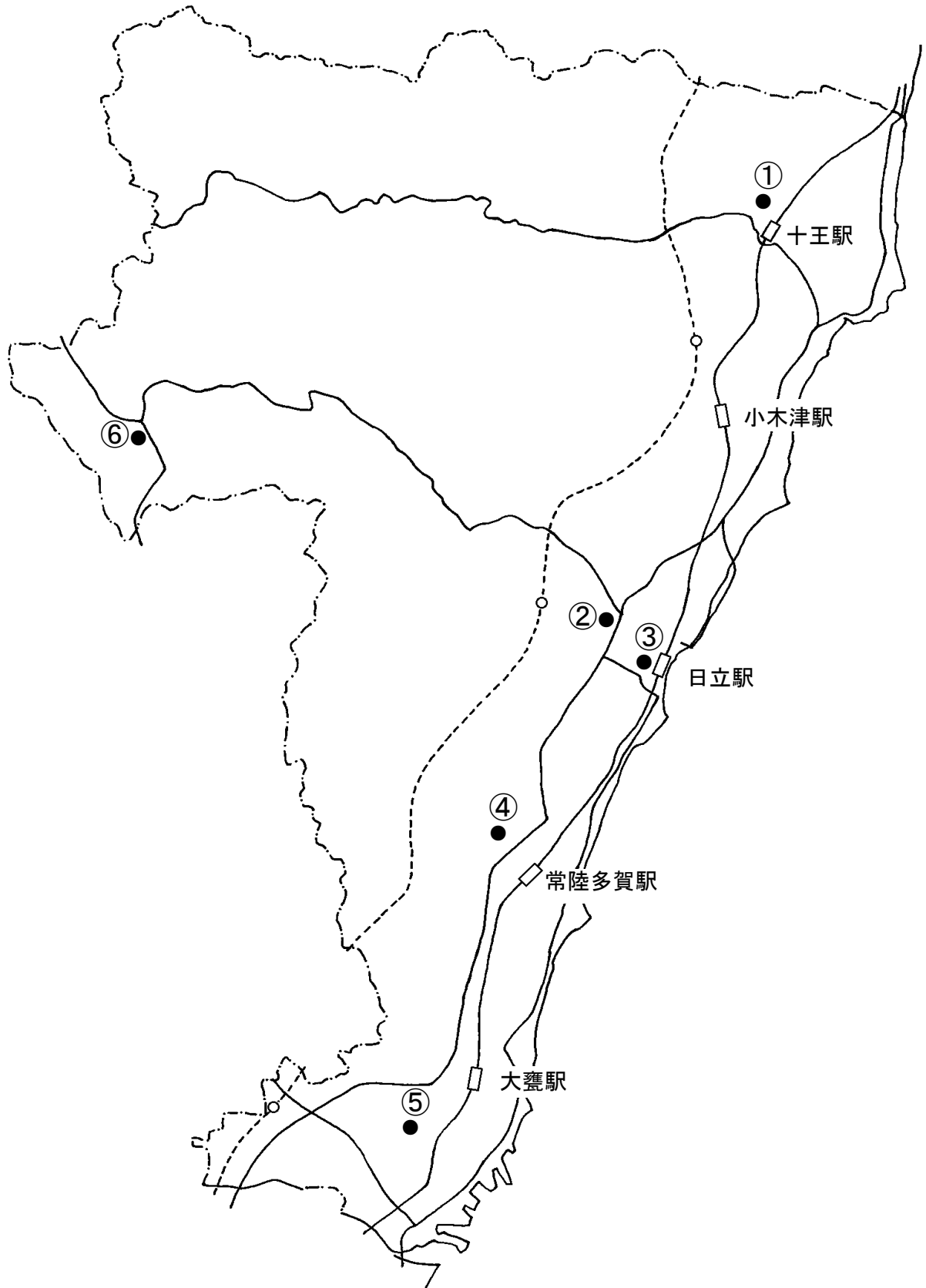
2.測定地点

測定地点	所在地
十王支所	十王町友部2,581
日立市役所（市役所観測所）	助川町1-1-1
日立シビックセンター	幸町1-18
教育会館	未広町1-1-4
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】

2005年4月・7月・10月及び2006年1月の年4回測定を実施した。

浮遊粒子状物質測定地点



3. 経年変化（市内6地点平均値）

項目 年度	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	
1996	30	1.3	17	56	680	180	7	300	150		21
1997	25	0.9	19	56	770	230	9	330	200		23
1998	22	0.9	16	53	1,290	270	6	530	290		21
1999	23	1.0	13	48	1,440	170	5	660	160		18
2000	<20	1.2	24	50	1,120	220	7	600	180		19
2001	20	1.1	20	48	1,160	260	8	610	210		22
2002	<20	0.7	20	49	1,290	500	14	730	530	<50	29
2003	<20	0.7	24	36	920	220	6	530	170	<50	18
2004	<20	<0.5	23	37	980	250	7	450	170	<50	20
2005	<20	<0.5	16	34	990	290	8	610	220	<50	19

4. 測定結果

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	
十王支所	<20	<0.5	19	27	940	240	6	260	170	<50	16
日立市役所	25	<0.5	28	43	1,010	300	8	420	200	<50	19
日立シビックセンター 教育会館	20	<0.5	23	46	1,490	430	12	1,975	300	<50	29
南部支所	<20	<0.5	11	35	960	280	8	390	190	<50	18
中里小学校	<20	<0.5	10	33	970	300	8	400	220	<50	19
平均	<20	<0.5	6	23	590	200	6	195	210	<50	15
	<20	<0.5	16	34	990	290	8	610	220	<50	19

十王支所

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. 5 ~ 4.25	<20	0.5	23	36	1,050	490	11	430	380	<50	21
7. 5 ~ 7.25	<20	<0.5	26	28	920	90	4	170	60	<50	17
10. 6 ~ 10.26	<20	<0.5	8	17	860	140	4	170	70	<50	11
(施設工事のため欠測)											
平均	<20	<0.5	19	27	940	240	6	260	170	<50	16

日上市役所

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. 5 ~ 4.25	30	0.6	22	55	1,290	690	17	640	490	<50	27
7. 5 ~ 7.25	<20	0.6	25	41	1,010	160	6	620	100	<50	22
10. 6 ~ 10.26	30	0.6	35	36	1,020	190	4	240	100	<50	13
1.11 ~ 1.31	40	<0.5	29	38	720	160	5	190	100	<50	14
平均	25	<0.5	28	43	1,010	300	8	420	200	<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	
4. 5 ~ 4.25	20	<0.5	21	59	2,440	830	21	1,940	620	<50	36
7. 5 ~ 7.25	<20	<0.5	17	47	1,440	240	10	1,930	170	<50	30
10. 6 ~ 10.26	20	<0.5	26	39	1,190	430	10	3,120	270	<50	28
1.11 ~ 1.31	40	<0.5	26	40	880	210	7	910	150	<50	21
平均	20	<0.5	23	46	1,490	430	12	1,975	300	<50	29

教育会館

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. 5 ~ 4.25	20	<0.5	11	48	1,220	640	16	650	500	<50	25
7. 5 ~ 7.25	<20	<0.5	14	43	1,000	190	6	460	80	<50	19
10. 6 ~ 10.26	<20	<0.5	14	28	1,010	180	4	270	100	<50	13
1.11 ~ 1.31	<20	<0.5	5	22	590	120	5	160	70	<50	15
平均	<20	<0.5	11	35	960	280	8	390	190	<50	18

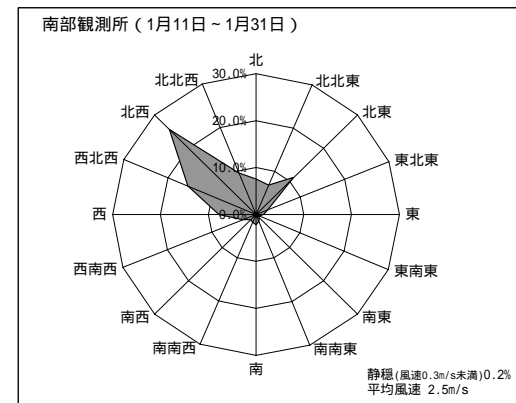
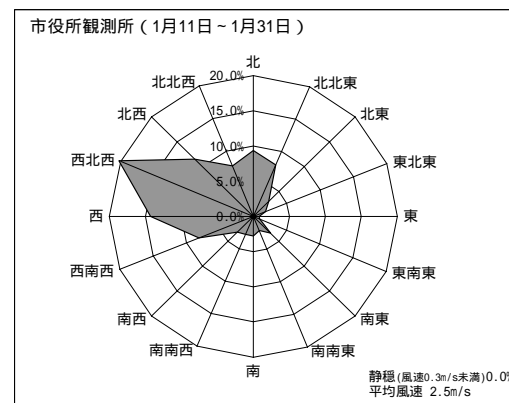
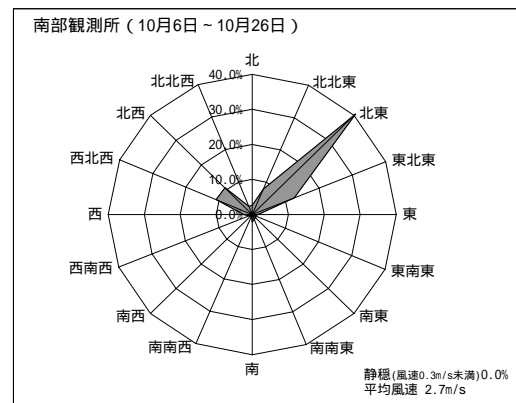
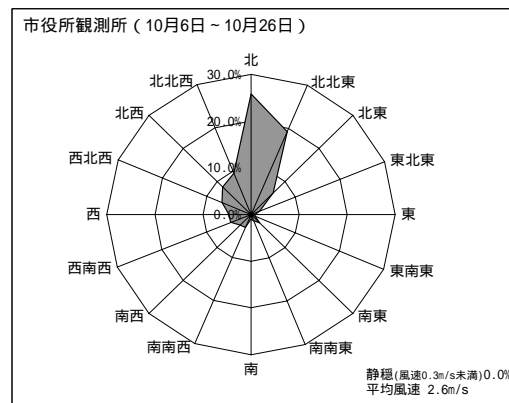
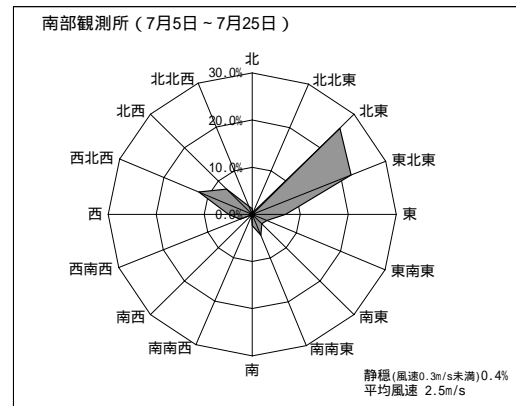
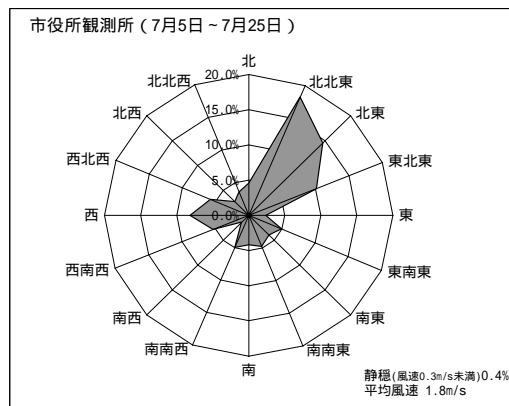
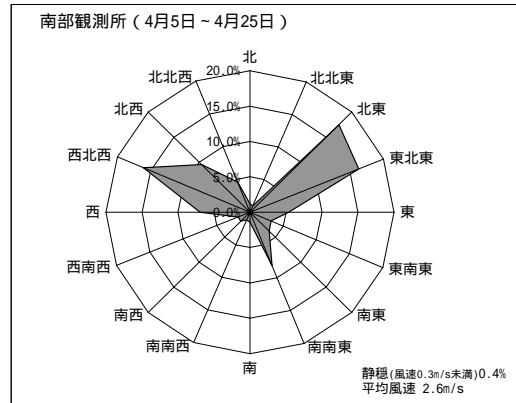
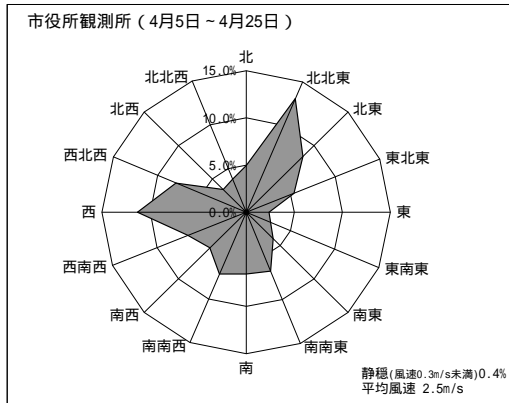
南部支所

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. 5 ~ 4.25	<20	<0.5	10	46	1,230	660	16	590	570	<50	26
7. 5 ~ 7.25	<20	<0.5	13	33	1,020	150	6	350	90	<50	20
10. 6 ~ 10.26	<20	<0.5	11	27	1,000	230	5	440	110	<50	14
1.11 ~ 1.31	<20	<0.5	6	24	620	140	6	220	120	<50	15
平均	<20	<0.5	10	33	970	300	8	400	220	<50	19

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. 5 ~ 4.25	<20	<0.5	6	35	830	550	13	410	500	<50	21
7. 5 ~ 7.25	<20	<0.5	8	24	460	70	3	110	<50	<50	16
10. 6 ~ 10.26	<20	<0.5	5	14	640	100	3	150	70	<50	11
1.11 ~ 1.31	<20	<0.5	6	17	420	80	3	110	60	<50	12
平均	<20	<0.5	6	23	590	200	6	195	210	<50	15

5. 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)

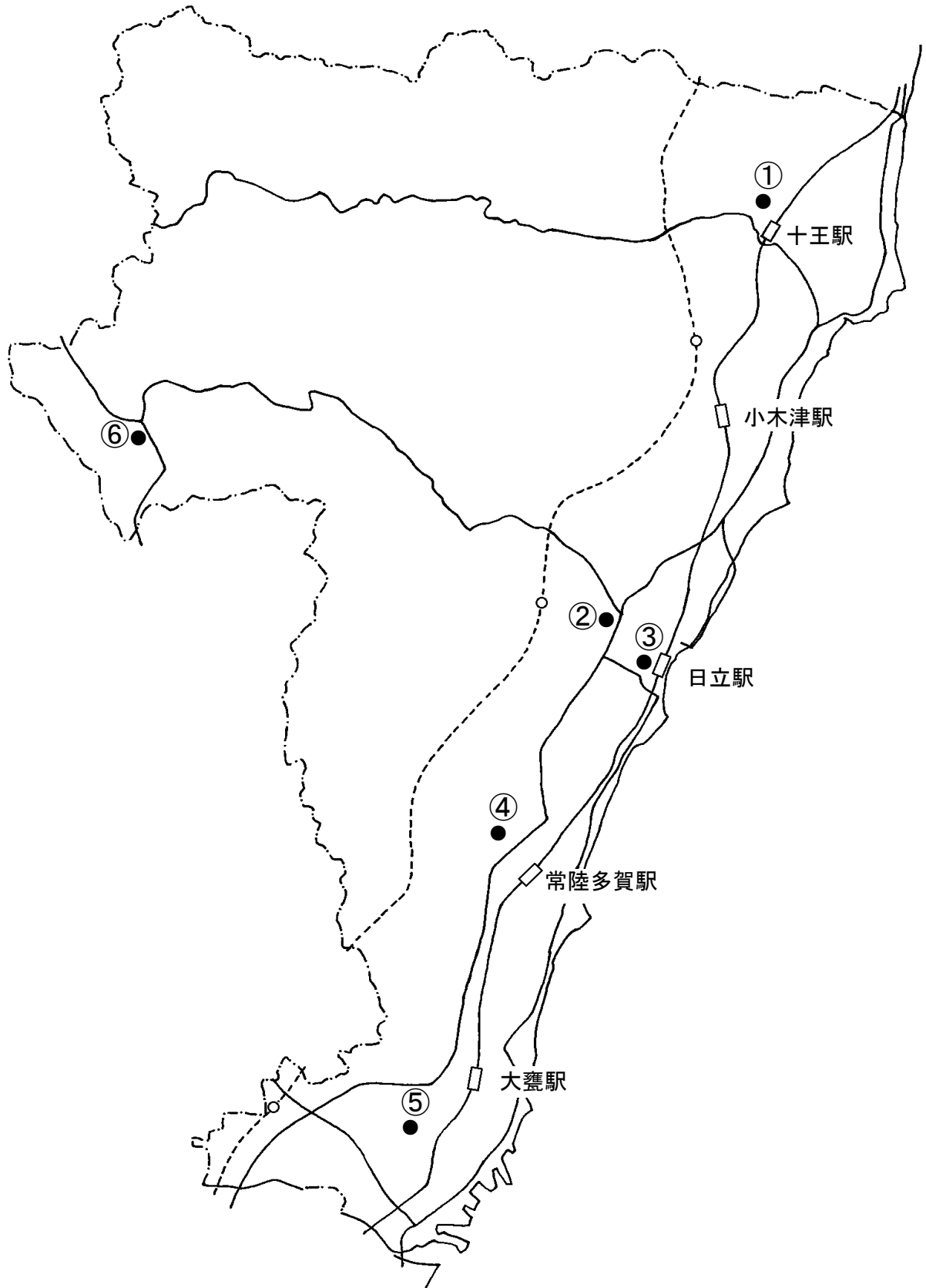
全量：ろ液400mlを蒸発乾固後、105 で2時間乾燥しデシケータ内で一昼夜放置後秤量

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
十王支所	十王町友部2,581
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
教育会館	末広町1-1-4
南部支所	久慈町7-1-1
西部支所	東河内町1,947-4

降下ばいじん測定地点



3.測定結果

十王支所

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	4.38	3.69	3.9	5.1	2.67	0.007	<0.00006	0.0005	<0.002	0.0007
5	4.26	3.03	4.2		1.83					
6	3.77	2.48	4.1		1.15					
7	23.40	4.11	4.4		1.90	0.006	<0.00006	0.0005	<0.002	0.0005
8	15.33	3.57	4.7		1.39					
9	3.50	3.21	5.0		1.47					
10	9.79	2.74	5.9		1.28	0.004	<0.00006	0.0004	<0.002	<0.0005
11	(以下施設工事のため欠測)									
12										
1										
2										
3										
平均	8.05	3.26	4.6	5.1	1.67	0.006	<0.00006	0.0005	<0.002	<0.0005
最大	23.40	4.11	5.9		2.67	0.007	<0.00006	0.0005	<0.002	0.0007
最小	3.50	2.48	3.9		1.15	0.004	<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

日上市役所

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	3.86	3.75	4.3	4.6	2.55	0.014	<0.00006	0.0012	<0.002	0.0010
5	2.95	3.22	4.4		1.98					
6	3.43	2.72	4.7		1.01					
7	22.86	4.08	4.9		2.01	0.011	<0.00006	0.0007	<0.002	0.0007
8	15.95	3.39	4.6		1.18					
9	3.92	2.77	4.5		0.97					
10	10.55	2.16	4.6		1.04	0.006	<0.00006	0.0005	<0.002	<0.0005
11	2.44	1.47	4.4	5.2	0.77					
12	0.98	1.72	6.7	5.2	1.12					
1	3.51	1.86	5.6	1.4	1.18	0.011	<0.00006	0.0006	<0.002	0.0005
2	5.34	3.26	5.5	3.0	1.92					
3	4.84	3.18	5.6	3.0	1.97					
平均	6.72	2.80	5.0	3.7	1.48	0.011	<0.00006	0.0008	<0.002	0.0006
最大	22.86	4.08	6.7	5.2	2.55	0.014	<0.00006	0.0012	<0.002	0.0010
最小	0.98	1.47	4.3	1.4	0.77	0.006	<0.00006	0.0005	<0.002	<0.0005

				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	0.060	0.0007	0.072	1.02	0.32	0.24	0.13	0.08	0.02	0.02	0.08	0.03
				1.20								
				1.33								
<0.002	0.044		0.039	2.21		0.38	0.32	0.04	0.03	0.01	0.22	0.12
				2.18								
				1.74								
<0.002	0.021		0.015	1.46		0.18	0.19	0.02	0.02	0.09	0.11	0.27
<0.002	0.042	0.0007	0.042	1.59	0.32	0.27	0.21	0.05	0.02	0.04	0.14	0.14
<0.002	0.060		0.072	2.21		0.38	0.32	0.08	0.03	0.09	0.22	0.27
<0.002	0.021		0.015	1.02		0.18	0.13	0.02	0.02	0.01	0.08	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	0.080	0.0012	0.093	1.20	0.32	0.22	0.15	0.10	0.02	0.02	0.08	0.05
				1.24								
				1.71								
<0.002	0.056		0.050	2.07		0.32	0.30	0.10	0.03	0.02	0.21	0.16
				2.21								
				1.80								
<0.002	0.032		0.026	1.12		0.19	0.17	0.05	0.02	0.01	0.12	0.05
				0.70								
				0.60								
<0.002	0.039	0.0012	0.040	0.68	0.09	0.06	0.04	0.03	0.01	<0.01	0.03	0.02
				1.34								
				1.21								
<0.002	0.052	0.0012	0.052	1.32	0.21	0.20	0.17	0.07	0.02	0.01	0.11	0.07
<0.002	0.080	0.0012	0.093	2.21	0.32	0.32	0.30	0.10	0.03	0.02	0.21	0.16
<0.002	0.032	0.0012	0.026	0.60	0.09	0.06	0.04	0.03	0.01	0.01	0.03	0.02

