

ひたちの環境

資料編

2025年度
(令和7年度)

日立市

目 次

第1章 大気汚染

第1節 窒素酸化物	2
第2節 浮遊粒子状物質	4
第3節 降下ばいじん	6
第4節 自動車排出ガス	8
用語解説（大気汚染）	18

第2章 水質汚濁

第1節 河川	20
用語解説（水質汚濁）	33
用語解説（単位）	34

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	36
第2節 一般地域の騒音	47
用語解説（騒音・振動）	52

第 1 章 大氣污染

第1節 窒素酸化物

1. 測定方法

分子拡散法による。NO₂及びNO捕集ろ紙を入れたパーソナルサンプラーをシェルター内に収納し、約1箇月間、大気中に曝露後、回収し測定。（横浜市環境科学研究所開発）

(1) 捕集方法

NO₂捕集ろ紙：10%のトリエタノールアミン・アセトン溶液（NO₂吸収液）を含浸させたセルロース繊維ろ紙

NO+NO₂捕集ろ紙：NO₂吸収液にPTIO(有機酸化剤)を溶かしたものを含浸させたセルロース繊維ろ紙

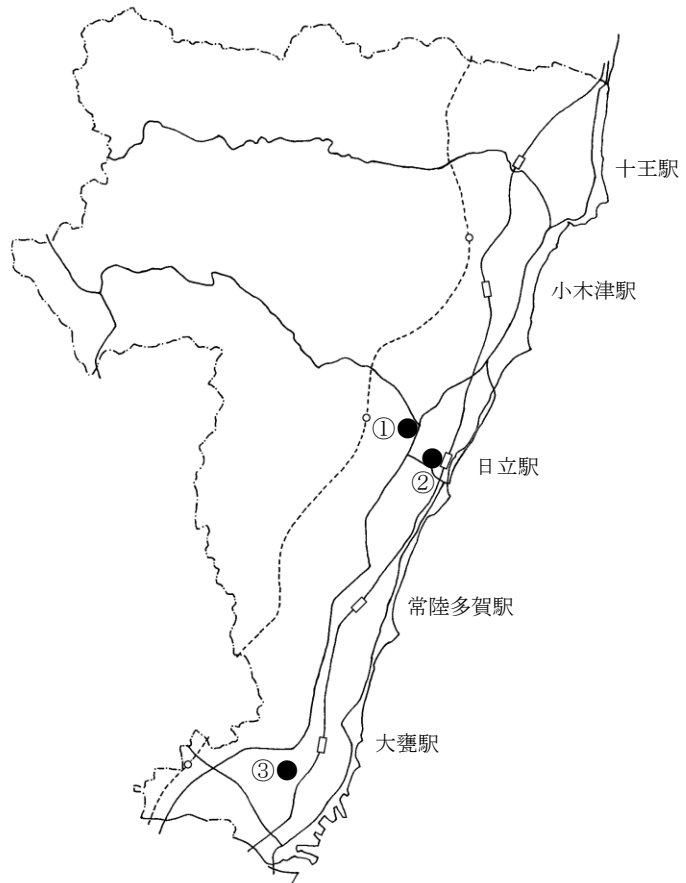
(2) 分析方法

抽出方法：回収したろ紙を蒸留水中に約30分間静置する。

分析方法：スルファニルアミドとナフチルエチレンジアミン溶液で発色後、吸光光度法でNO₂⁻として定量した。また、NOは(NO+NO₂)と(NO₂)の差から算出した。

2. 測定地点

測定地点 (所在地)	
①	日立市役所 〔県大気汚染測定局〕 (宮田町1-6)
②	日立シビックセンター (幸町1-18)
③	南部支所 (久慈町7-1-1)



3. 測定結果

(1) 二酸化窒素：NO₂

(単位：ppb)

測定地点 \ 月	4	5	6	7	8	9	10	11	12
① 日立市役所	4.6	3.8	4.0	4.7	3.1	3.6	4.6	5.3	6.8
② 日立シビックセンター	5.1	5.0	4.9	5.5	2.5	4.5	4.7	5.7	8.8
③ 南部支所	3.8	3.8	3.8	3.8	2.6	2.9	3.4	3.6	6.0