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	4.10	5.24	6.1	6.2	2.74	0.037	<0.00006	0.0023	<0.002	0.0017
5	3.49	5.99	6.6		3.01					
6	4.10	5.12	6.6		2.01					
7	21.81	7.18	6.2		2.37	0.053	<0.00006	0.0021	<0.002	0.0020
8	16.13	5.21	5.3		1.52					
9	4.92	4.96	6.1		1.98					
10	10.99	5.56	6.1		2.31	0.059	<0.00006	0.0020	<0.002	0.0014
11	2.63	2.65	6.3	5.5	1.10					
12	1.31	2.63	7.0	5.7	1.42					
1	3.54	2.91	6.8	3.1	1.61	0.034	<0.00006	0.0010	<0.002	0.0010
2	5.44	5.45	7.1	6.0	2.21					
3	5.31	5.80	7.1	6.0	2.86					
平均	6.98	4.89	6.4	5.4	2.10	0.046	<0.00006	0.0019	<0.002	0.0015
最大	21.81	7.18	7.1	6.2	3.01	0.059	<0.00006	0.0023	<0.002	0.0020
最小	1.31	2.63	5.3	3.1	1.10	0.034	<0.00006	0.0010	<0.002	0.0010

教育会館

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	3.54	4.02	4.1	5.5	2.77	0.012	<0.00006	0.0007	<0.002	0.0009
5	2.45	3.72	4.6		2.29					
6	4.47	2.89	4.3		1.08					
7	20.71	4.89	4.5		1.85	0.010	<0.00006	0.0006	<0.002	0.0007
8										
9	6.12	3.00	4.5		1.01					
10	10.94	2.81	4.7		1.22	0.007	<0.00006	0.0005	<0.002	<0.0005
11	2.08	1.56	4.3	5.8	0.81					
12	0.70	1.98	7.1	6.7	1.31					
1	3.46	1.83	5.8	1.3	1.12	0.012	<0.00006	0.0004	<0.002	0.0005
2	4.86	2.72	5.0	3.0	1.47					
3	4.47	2.82	5.2	3.2	1.53					
平均	5.80	2.93	4.9	4.3	1.50	0.010	<0.00006	0.0006	<0.002	0.0005
最大	20.71	4.89	7.1	6.7	2.77	0.012	<0.00006	0.0007	<0.002	0.0009
最小	0.70	1.56	4.1	1.3	0.81	0.007	<0.00006	0.0004	<0.002	<0.0005

				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	0.103	0.0044	0.088	2.50	0.44	0.22	0.27	0.34	0.03	0.03	0.15	0.03
				2.98								
				3.11								
<0.002	0.132		0.078	4.81		0.35	0.50	0.66	0.04	0.03	0.29	0.09
				3.69								
				2.98								
<0.002	0.179		0.060	3.25		0.20	0.36	0.50	0.03	0.02	0.21	0.05
				1.55								
				1.21								
<0.002	0.077	0.0047	0.063	1.30	0.17	0.07	0.09	0.15	0.01	0.01	0.05	0.02
				3.24								
				2.94								
<0.002	0.123	0.0046	0.072	2.80	0.31	0.21	0.31	0.41	0.03	0.02	0.18	0.05
<0.002	0.179	0.0047	0.088	4.81	0.44	0.35	0.50	0.66	0.04	0.03	0.29	0.09
<0.002	0.077	0.0044	0.060	1.21	0.17	0.07	0.09	0.15	0.01	0.01	0.05	0.02

				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	0.081	0.0007	0.086	1.25	0.31	0.22	0.16	0.09	0.02	0.02	0.09	0.04
				1.43								
				1.81								
<0.002	0.069		0.050	3.04		0.31	0.35	0.10	0.03	0.02	0.24	0.09
				1.99								
<0.002	0.042		0.032	1.59		0.19	0.19	0.07	0.02	0.01	0.13	0.06
				0.75								
				0.67								
<0.002	0.039	<0.0005	0.044	0.71	0.06	0.06	0.03	0.04	0.01	<0.01	0.02	0.01
				1.25								
				1.29								
<0.002	0.058	<0.0005	0.053	1.43	0.19	0.20	0.18	0.08	0.02	0.01	0.12	0.05
<0.002	0.081	0.0007	0.086	3.04	0.31	0.31	0.35	0.10	0.03	0.02	0.24	0.09
<0.002	0.039	<0.0005	0.032	0.67	0.06	0.06	0.03	0.04	0.01	0.01	0.02	0.01

南部支所

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	2.71	3.34	4.1	5.8	2.29	0.007	<0.00006	0.0006	<0.002	0.0007
5	2.05	3.11	4.6		1.74					
6	3.68	2.75	4.1		0.97					
7	19.57	4.42	4.5		1.98	0.006	<0.00006	0.0005	<0.002	0.0006
8	14.44	3.66	4.5		1.05					
9	4.78	3.19	4.5		1.14					
10	11.19	2.59	4.5		0.98	0.003	<0.00006	0.0003	<0.002	<0.0005
11										
12	0.62	1.61	6.2	5.3	0.89					
1	3.15	1.68	5.7	1.3	0.91	0.006	<0.00006	0.0004	<0.002	<0.0005
2										
3	4.16	2.74	5.2	3.0	1.39					
平均	6.64	2.91	4.8	3.9	1.33	0.006	<0.00006	0.0005	<0.002	<0.0005
最大	19.57	4.42	6.2	5.8	2.29	0.007	<0.00006	0.0006	<0.002	0.0007
最小	0.62	1.61	4.1	1.3	0.89	0.003	<0.00006	0.0003	<0.002	<0.0005

西部支所

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	4.16	2.96	4.3	3.8	1.99	0.008	<0.00006	0.0006	<0.002	0.0007
5	4.15	2.16	4.1		1.21					
6	2.50	1.57	4.2		0.51					
7	19.03	2.38	4.3		1.18	0.003	<0.00006	0.0003	<0.002	<0.0005
8	17.45	2.24	4.5		0.69					
9	9.06	1.78	4.6		0.63					
10	9.06	1.33	4.4		0.60	<0.001	<0.00006	<0.0002	<0.002	<0.0005
11	2.79	0.98	4.4	2.8	0.52					
12	0.75	1.07	4.8	2.3	0.71					
1	2.91	1.19	5.6	0.8	0.77	0.006	<0.00006	0.0003	<0.002	<0.0005
2	5.23	1.93	4.8	2.1	1.09					
3	5.29	2.02	4.9	1.9	1.19					
平均	6.87	1.80	4.6	2.3	0.92	0.004	<0.00006	0.0003	<0.002	<0.0005
最大	19.03	2.96	5.6	3.8	1.99	0.008	<0.00006	0.0006	<0.002	0.0007
最小	0.75	0.98	4.1	0.8	0.51	<0.001	<0.00006	<0.0002	<0.002	<0.0005

				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	0.053	0.0006	0.061	1.05	0.23	0.16	0.16	0.07	0.02	0.01	0.10	0.03
				1.37								
				1.78								
<0.002	0.054		0.044	2.44		0.42	0.34	0.05	0.03	0.02	0.22	0.11
				2.61								
				2.05								
<0.002	0.032		0.025	1.61		0.20	0.23	0.04	0.02	0.01	0.16	0.05
				0.72								
<0.002	0.030	<0.0005	0.036	0.77	0.06	0.06	0.04	0.03	0.01	<0.01	0.03	0.02
				1.35								
<0.002	0.042	<0.0005	0.042	1.58	0.15	0.21	0.19	0.05	0.02	0.01	0.13	0.05
<0.002	0.054	0.0006	0.061	2.61	0.23	0.42	0.34	0.07	0.03	0.02	0.22	0.11
<0.002	0.030	<0.0005	0.025	0.72	0.06	0.06	0.04	0.03	0.01	0.01	0.03	0.02

				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	0.054	0.0007	0.063	0.97	0.32	0.26	0.08	0.10	0.02	0.03	0.05	0.06
				0.95								
				1.06								
<0.002	0.023		0.021	1.20		0.37	0.17	0.03	0.01	0.01	0.12	0.10
				1.55								
				1.15								
<0.002	0.012		0.007	0.73		0.13	0.08	0.02	0.01	0.01	0.06	0.02
				0.46								
				0.36								
<0.002	0.029	<0.0005	0.033	0.42	0.03	0.03	0.01	0.02	<0.01	<0.01	0.01	0.01
				0.84								
				0.83								
<0.002	0.030	<0.0005	0.031	0.88	0.18	0.20	0.09	0.04	0.01	0.01	0.06	0.05
<0.002	0.054	0.0007	0.063	1.55	0.32	0.37	0.17	0.10	0.02	0.03	0.12	0.10
<0.002	0.012	<0.0005	0.007	0.36	0.03	0.03	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01

第4節 酸性雨

1. 測定方法

(1) 試料採取方法

孔径0.8 μ 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

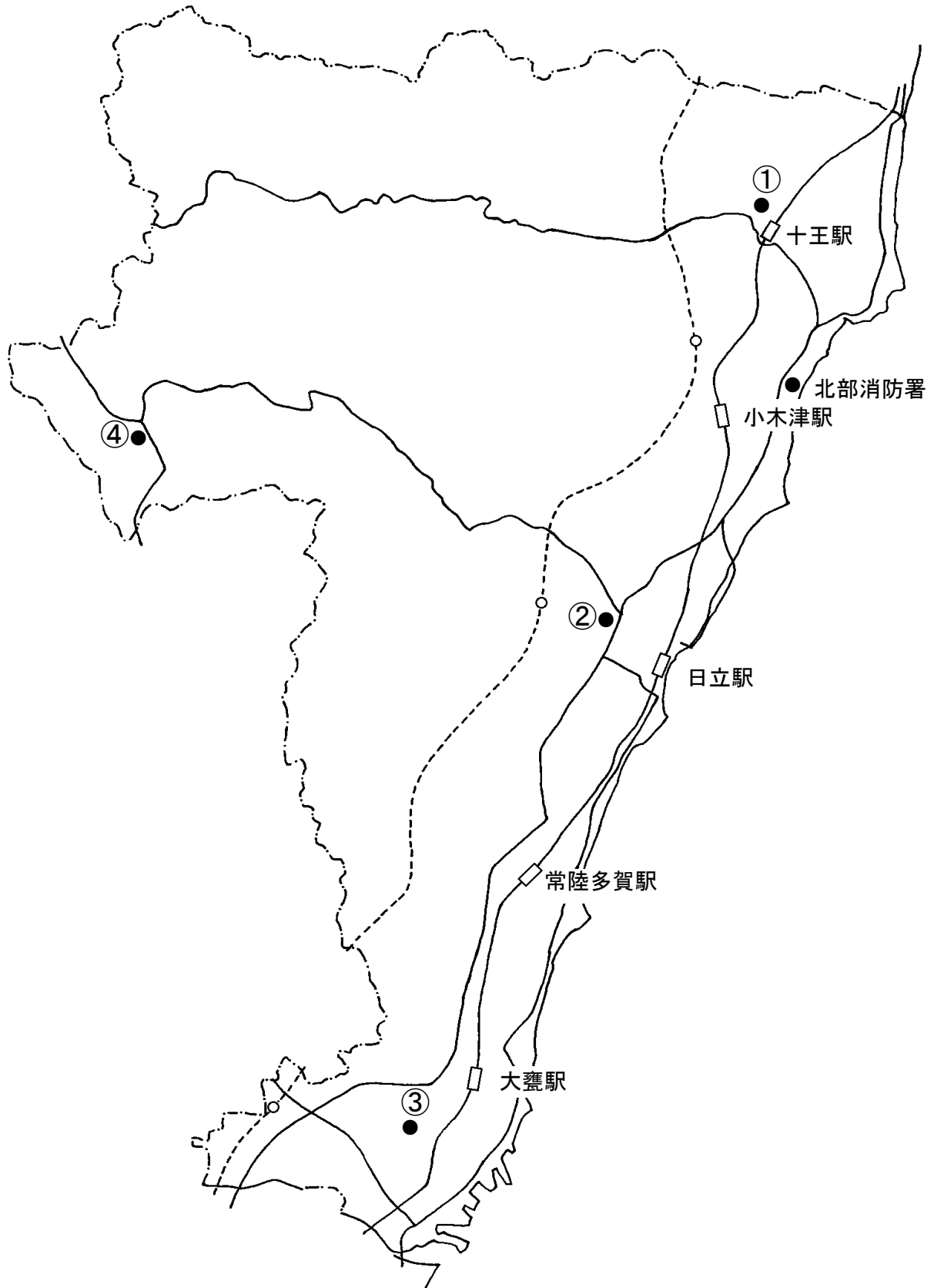
測定項目	測定方法
pH	ガラス電極法
導電率	電気伝導度計 (mS/m:ミリジー-クス毎メートル)
SO ₄ ²⁻ 、NO ₃ ⁻ 、Cl ⁻	イオンクロマトグラフ法
NH ₄ ⁺ 、Na ⁺ 、K ⁺ 、Ca ²⁺ 、Mg ²⁺	

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
十王支所	十王町友部2,581
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
西部支所(西部観測所)	東河内町1,947-4

酸性雨測定地点



3.測定結果

十王支所

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	55.5	2.69	4.2	4.3	5.15	4.24	2.29	0.063	1.18	0.36	0.28	1.10	1.83
5	74.5	3.33	4.6	3.6	3.79	3.12	1.80	0.025	0.77	0.22	0.20	0.90	1.67
6	69.0	2.83	5.7	3.5	3.94	3.93	1.26	0.002	0.52	0.19	0.48	0.51	2.68
7	313.0	9.88	4.6	2.7	2.48	2.53	1.04	0.025	0.40	0.23	0.13	0.85	0.93
8	253.5	7.57	4.6	3.2	2.92	2.44	1.71	0.025	0.34	0.20	0.08	0.85	1.03
9	57.0	2.53	4.6	3.9	3.46	4.06	2.44	0.025	0.77	0.42	0.17	1.54	1.77
10	148.0	5.48	4.8	2.4	2.25	2.10	1.64	0.016	0.28	0.18	0.18	0.90	0.92
11	(以下施設工事のため欠測)												
12													
1													
2													
3													
平均	138.6	4.90	4.6	3.1	3.07	2.86	1.58	0.025	0.50	0.24	0.18	0.91	1.30
最大	313.0	9.88	5.7	4.3	5.15	4.24	2.44	0.063	1.18	0.42	0.48	1.54	2.68
最小	55.5	2.53	4.2	2.4	2.25	2.10	1.04	0.002	0.28	0.18	0.08	0.51	0.92

降水量は北部観測所(北部消防署)の値を記載

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	57.0	2.06	4.3	3.8	4.91	3.59	2.24	0.050	1.33	0.28	0.22	1.17	1.66
5													
6	51.5	2.02	6.0	3.5	4.37	3.67	1.34	0.001	1.33	0.24	0.41	0.55	2.19
7	307.5	10.50	5.0	2.0	2.00	1.99	1.03	0.010	0.41	0.10	0.04	0.63	0.70
8	252.5	8.55	4.8	2.4	2.33	1.40	1.53	0.016	0.44	0.14	0.05	0.83	0.55
9	61.0	2.25	4.9	3.2	3.58	3.28	2.09	0.013	0.94	0.28	0.15	1.25	1.44
10	143.5	4.88	4.8	2.6	2.39	1.67	1.90	0.016	0.37	0.16	0.05	0.98	0.78
11	45.0	1.35	4.7	4.3	4.55	2.90	3.29	0.020	0.79	0.27	0.15	1.71	1.53
12													
1	50.5	1.77	5.8	3.0	3.30	2.30	2.61	0.002	1.00	0.20	0.11	1.01	1.64
2	79.0	2.79	5.8	3.6	3.15	2.24	4.80	0.002	0.75	0.27	0.12	2.25	1.65
3	65.5	2.46	5.8	3.0	3.25	2.46	3.09	0.002	0.98	0.27	0.11	1.60	1.45
平均	111.3	3.86	4.9	2.7	2.80	2.16	1.95	0.013	0.64	0.18	0.10	1.01	1.04
最大	307.5	10.50	6.0	4.3	4.91	3.67	4.80	0.050	1.33	0.28	0.41	2.25	2.19
最小	45.0	1.35	4.3	2.0	2.00	1.40	1.03	0.001	0.37	0.10	0.04	0.55	0.55

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	34.5	1.46	4.1	4.5	4.85	3.86	3.35	0.079	1.11	0.36	0.21	1.84	1.68
5	39.0	1.55	5.5	3.5	3.67	3.52	3.40	0.003	0.89	0.31	0.18	2.09	1.74
6	51.5	1.86	4.6	3.5	3.83	3.51	1.14	0.025	0.58	0.19	0.11	0.78	1.63
7	254.5	8.46	4.6	2.4	2.05	1.89	1.15	0.025	0.27	0.18	0.05	1.01	0.80
8	221.5	7.43	4.7	2.2	1.85	1.31	1.22	0.020	0.18	0.11	0.03	0.68	0.47
9	71.5	2.47	4.9	2.5	2.09	2.21	2.15	0.013	0.42	0.26	0.09	1.53	0.87
10	148.0	5.53	4.9	2.9	2.47	1.99	3.03	0.013	0.32	0.26	0.08	1.75	0.99
11	41.0	1.71	4.8	4.6	4.56	4.00	4.16	0.016	0.54	0.33	0.15	2.06	2.32
12	10.0	0.60	6.0	5.4	4.69	4.30	5.44	0.001	6.40	0.33	0.16	2.06	3.77
1	47.5	1.69	6.4	2.4	1.79	2.26	1.96	0.000	0.23	0.10	0.06	0.72	1.89
2	64.5	2.59	5.8	3.7	2.90	2.80	4.94	0.002	0.48	0.30	0.12	2.37	1.98
3	57.0	2.36	5.9	3.1	2.80	2.55	3.47	0.001	0.58	0.29	0.12	1.96	1.76
平均	86.7	3.14	4.8	2.9	2.59	2.29	2.33	0.018	0.48	0.22	0.08	1.36	1.19
最大	254.5	8.46	6.4	5.4	4.85	4.30	5.44	0.079	6.40	0.36	0.21	2.37	3.77
最小	10.0	0.60	4.1	2.2	1.79	1.31	1.14	0.000	0.18	0.10	0.03	0.68	0.47

西部支所

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	56.0	1.99	4.6	3.7	4.67	5.05	1.68	0.025	2.12	0.35	0.23	0.62	1.52
5	74.0	3.96	4.5	4.1	4.25	4.63	1.47	0.032	0.84	0.17	0.14	0.43	1.83
6	40.5	0.61	4.8	3.8	2.12	7.72	1.29	0.016	0.94	0.26	0.18	0.27	2.44
7	258.0	8.28	4.5	2.6	2.66	5.34	0.82	0.032	0.74	0.28	0.06	0.50	0.53
8	280.0	6.83	4.7	2.4	2.20	2.05	0.89	0.020	0.22	0.11	0.04	0.39	0.84
9	129.5	4.77	4.8	1.9	1.62	1.58	0.82	0.016	0.24	0.12	0.06	0.51	0.78
10	123.5	3.98	4.6	2.4	1.80	1.72	1.19	0.025	0.22	0.12	0.05	0.58	0.69
11	46.0	1.26	4.7	2.3	2.16	1.25	1.16	0.020	0.25	0.10	0.04	0.61	0.67
12													
1	39.5	1.55	5.8	1.4	0.79	1.00	0.59	0.002	0.22	0.07	0.07	0.25	1.17
2	69.5	2.97	5.4	2.5	1.71	1.53	3.19	0.004	0.39	0.20	0.08	1.61	1.18
3	66.0	0.92	5.1	3.9	4.64	4.44	2.79	0.008	1.61	0.37	0.17	1.43	1.84
平均	125.9	3.37	4.7	2.7	2.50	3.16	1.24	0.022	0.57	0.18	0.08	0.59	0.98
最大	280.0	8.28	5.8	4.1	4.67	7.72	3.19	0.032	2.12	0.37	0.23	1.61	2.44
最小	39.5	0.61	4.5	1.4	0.79	1.00	0.59	0.002	0.22	0.07	0.04	0.25	0.53

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

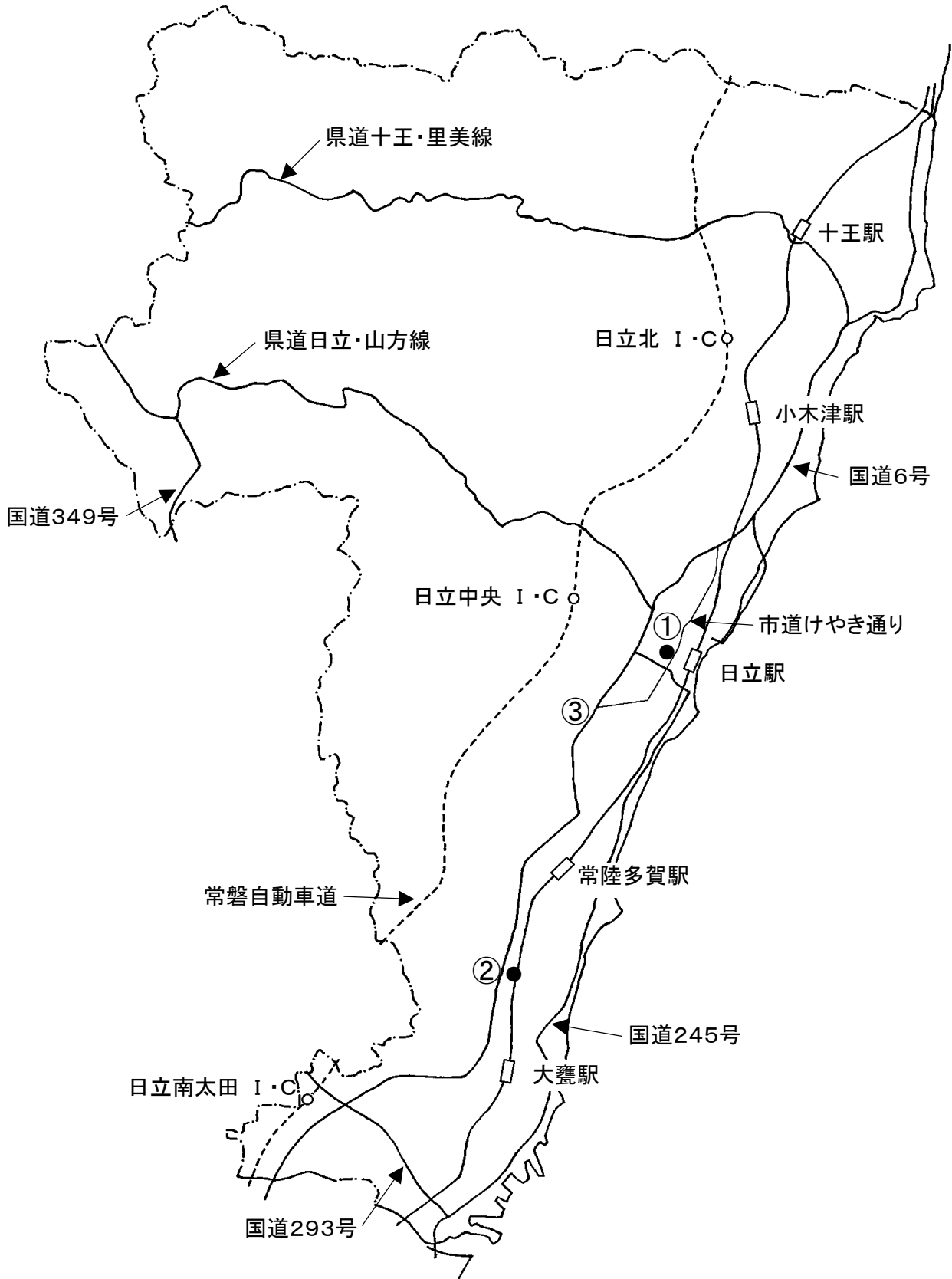
調 査 項 目	調 査 方 法
一酸化炭素 (CO)	JIS B-7951 : 非分散型赤外線吸収法
窒素酸化物 (NO、NO ₂)	JIS B-7953 : ザルツマン試薬を用いる吸光光度法
メタン (CH ₄)	JIS B-7956 : ガスクロマトグラフ(FID)直接方式
非メタン炭化水素 (NMHC)	JIS B-7956 : ガスクロマトグラフ(FID)直接方式
浮遊粒子状物質 (SPM)	JIS B-7954 : ろ過式 線吸収法
風向	気象庁地上気象観測法 : シンクロ発信器
風速	気象庁地上気象観測法 : 光パルス

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。2005年度の測定は国道6号大沼町及び会瀬町の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 (日立市消防本部・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
会瀬町国道6号・けやき通り交差点 (日立電鉄タクシー兔平営業所・上り車線側)	会瀬町4-16-8

自動車排出ガス測定地点



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)
1988	0.02	0.02		0.2	1.8		1,070
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

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 大沼町国道6号 (秋山工務店)

測定日 2005年10月4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～	0.000	0.002	0.1	0.25	1.78	0.014	0.8	南南東
1時～	0.000	0.001	0.1	0.08	1.78	0.020	0.6	南南東
2時～	0.009	0.011	0.2	0.05	1.78	0.014	1.1	南南西
3時～	0.013	0.019	0.2	0.04	1.78	0.015	0.7	南西
4時～	0.021	0.022	0.2	0.05	1.77	0.017	0.8	北北西
5時～	0.033	0.021	0.2	0.05	1.79	0.027	0.6	北北西
6時～	0.058	0.030	0.5	0.09	1.77	0.025	0.9	北
7時～	0.042	0.032	0.7	0.17	1.77	0.030	0.9	北北東
8時～	0.047	0.039	0.9	0.22	1.77	0.032	0.1	C
9時～	0.038	0.034	0.6	0.13	1.77	0.036	0.1	C
10時～	0.033	0.033	0.6	0.15	1.77	0.034	0.9	東南東
11時～	0.022	0.033	0.5	0.08	1.76	0.036	0.7	南南西
12時～	0.012	0.025	0.3	0.06	1.76	0.032	1.0	南東
13時～	0.008	0.022	0.3	0.06	1.76	0.031	0.5	北北東
14時～	0.026	0.025	0.5	0.08	1.76	0.039	1.2	北
15時～	0.041	0.034	0.4	0.15	1.77	0.037	1.7	北北東
16時～	0.039	0.026	0.5	0.10	1.77	0.021	2.2	北北東
17時～	0.033	0.024	0.5	0.11	1.77	0.009	1.1	北北東
18時～	0.055	0.033	0.7	0.17	1.78	0.016	0.9	北北東
19時～	0.033	0.027	0.5	0.20	1.78	0.027	0.9	北北東
20時～	0.037	0.027	0.5	0.19	1.78	0.033	0.8	北北東
21時～	0.045	0.026	0.6	0.17	1.78	0.027	0.8	北
22時～	0.061	0.026	0.5	0.13	1.79	0.029	0.6	北
23時～	0.056	0.027	0.4	0.09	1.78	0.022	0.9	北北東
平均	0.032	0.025	0.4	0.12	1.77	0.026	0.9	
最高	0.061	0.039	0.9	0.25	1.79	0.039	2.2	
最低	0.000	0.001	0.1	0.04	1.76	0.009	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 2005年10月5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～	0.047	0.025	0.3	0.08	2.30	0.035	0.9	北
1時～	0.035	0.022	0.3	0.07	1.77	0.029	0.7	北
2時～	0.040	0.023	0.2	0.05	1.77	0.018	1.1	北
3時～	0.034	0.022	0.2	0.08	1.76	0.017	0.8	北北西
4時～	0.040	0.025	0.2	0.07	1.77	0.026	0.4	西北西
5時～	0.051	0.029	0.3	0.07	1.76	0.013	0.5	北北西
6時～	0.060	0.032	0.5	0.07	1.76	0.007	0.6	北
7時～	0.059	0.031	0.7	0.05	1.77	0.015	0.6	北北西
8時～	0.064	0.032	0.7	0.07	1.78	0.027	0.6	東北東
9時～	0.021	0.021	0.4	0.08	1.78	0.019	1.2	東南東
10時～	0.014	0.014	0.3	0.10	1.77	0.020	1.3	東南東
11時～	0.019	0.017	0.4	0.08	1.76	0.011	0.6	東
12時～	0.020	0.017	0.3	0.08	1.76	0.006	0.9	北北東
13時～	0.010	0.013	0.3	0.08	1.77	0.003	0.6	南南東
14時～	0.012	0.019	0.3	0.08	1.76	0.007	0.3	C
15時～	0.037	0.034	0.4	0.07	1.76	0.005	0.2	C
16時～	0.007	0.018	0.4	0.06	1.76	0.008	1.1	北北東
17時～	0.009	0.014	0.4	0.15	1.77	0.015	0.5	北西
18時～	0.035	0.032	0.8	0.14	1.78	0.012	0.2	C
19時～	0.051	0.034	0.9	0.15	1.78	0.017	0.4	北北西
20時～	0.054	0.032	0.6	0.17	1.78	0.017	0.7	北北西
21時～	0.051	0.031	0.5	0.15	1.78	0.015	0.7	北北西
22時～	0.044	0.031	0.4	0.15	1.77	0.032	0.9	北北西
23時～	0.047	0.030	0.3	0.16	1.77	0.023	0.9	北
平均	0.036	0.025	0.4	0.10	1.79	0.017	0.7	
最高	0.064	0.034	0.9	0.17	2.30	0.035	1.3	
最低	0.007	0.013	0.2	0.05	1.76	0.003	0.2	

測定日 2005年10月6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～	0.028	0.021	0.2	0.07	1.76	0.010	1.0	北北西
1時～	0.026	0.022	0.2	0.05	1.76	0.006	0.7	北北東
2時～	0.018	0.019	0.2	0.05	1.76	0.015	1.3	北北西
3時～	0.031	0.025	0.2	0.04	1.76	0.026	0.3	C
4時～	0.026	0.028	0.2	0.05	1.76	0.027	1.7	北北東
5時～	0.030	0.028	0.3	0.07	1.77	0.024	0.7	北北東
6時～	0.068	0.038	0.5	0.09	1.77	0.021	0.6	北
7時～	0.057	0.037	0.7	0.13	1.76	0.022	0.3	C
8時～	0.064	0.041	0.7	0.22	1.76	0.016	1.3	北北東
9時～	0.032	0.032	0.4	0.10	1.76	0.016	1.2	東南東
10時～	0.046	0.031	0.5	0.08	1.77	0.034	1.0	北北東
11時～	0.030	0.025	0.4	0.10	1.77	0.024	1.9	北
12時～	0.025	0.027	0.4	0.08	1.77	0.025	1.7	北北東
13時～	0.021	0.023	0.4	0.10	1.77	0.018	1.4	北北東
14時～	0.017	0.019	0.3	0.08	1.77	0.021	1.6	北
15時～	0.016	0.018	0.3	0.06	1.77	0.021	2.1	北北東
16時～	0.019	0.023	0.4	0.08	1.78	0.016	1.6	北北東
17時～	0.021	0.033	0.5	0.13	1.79	0.022	1.9	北北東
18時～	0.038	0.039	0.6	0.15	1.79	0.026	1.0	北
19時～	0.045	0.034	0.6	0.14	1.79	0.015	1.0	北北西
20時～	0.033	0.027	0.5	0.09	1.79	0.012	1.0	北
21時～	0.031	0.025	0.4	0.06	1.79	0.022	1.1	北
22時～	0.040	0.027	0.4	0.07	1.79	0.021	0.7	北
23時～	0.056	0.030	0.3	0.09	1.78	0.022	1.0	北
平均	0.034	0.028	0.4	0.09	1.77	0.020	1.2	
最高	0.068	0.041	0.7	0.22	1.79	0.034	2.1	
最低	0.016	0.018	0.2	0.04	1.76	0.006	0.3	

測定日 2005年10月7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～	0.043	0.028	0.3	0.05	1.78	0.016	1.1	北
1時～	0.032	0.026	0.3	0.04	1.77	0.030	0.9	北
2時～	0.047	0.028	0.2	0.06	1.77	0.032	1.0	北
3時～	0.038	0.026	0.2	0.04	1.77	0.039	0.5	北北東
4時～	0.050	0.029	0.2	0.05	1.77	0.029	0.3	C
5時～	0.073	0.032	0.4	0.09	1.77	0.025	0.7	北北西
6時～	0.084	0.033	0.7	0.12	1.77	0.054	0.8	北
7時～	0.047	0.035	0.6	0.14	1.77	0.023	1.7	北北東
8時～	0.022	0.023	0.4	0.07	1.77	0.015	1.2	北
9時～	0.015	0.014	0.3	0.05	1.76	0.010	1.3	東南東
10時～	0.013	0.013	0.3	0.03	1.76	0.012	1.5	東南東
11時～	0.003	0.005	0.1	0.06	1.76	0.011	1.7	南東
12時～	0.002	0.004	0.2	0.04	1.76	0.009	0.9	東北東
13時～	0.007	0.009	0.2	0.05	1.76	0.027	0.8	南東
14時～	0.001	0.004	0.1	0.02	1.75	0.020	1.3	東南東
15時～	0.001	0.005	0.2	0.04	1.75	0.022	0.8	南東
16時～	0.001	0.007	0.4	0.09	1.75	0.019	0.5	東南東
17時～	0.004	0.015	0.3	0.08	1.75	0.014	0.6	南東
18時～	0.030	0.031	0.7	0.28	1.76	0.042	0.5	北
19時～	0.038	0.032	0.7	0.17	1.76	0.043	0.5	北
20時～	0.063	0.037	0.9	0.25	1.77	0.036	0.5	北北西
21時～	0.045	0.032	0.6	0.18	1.76	0.044	0.3	C
22時～	0.023	0.027	0.4	0.11	1.74	0.052	0.3	C
23時～	0.024	0.027	0.4	0.15	1.77	0.037	0.3	C
平均	0.029	0.022	0.4	0.09	1.76	0.028	0.8	
最高	0.084	0.037	0.9	0.28	1.78	0.054	1.7	
最低	0.001	0.004	0.1	0.02	1.74	0.009	0.3	

測定日 2005年10月8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～	0.028	0.030	0.3	0.14	1.74	0.050	0.7	南西
1時～	0.019	0.024	0.2	0.05	1.74	0.046	1.9	南西
2時～	0.018	0.022	0.2	0.05	1.75	0.035	0.6	南
3時～	0.015	0.021	0.2	0.04	1.74	0.025	1.5	南南西
4時～	0.009	0.015	0.1	0.03	1.73	0.019	0.9	南
5時～	0.002	0.007	0.2	0.05	1.73	0.018	0.6	南
6時～	0.021	0.021	0.3	0.07	1.74	0.025	1.0	南西
7時～	0.020	0.018	0.4	0.06	1.76	0.027	1.4	西南西
8時～	0.022	0.019	0.4	0.11	1.77	0.023	1.4	西南西
9時～	0.034	0.021	0.5	0.15	1.78	0.026	1.6	西
10時～	0.031	0.017	0.5	0.10	1.78	0.011	1.7	西南西
11時～	0.022	0.015	0.4	0.15	1.76	0.012	1.6	西
12時～	0.017	0.014	0.4	0.11	1.75	0.025	2.5	西北西
13時～	0.012	0.013	0.4	0.12	1.74	0.025	2.1	西北西
14時～	0.018	0.017	0.4	0.13	1.74	0.047	1.8	西北西
15時～	0.016	0.019	0.5	0.14	1.75	0.053	1.9	西北西
16時～	0.021	0.023	0.5	0.15	1.74	0.038	0.9	北北東
17時～	0.030	0.028	0.7	0.27	1.75	0.049	0.9	北北東
18時～	0.009	0.014	0.3	0.15	1.75	0.024	1.7	東
19時～	0.008	0.012	0.3	0.06	1.76	0.014	2.3	北北東
20時～	0.014	0.020	0.4	0.09	1.79	0.004	1.4	北
21時～	0.016	0.021	0.4	0.06	1.79	0.014	2.2	北北東
22時～	0.013	0.019	0.4	0.07	1.79	0.006	1.7	北
23時～	0.007	0.012	0.3	0.05	1.79	0.003	0.7	北西
平均	0.018	0.018	0.4	0.10	1.76	0.026	1.5	
最高	0.034	0.030	0.7	0.27	1.79	0.053	2.5	
最低	0.002	0.007	0.1	0.03	1.73	0.003	0.6	

測定日 2005年10月9日(日)

項目 時間	NO (ppm)	NO ₂ (ppm)	CO (ppm)	NMHC (ppmC)	CH ₄ (ppmC)	SPM (mg/m ³)	風速 (m/s)	風向
0時～	0.008	0.012	0.4	0.05	1.79	0.009	2.4	北北東
1時～	0.006	0.011	0.3	0.04	1.79	0.006	2.4	北北東
2時～	0.005	0.012	0.3	0.04	1.78	0.003	2.2	北北東
3時～	0.005	0.014	0.3	0.04	1.78	0.003	2.0	北北東
4時～	0.005	0.013	0.3	0.03	1.78	0.007	1.9	北北東
5時～	0.005	0.012	0.3	0.04	1.78	0.005	1.4	北北東
6時～	0.008	0.015	0.3	0.03	1.78	0.006	1.7	北北東
7時～	0.009	0.016	0.4	0.04	1.79	0.007	2.0	北北東
8時～	0.009	0.016	0.4	0.06	1.78	0.012	2.9	北北東
9時～	0.010	0.017	0.4	0.05	1.78	0.012	1.7	北北東
10時～	0.010	0.016	0.4	0.06	1.78	0.009	1.4	北
11時～	0.007	0.011	0.3	0.04	1.77	0.011	1.2	北北東
12時～	0.011	0.016	0.5	0.09	1.78	0.012	1.6	北
13時～	0.012	0.017	0.4	0.07	1.78	0.019	2.1	北
14時～	0.011	0.016	0.4	0.07	1.77	0.022	1.9	北北東
15時～	0.010	0.014	0.4	0.07	1.77	0.028	2.0	北北東
16時～	0.008	0.014	0.4	0.07	1.77	0.026	2.2	北北東
17時～	0.011	0.020	0.4	0.07	1.78	0.024	2.4	北北東
18時～	0.010	0.019	0.4	0.06	1.78	0.008	2.0	北北東
19時～	0.009	0.016	0.3	0.06	1.78	0.009	3.3	東南東
20時～	0.001	0.002	0.2	0.01	1.77	0.020	2.7	東南東
21時～	0.000	0.001	0.2	0.01	1.77	0.017	2.6	東南東
22時～	0.003	0.006	0.3	0.01	1.77	0.012	0.8	北
23時～	0.007	0.012	0.3	0.04	1.77	0.005	1.3	北東
平均	0.008	0.013	0.3	0.05	1.78	0.012	2.0	
最高	0.012	0.020	0.5	0.09	1.79	0.028	3.3	
最低	0.000	0.001	0.2	0.01	1.77	0.003	0.8	

測定日 2005年10月10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	0.006	0.2	0.02	1.77	0.005	1.3	東南東
1時～	0.002	0.004	0.2	0.01	1.77	0.009	2.6	北北東
2時～	0.003	0.008	0.2	0.02	1.77	0.014	2.3	北北東
3時～	0.002	0.008	0.2	0.02	1.77	0.023	2.6	北北東
4時～	0.003	0.009	0.2	0.02	1.77	0.023	3.7	北北東
5時～	0.005	0.010	0.2	0.01	1.77	0.014	3.2	北北東
6時～	0.008	0.015	0.2	0.01	1.77	0.014	3.3	北北東
7時～	0.009	0.016	0.3	0.03	1.77	0.017	2.6	北北東
8時～	0.007	0.016	0.3	0.05	1.78	0.028	1.5	北
9時～	0.009	0.017	0.3	0.03	1.77	0.027	3.3	北北東
10時～	0.014	0.021	0.4	0.08	1.77	0.007	3.2	北北東
11時～	0.010	0.015	0.4	0.06	1.77	0.017	2.7	北北東
12時～	0.011	0.016	0.4	0.06	1.77	0.019	3.2	北北東
13時～	0.015	0.021	0.4	0.08	1.77	0.031	1.2	北北東
14時～	0.022	0.024	0.5	0.10	1.77	0.019	1.5	北北東
15時～	0.022	0.024	0.5	0.11	1.77	0.033	1.8	北北東
16時～	0.016	0.022	0.5	0.09	1.77	0.013	2.1	北北東
17時～	0.030	0.029	0.5	0.09	1.77	0.028	1.0	北
18時～	0.026	0.027	0.5	0.10	1.77	0.019	1.8	北北東
19時～	0.027	0.028	0.5	0.11	1.78	0.030	1.9	北北東
20時～	0.029	0.025	0.5	0.15	1.79	0.020	2.0	北北東
21時～	0.023	0.024	0.4	0.09	1.77	0.018	2.0	北北東
22時～	0.016	0.024	0.3	0.08	1.77	0.019	1.8	北
23時～	0.017	0.023	0.3	0.06	1.77	0.034	2.3	北北東
平均	0.014	0.018	0.3	0.06	1.77	0.020	2.3	
最高	0.030	0.029	0.5	0.15	1.79	0.034	3.7	
最低	0.002	0.004	0.2	0.01	1.77	0.005	1.0	
週平均	0.024	0.021	0.4	0.09	1.77	0.021	1.3	
週最高	0.084	0.041	0.9	0.28	2.30	0.054	3.7	
週最低	0.000	0.001	0.1	0.01	1.73	0.003	0.1	

測定地点 会瀬町国道6号・けやき通り交差点 (日立電鉄タクシー兔平営業所)

測定日 2005年10月12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～	0.022	0.021	0.2	0.01	1.76	0.009	2.3	北東
1時～	0.032	0.024	0.2	0.01	1.76	0.020	2.2	北北東
2時～	0.027	0.022	0.2	0.02	1.76	0.021	2.1	北北東
3時～	0.020	0.019	0.2	0.01	1.76	0.017	1.8	北北東
4時～	0.020	0.020	0.2	0.01	1.76	0.017	2.0	北北東
5時～	0.014	0.018	0.2	0.01	1.75	0.022	2.0	北北東
6時～	0.014	0.019	0.3	0.02	1.76	0.017	2.2	北北東
7時～	0.016	0.017	0.4	0.05	1.76	0.008	2.5	北東
8時～	0.018	0.019	0.4	0.11	1.76	0.009	2.7	北東
9時～	0.016	0.019	0.3	0.10	1.77	0.010	2.7	北東
10時～	0.019	0.021	0.3	0.12	1.77	0.009	3.6	東北東
11時～	0.011	0.016	0.3	0.37	1.77	0.013	2.7	北東
12時～	0.012	0.016	0.3	0.11	1.77	0.018	2.8	東北東
13時～	0.011	0.016	0.3	0.06	1.77	0.025	3.2	北東
14時～	0.011	0.017	0.3	0.05	1.76	0.008	2.9	北東
15時～	0.010	0.017	0.4	0.09	1.77	0.014	2.9	北東
16時～	0.016	0.024	0.4	0.09	1.78	0.015	2.2	北東
17時～	0.022	0.028	0.5	0.08	1.78	0.020	1.2	北
18時～	0.022	0.031	0.4	0.09	1.77	0.022	1.8	北北東
19時～	0.014	0.021	0.4	0.04	1.76	0.030	1.6	北北東
20時～	0.015	0.019	0.3	0.02	1.76	0.029	1.8	北北東
21時～	0.017	0.020	0.3	0.02	1.76	0.022	1.6	北北東
22時～	0.018	0.019	0.3	0.01	1.76	0.015	1.6	北北東
23時～	0.022	0.021	0.2	0.03	1.76	0.011	1.9	北北東
平均	0.017	0.020	0.3	0.06	1.76	0.017	2.3	
最高	0.032	0.031	0.5	0.37	1.78	0.030	3.6	
最低	0.010	0.016	0.2	0.01	1.75	0.008	1.2	