1	2	3	平均	標準偏差	測定数	最大	最小
6.0	7.2	5.3	4.9	1.2	12	7.2	3.1
7.2	6.1	5.9	5.5	1.5	12	8.8	2.5
5.2	4.4	4.2	4.0	0.9	12	6.0	2.6

(2) 一酸化窒素：NO

(単位：ppb)

測定地点 \ 月	4	5	6	7	8	9	10	11	12
① 日立市役所	1.3	1.2	0.7	1.8	0.3	3.2	1.0	<0.1	0.4
② 日立シビックセンター	2.1	1.3	2.1	5.3	0.1	4.3	1.1	1.3	3.2
③ 南部支所	2.7	2.7	1.9	3.1	0.4	3.6	0.8	<0.1	2.0

1	2	3	平均	標準偏差	測定数	最大	最小
0.8	<0.1	0.9	1.0	0.8	12	3.2	<0.1
0.3	1.8	0.6	2.0	1.5	12	5.3	0.1
<0.1	0.1	1.8	1.6	1.1	12	3.6	<0.1

(3) 窒素酸化物：NO₂+NO

(単位：ppb)

測定地点 \ 月	4	5	6	7	8	9	10	11	12
① 日立市役所	5.9	5.0	3.8	6.5	3.4	6.8	5.6	5.3	7.2
② 日立シビックセンター	7.2	6.3	1.9	10.8	2.6	8.8	5.8	7.0	12.0
③ 南部支所	6.5	6.5	5.7	6.9	3.0	6.5	4.2	3.6	8.0

1	2	3	平均	標準偏差	測定数	最大	最小
7.2	7.2	6.2	5.8	1.2	12	7.2	3.4
7.9	7.9	6.5	7.1	2.8	12	12.0	1.9
4.5	4.5	6.0	5.5	1.4	12	8.0	3.0

第2節 浮遊粒子状物質

1. 測定方法

(1) 捕集方法

ローボリューム・エア・サンプラー法

(2) 分析項目

浮遊粒子状物質総量

(3) 分析方法

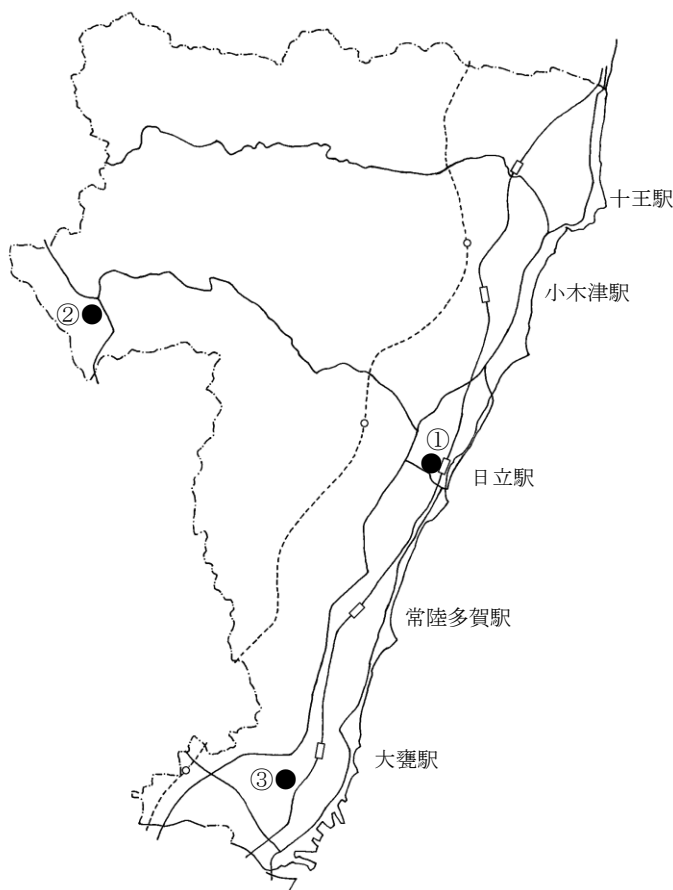
試料は石英ろ紙（110mmφ）をローボリューム・エア・サンプラーに装着し、約20日間大気を吸引採取し、ろ紙重量を測定した。