(注) 風向のCは静穏(CaIm)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 2005年10月13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～	0.026	0.023	0.2	0.01	1.76	0.013	1.6	北北東
1時～	0.028	0.023	0.2	0.04	1.76	0.012	1.6	北北東
2時～	0.026	0.023	0.2	0.01	1.76	0.021	1.5	北
3時～	0.026	0.022	0.2	0.00	1.76	0.026	1.3	北
4時～	0.028	0.024	0.2	0.03	1.76	0.028	1.7	北北西
5時～	0.015	0.017	0.2	0.01	1.76	0.009	1.9	北北西
6時～	0.020	0.020	0.3	0.02	1.76	0.009	1.2	北北東
7時～	0.018	0.022	0.4	0.06	1.76	0.018	1.9	北東
8時～	0.018	0.022	0.4	0.07	1.77	0.016	1.7	北東
9時～	0.014	0.017	0.4	0.15	1.77	0.023	2.2	北東
10時～	0.014	0.018	0.4	0.23	1.77	0.019	1.8	北東
11時～	0.015	0.020	0.3	0.29	1.76	0.015	2.0	北東
12時～	0.011	0.016	0.4	0.06	1.77	0.010	2.2	北東
13時～	0.011	0.016	0.3	0.15	1.76	0.015	1.9	北東
14時～	0.010	0.018	0.3	0.09	1.77	0.027	1.7	東北東
15時～	0.013	0.022	0.4	0.16	1.77	0.031	1.6	東北東
16時～	0.015	0.028	0.5	0.16	1.77	0.038	1.2	北東
17時～	0.024	0.030	0.6	0.12	1.77	0.049	1.1	北北西
18時～	0.027	0.029	0.5	0.08	1.76	0.040	1.0	北北西
19時～	0.024	0.026	0.5	0.06	1.75	0.023	1.0	北北西
20時～	0.024	0.023	0.4	0.06	1.75	0.009	1.0	北北西
21時～	0.027	0.021	0.4	0.02	1.75	0.031	1.4	北北西
22時～	0.026	0.020	0.4	0.02	1.74	0.016	0.8	北北西
23時～	0.043	0.025	0.3	0.03	1.75	0.012	0.5	北北西
平均	0.021	0.022	0.3	0.08	1.76	0.021	1.5	
最高	0.043	0.030	0.6	0.29	1.77	0.049	2.2	
最低	0.010	0.016	0.2	0.00	1.74	0.009	0.5	

測定日 2005年10月14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～	0.058	0.030	0.3	0.02	1.74	0.027	0.7	北北西
1時～	0.053	0.029	0.3	0.01	1.74	0.037	0.5	北北西
2時～	0.053	0.028	0.3	0.03	1.75	0.017	0.4	北北西
3時～	0.042	0.024	0.3	0.02	1.74	0.030	0.7	北北西
4時～	0.034	0.022	0.3	0.01	1.74	0.027	0.5	南西
5時～	0.021	0.018	0.3	0.02	1.74	0.025	0.3	C
6時～	0.044	0.030	0.6	0.10	1.86	0.025	0.3	C
7時～	0.026	0.026	0.5	0.15	1.81	0.022	0.4	南東
8時～	0.007	0.015	0.4	0.11	1.78	0.020	0.8	南南東
9時～	0.004	0.011	0.3	0.05	1.77	0.031	1.2	南東
10時～	0.004	0.012	0.3	0.09	1.76	0.023	1.2	南南東
11時～	0.004	0.010	0.3	0.05	1.76	0.028	2.0	南
12時～	0.004	0.010	0.3	0.05	1.76	0.021	2.1	南南東
13時～	0.005	0.012	0.3	0.04	1.75	0.024	2.9	南
14時～	0.008	0.022	0.5	0.09	1.76	0.025	1.6	南南西
15時～	0.007	0.018	0.4	0.06	1.75	0.037	2.0	南南西
16時～	0.008	0.017	0.4	0.06	1.74	0.042	2.6	南南西
17時～	0.028	0.032	0.9	0.10	1.76	0.040	1.1	南西
18時～	0.034	0.034	0.8	0.18	1.79	0.055	0.9	南
19時～	0.036	0.032	0.8	0.19	1.78	0.049	0.9	南西
20時～	0.026	0.029	0.6	0.11	1.76	0.081	0.6	西南西
21時～	0.030	0.027	0.5	0.10	1.75	0.045	1.5	西南西
22時～	0.023	0.020	0.5	0.12	1.74	0.028	1.1	西南西
23時～	0.011	0.014	0.4	0.04	1.73	0.032	2.0	西南西
平均	0.024	0.022	0.4	0.08	1.76	0.033	1.2	
最高	0.058	0.034	0.9	0.19	1.86	0.081	2.9	
最低	0.004	0.010	0.3	0.01	1.73	0.017	0.3	

測定日 2005年10月15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～	0.020	0.019	0.3	0.04	1.72	0.002	1.7	南西
1時～	0.018	0.017	0.2	0.03	1.72	0.008	0.7	南
2時～	0.015	0.015	0.3	0.04	1.74	0.011	0.7	北東
3時～	0.042	0.024	0.3	0.10	1.76	0.020	0.7	北北西
4時～	0.041	0.020	0.3	0.05	1.73	0.027	0.4	南東
5時～	0.010	0.016	0.3	0.08	1.74	0.025	0.1	C
6時～	0.016	0.017	0.3	0.09	1.75	0.017	0.2	C
7時～	0.009	0.015	0.4	0.08	1.74	0.024	0.6	南東
8時～	0.005	0.013	0.3	0.08	1.74	0.039	0.4	南東
9時～	0.007	0.012	0.3	0.09	1.74	0.028	0.7	東南東
10時～	0.005	0.011	0.3	0.07	1.74	0.039	0.7	南東
11時～	0.003	0.008	0.3	0.07	1.75	0.044	0.8	東南東
12時～	0.002	0.008	0.3	0.07	1.75	0.034	0.9	東南東
13時～	0.002	0.008	0.3	0.05	1.74	0.051	0.7	南南東
14時～	0.003	0.010	0.3	0.06	1.74	0.040	0.9	南南西
15時～	0.003	0.012	0.3	0.08	1.74	0.049	1.3	南南西
16時～	0.016	0.026	0.6	0.15	1.74	0.064	0.4	東
17時～	0.004	0.019	0.5	0.11	1.75	0.100	1.5	南南西
18時～	0.020	0.031	0.7	0.19	1.75	0.075	0.8	西南西
19時～	0.011	0.025	0.5	0.10	1.73	0.076	0.8	南
20時～	0.009	0.019	0.5	0.09	1.73	0.041	0.3	C
21時～	0.004	0.016	0.5	0.10	1.75	0.033	0.2	C
22時～	0.009	0.020	0.6	0.16	1.78	0.055	0.4	南
23時～	0.017	0.021	0.6	0.13	1.78	0.031	0.5	西南西
平均	0.012	0.017	0.4	0.09	1.74	0.039	0.7	
最高	0.042	0.031	0.7	0.19	1.78	0.100	1.7	
最低	0.002	0.008	0.2	0.03	1.72	0.002	0.1	

測定日 2005年10月16日(日)

項目 時間	NO (ppm)	NO ₂ (ppm)	CO (ppm)	NMHC (ppmC)	CH ₄ (ppmC)	SPM (mg/m ³)	風速 (m/s)	風向
0時～	0.008	0.016	0.6	0.12	1.81	0.025	0.2	C
1時～	0.009	0.017	0.5	0.13	1.79	0.040	0.2	C
2時～	0.012	0.016	0.4	0.12	1.78	0.033	0.1	C
3時～	0.008	0.011	0.3	0.05	1.73	0.008	1.3	北東
4時～	0.005	0.010	0.2	0.04	1.75	0.011	1.3	北北東
5時～	0.005	0.010	0.3	0.03	1.74	0.011	1.1	北東
6時～	0.005	0.011	0.3	0.04	1.74	0.003	1.3	北北東
7時～	0.007	0.012	0.3	0.04	1.74	0.002	1.4	北北東
8時～	0.011	0.016	0.4	0.06	1.74	0.006	2.0	北東
9時～	0.008	0.013	0.4	0.06	1.74	0.009	1.5	北東
10時～	0.010	0.016	0.5	0.13	1.74	0.004	2.2	北東
11時～	0.013	0.019	0.4	0.17	1.75	0.013	1.6	北北東
12時～	0.012	0.017	0.4	0.07	1.74	0.020	1.6	北東
13時～	0.009	0.015	0.4	0.09	1.76	0.020	2.5	北東
14時～	0.009	0.015	0.4	0.07	1.76	0.021	1.9	北北東
15時～	0.008	0.016	0.4	0.87	1.77	0.025	1.7	北北東
16時～	0.010	0.017	0.4	0.33	1.76	0.025	1.6	北北東
17時～	0.012	0.019	0.4	0.05	1.76	0.011	1.2	北北東
18時～	0.013	0.019	0.4	0.04	1.76	0.018	1.2	北
19時～	0.019	0.021	0.4	0.03	1.76	0.011	1.2	北北西
20時～	0.025	0.023	0.4	0.06	1.75	0.022	0.7	北北東
21時～	0.034	0.025	0.4	0.05	1.75	0.012	0.9	北北西
22時～	0.051	0.030	0.4	0.03	1.75	0.008	0.6	北東
23時～	0.061	0.029	0.4	0.03	1.75	0.010	1.0	北北西
平均	0.015	0.017	0.4	0.11	1.76	0.015	1.3	
最高	0.061	0.030	0.6	0.87	1.81	0.040	2.5	
最低	0.005	0.010	0.2	0.03	1.73	0.002	0.1	

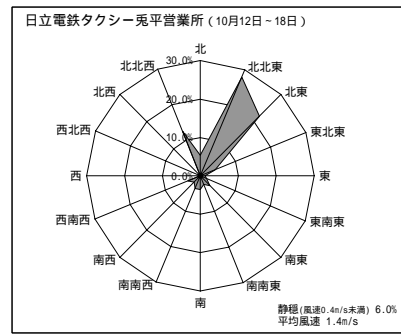
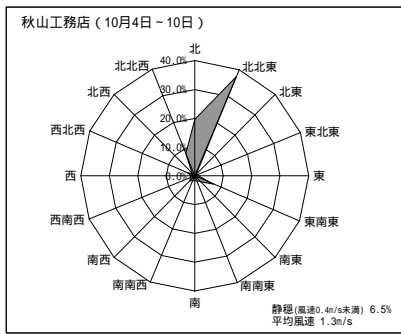
測定日 2005年10月17日(月)

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～	0.066	0.028	0.3	0.04	1.75	0.022	0.9	北北西
1時～	0.092	0.032	0.3	0.03	1.75	0.020	1.1	北北西
2時～	0.065	0.032	0.2	0.02	1.74	0.003	1.1	北
3時～	0.033	0.029	0.2	0.02	1.74	0.009	1.0	北
4時～	0.034	0.027	0.2	0.02	1.74	0.019	1.1	北北東
5時～	0.026	0.027	0.2	0.01	1.74	0.026	1.1	北北東
6時～	0.018	0.026	0.3	0.03	1.74	0.027	1.6	北北東
7時～	0.014	0.021	0.4	0.03	1.74	0.034	1.8	北北東
8時～	0.018	0.023	0.4	0.04	1.74	0.022	1.9	北北東
9時～	0.026	0.025	0.4	0.05	1.74	0.024	1.5	北北東
10時～	0.032	0.030	0.4	0.05	1.74	0.038	1.4	北北東
11時～	0.034	0.030	0.5	0.20	1.74	0.018	1.3	東北東
12時～	0.014	0.023	0.4	0.11	1.75	0.034	0.6	東
13時～	0.008	0.015	0.4	0.11	1.75	0.027	0.8	東北東
14時～	0.027	0.033	0.5	0.16	1.76	0.038	0.6	北東
15時～	0.045	0.036	0.7	0.24	1.77	0.030	0.7	北東
16時～	0.037	0.033	0.6	0.20	1.78	0.034	0.5	北東
17時～	0.048	0.034	0.9	0.32	1.79	0.016	0.9	東北東
18時～	0.039	0.032	0.7	0.18	1.78	0.023	0.8	北
19時～	0.024	0.029	0.5	0.10	1.75	0.026	0.8	北東
20時～	0.043	0.034	0.5	0.08	1.76	0.038	1.6	北東
21時～	0.028	0.028	0.4	0.07	1.77	0.015	1.9	北北東
22時～	0.033	0.027	0.4	0.06	1.75	0.037	1.7	北北東
23時～	0.017	0.022	0.3	0.03	1.75	0.019	1.6	北北東
平均	0.034	0.028	0.4	0.09	1.75	0.025	1.2	
最高	0.092	0.036	0.9	0.32	1.79	0.038	1.9	
最低	0.008	0.015	0.2	0.01	1.74	0.003	0.5	

測定日 2005年10月18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～	0.030	0.027	0.3	0.03	1.75	0.017	1.4	北北東
1時～	0.046	0.032	0.3	0.02	1.74	0.026	1.3	北北東
2時～	0.064	0.032	0.3	0.04	1.75	0.024	1.6	北北西
3時～	0.028	0.023	0.2	0.02	1.74	0.021	1.8	北東
4時～	0.019	0.019	0.2	0.02	1.75	0.020	2.2	北北東
5時～	0.015	0.017	0.2	0.02	1.75	0.025	2.1	北北東
6時～	0.026	0.024	0.4	0.05	1.76	0.025	1.7	北北東
7時～	0.026	0.020	0.5	0.09	1.77	0.023	1.6	北北東
8時～	0.028	0.023	0.5	0.11	1.78	0.024	1.4	北東
9時～	0.036	0.028	0.5	0.08	1.77	0.023	1.4	北北東
10時～	0.035	0.031	0.5	0.07	1.76	0.038	2.1	北北西
11時～	0.032	0.030	0.4	0.06	1.76	0.032	1.4	北
12時～	0.040	0.032	0.6	0.07	1.76	0.035	0.2	C
13時～	0.049	0.032	0.6	0.16	1.79	0.026	1.1	北
14時～	0.040	0.030	0.5	0.10	1.76	0.032	1.4	北北東
15時～	0.036	0.030	0.5	0.10	1.76	0.031	0.8	北東
16時～	0.030	0.027	0.5	0.17	1.78	0.036	1.7	北北東
17時～	0.026	0.028	0.6	0.12	1.77	0.035	1.9	北東
18時～	0.019	0.024	0.5	0.12	1.77	0.031	2.6	北北東
19時～	0.012	0.020	0.4	0.10	1.77	0.048	2.7	北東
20時～	0.014	0.021	0.4	0.04	1.76	0.028	3.2	北北東
21時～	0.013	0.019	0.3	0.02	1.76	0.042	3.2	北北東
22時～	0.017	0.018	0.3	0.04	1.77	0.036	2.8	北北東
23時～	0.016	0.018	0.3	0.04	1.77	0.033	2.7	北東
平均	0.029	0.025	0.4	0.07	1.76	0.030	1.8	
最高	0.064	0.032	0.6	0.17	1.79	0.048	3.2	
最低	0.012	0.017	0.2	0.02	1.74	0.017	0.2	
週平均	0.022	0.022	0.4	0.08	1.76	0.026	1.4	
週最高	0.092	0.036	0.9	0.87	1.86	0.100	3.6	
週最低	0.002	0.008	0.2	0.00	1.72	0.002	0.1	

5. 風配図



6. 交通量調査

測定地点 大沼町国道6号 (秋山工務店)

測定日 2005年10月6日(木)

種別 時刻	交通量(台/1時間)									
	上り車線(測定地点側)			下り車線			上下車線の合計			交通量
	普通車	大型車	二輪車	普通車	大型車	二輪車	普通車	大型車	二輪車	
0時～	216	141	3	251	90	2	467	231	5	703
1時～	163	161	4	190	73	3	353	234	7	594
2時～	103	184	1	97	86	3	200	270	4	474
3時～	97	174	4	79	97	3	176	271	7	454
4時～	114	159	1	75	125	2	189	284	3	476
5時～	226	115	3	132	178	4	358	293	7	658
6時～	754	91	4	568	197	9	1,322	288	13	1,623
7時～	352	49	26	779	86	23	1,131	135	49	1,315
8時～	551	82	17	894	95	12	1,445	177	29	1,651
9時～	642	117	16	786	130	12	1,428	247	28	1,703
10時～	654	131	8	764	123	8	1,418	254	16	1,688
11時～	775	114	10	769	105	8	1,544	219	18	1,781
12時～	793	83	7	773	89	9	1,566	172	16	1,754
13時～	867	87	17	822	103	8	1,689	190	25	1,904
14時～	854	86	7	827	107	16	1,681	193	23	1,897
15時～	861	72	20	869	101	16	1,730	173	36	1,939
16時～	847	81	21	860	90	14	1,707	171	35	1,913
17時～	799	53	26	882	52	21	1,681	105	47	1,833
18時～	801	65	16	898	37	17	1,699	102	33	1,834
19時～	879	42	23	881	45	13	1,760	87	36	1,883
20時～	785	56	4	739	60	5	1,524	116	9	1,649
21時～	595	74	10	651	65	6	1,246	139	16	1,401
22時～	387	116	7	556	64	8	943	180	15	1,138
23時～	303	123	9	370	108	6	673	231	15	919
平均	559	102	11	605	96	10	1,164	198	21	1,383
合計	13,418	2,456	264	14,512	2,306	228	27,930	4,762	492	33,184

測定地点 会瀬町国道6号・けやき通り交差点 (日立電鉄タクシー兎平営業所)

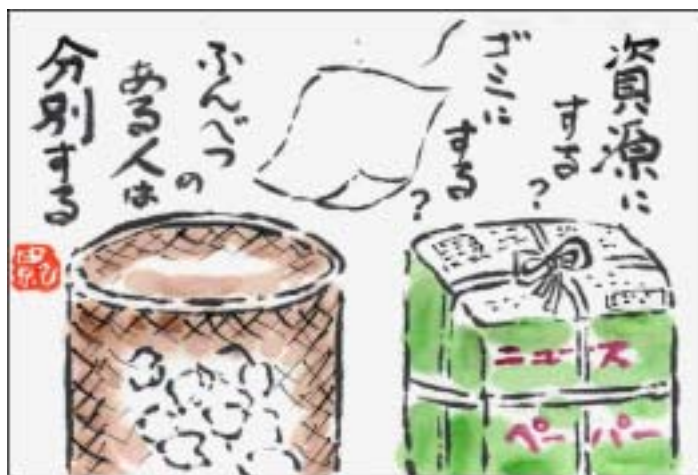
測定日 2005年10月13日(木)

種別 時刻	交通量(台/1時間)									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～	207	138	2	193	94	0	400	232	2	634
1時～	197	165	4	133	94	3	330	259	7	596
2時～	114	147	3	119	76	1	233	223	4	460
3時～	89	138	6	76	89	5	165	227	11	403
4時～	105	123	2	79	131	4	184	254	6	444
5時～	175	79	3	141	160	1	316	239	4	559
6時～	598	93	5	566	150	12	1,164	243	17	1,424
7時～	775	67	33	1,055	76	48	1,830	143	81	2,054
8時～	817	83	15	986	95	48	1,803	178	63	2,044
9時～	790	121	12	896	90	11	1,686	211	23	1,920
10時～	812	93	16	901	96	10	1,713	189	26	1,928
11時～	867	85	16	768	91	18	1,635	176	34	1,845
12時～	823	80	21	779	90	11	1,602	170	32	1,804
13時～	893	72	12	888	72	11	1,781	144	23	1,948
14時～	932	58	18	898	76	16	1,830	134	34	1,998
15時～	894	78	15	846	81	15	1,740	159	30	1,929
16時～	884	65	23	875	54	22	1,759	119	45	1,923
17時～	755	36	27	982	31	35	1,737	67	62	1,866
18時～	776	53	16	842	36	18	1,618	89	34	1,741
19時～	849	54	19	808	42	16	1,657	96	35	1,788
20時～	736	59	22	629	51	10	1,365	110	32	1,507
21時～	599	86	17	515	59	4	1,114	145	21	1,280
22時～	451	94	16	397	83	3	848	177	19	1,044
23時～	299	124	6	308	93	5	607	217	11	835
平均	602	91	14	612	84	14	1,213	175	27	1,416
合計	14,437	2,191	329	14,680	2,010	327	29,117	4,201	656	33,974

第2章 水質汚濁

環境絵手紙

(ひたち環境都市フェスタ2006応募作品より)



糸井由紀子 さんの作品（十王町伊師）

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
	ジメチル	10	日本工業規格 K 0125	5.2
	四塩化炭素	10	"	
	1,2-ジメチル	10	"	
	1,1-ジメチル	10	"	
	ジ-1,2-ジメチル	10	"	
	1,1,1-トリメチル	10	"	
	1,1,2-トリメチル	10	"	
	トリメチル	10	"	
	テトラメチル	10	"	
	1,3-ジメチル	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
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
小 石 川	小石川橋	-	6				
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				