2. 測定月及び測定地点

【測定月】

2024年4月・7月・10月及び2025年1月の年4回測定を実施した。

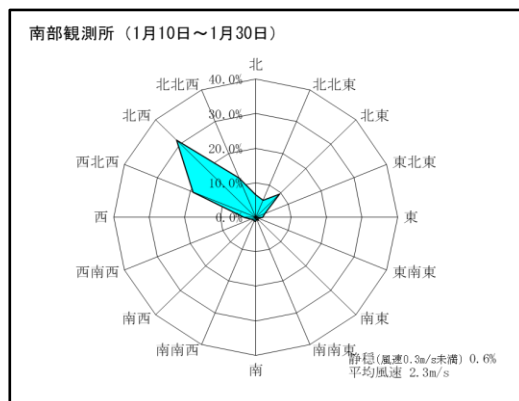
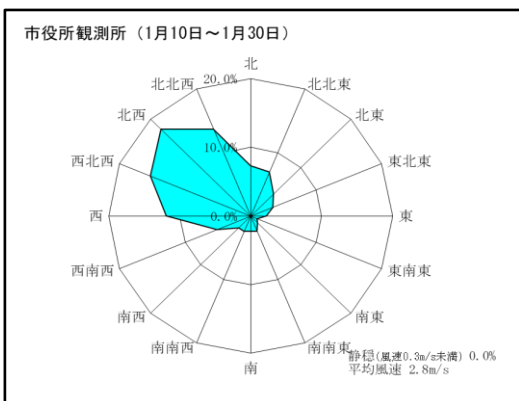
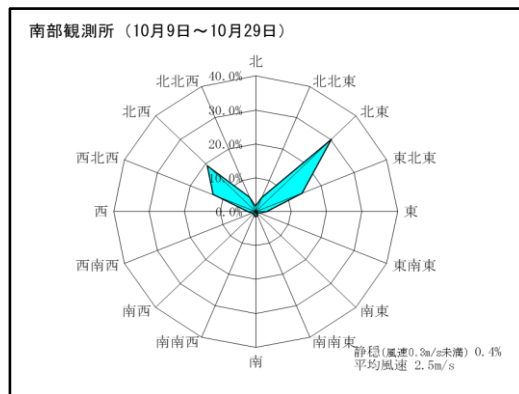
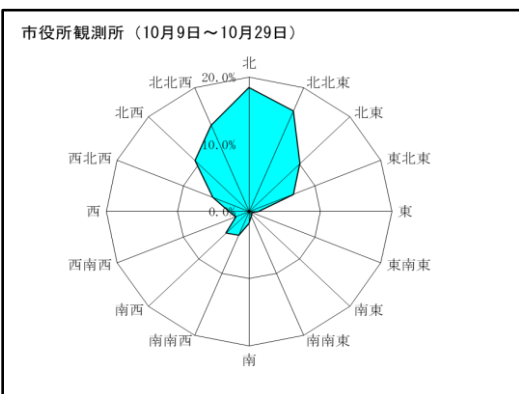
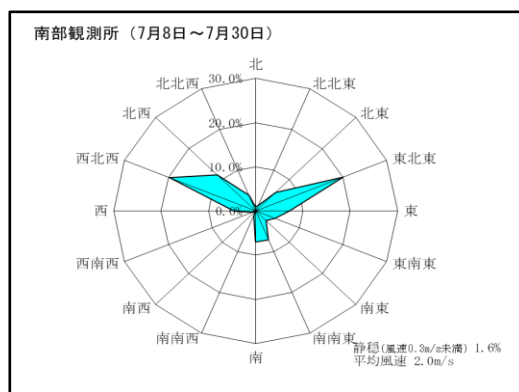
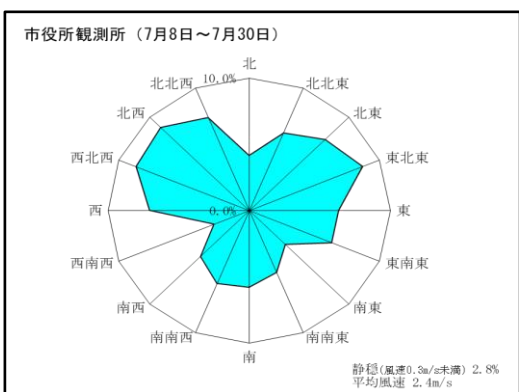
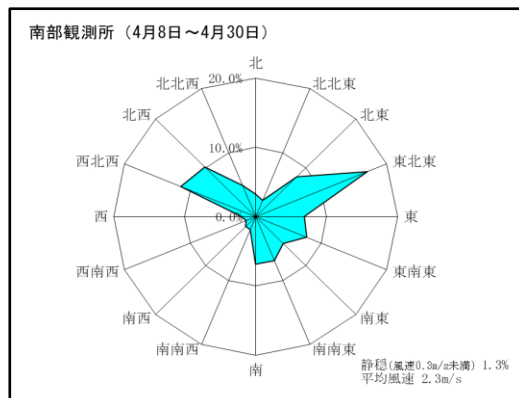
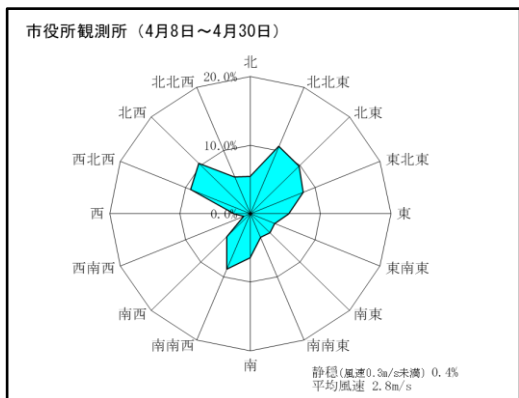
測定地点 (所在地)
① 日立シビックセンター (幸町1-18)
② 旧中里小学校 (東河内町1909)
③ 南部支所 (久慈町7-1-1)