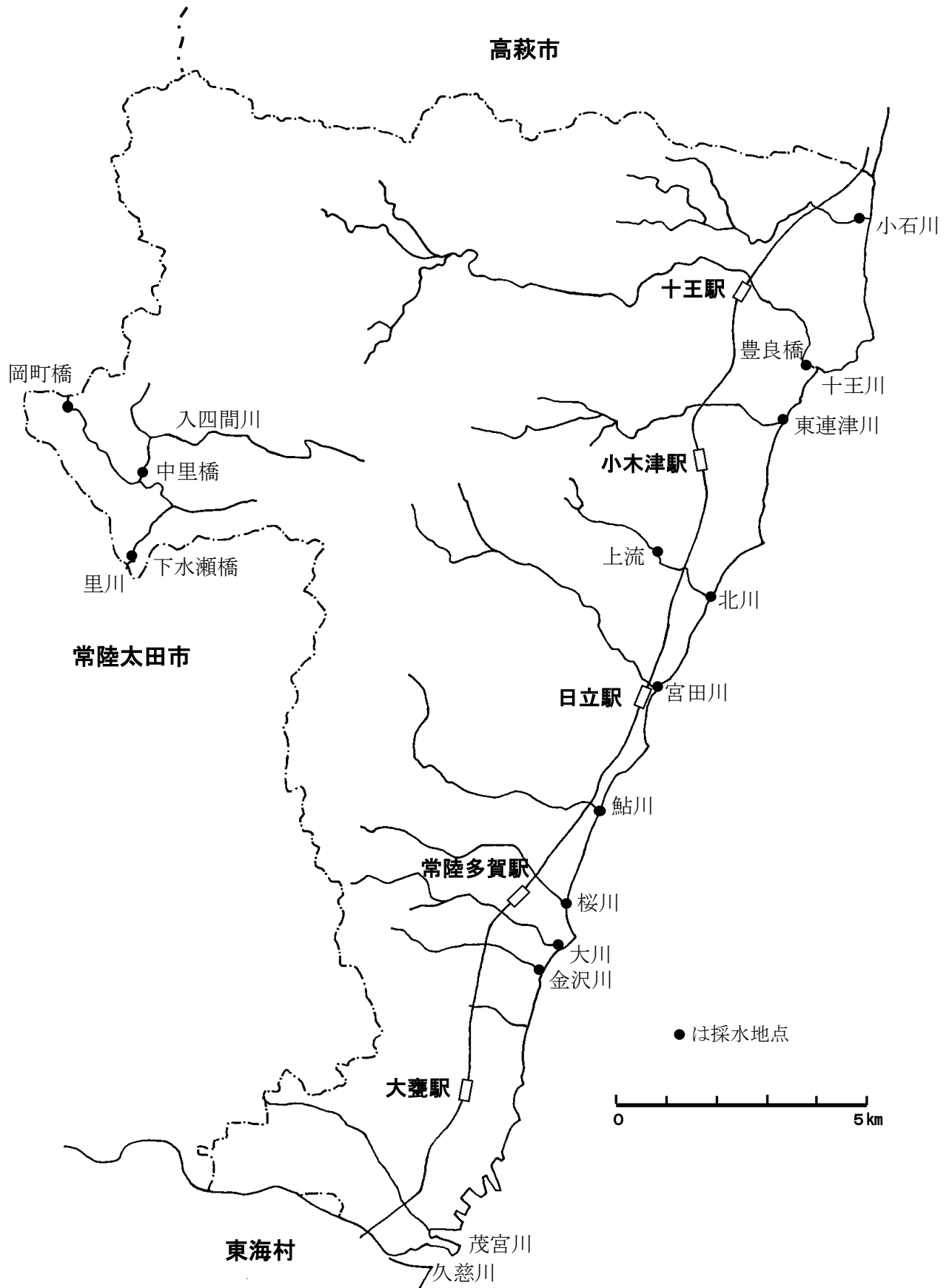
一 般 項 目 : 水温、流量、天候、気温等

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

河川・採水地点位置



3. 経年変化

[小石川・小石川橋]

年度 \ 項目	水温 ()	流量 (m ³ /秒)	pH	DO (mg/l)	BOD (mg/l)	SS (mg/l)
1996	-	-	7.6	9.9	1.3	4
1997	-	-	7.6	10.1	1.8	6
1998	-	-	7.5	8.4	1.1	14
1999	-	-	7.6	9.9	1.1	5
2000	-	-	7.6	9.7	1.0	7
2001	-	-	7.7	9.5	1.2	4
2002	-	-	7.7	9.3	0.8	6
2003	-	-	7.7	10.0	0.8	3
2004	-	-	7.8	10.4	1.3	4
2005	14.3	0.26	7.5	9.7	0.9	5

[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)
1996	17.5	0.92	7.2	9.5	1.2	10
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

[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)
1996	17.5	0.20	7.5	9.7	0.8	2
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

[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)
1996	16.5	0.09	7.9	9.8	1.0	3
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

[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)
1996	17.9	1.03	7.8	9.2	1.6	1
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

[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)
1996	15.4	0.15	8.0	9.6	0.7	1
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

[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)
1996	17.1	0.11	8.0	9.9	1.7	2
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

[大川・河口]

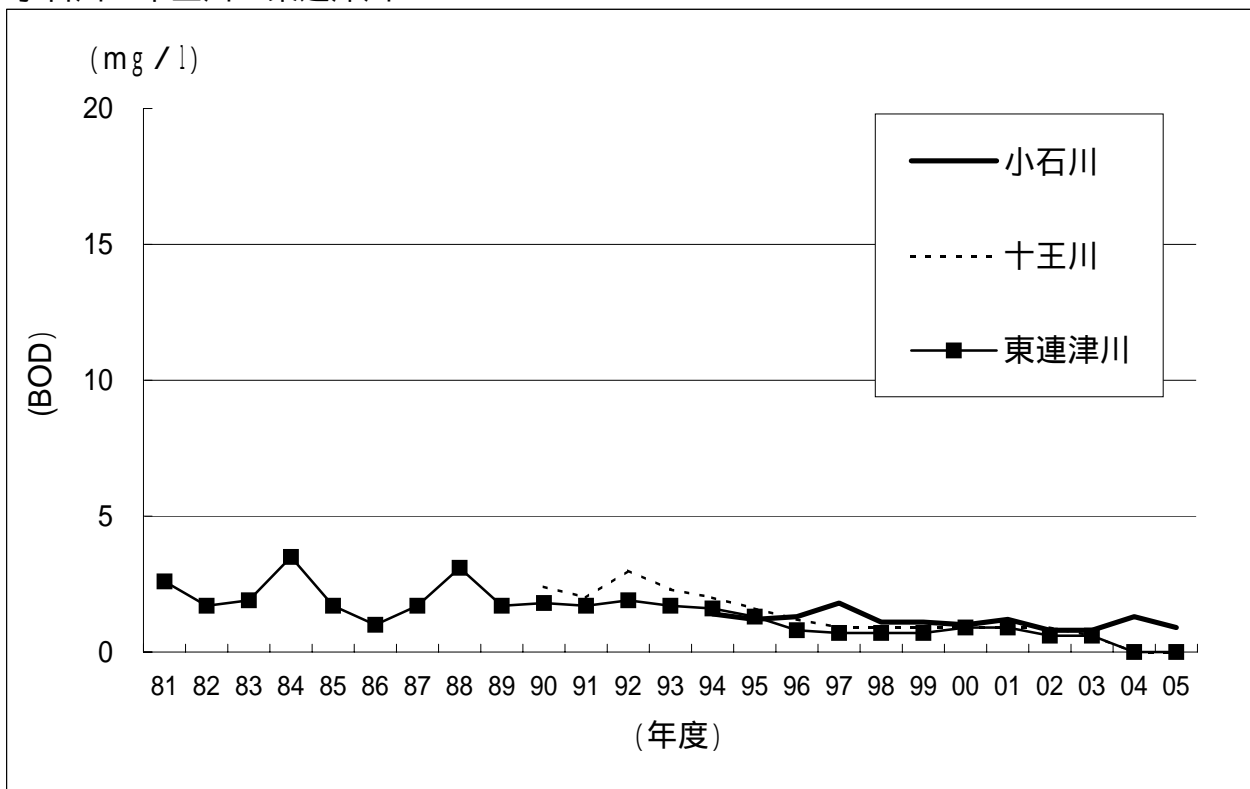
年度 \ 項目	水温 ()	流量 (m ³ /秒)	pH	DO (mg/l)	BOD (mg/l)	SS (mg/l)
1996	16.8	0.05	8.2	10.3	1.3	2
1997	17.1	0.09	8.3	10.0	1.3	5
1998	16.1	0.11	8.1	9.8	1.5	4
1999	16.8	0.13	8.1	9.7	1.0	3
2000	16.1	0.12	8.2	10.3	1.5	2
2001	18.4	0.07	8.3	9.3	2.0	5
2002	23.5	0.05	8.7	9.2	2.3	2
2003	19.5	0.16	8.2	9.4	0.7	6
2004	19.5	0.08	8.1	8.8	0.8	2
2005	20.8	0.11	8.5	9.1	<0.5	11

[金沢川・河口]

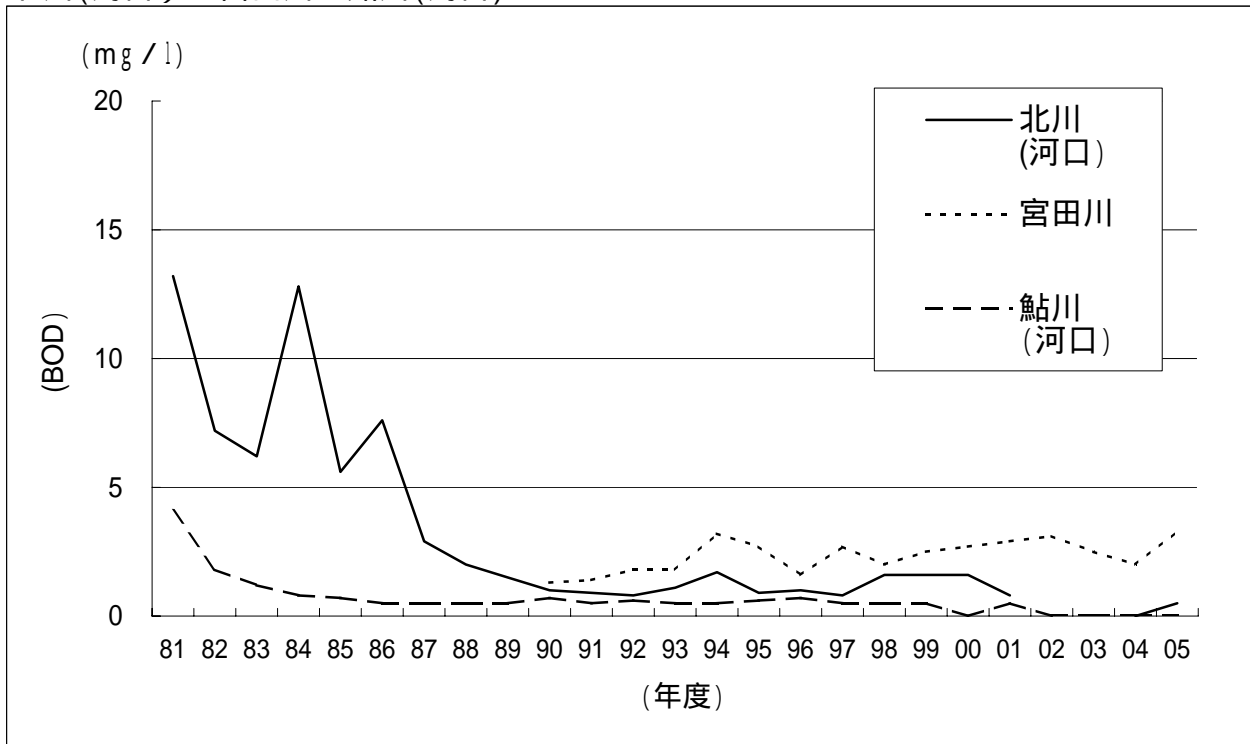
年度 \ 項目	水温 ()	流量 (m ³ /秒)	pH	DO (mg/l)	BOD (mg/l)	SS (mg/l)
1996	17.4	<0.01	8.1	10.0	2.0	2
1997	15.2	0.03	8.1	9.9	1.9	2
1998	16.8	0.03	8.1	9.4	1.6	6
1999	16.5	0.03	8.0	8.8	1.0	2
2000	17.2	0.03	8.6	9.4	1.6	3
2001	18.5	0.02	8.5	9.1	1.6	22
2002	17.2	0.02	8.3	9.9	2.0	4
2003	16.8	0.03	8.3	9.9	0.9	2
2004	16.0	0.02	8.2	10.2	0.8	1
2005	17.6	0.03	8.2	9.7	<0.5	<1

(1) 市内河川のBOD経年変化

小石川 十王川 東連津川

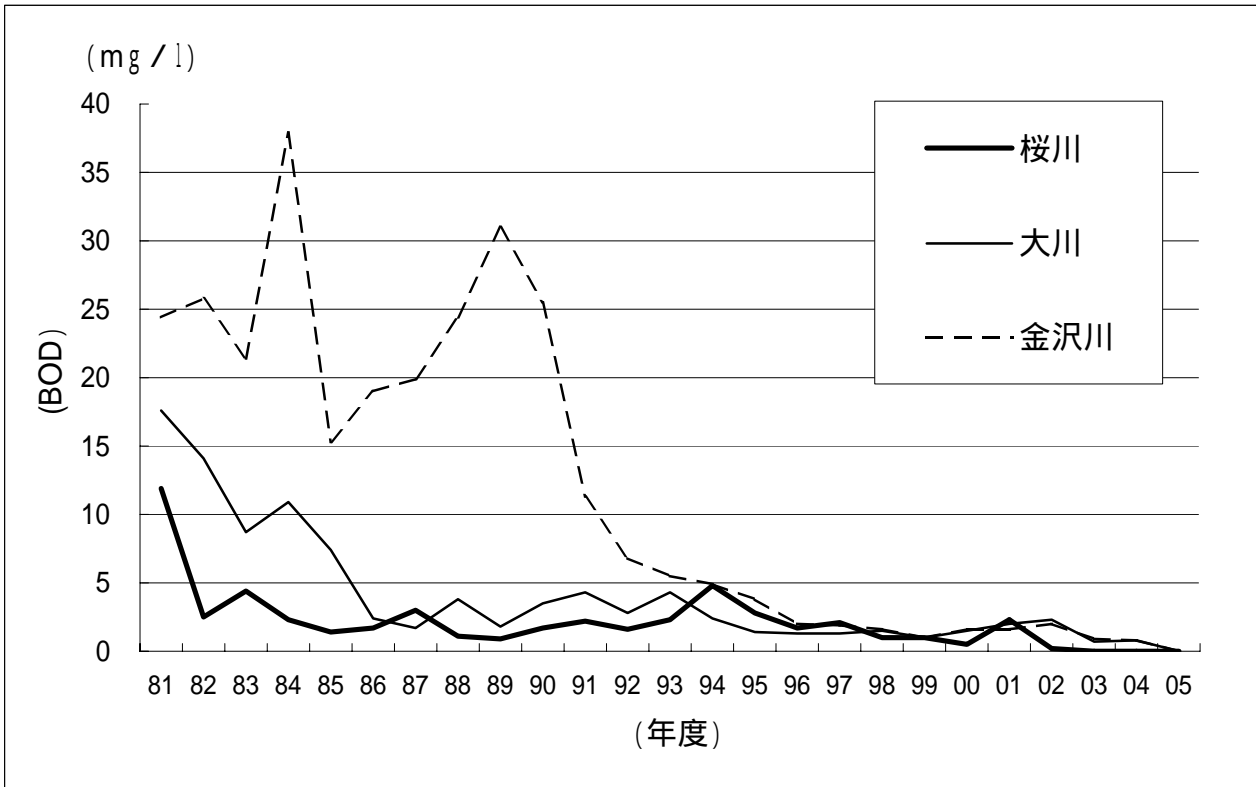


北川(河口) 宮田川 鮎川(河口)



(2) 市内河川のBOD経年変化

桜川 大川 金沢川



4.測定結果

[小石川・小石川橋]

項 目	調 査 月 日						平 均	最 小 値	最 大 値
	4月12日	6月14日	8月9日	10月11日	12月13日	2月14日			
採取時刻	10:00	10:10	11:50	9:45	9:50	10:30			
天候	曇り	曇り	晴れ	曇り	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 ()	12.5	20.5	27.0	22.5	6.0	10.0	16.4	6.0	27.0
水温 ()	11.0	20.0	25.5	18.5	4.5	6.0	14.3	4.5	25.5
流量 (m ³ /秒)	0.29	-	0.46	-	0.04	0.26	0.26	0.04	0.46
透視度 (cm)	>30	>30	>30	>30	>30	>30	>30	>30	>30
pH	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.6	7.5	7.5	7.6
DO (mg/l)	11	7.1	7.3	8.5	11	13	9.7	7.1	13
BOD (mg/l)	1.7	1.1	0.7	1.3	<0.5	0.6	0.9	<0.5	1.7
COD (mg/l)	3.8	3.6	3.0	3.8	1.7	1.6	2.9	1.6	3.8
SS (mg/l)	6	9	4	7	2	1	5	1	9
大腸菌群数 (×1,000) (MPN/100ml)	28	24	79	49	14	1.1	33	1.1	79
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	0.5	0.4	0.6	0.6	0.6	0.6	0.4	0.8
ふっ素 (mg/l)	<0.1	0.1	0.1	0.1	<0.1	0.1	0.1	<0.1	0.1

[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9日	10月11日	12月13日	2月14日			
採取時刻	9:45	10:10	12:15	10:30	9:30	10:00			
天候	曇り	曇り	晴れ	曇り	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 ()	12.5	21.0	30.0	22.0	6.0	11.0	17.1	6.0	30.0
水温 ()	11.0	19.0	25.5	18.5	5.5	6.0	14.3	5.5	25.5
流量 (m ³ /秒)	0.75	0.57	1.08	2.02	0.77	0.58	0.96	0.57	2.02
透視度 (cm)	>30	>30	>30	>30	>30	>30	>30	>30	>30
pH	7.4	7.6	7.5	7.6	7.4	7.6	7.5	7.4	7.6
DO (mg/l)	12	9.6	8.2	8.7	12	13	10.6	8.2	13
BOD (mg/l)	1.1	0.7	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	1.1
COD (mg/l)	2.6	2.2	2.4	3.6	1.5	1.2	2.3	1.2	3.6
SS (mg/l)	4	4	5	9	2	1	4	1	9
大腸菌群数 (MPN/100ml)	17	49	24	46	1.3	4.9	24	1.3	49
Cd (mg/l)									
CN (mg/l)									
Pb (mg/l)									
Cr () (mg/l)									
As (mg/l)									
Se (mg/l)									
トリクロロイレン (mg/l)									
テトラクロロイレン (mg/l)									
1,1,1-トリクロロイタン (mg/l)									
四塩化炭素 (mg/l)									
ジクロロメタン (mg/l)									
1,2-ジクロロイタン (mg/l)									
1,1,2-トリクロロイタン (mg/l)									
1,1-ジクロロイレン (mg/l)									
シス1,2-ジクロロイレン (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)	0.5	0.3	0.4	0.6	0.5	0.5	0.5	0.3	0.6
ふっ素 (mg/l)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

[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9日	10月11日	12月13日	2月14日			
採取時刻	10:25	10:10	13:15	10:50	10:20	9:50			
天候	曇り	曇り	晴れ	曇り	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 ()	11.0	20.0	28.0	22.0	7.0	11.0	16.5	7.0	28.0
水温 ()	11.5	19.0	25.0	18.5	8.0	7.5	14.9	7.5	25.0
流量 (m ³ /秒)	0.21	0.22	0.22	0.44	0.14	0.15	0.23	0.14	0.44
透視度 (cm)	>30	>30	>30	>30	>30	>30	>30	>30	>30
pH	7.6	7.5	7.7	7.5	7.6	7.6	7.6	7.5	7.7
DO (mg/l)	12	9.7	9.3	8.7	12	13	10.8	8.7	13
BOD (mg/l)	1.1	0.8	<0.5	<0.5	<0.5	0.5	<0.5	<0.5	1.1
COD (mg/l)	2.6	3.0	2.4	2.8	1.4	1.6	2.3	1.4	3.0
SS (mg/l)	2	5	4	4	<1	<1	3	<1	5
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)									
トリクロロフェン (mg/l)		<0.003		<0.003		<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
テトラクロロフェン (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-ジクロロフェン (mg/l)		<0.002		<0.002		<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
シス1,2-ジクロロフェン (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)	0.4	0.3	0.3	0.5	0.4	0.4	0.4	0.3	0.5
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17日						
採取時刻	10:50	11:00	9:55						
天候	曇り	曇り	晴れ						
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	21.0	7.0				16.0	7.0	21.0
水温 ()	20.5	19.5	8.0				16.0	8.0	20.5
流量 (m ³ /秒)	0.02	0.12	0.03				0.06	0.02	0.12
透視度 (cm)	>30	>30	>30				>30	>30	>30
pH	8.5	8.1	7.9				8.2	7.9	8.5
DO (mg/l)	9.5	8.7	12				10.1	8.7	12
BOD (mg/l)	0.7	<0.5	0.9				0.5	<0.5	0.9
COD (mg/l)	2.4	2.4	2.7				2.5	2.4	2.7
SS (mg/l)	<1	4	<1				1	<1	4
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)									
トリクロロイレン (mg/l)									
テトラクロロイレン (mg/l)									
1,1,1-トリクロロイタン (mg/l)									
四塩化炭素 (mg/l)									
ジクロロメタン (mg/l)									
1,2-ジクロロイタン (mg/l)									
1,1,2-トリクロロイタン (mg/l)									
1,1-ジクロロイレン (mg/l)									
シス1,2-ジクロロイレン (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)	0.3	0.9	0.8				0.7	0.3	0.9
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17日						
採取時刻	10:50	9:40	9:35						
天候	曇り	曇り	晴れ						
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 ()	20.5	22.0	6.0				16.2	6.0	22.0
水温 ()	16.0	17.0	8.0				13.7	8.0	17.0
流量 (m ³ /秒)	0.03	0.09	0.09				0.07	0.03	0.09
透視度 (cm)	>30	>30	>30				>30	>30	>30
pH	8.1	8.0	7.9				8.0	7.9	8.1
DO (mg/l)	9.0	8.7	12				9.9	8.7	12
BOD (mg/l)	<0.5	<0.5	<0.5				<0.5	<0.5	<0.5
COD (mg/l)	1.8	2.6	1.7				2.0	1.7	2.6
SS (mg/l)	4	7	5				5.3	4	7
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	<0.01	<0.01				<0.01	<0.01	<0.01
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)	0.35	0.48	0.30				0.38	0.30	0.48
T-Mn (mg/l)	0.12	0.08	0.08				0.09	0.08	0.12
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)	0.4	0.6	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