3. 測定結果（年平均）

項目	浮遊粒子状物質 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)				
	測定地点	4月8日～ 4月30日	7月8日～ 7月30日	10月9日～ 10月29日	1月10日～ 1月30日
①日立シビックセンター	25.2	12.8	8.7	6.1	13.2
②旧中里小学校	18.2	12.6	6.1	3.4	10.1
③南部支所	20.3	11.2	7.8	3.9	10.8

4. 測定期間中の風配図



第3節 降下ばいじん

1. 測定方法

- (1) 捕集方法 デポジットゲージ法
- (2) 分析項目 貯水量、総量
 不溶解性物質(全量、Ca)
 溶解性物質(全量、Ca²⁺)

(3) 分析方法

○ろ過残留物質（不溶解性物質）

全量：ろ紙を105℃で2時間乾燥し、デシケータ内で一昼夜静置後秤量

Ca：原子吸光光度法

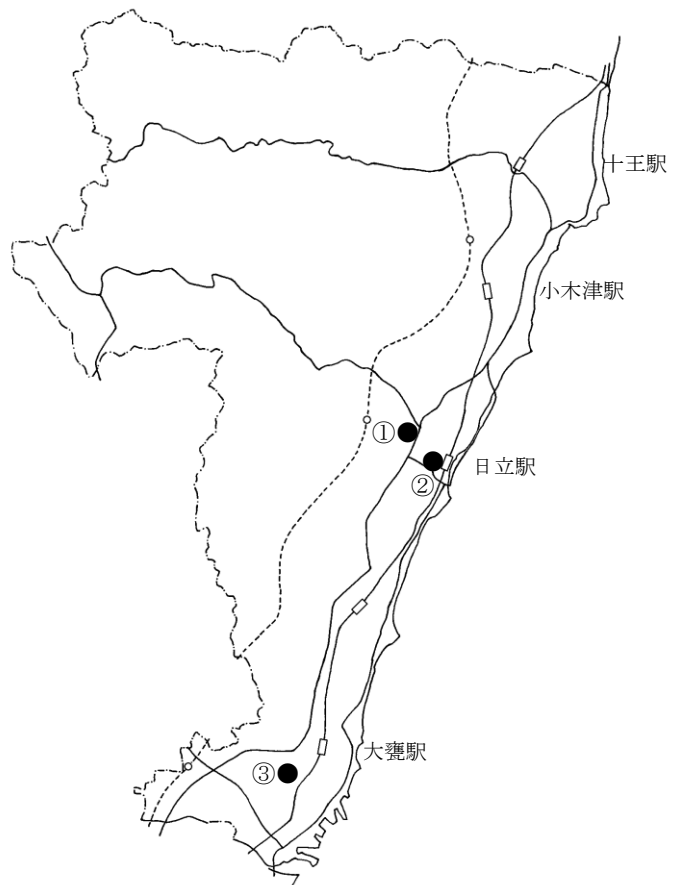
○ろ液（溶解性物質）

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

Ca²⁺：イオンクロマトグラフ法

2. 測定地点

測定地点 (所在地)
① 日立市役所 (助川町1-1-1)
② 日立シビックセンター (幸町1-18)
③ 南部支所 (久慈町7-1-1)



3. 測定結果

① 日立市役所

項目 月	貯水量 (L)	総量 (t/km ² /30日)	不溶解性物質 (t/km ² /30日)		溶解性物質 (t/km ² /30日)	
			全量	Ca	全量	Ca ²⁺
4	7.86	2.83	0.77	0.002	2.06	0.07
5	11.11	3.61	0.94		2.67	
6	8.48	1.40	0.47		0.93	
7	5.52	1.90	0.80	0.002	1.10	0.03
8	5.15	2.30	0.34		1.96	
9	10.15	2.23	0.52		1.71	
10	8.36	2.68	2.13	0.005	0.55	0.03
11	9.88	1.06	0.47		0.59	
12	0.00	0.60	0.18		0.42	
1	1.46	0.88	0.30	0.002	0.58	0.02
2	0.00	0.81	0.62		0.19	
3	10.83	4.24	0.98		3.26	
平均	6.57	2.05	0.71	0.003	1.34	0.04
最大	11.11	4.24	2.13	0.005	3.26	0.07
最小	0.00	0.60	0.18	0.002	0.19	0.02

② 日立シビックセンター

項目 月	貯水量 (L)	総量 (t/km ² /30日)	不溶解性物質 (t/km ² /30日)		溶解性物質 (t/km ² /30日)	
			全量	Ca	全量	Ca ²⁺
4	7.19	2.60	0.69	0.003	1.91	0.08
5	9.17	2.71	0.73		1.98	
6	8.55	2.65	0.71		1.94	
7	5.76	1.55	0.84	0.002	0.71	0.03
8	4.53	2.85	0.55		2.30	
9	8.61	1.91	0.45		1.46	
10	7.09	2.22	1.63	0.006	0.59	0.05
11	9.41	1.39	0.56		0.83	
12	0.00	0.91	0.50		0.41	
1	1.27	1.54	0.30	0.003	1.24	0.07
2	0.00	1.17	0.68		0.49	
3	10.53	4.75	1.14		3.61	
平均	6.01	2.19	0.73	0.004	1.46	0.06
最大	10.53	4.75	1.63	0.006	3.61	0.08
最小	0.00	0.91	0.30	0.002	0.41	0.03

③ 南部支所

項目 月	貯水量 (L)	総量 (t/km ² /30日)	不溶解性物質 (t/km ² /30日)		溶解性物質 (t/km ² /30日)	
			全量	Ca	全量	Ca ²⁺
4	5.00	2.17	0.95	0.003	1.22	0.05
5	7.10	3.38	1.29		2.09	
6	8.76	2.13	0.77		1.36	
7	7.62	1.69	0.74	0.001	0.95	0.03
8	2.96	2.44	0.56		1.88	
9	9.64	1.91	0.68		1.23	
10	7.94	2.50	1.88	0.007	0.62	0.04
11	9.08	0.73	0.54		0.19	
12	0.00	0.76	0.50		0.26	
1	0.49	0.75	0.27	0.002	0.48	0.02
2	0.00	1.28	1.08		0.20	
3	8.50	4.40	1.30		3.10	
平均	5.59	2.01	0.88	0.003	1.13	0.04
最大	9.64	4.40	1.88	0.007	3.10	0.05
最小	0.00	0.73	0.27	0.001	0.19	0.02