[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9日	10月11日	12月13日	2月14日			
採取時刻	10:50	11:00	13:30	11:20	10:40	9:25			
天候	曇り	曇り	晴れ	曇り	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 ()	12.0	21.5	28.0	23.5	7.0	9.0	16.8	7.0	28.0
水温 ()	14.0	21.5	26.0	20.5	12.0	13.0	17.8	12.0	26.0
流量 (m ³ /秒)	0.61	0.56	0.93	0.79	0.44	0.38	0.62	0.38	0.93
透視度 (cm)	>30	>30	>30	>30	>30	>30	>30	>30	>30
pH	7.9	8.0	8.3	8.1	7.7	7.8	8.0	7.7	8.3
DO (mg/l)	10	8.4	7.2	7.8	10	11	9.1	7.2	11
BOD (mg/l)	3.1	3.8	0.8	2.7	4.5	4.6	3.3	0.8	4.6
COD (mg/l)	2.6	2.8	1.8	2.8	3.1	2.6	2.6	1.8	3.1
SS (mg/l)	3	3	2	3	3	2	3	2	3
大腸菌群数 (MPN/100ml)	1.7	7.9	1.1	4.6	1.3	0.22	2.8	0.22	7.9
Cd (mg/l)	0.003	0.003	0.002	0.004	0.003	0.008	0.004	0.002	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)	0.007	0.016	<0.005	0.005	0.006	0.007	0.007	<0.005	0.016
Cr () (mg/l)	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
As (mg/l)	0.002	0.001	0.002	0.003	0.002	0.001	0.002	0.001	0.003
Se (mg/l)	0.007	0.001	0.002	0.002	0.008	0.003	0.004	0.001	0.008
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)	0.10	0.08	0.06	0.07	0.08	0.11	0.08	0.06	0.11
Cu (mg/l)	0.08	0.09	0.07	0.14	0.16	0.19	0.12	0.07	0.19
Zn (mg/l)	0.11	0.11	0.06	0.13	0.17	0.15	0.12	0.06	0.17
T-Fe (mg/l)	0.37	0.10	0.06	0.20	0.21	0.11	0.18	0.06	0.37
T-Mn (mg/l)	0.07	0.08	0.06	0.12	0.15	0.17	0.11	0.06	0.17
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)	1.7	3.5	1.3	2.6	3.3	9.1	3.6	1.3	9.1
ふっ素 (mg/l)	0.3	0.5	0.6	0.6	0.7	0.8	0.6	0.3	0.8

[鮎川・河口]

項 目	調 査 月 日						平 均	最 小 値	最 大 値
	5月17日	7月13日	9月14日	11月8日	1月17日	3月14日			
採取時刻	9:10	9:20	9:50	9:20	10:15	9:30			
天候	曇り	曇り	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 ()	15.0	21.0	26.0	18.0	8.0	8.0	16.0	8.0	26.0
水温 ()	14.0	17.0	18.5	14.5	9.0	7.5	13.4	7.5	18.5
流量 (m ³ /秒)	0.11	0.43	0.80	0.57	0.22	0.13	0.38	0.11	0.80
透視度 (cm)	>30	>30	>30	>30	>30	>30	>30	>30	>30
pH	8.2	8.1	8.0	8.1	8.0	8.1	8.1	8.0	8.2
DO (mg/l)	11	9.3	8.7	9.7	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	1.2	<0.5	0.6	0.7	0.6	0.6	<0.5	1.2
SS (mg/l)	2	3	1	3	<1	<1	2	<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)									
トリクロロフェン (mg/l)		<0.003		<0.003		<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
テトラクロロフェン (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-ジクロロフェン (mg/l)		<0.002		<0.002		<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
シス1,2-ジクロロフェン (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)	1.2	1.9	1.6	1.6	1.6	1.5	1.6	1.2	1.9
ふっ素 (mg/l)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

[桜川・河口]

項 目	調 査 月 日						平 均	最 小 値	最 大 値
	5月17日	7月13日	9月14日	12月13日	1月17日	3月14日			
採取時刻	9:30	9:35	10:10	11:10	10:30	9:45			
天候	曇り	曇り	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 ()	13.0	21.0	25.0	8.0	8.0	8.0	13.8	8.0	25.0
水温 ()	16.0	19.0	20.0	11.5	11.0	11.0	14.8	11.0	20.0
流量 (m ³ /秒)	0.04	0.11	0.19	-	0.12	0.12	0.10	0.04	0.19
透視度 (cm)	>30	>30	>30	>30	>30	>30	>30	>30	>30
pH	8.1	8.0	7.9	7.9	7.9	8.0	8.0	7.9	8.1
DO (mg/l)	10	8.9	8.7	10	11	11	9.9	8.7	11
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	1.4	1.0	1.0	1.8	1.4	1.3	1.0	1.8
SS (mg/l)	<1	<1	<1	1	3	<1	<1	<1	3
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)									
トリクロエレン (mg/l)		<0.003				<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	<0.001
1,1,1-トリクロエタン (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-ジクロエレン (mg/l)		<0.002				<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	<0.004
1,3-ジクロプロパン (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)	2.0	2.7	2.8	2.2	2.2	2.4	2.4	2.0	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13日	8月9日						
採取時刻	11:00	9:50	9:30						
天候	曇り	曇り	晴れ						
外観	正常	雨の濁り	正常						
色相	無し	微黄色	無し						
臭気	無し	無し	無し						
気温 ()	22.0	21.0	29.0				24.0	21.0	29.0
水温 ()	21.0	18.0	23.5				20.8	18.0	23.5
流量 (m ³ /秒)	0.04	0.16	0.14				0.11	0.04	0.16
透視度 (cm)	>30	20	>30				>30	>30	20
pH	9.1	8.1	8.2				8.5	8.1	9.1
DO (mg/l)	10	9.5	7.8				9.1	7.8	10
BOD (mg/l)	0.7	<0.5	<0.5				<0.5	<0.5	0.7
COD (mg/l)	1.8	2.2	1.2				1.7	1.2	2.2
SS (mg/l)	<1	30	4				11	<1	30
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)	1.6	2.3	2.4				2.1	1.6	2.4
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13日	9月14日	11月8日	1月17日	3月14日			
採取時刻	9:50	10:05	10:35	10:00	欠測	欠測			
天候	曇り	曇り	曇り	晴れ	工事中	工事中			
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 ()	15.0	21.0	26.0	16.5			19.6	15.0	26.0
水温 ()	15.0	19.0	21.5	15.0			17.6	15.0	21.5
流量 (m ³ /秒)	0.01	0.02	0.02	0.05			0.03	0.01	0.05
透視度 (cm)	>30	>30	>30	>30			>30	>30	>30
pH	8.6	8.2	8.1	8.0			8.2	8.0	8.6
DO (mg/l)	11	9.3	8.7	9.9			9.7	8.7	11
BOD (mg/l)	1.1	<0.5	<0.5	<0.5			<0.5	<0.5	1.1
COD (mg/l)	2.0	1.3	1.4	1.0			1.4	1.0	2.0
SS (mg/l)	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
Pb (mg/l)									
Cr () (mg/l)	<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)	3.8	4.6	3.9	3.6			4.0	3.6	4.6
ふっ素 (mg/l)	<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9日	11月8日	2月14日					
採取時刻	11:30	11:10	11:30	11:30					
天候	曇り	晴れ	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 ()	17.0	29.0	19.0	14.0			19.8	14.0	29.0
水温 ()	14.0	20.5	13.0	8.0			13.9	8.0	20.5
流量 (m ³ /秒)	0.27	0.18	0.44	0.38			0.32	0.18	0.44
透視度 (cm)	>30	>30	>30	>30			>30	>30	>30
pH	8.0	8.0	7.9	7.9			8.0	7.9	8.0
DO (mg/l)	9.9	7.3	9.9	12			9.8	7.3	12
BOD (mg/l)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5			<0.5	<0.5	<0.5
COD (mg/l)	1.6	2.6	2.8	1.0			2.0	1.0	2.8
SS (mg/l)	5	9	10	1			6	1	10
大腸菌群数 (MPN/100ml)	23	49	28	1.1			25	1.1	49
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)	0.7	0.6	0.8	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

[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9日	11月8日	2月14日				
採取時刻	10:40	10:30	10:55	11:15				
天候	曇り	晴れ	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 ()	18.0	30.0	19.0	14.0		20.3	14.0	30.0
水温 ()	14.0	22.5	12.5	5.0		13.5	5.0	22.5
流量 (m ³ /秒)	0.63	1.90	1.87	0.94		1.47	0.63	1.90
透視度 (cm)	>30	>30	>30	>30		>30	>30	>30
pH	8.2	7.9	7.8	8.2		8.0	7.8	8.2
DO (mg/l)	10	7.3	10	13		10	7.3	13
BOD (mg/l)	0.7	0.6	0.6	<0.5		<0.5	<0.5	0.7
COD (mg/l)	1.6	3.0	2.6	1.2		2.1	1.2	3.0
SS (mg/l)	2	5	4	<1		3	<1	5
大腸菌群数 (MPN/100ml)	7.9	130	6.3	1.3		36	1.3	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	0.6	0.7	0.6		0.6	0.6	0.7
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9日	11月8日	2月14日				
採取時刻	11:10	10:50	11:15	11:50				
天候	曇り	晴れ	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 ()	17.0	29.0	19.0	15.0		20.0	15.0	29.0
水温 ()	16.0	22.0	13.0	7.0		14.5	7.0	22.0
流量 (m ³ /秒)	0.08	0.89	1.18	0.03		0.55	0.03	1.18
透視度 (cm)	>30	>30	>30	>30		>30	>30	>30
pH	8.6	7.7	7.6	7.8		7.9	7.6	8.6
DO (mg/l)	11	7.3	10	14		11	7.3	14
BOD (mg/l)	0.7	0.6	<0.5	<0.5		<0.5	<0.5	0.7
COD (mg/l)	2.2	2.8	2.6	1.4		2.3	1.4	2.8
SS (mg/l)	2	4	4	<1		3	<1	4
大腸菌群数 (MPN/100ml)	7.0	79	11	1.3		25	1.3	79
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)	0.5	0.6	0.7	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

第3章 騒音・振動

環境絵手紙

(ひたち環境都市フェスタ2006応募作品より)



高倉あけみ さんの作品（西成沢町）

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

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
リウ 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(L10)を24時間測定した。

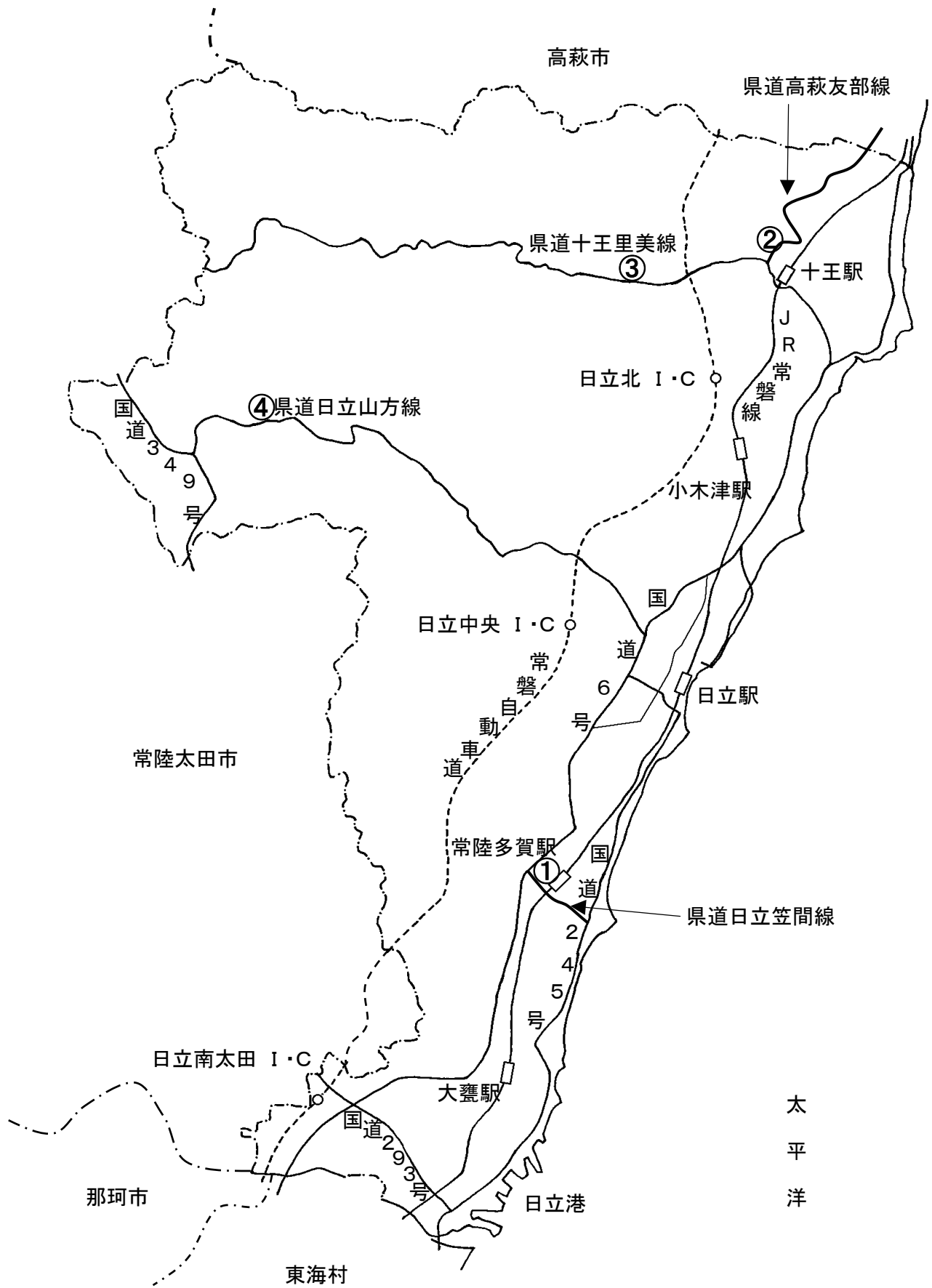
測定装置	測定時間間隔 (分)	測定個数 (個)	測定間隔 (秒)	動特性
リウ VM-52A	60	600	1	VL

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	
県道日立笠間線	千石町2-15	2種住居	2			騒音：2006年2月14日 振動：2006年2月13日～14日
県道高萩友部線	十王町友部地内	1種住居	2			騒音：2006年2月28日 振動：2006年2月28日
県道十王里美線	十王町高原地内	未指定	2			騒音：2006年3月2日 振動：2006年3月2日
県道日立山方線	入四間町地内	未指定	2			騒音：2006年2月16日 振動：2006年2月20日～21日

未指定：指定のない地域

幹線交通を担う道路の騒音・振動測定地点



3.騒音測定結果

(1) 騒音

県道日立笠間線

測定場所：千石町2-15

測定年月日：2006年2月14日0:00～2月14日23:59

測定機種：NL-22

天候：晴

マイクホン高さ：2.0m

排水性舗装：有

反射音：無

道路からの距離：7.0m

歩道の幅：2.9m

時間帯	観測 時間	等価騒音 レベル (dB) L_{Aeq}	時間率騒音レベル(dB)					基準時間帯平均 騒音レベル (dB)		環境 基準値 (要請限度値) (dB) L_{Aeq}
			L_{A5}	L_{A10}	L_{A50}	L_{A90}	L_{A95}	L_{Aeq}	L_{A50}	
昼間	6～7	57.5	61.9	59.1	50.6	46.8	46.2	59	54	70 以下 (75)
	7～8	61.0	66.1	64.3	57.2	50.0	49.0			
	8～9	60.2	65.3	63.6	56.0	47.6	46.5			
	9～10	59.8	65.1	63.2	54.5	46.1	45.1			
	10～11	59.2	64.5	62.6	54.6	46.8	45.7			
	11～12	59.4	64.3	62.6	54.3	46.8	45.9			
	12～13	58.9	64.3	62.5	54.1	45.8	44.8			
	13～14	59.0	64.3	62.5	54.9	46.5	45.2			
	14～15	59.2	64.2	62.6	55.7	48.2	47.2			
	15～16	58.9	64.1	62.5	54.5	46.6	45.5			
	16～17	59.7	64.8	63.1	55.7	48.2	47.2			
	17～18	58.7	63.4	61.9	55.8	49.0	48.0			
	18～19	58.8	63.8	62.1	54.7	47.7	46.7			
	19～20	58.3	63.8	61.9	53.7	46.2	45.4			
20～21	56.6	62.1	60.1	50.6	44.8	44.2				
21～22	55.4	61.1	59.1	49.3	44.8	44.3				
夜間	22～23	54.5	59.8	57.4	48.4	44.7	44.1	52	45	65 以下 (70)
	23～0	53.5	58.6	55.8	47.8	44.6	44.1			
	0～1	52.2	56.2	53.0	44.8	41.9	41.4			
	1～2	51.2	54.6	51.7	45.2	42.3	41.8			
	2～3	51.7	53.7	50.7	44.4	41.6	41.1			
	3～4	51.2	52.9	49.6	42.9	40.0	39.5			
	4～5	51.5	53.5	50.7	44.7	41.6	41.0			
5～6	52.3	54.8	51.4	44.9	41.5	41.0				

県道高萩友部線

測定場所：十王町友部地内

測定年月日：2006年2月28日0:00～2月28日23:59

測定機種：NL-22

天候：晴

マイクホン高さ：2.3m

排水性舗装：無

反射音：無

道路からの距離：2.8m

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	68.5	73.7	71.2	57.4	45.8	44.1	68	61	70 以下 (75)
	7～8	68.9	73.7	72.1	64.2	55.1	53.7			
	8～9	68.9	73.7	72.1	64.2	55.1	53.7			
	9～10	67.8	73.9	72.1	60.9	46.8	44.9			
	10～11	68.0	73.8	72.1	61.5	46.9	44.7			
	11～12	67.7	73.7	72.1	61.3	47.2	45.4			
	12～13	67.9	73.9	72.1	61.5	47.1	44.9			
	13～14	67.9	73.7	72.2	61.9	48.3	46.1			
	14～15	67.8	73.8	72.2	61.9	48.6	46.3			
	15～16	67.7	73.5	71.7	62.4	48.7	46.5			
	16～17	67.9	73.9	72.1	61.6	47.8	45.8			
	17～18	68.7	74.1	72.7	64.0	51.3	49.4			
	18～19	68.5	73.9	72.5	63.3	50.5	48.5			
	19～20	67.9	73.7	71.8	59.8	47.4	45.4			
20～21	66.5	72.5	69.7	55.5	43.2	41.8				
21～22	65.4	69.5	66.6	50.4	39.8	38.8				
夜間	22～23	63.8	69.1	64.9	46.0	37.1	36.4	61	38	65 以下 (70)
	23～0	62.2	63.4	58.6	41.2	34.3	33.8			
	0～1	60.2	55.8	51.6	35.9	30.3	29.8			
	1～2	58.4	51.3	47.2	35.0	31.2	30.9			
	2～3	57.6	46.3	43.4	33.8	30.0	29.6			
	3～4	58.3	49.9	46.1	32.9	28.7	28.3			
	4～5	59.5	52.8	49.2	37.8	34.4	34.0			
5～6	61.7	61.5	56.9	42.1	37.2	36.7				

県道十王里美線

測定場所：十王町高原地内

測定年月日：2006年3月2日0:00～3月2日23:59

測定機種：NL-22

天候：曇

マイクホン高さ：2.8m

排水性舗装：無

反射音：無

道路からの距離：3.0m

歩道の幅：1.7m

時間帯	観測 時間	等価騒音 レベル (dB) L_{Aeq}	時間率騒音レベル(dB)					基準時間帯平均 騒音レベル (dB)		環境 基準値 (要請限度値) (dB) L_{Aeq}
			L_{A5}	L_{A10}	L_{A50}	L_{A90}	L_{A95}	L_{Aeq}	L_{A50}	
昼間	6～7	65.9	66.4	62.3	47.1	38.9	37.9	66	50	70 以下 (75)
	7～8	69.1	75.8	72.9	58.2	47.9	46.4			
	8～9	67.2	72.7	69.3	53.6	44.0	42.6			
	9～10	66.1	70.6	66.5	50.5	41.6	40.6			
	10～11	67.6	72.7	68.3	51.0	41.9	40.6			
	11～12	66.2	70.3	65.4	49.1	40.3	39.1			
	12～13	66.5	70.3	65.3	49.7	40.3	39.3			
	13～14	67.0	70.9	66.7	50.4	40.7	39.5			
	14～15	66.9	71.4	67.4	50.8	41.2	40.0			
	15～16	66.5	71.6	67.7	51.0	41.9	40.6			
	16～17	66.3	71.2	67.7	52.0	43.0	41.9			
	17～18	66.3	71.2	67.7	52.0	43.0	41.9			
	18～19	65.8	70.9	66.7	49.8	41.5	40.4			
	19～20	65.5	70.1	65.6	48.8	39.2	38.1			
20～21	63.2	62.6	57.2	41.2	35.2	34.4				
21～22	61.8	57.2	52.5	38.7	32.9	32.5				
夜間	22～23	60.8	53.5	48.9	36.5	31.5	31.0	58	34	65 以下 (70)
	23～0	57.6	42.2	39.6	31.9	29.1	28.8			
	0～1	59.3	42.8	41.4	36.8	35.2	35.1			
	1～2	58.5	42.5	40.4	35.2	33.2	33.0			
	2～3	54.3	36.1	35.2	33.0	32.0	31.9			
	3～4	51.5	33.0	32.2	30.3	29.4	29.3			
	4～5	52.8	37.1	35.6	30.5	29.0	28.8			
5～6	61.8	49.7	46.0	35.2	30.4	29.8				

県道日立山方線

測定場所：入四間町地内

測定年月日：2006年2月16日0:00～2月16日23:59

測定機種：NL-22

天候：曇

マイクホン高さ：2.5m

排水性舗装：無

反射音：無

道路からの距離：2.6m

歩道の幅：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 (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	66.2	68.2	65.0	50.0	42.9	42.3	69	54	70 以下 (75)
	7～8	71.8	77.2	75.5	65.9	50.8	48.8			
	8～9	70.5	76.5	74.0	58.6	45.6	44.6			
	9～10	70.1	75.9	73.2	58.0	45.3	43.8			
	10～11	70.3	76.1	73.2	59.0	45.9	44.5			
	11～12	69.9	75.8	72.6	57.0	44.3	43.3			
	12～13	69.0	75.0	71.4	52.9	41.6	40.9			
	13～14	68.1	74.0	70.4	53.8	42.7	41.7			
	14～15	68.2	73.9	70.4	52.9	41.9	41.0			
	15～16	68.1	73.9	70.9	54.0	42.1	41.1			
	16～17	68.0	74.2	71.4	55.2	42.9	41.5			
	17～18	67.9	73.6	71.3	58.1	44.5	42.8			
	18～19	67.2	72.9	70.0	55.0	42.7	41.5			
	19～20	65.4	70.1	67.0	50.4	41.1	40.1			
20～21	64.8	65.6	62.1	45.1	38.6	38.1				
21～22	62.6	64.0	59.2	41.9	38.5	38.3				
夜間	22～23	62.2	59.2	55.1	41.4	38.9	38.8	58	39	65 以下 (70)
	23～0	60.3	54.5	50.9	39.2	37.7	37.6			
	0～1	56.0	46.6	44.3	37.8	37.1	37.0			
	1～2	53.9	43.0	41.6	37.4	36.9	36.8			
	2～3	56.1	48.8	46.4	40.5	39.2	39.0			
	3～4	56.8	48.8	46.6	40.4	39.1	38.9			
	4～5	57.7	47.7	45.4	38.5	37.5	37.3			
5～6	58.8	52.8	49.1	39.7	38.1	37.9				

(2) 振動

県道日立笠間線

測定場所 : 千石町2-15

測定年月日 : 2006年2月13日12時 ~ 14日11時

実測時間 : 600秒

時間	80%以上 上端値 L_{10}	最大値 L_{max}	最小値 L_{min}
6時~	23.7	32.9	8.4
7時~	30.5	49.5	14.3
8時~	30.3	42.5	13.7
9時~	31.8	45.7	16.0
10時~	31.0	47.8	15.7
11時~	32.5	49.0	15.2
12時~	29.7	46.5	16.3
13時~	29.1	49.7	14.1
14時~	30.2	43.2	14.4
15時~	31.0	45.8	14.4
16時~	32.7	46.3	14.6
17時~	28.7	37.6	13.6
18時~	28.1	43.1	12.6
19時~	27.7	37.4	12.5
20時~	27.6	44.3	10.8
21時~	26.3	39.4	11.0
22時~	25.7	33.9	9.7
23時~	25.2	33.8	9.4
0時~	24.2	30.4	9.1
1時~	26.7	42.5	10.0
2時~	26.5	45.1	8.4
3時~	24.5	44.2	8.1
4時~	24.0	39.3	7.2
5時~	25.1	33.3	7.9
昼夜別	L_{10} 平均	L_{max}	L_{min}
6~20時	30	49.7	8.4
21~5時	25	45.1	7.2
要請限度値(L_{10})			
6~20時	65		
21~5時	60		

県道高萩友部線

測定場所 : 十王町友部地内

測定年月日 : 2006年2月28日0時 ~ 23時

実測時間 : 600秒

時間	80%以上 上端値 L_{10}	最大値 L_{max}	最小値 L_{min}
6時~	22.5	36.8	6.0
7時~	31.9	43.8	10.7
8時~	33.3	44.2	9.9
9時~	30.6	45.1	8.2
10時~	29.1	41.2	9.5
11時~	29.6	39.4	9.3
12時~	32.2	45.5	7.6
13時~	30.3	43.5	8.2
14時~	32.3	42.9	7.0
15時~	30.1	42.1	7.6
16時~	31.9	44.8	9.1
17時~	30.7	41.9	8.7
18時~	31.5	44.9	10.9
19時~	29.7	43.8	9.0
20時~	28.9	39.7	7.2
21時~	29.1	36.5	6.9
22時~	26.3	42.4	5.6
23時~	25.8	38.1	6.2
0時~	23.6	50.1	5.8
1時~	13.5	35.2	5.7
2時~	13.5	33.0	4.9
3時~	20.3	42.2	5.4
4時~	15.5	47.3	4.8
5時~	12.2	33.4	5.4
昼夜別	L_{10} 平均	L_{max}	L_{min}
6~20時	30	45.5	6.0
21~5時	20	50.1	4.8
要請限度値(L_{10})			
6~20時	65		
21~5時	60		

県道十王里美線

測定場所 : 十王町高原地内
 測定年月日 : 2006年3月2日0時~23時
 実測時間 : 600秒

時間	80%L ₁₀ [*] 上端値 L ₁₀	最大値 L _{max}	最小値 L _{min}
6時~	10.8	37.7	4.5
7時~	20.4	40.1	5.5
8時~	20.3	38.1	5.5
9時~	20.4	41.7	4.6
10時~	18.4	40.0	5.0
11時~	18.8	39.3	4.5
12時~	25.1	44.0	5.1
13時~	16.5	41.4	4.6
14時~	22.4	42.7	5.4
15時~	21.5	42.9	5.5
16時~	19.1	43.8	5.5
17時~	17.8	37.3	4.9
18時~	20.1	35.9	5.1
19時~	19.9	37.9	5.0
20時~	12.0	39.7	4.5
21時~	13.9	38.8	5.0
22時~	9.9	38.2	4.1
23時~	9.0	22.5	4.9
0時~	9.5	40.6	4.5
1時~	9.6	36.0	4.6
2時~	9.4	38.4	5.1
3時~	8.9	12.7	4.6
4時~	9.0	12.1	5.2
5時~	9.8	39.9	5.0
昼夜別	L ₁₀ 平均	L _{max}	L _{min}
6~20時	19	44.0	4.5
21~5時	10	40.6	4.1
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 : 入四間町地内
 測定年月日 : 2006年2月20日12時~21日11時
 実測時間 : 600秒

時間	80%L ₁₀ [*] 上端値 L ₁₀	最大値 L _{max}	最小値 L _{min}
6時~	21.4	55.2	5.4
7時~	37.4	53.6	8.0
8時~	38.2	52.8	5.5
9時~	33.7	54.1	6.1
10時~	34.5	54.8	6.1
11時~	38.0	55.3	5.8
12時~	30.3	54.2	6.0
13時~	34.2	54.6	6.0
14時~	35.3	55.9	6.0
15時~	30.2	55.9	5.6
16時~	33.1	53.7	6.4
17時~	36.3	65.3	6.5
18時~	31.4	50.1	6.1
19時~	27.6	44.7	6.2
20時~	26.3	42.2	6.0
21時~	21.1	37.1	6.0
22時~	12.8	37.1	5.2
23時~	12.5	37.5	5.5
0時~	14.6	34.6	5.1
1時~	9.3	24.3	5.0
2時~	9.1	15.6	5.1
3時~	10.7	50.8	5.3
4時~	9.7	30.2	4.8
5時~	10.4	51.1	5.4
昼夜別	L ₁₀ 平均	L _{max}	L _{min}
6~20時	33	65.3	5.4
21~5時	12	51.1	4.8
要請限度値(L ₁₀)			
6~20時	70		
21~5時	65		

第2節 一般地域の騒音

1. 測定方法

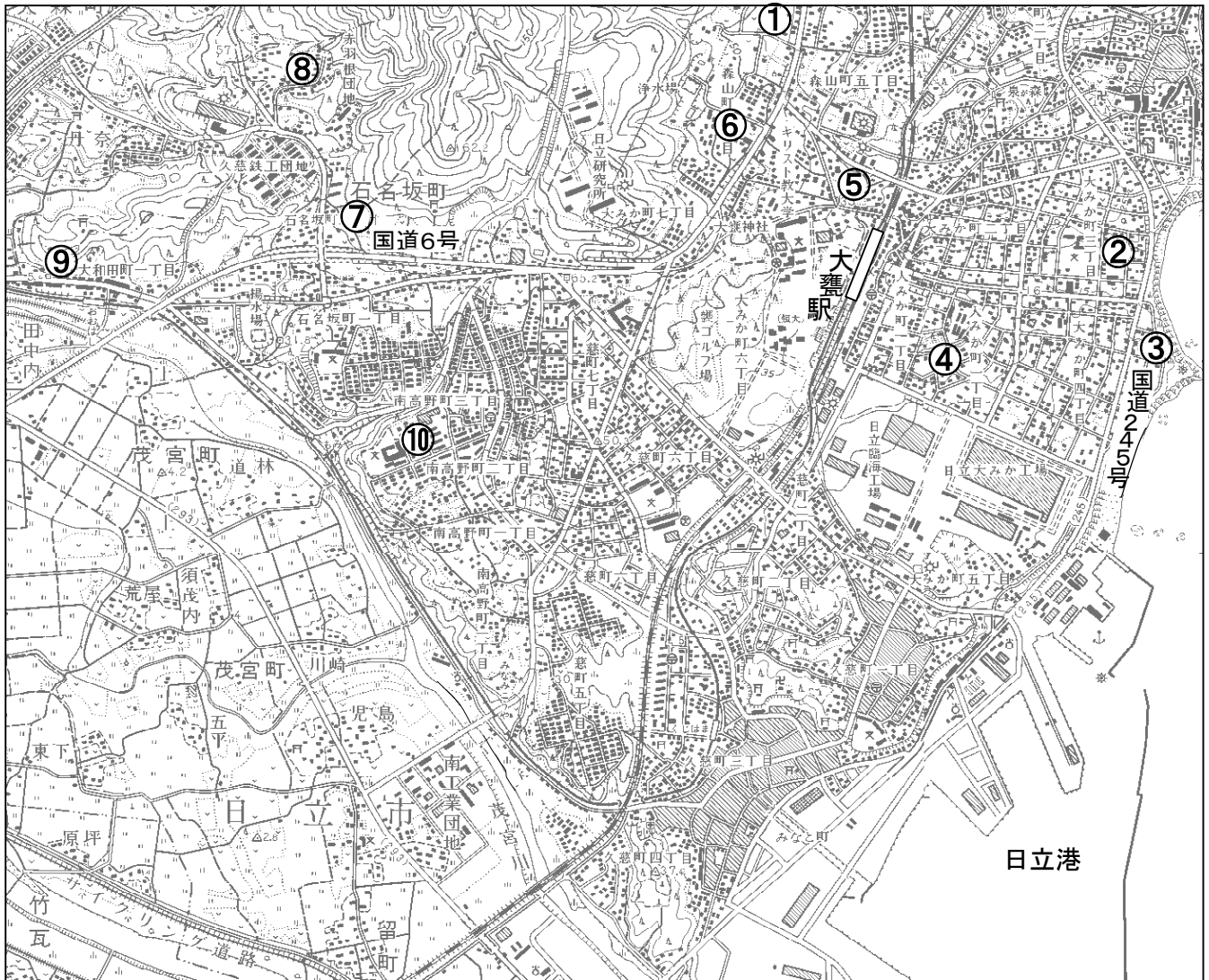
積分型普通騒音計を用いて、1時間毎の等価騒音レベル(L_{Aeq})を24時間測定した。

測定装置	測定時間間隔 (分)	測定個数 (個)	測定間隔 (秒)	動特性
リョ 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
森山町3-6	1 中 高住	A	NL-22	2005年 6月 8日12:00 ~ 6月 9日 11:59
大みか町3-14	2 住	B	NL-22	2005年 6月14日12:00 ~ 6月15日 11:59
大みか町4-16	1 住	B	NL-22	2005年 6月14日12:00 ~ 6月15日 11:59
大みか町1-22	2 住	B	NL-22	2005年 6月16日 0:00 ~ 6月16日 23:59
大みか町6-2	1 中 高住	A	NL-22	2005年 6月16日 0:00 ~ 6月16日 23:59
森山町4-9	1 中 高住	A	NL-22	2005年 6月 8日12:00 ~ 6月 9日 11:59
石名坂町2-14	1 中 高住	A	NL-22	2005年 6月28日12:00 ~ 6月29日 11:59
石名坂町2-27	2 低 住専	A	NL-22	2005年 6月28日12:00 ~ 6月29日 11:59
大和田町1-6	2 低 住専	A	NL-22	2005年 6月30日 0:00 ~ 6月30日 23:59
南高野町3-19	1 低 住専	A	NL-22	2005年 6月30日 0:00 ~ 6月30日 23:59

一般地域の騒音測定地点



3.騒音測定結果

森山町3丁目 第1種中高層住居専用地域

測定場所：森山町3-6

測定年月日：2005年6月8日12:00～6月9日11:59

測定機種：NL-22

天候：晴

マイクホン高さ：1.5m

道路からの距離：2.0m

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 (dB) L_{Aeq}
			L_{A5}	L_{A10}	L_{A50}	L_{A90}	L_{A95}	L_{Aeq}	L_{A50}	
昼間	6～7	38.8	41.8	40.5	37.2	35.1	34.7	40	38	55 以下
	7～8	39.3	42.9	41.0	36.6	34.7	34.4			
	8～9	40.0	43.3	41.5	37.4	35.1	34.8			
	9～10	39.2	42.1	40.8	38.0	36.2	35.9			
	10～11	39.4	41.9	40.7	37.9	36.2	35.9			
	11～12	40.5	42.5	41.3	38.0	36.2	35.8			
	12～13	40.3	42.8	41.4	38.1	36.3	36.0			
	13～14	39.8	42.4	41.2	38.2	36.6	36.3			
	14～15	39.0	41.4	40.1	37.2	35.6	35.3			
	15～16	39.1	41.6	40.2	37.1	35.3	35.0			
	16～17	42.4	43.8	42.2	38.1	36.1	35.7			
	17～18	42.5	44.2	42.4	38.3	36.0	35.6			
	18～19	40.1	43.2	41.8	37.8	36.0	35.6			
	19～20	39.3	41.3	40.3	37.9	36.5	36.2			
20～21	40.7	42.4	41.4	39.1	37.7	37.4				
21～22	41.6	42.8	42.0	39.5	37.5	37.1				
夜間	22～23	43.3	42.4	41.6	39.0	36.5	36.1	40	38	45 以下
	23～0	38.2	40.1	39.5	37.8	36.2	35.9			
	0～1	37.9	40.3	39.6	37.1	35.1	34.8			
	1～2	38.3	40.9	40.2	37.3	34.9	34.5			
	2～3	38.3	40.9	40.2	37.3	34.9	34.5			
	3～4	42.0	43.8	42.9	39.6	36.7	36.2			
	4～5	40.6	43.8	42.6	39.1	36.1	35.5			
	5～6	39.0	42.2	41.1	37.7	34.8	34.3			

大みか町3丁目 第2種住居地域

測定場所：大みか町3-14

測定年月日：2005年6月14日12:00～6月15日11:59

測定機種：NL-22

天候：曇

マイクホン高さ：1.5m

道路からの距離：10.0m

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 (dB) L_{Aeq}
			L_{A5}	L_{A10}	L_{A50}	L_{A90}	L_{A95}	L_{Aeq}	L_{A50}	
昼間	6～7	45.0	48.7	46.4	40.3	38.0	37.6	47	42	55 以下
	7～8	48.2	51.8	49.6	44.3	42.5	42.2			
	8～9	50.5	54.2	51.2	45.5	44.1	43.9			
	9～10	49.7	53.3	51.3	47.1	45.8	45.5			
	10～11	47.8	51.7	48.9	43.7	42.0	41.7			
	11～12	49.0	53.0	51.1	46.2	44.5	44.2			
	12～13	44.1	47.7	45.7	40.4	38.3	37.9			
	13～14	49.5	48.5	46.4	41.9	39.5	39.1			
	14～15	47.3	51.8	49.0	42.0	39.3	38.9			
	15～16	45.0	48.9	46.6	40.3	37.7	37.4			
	16～17	45.9	49.8	47.7	41.4	38.7	38.3			
	17～18	47.7	51.8	48.7	41.0	38.3	37.9			
	18～19	47.7	51.8	48.7	41.0	38.3	37.9			
	19～20	46.9	47.5	44.8	38.0	36.2	35.9			
20～21	42.1	43.7	41.4	36.8	35.2	34.9				
21～22	41.1	41.8	39.9	35.6	34.1	33.8				
夜間	22～23	40.4	40.2	38.3	34.3	32.8	32.5	39	35	45 以下
	23～0	37.3	37.9	36.7	33.6	31.8	31.4			
	0～1	36.9	37.6	36.1	32.9	31.2	30.9			
	1～2	35.3	37.2	36.1	33.5	31.8	31.5			
	2～3	35.4	36.9	36.1	34.2	32.9	32.6			
	3～4	39.1	39.9	38.8	35.5	34.0	33.7			
	4～5	41.4	45.1	43.0	38.3	35.6	35.1			
	5～6	43.1	46.2	44.2	38.9	36.7	36.3			

大みか町4丁目 第1種住居地域

測定場所：大みか町4-16

測定年月日：2005年6月14日12:00～6月15日11:59

測定機種：NL-22

天候：曇

マイクホン高さ：1.5m

道路からの距離：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 (dB) L_{Aeq}
			L_{A5}	L_{A10}	L_{A50}	L_{A90}	L_{A95}	L_{Aeq}	L_{A50}	
昼間	6～7	48.9	52.6	50.8	46.0	43.1	42.6	51	47	55 以下
	7～8	51.2	53.9	52.3	48.7	46.7	46.2			
	8～9	52.1	55.9	54.3	50.4	48.0	47.5			
	9～10	53.9	57.3	55.6	51.8	49.7	49.2			
	10～11	52.2	56.2	54.5	50.1	47.5	46.9			
	11～12	53.6	56.8	55.2	51.3	49.0	48.5			
	12～13	49.2	53.4	51.4	45.5	41.6	41.0			
	13～14	52.7	54.3	52.3	47.1	43.9	43.4			
	14～15	52.4	55.4	53.0	46.1	42.6	42.0			
	15～16	48.8	52.5	50.6	44.5	41.3	40.6			
	16～17	49.4	53.2	51.1	45.1	42.1	41.5			
	17～18	55.9	54.8	52.5	46.0	42.8	42.3			
	18～19	47.6	50.6	48.8	44.3	41.7	41.2			
	19～20	46.5	49.7	48.0	44.0	41.7	41.3			
20～21	46.2	50.5	48.2	43.0	40.1	39.6				
21～22	44.4	48.2	46.3	41.5	38.7	38.2				
夜間	22～23	43.7	47.4	45.2	39.7	36.8	36.4	45	40	45 以下
	23～0	43.7	48.0	45.7	39.1	36.3	35.9			
	0～1	43.1	47.1	44.2	38.1	35.4	34.9			
	1～2	43.3	47.3	44.9	38.5	35.7	35.3			
	2～3	43.7	46.9	44.2	39.1	37.0	36.6			
	3～4	44.6	46.8	44.6	39.9	37.8	37.4			
	4～5	48.1	52.0	50.0	43.2	39.5	38.9			
	5～6	47.7	52.1	50.0	44.2	41.2	40.7			

大みか町1丁目 第2種住居地域

測定場所：大みか町1-22

測定年月日：2005年6月16日0:00～6月16日23:59

測定機種：NL-22

天候：晴

マイクホン高さ：1.5m

道路からの距離：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 (dB) L_{Aeq}
			L_{A5}	L_{A10}	L_{A50}	L_{A90}	L_{A95}	L_{Aeq}	L_{A50}	
昼間	6～7	44.8	45.9	43.7	39.4	37.3	36.9	49	43	55 以下
	7～8	41.5	44.0	41.8	37.5	35.8	35.4			
	8～9	44.8	46.9	44.7	39.1	36.5	36.1			
	9～10	47.2	50.2	48.3	42.8	39.9	39.4			
	10～11	44.4	46.2	44.0	39.1	36.8	36.3			
	11～12	44.2	46.9	45.2	41.2	39.3	39.0			
	12～13	42.6	44.2	42.9	39.8	38.1	37.8			
	13～14	55.1	58.3	56.1	49.3	46.1	45.6			
	14～15	55.1	58.3	56.1	49.3	46.1	45.6			
	15～16	50.3	53.7	52.0	47.4	44.9	44.4			
	16～17	50.7	54.8	52.8	48.3	45.6	45.1			
	17～18	49.9	53.3	51.5	47.5	45.3	44.9			
	18～19	44.5	47.4	46.0	42.5	40.7	40.3			
	19～20	44.7	47.1	45.7	42.1	40.0	39.6			
20～21	43.7	46.1	44.8	41.8	40.3	39.9				
21～22	41.3	42.9	41.9	39.6	38.3	38.0				
夜間	22～23	38.6	40.1	39.1	36.7	35.4	35.2	41	36	45 以下
	23～0	37.1	38.9	38.1	35.6	34.3	34.0			
	0～1	38.8	40.4	39.4	36.2	34.5	34.3			
	1～2	35.2	35.6	35.0	33.1	31.7	31.4			
	2～3	43.6	42.2	41.8	40.7	39.3	39.1			
	3～4	37.8	39.0	37.5	34.5	33.2	32.9			
	4～5	44.8	41.8	39.9	35.2	33.1	32.7			
	5～6	42.5	46.1	43.6	37.7	35.5	35.1			

大みか町6丁目 第1種中高層住居専用地域

測定場所：大みか町6-2

測定年月日：2005年6月16日0:00～6月16日23:59

測定機種：NL-22

天候：晴

マイクホン高さ：1.5m

道路からの距離：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 (dB) L_{Aeq}
			L_{A5}	L_{A10}	L_{A50}	L_{A90}	L_{A95}	L_{Aeq}	L_{A50}	
昼間	6～7	44.4	47.1	45.2	40.2	37.6	37.1	45	42	55 以下
	7～8	44.9	48.7	46.9	41.5	38.2	37.6			
	8～9	43.8	47.5	45.8	41.0	38.6	38.2			
	9～10	44.6	47.1	45.4	41.8	40.0	39.6			
	10～11	46.3	48.0	46.2	41.3	39.0	38.6			
	11～12	42.6	45.3	44.2	41.5	39.8	39.4			
	12～13	45.1	46.9	45.0	40.5	38.2	37.8			
	13～14	43.7	46.3	44.9	42.0	40.2	39.9			
	14～15	43.3	46.3	45.0	42.1	40.2	39.8			
	15～16	44.7	47.0	45.7	42.6	40.8	40.4			
	16～17	45.2	47.0	45.9	42.9	41.0	40.7			
	17～18	45.3	48.7	47.1	43.1	40.9	40.5			
	18～19	44.3	47.3	45.7	42.0	39.8	39.4			
	19～20	50.3	47.5	45.6	41.7	39.5	39.0			
20～21	42.5	45.1	44.1	41.4	39.5	39.2				
21～22	41.8	44.4	43.3	40.3	38.4	38.0				
夜間	22～23	39.2	42.2	41.1	37.7	35.5	35.1	40	36	45 以下
	23～0	37.4	39.9	38.9	35.4	33.3	33.0			
	0～1	39.2	42.0	40.5	37.0	35.4	35.2			
	1～2	36.5	38.4	37.5	34.5	32.3	31.9			
	2～3	35.8	37.3	36.5	34.4	33.3	33.0			
	3～4	36.6	37.8	36.6	33.6	32.1	31.8			
	4～5	41.3	42.3	40.1	35.2	32.6	32.2			
	5～6	43.6	46.4	44.2	37.9	35.1	34.7			

森山町4丁目 第1種中高層住居専用地域

測定場所：森山町4-9

測定年月日：2005年6月8日12:00～6月9日11:59

測定機種：NL-22

天候：晴

マイクホン高さ：1.5m

道路からの距離：2.0m

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 (dB) L_{Aeq}
			L_{A5}	L_{A10}	L_{A50}	L_{A90}	L_{A95}	L_{Aeq}	L_{A50}	
昼間	6～7	54.0	54.5	51.7	45.8	42.8	42.3	58 (交通騒音 影響あり)	47	55 以下
	7～8	57.7	62.1	57.9	46.3	42.7	42.2			
	8～9	59.4	64.7	61.2	48.6	44.0	43.4			
	9～10	60.1	62.6	58.6	48.0	44.2	43.6			
	10～11	58.6	60.8	57.0	47.1	43.7	43.2			
	11～12	59.9	61.8	57.0	46.2	43.1	42.6			
	12～13	55.3	55.0	52.3	45.8	42.9	42.4			
	13～14	57.8	59.2	55.5	46.7	43.9	43.4			
	14～15	56.9	57.5	54.2	46.7	43.7	43.2			
	15～16	57.9	58.9	55.6	46.5	43.5	43.1			
	16～17	57.3	60.8	57.2	47.1	43.5	43.1			
	17～18	58.6	63.3	59.2	48.7	44.6	43.9			
	18～19	57.0	60.3	56.0	45.6	42.8	42.3			
	19～20	55.5	56.2	52.7	44.8	42.9	42.6			
20～21	54.0	55.0	51.5	45.8	44.2	43.9				
21～22	51.7	51.6	49.7	45.2	43.3	43.0				
夜間	22～23	53.1	53.6	51.7	48.0	46.3	46.0	49 (交通騒音 影響あり)	44	45 以下
	23～0	47.6	49.7	48.2	44.1	41.8	41.5			
	0～1	48.9	50.5	49.0	43.4	40.2	39.9			
	1～2	47.1	49.7	48.1	42.6	39.4	39.1			
	2～3	46.7	49.9	48.8	43.6	40.2	39.8			
	3～4	46.4	49.9	48.5	43.4	40.6	40.2			
	4～5	51.1	51.1	49.8	44.2	40.8	40.3			
	5～6	49.2	52.4	50.6	45.4	41.4	40.9			

石名坂町2丁目 第1種中高層住居専用地域

測定場所：石名坂町2-14

測定年月日：2005年6月28日12:00～6月29日11:59

測定機種：NL-22

天候：曇

マイクホン高さ：1.5m

道路からの距離：15.0m

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 (dB) L_{Aeq}
			L_{A5}	L_{A10}	L_{A50}	L_{A90}	L_{A95}	L_{Aeq}	L_{A50}	
昼間	6～7	47.9	50.8	49.5	46.3	43.9	43.4	49	46	55 以下
	7～8	52.1	54.0	52.7	49.5	46.9	46.4			
	8～9	49.6	52.9	51.5	47.5	44.6	44.1			
	9～10	48.8	52.1	50.7	47.0	44.5	44.0			
	10～11	49.1	51.9	50.7	47.5	45.1	44.6			
	11～12	47.9	51.6	49.9	45.9	43.3	42.8			
	12～13	47.6	50.8	49.4	45.8	43.5	42.9			
	13～14	47.2	50.8	49.4	45.9	43.3	42.7			
	14～15	49.0	52.2	50.5	45.7	42.2	41.5			
	15～16	48.6	51.2	49.5	45.0	42.0	41.4			
	16～17	48.8	52.4	50.9	46.2	42.7	42.1			
	17～18	50.8	52.4	51.0	46.6	43.8	43.2			
	18～19	48.0	51.4	49.9	46.1	43.5	43.2			
	19～20	49.7	53.3	52.0	46.4	43.1	42.7			
20～21	46.9	49.8	48.7	45.1	42.9	42.5				
21～22	45.6	48.8	47.4	43.5	40.9	40.4				
夜間	22～23	43.8	47.0	45.4	41.3	38.6	38.1	45	43	45 以下
	23～0	43.1	45.9	44.6	41.7	39.3	38.9			
	0～1	42.6	45.2	44.3	41.1	37.8	37.3			
	1～2	43.3	46.2	45.6	41.7	37.3	36.6			
	2～3	44.0	47.2	46.4	42.6	38.6	37.9			
	3～4	45.0	48.3	47.3	43.2	38.3	37.5			
	4～5	46.3	49.5	48.5	45.0	40.9	40.0			
	5～6	46.4	49.3	48.1	44.8	42.1	41.4			

石名坂町2丁目 第2種低層住居専用地域

測定場所：石名坂町2-27

測定年月日：2005年6月28日12:00～6月29日11:59

測定機種：NL-22

天候：曇

マイクホン高さ：1.5m

道路からの距離：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 (dB) L_{Aeq}
			L_{A5}	L_{A10}	L_{A50}	L_{A90}	L_{A95}	L_{Aeq}	L_{A50}	
昼間	6～7	43.2	44.8	42.6	36.5	33.9	33.5	45	37	55 以下
	7～8	51.3	46.8	44.5	39.5	36.9	36.6			
	8～9	46.1	47.9	45.6	39.1	36.7	36.3			
	9～10	46.5	46.2	43.9	37.0	33.8	33.3			
	10～11	47.1	45.5	42.8	36.1	33.9	33.6			
	11～12	40.8	42.3	40.2	35.4	33.5	33.2			
	12～13	41.0	43.6	41.0	35.0	32.2	31.8			
	13～14	44.9	44.5	42.6	37.0	34.0	33.5			
	14～15	40.9	41.3	39.2	34.9	33.3	32.9			
	15～16	43.2	43.9	41.9	36.6	34.5	34.1			
	16～17	41.1	42.7	40.2	34.9	33.2	32.9			
	17～18	42.9	44.5	42.0	37.1	35.4	35.1			
	18～19	45.3	47.0	45.0	41.2	39.7	39.4			
	19～20	47.2	46.0	43.8	38.9	36.6	36.3			
20～21	38.9	40.0	38.7	35.6	34.5	34.2				
21～22	38.3	39.8	38.4	35.4	34.0	33.8				
夜間	22～23	35.9	37.2	36.1	33.9	32.8	32.6	39	33	45 以下
	23～0	43.4	42.7	41.1	37.4	35.8	35.4			
	0～1	36.6	37.0	36.1	34.3	33.0	32.7			
	1～2	30.9	31.4	30.6	28.6	27.5	27.3			
	2～3	34.5	36.5	35.0	31.4	29.9	29.6			
	3～4	30.5	32.5	31.3	29.1	28.1	27.9			
	4～5	39.5	41.3	39.6	35.1	32.7	32.2			
	5～6	41.9	43.3	41.1	35.3	32.9	32.5			

大和田町1丁目 第2種低層住居専用地域

測定場所：大和田町1-6

測定年月日：2005年6月30日0:00～6月30日23:59

測定機種：NL-22

天候：曇

マイクホン高さ：1.5m

道路からの距離：10.0m

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 (dB) L_{Aeq}
			L_{A5}	L_{A10}	L_{A50}	L_{A90}	L_{A95}	L_{Aeq}	L_{A50}	
昼間	6～7	48.0	52.7	50.6	43.9	40.2	39.6	48	45	55 以下
	7～8	51.7	55.4	54.3	50.6	45.9	45.0			
	8～9	50.3	54.5	53.0	47.4	42.1	41.3			
	9～10	48.5	53.1	51.5	44.5	41.2	40.7			
	10～11	47.5	52.5	50.8	43.6	40.5	40.0			
	11～12	47.2	52.4	50.3	41.8	38.1	37.6			
	12～13	46.8	51.8	50.2	42.2	38.5	38.1			
	13～14	49.6	52.8	51.5	45.3	42.0	41.5			
	14～15	48.3	52.7	51.3	45.4	42.1	41.5			
	15～16	48.8	52.5	51.1	45.6	41.9	41.4			
	16～17	48.0	52.6	51.4	45.1	41.3	40.8			
	17～18	49.4	53.6	52.6	47.5	42.3	41.7			
	18～19	48.7	53.2	52.2	46.0	41.0	40.4			
	19～20	47.4	52.4	51.0	43.7	39.3	38.9			
20～21	45.3	50.7	48.7	40.8	37.8	37.4				
21～22	44.8	49.6	47.8	39.9	37.1	36.7				
夜間	22～23	43.8	48.3	46.1	39.0	37.1	36.9	43	38	45 以下
	23～0	41.1	45.6	42.9	36.0	34.1	33.8			
	0～1	41.2	44.8	42.6	37.8	34.8	34.3			
	1～2	40.9	43.1	41.5	37.2	34.4	33.8			
	2～3	41.0	43.7	42.0	37.2	34.1	33.6			
	3～4	40.5	42.9	41.8	38.0	35.0	34.4			
	4～5	44.8	48.1	46.3	41.5	38.5	37.9			
	5～6	45.4	48.8	46.8	41.1	38.1	37.6			

南高野町3丁目 第1種低層住居専用地域

測定場所：南高野町3-19

測定年月日：2005年6月30日0:00～6月30日23:59

測定機種：NL-22

天候：曇

マイクホン高さ：1.5m

道路からの距離：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 (dB) L_{Aeq}
			L_{A5}	L_{A10}	L_{A50}	L_{A90}	L_{A95}	L_{Aeq}	L_{A50}	
昼間	6～7	47.4	49.9	47.4	40.7	37.8	37.3	47	40	55 以下
	7～8	47.8	51.4	48.5	40.9	37.9	37.5			
	8～9	45.8	49.6	47.1	41.1	38.2	37.7			
	9～10	47.7	49.1	46.4	38.4	34.8	34.3			
	10～11	48.0	50.9	48.2	40.9	37.3	36.8			
	11～12	47.1	48.5	45.8	38.9	35.9	35.4			
	12～13	43.1	45.6	43.6	38.5	35.9	35.5			
	13～14	48.6	48.1	46.3	42.0	39.8	39.4			
	14～15	46.8	49.4	46.8	41.4	38.9	38.4			
	15～16	49.1	49.4	46.9	41.2	38.7	38.2			
	16～17	46.7	49.3	47.2	41.9	39.5	39.0			
	17～18	49.8	52.4	50.1	44.4	41.1	40.5			
	18～19	47.5	49.8	47.4	42.1	39.7	39.3			
	19～20	40.5	42.7	41.5	38.4	37.0	36.7			
20～21	41.1	41.2	39.2	36.1	34.8	34.5				
21～22	39.5	40.4	38.5	35.2	33.7	33.3				
夜間	22～23	34.5	36.0	35.4	33.6	32.5	32.2	40	36	45 以下
	23～0	33.0	33.9	33.0	31.0	29.9	29.7			
	0～1	38.1	39.9	39.3	37.4	35.7	35.4			
	1～2	38.0	40.1	39.5	37.4	35.2	34.8			
	2～3	37.7	40.2	39.3	36.8	34.7	34.3			
	3～4	40.6	41.4	39.9	36.9	35.0	34.6			
	4～5	43.7	47.0	44.7	39.7	37.0	36.5			
	5～6	42.0	44.8	42.4	38.2	36.6	36.3			

第3節 幹線交通を担う道路の自動車交通量

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. 調査地点（第1節幹線交通を担う道路の騒音・振動測定地点参照）

県道日立笠間線 : 千石町2-15
 県道高萩友部線 : 十王町友部地内
 県道十王里美線 : 十王町高原地内
 県道日立山方線 : 入四間町地内

3. 調査結果

種別 地点	10分間交通量（台）									
	上り			下り			合計			全交通量
	大型車	普通車	二輪車	大型車	普通車	二輪車	大型車	普通車	二輪車	
県道日立笠間線 千石町2-15	20	776	15	16	707	15	36	1,483	30	1,549
県道高萩友部線 十王町友部地内	17	847	15	22	825	5	39	1,672	20	1,731
県道十王里美線 十王町高原地内	28	213	2	20	207	2	48	420	4	472
県道日立山方線 入四間町地内	70	415	0	53	389	0	123	804	0	927

4.地点別調査結果

県道日立笠間線：千石町2-15（2006年2月13日12:00～2月14日11:59）

時刻	種別	10分間交通量(台)									
		上り (国道245号方向)			下り (国道6号方向)			合計			全交通量
		大型車	普通車	二輪車	大型車	普通車	二輪車	大型車	普通車	二輪車	
6時～		0	5	0	0	3	0	0	8	0	8
7時～		3	44	2	2	19	0	5	63	2	70
8時～		2	87	1	0	45	0	2	132	1	135
9時～		3	41	1	4	42	1	7	83	2	92
10時～		0	45	1	4	32	1	4	77	2	83
11時～		2	45	2	2	39	0	4	84	2	90
12時～		1	50	0	0	34	0	1	84	0	85
13時～		0	42	1	0	43	1	0	85	2	87
14時～		1	53	1	0	52	0	1	105	1	107
15時～		1	44	2	1	43	0	2	87	2	91
16時～		4	46	2	0	47	2	4	93	4	101
17時～		0	71	1	0	58	3	0	129	4	133
18時～		0	51	0	1	70	2	1	121	2	124
19時～		0	50	0	0	47	0	0	97	0	97
20時～		0	25	0	0	42	1	0	67	1	68
21時～		0	28	0	0	25	0	0	53	0	53
22時～		0	15	0	0	25	0	0	40	0	40
23時～		0	14	0	0	15	0	0	29	0	29
0時～		0	6	0	0	15	1	0	21	1	22
1時～		0	1	0	0	7	0	0	8	0	8
2時～		1	4	1	1	2	0	2	6	1	9
3時～		1	3	0	1	0	2	2	3	2	7
4時～		1	4	0	0	1	0	1	5	0	6
5時～		0	2	0	0	1	1	0	3	1	4
合計		20	776	15	16	707	15	36	1,483	30	1,549
平均		1	32	1	1	29	1	2	62	1	65
昼夜別合計											
6～21時		17	727	14	14	641	11	31	1,368	25	1,424
22～5時		3	49	1	2	66	4	5	115	5	125
昼夜別平均											
6～21時		1	45	1	1	40	1	2	86	2	89
22～5時		0	6	0	0	8	1	1	14	1	16

県道高萩友部線：十王町友部地内（2006年2月28日0:00～2月28日23:59）

時刻	種別	10分間交通量(台)									
		上り (高萩方向)			下り (十王駅方向)			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	4	0	0	17	0	0	21	0	21
7時～		2	38	0	1	129	0	3	167	0	170
8時～		0	56	3	5	78	1	5	134	4	143
9時～		2	34	1	2	39	0	4	73	1	78
10時～		1	42	1	0	62	0	1	104	1	106
11時～		1	39	1	0	67	0	1	106	1	108
12時～		1	47	1	3	41	0	4	88	1	93
13時～		0	72	1	1	40	0	1	112	1	114
14時～		1	40	1	0	60	1	1	100	2	103
15時～		0	47	0	4	47	0	4	94	0	98
16時～		1	47	0	2	51	1	3	98	1	102
17時～		1	83	1	1	41	1	2	124	2	128
18時～		1	80	1	1	46	0	2	126	1	129
19時～		1	60	0	1	30	0	2	90	0	92
20時～		0	49	0	0	23	0	0	72	0	72
21時～		1	36	0	0	18	0	1	54	0	55
22時～		1	25	0	0	11	0	1	36	0	37
23時～		0	18	0	0	7	0	0	25	0	25
0時～		1	8	0	0	5	0	1	13	0	14
1時～		0	6	0	0	4	0	0	10	0	10
2時～		0	2	0	0	2	0	0	4	0	4
3時～		1	4	1	1	2	1	2	6	2	10
4時～		1	7	2	0	3	0	1	10	2	13
5時～		0	3	1	0	2	0	0	5	1	6
合計		17	847	15	22	825	5	39	1,672	20	1,731
平均		1	35	1	1	34	0	2	70	1	72
昼夜別合計											
6～21時		13	774	11	21	789	4	34	1,563	15	1,612
22～5時		4	73	4	1	36	1	5	109	5	119
昼夜別平均											
6～21時		1	48	1	1	49	0	2	98	1	101
22～5時		1	9	1	0	5	0	1	14	1	15

県道十王里美線：十王町高原地内（2006年3月2日0:00～3月2日23:59）

時刻	種別	10分間交通量(台)									
		上り (十王駅方向)			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～		0	2	0	1	5	0	1	7	0	8
7時～		1	18	0	0	25	0	1	43	0	44
8時～		0	27	0	2	15	0	2	42	0	44
9時～		1	13	1	2	13	0	3	26	1	30
10時～		2	12	0	2	15	0	4	27	0	31
11時～		5	10	1	0	6	0	5	16	1	22
12時～		3	12	0	3	12	1	6	24	1	31
13時～		1	10	0	0	11	0	1	21	0	22
14時～		5	7	0	2	12	0	7	19	0	26
15時～		1	16	0	3	11	0	4	27	0	31
16時～		2	20	0	0	15	0	2	35	0	37
17時～		0	12	0	0	13	0	0	25	0	25
18時～		2	21	0	1	16	0	3	37	0	40
19時～		1	21	0	1	14	1	2	35	1	38
20時～		1	5	0	0	5	0	1	10	0	11
21時～		1	4	0	0	11	0	1	15	0	16
22時～		0	2	0	1	2	0	1	4	0	5
23時～		0	0	0	0	1	0	0	1	0	1
0時～		0	1	0	1	2	0	1	3	0	4
1時～		0	0	0	0	1	0	0	1	0	1
2時～		0	0	0	1	1	0	1	1	0	2
3時～		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4時～		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5時～		2	0	0	0	1	0	2	1	0	3
合計		28	213	2	20	207	2	48	420	4	472
平均		1	9	0	1	9	0	2	18	0	20
昼夜別合計											
6～21時		26	210	2	17	199	2	43	409	4	456
22～5時		2	3	0	3	8	0	5	11	0	16
昼夜別平均											
6～21時		2	13	0	1	12	0	3	26	0	29
22～5時		0	0	0	0	1	0	1	1	0	2

県道日立山方線：入四間町（2006年2月16日0:00～2月16日23:59）

時刻	種別	10分間交通量(台)									
		上り (国道6号方向)			下り (国道349号方向)			合計			全交通量
		大型車	普通車	二輪車	大型車	普通車	二輪車	大型車	普通車	二輪車	
6時～		2	4	0	0	1	0	2	5	0	7
7時～		3	64	0	1	27	0	4	91	0	95
8時～		4	97	0	5	23	0	9	120	0	129
9時～		3	16	0	8	30	0	11	46	0	57
10時～		6	24	0	9	24	0	15	48	0	63
11時～		15	19	0	3	20	0	18	39	0	57
12時～		6	14	0	2	17	0	8	31	0	39
13時～		6	18	0	6	19	0	12	37	0	49
14時～		5	21	0	0	17	0	5	38	0	43
15時～		3	18	0	1	25	0	4	43	0	47
16時～		2	25	0	1	26	0	3	51	0	54
17時～		4	22	0	2	34	0	6	56	0	62
18時～		3	34	0	5	53	0	8	87	0	95
19時～		2	21	0	1	28	0	3	49	0	52
20時～		2	1	0	0	14	0	2	15	0	17
21時～		1	6	0	0	13	0	1	19	0	20
22時～		0	5	0	1	6	0	1	11	0	12
23時～		0	2	0	1	7	0	1	9	0	10
0時～		2	1	0	2	1	0	4	2	0	6
1時～		0	0	0	0	1	0	0	1	0	1
2時～		0	0	0	0	1	0	0	1	0	1
3時～		0	3	0	1	0	0	1	3	0	4
4時～		0	0	0	3	1	0	3	1	0	4
5時～		1	0	0	1	1	0	2	1	0	3
合計		70	415	0	53	389	0	123	804	0	927
平均		3	17	0	2	16	0	5	34	0	39
昼夜別合計											
6～21時		67	404	0	44	371	0	111	775	0	886
22～5時		3	11	0	9	18	0	12	29	0	41
昼夜別平均											
6～21時		4	25	0	3	23	0	7	48	0	55
22～5時		0	1	0	1	2	0	2	4	0	5

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酸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。

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 2006年度

2006年11月 発行

編集発行：日立市 生活環境部 環境保全課

〒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>