第4節 自動車排出ガス

1. 測定方法

(1) 試料採取方法

幹線道路周辺において移動式測定自動車を用い、自動サンプリングにより7日間連続測定を行った。

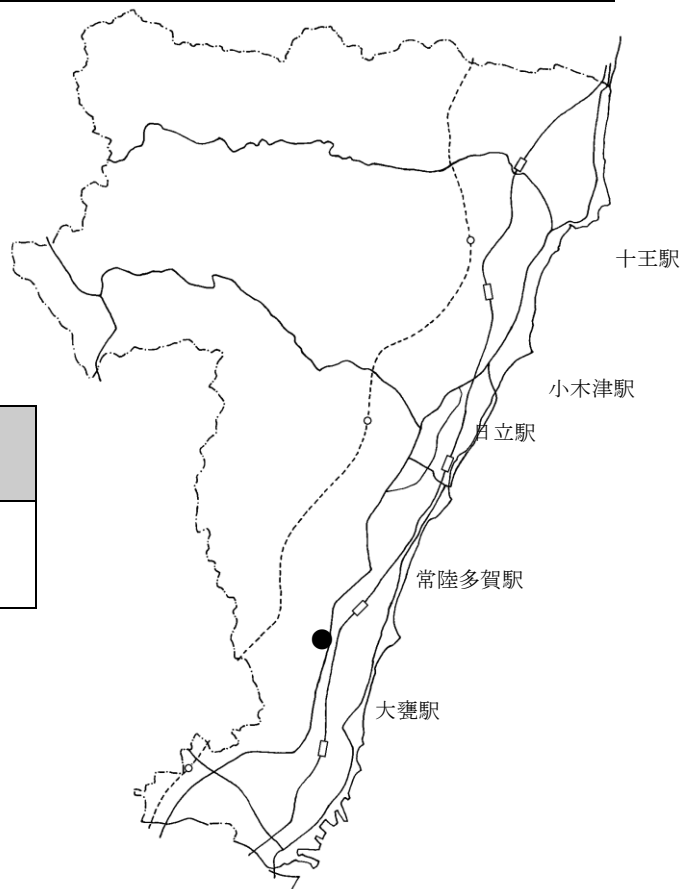
(2) 調査方法

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

2. 測定地点

測定地点については、経年推移の調査を行うため、隔年で実施。2024年度の測定は、国道6号：大沼町の1地点において実施した。

測定地点 (所在地)
<u>国道6号：大沼町</u> (大沼町1-7)



3. 経年変化

①市道けやき通り（弁天町1-17）

項目 年度	一酸化窒素 NO (ppm)	二酸化窒素 NO ₂ (ppm)	一酸化炭素 CO (ppm)	非メタン炭化水素 NMHC (ppmC)	メタン CH ₄ (ppmC)	浮遊粒子状物質 SPM (mg/m ³)	交通量 (台/時)
1998	0.04	0.02	0.4	0.2	1.7	0.03	1,190
2000	0.02	0.02	0.5	0.2	1.8	0.02	—
2002	0.04	0.03	0.6	0.2	1.8	0.03	1,110
2004	0.03	0.03	0.5	0.1	1.7	0.02	1,120
2006	0.01	0.02	0.4	0.2	1.9	0.02	1,060
2008	0.01	0.02	0.3	0.0	1.9	0.02	890
2010	0.01	0.01	0.2	0.1	1.9	0.01	770
2012	0.01	0.02	0.4	0.1	1.9	0.01	860
2014	0.01	0.01	0.3	0.1	1.9	0.01	830
2016	0.01	0.02	0.3	0.1	1.9	0.01	760
2018	0.01	0.01	0.2	0.1	1.9	0.01	792
2020	0.00	0.01	0.3	0.1	2.1	0.01	689
2023	0.00	0.00	0.3	0.1	2.0	0.00	972

※2012年度以降の交通量は、正時から10分間の台数をもとに算出

②国道6号（大沼町1-7）

項目 年度	一酸化窒素 NO (ppm)	二酸化窒素 NO ₂ (ppm)	一酸化炭素 CO (ppm)	非メタン炭化水素 NMHC (ppmC)	メタン CH ₄ (ppmC)	浮遊粒子状物質 SPM (mg/m ³)	交通量 (台/時)
2003	0.03	0.03	0.4	0.1	1.7	0.01	1,440
2005	0.02	0.02	0.4	0.1	1.8	0.02	1,380
2007	0.03	0.02	0.4	0.2	1.9	0.02	1,310
2009	0.01	0.02	0.5	0.2	1.9	0.01	1,190
2011	0.01	0.01	0.4	0.1	1.9	0.02	1,120
2013	0.01	0.01	0.2	0.1	1.9	0.01	1,130
2015	0.02	0.02	0.3	0.0	1.9	0.01	1,070
2017	0.01	0.01	0.3	0.1	1.9	0.01	1,134
2019	0.01	0.01	0.2	0.1	1.9	0.01	1,032
2021	0.01	0.01	0.3	0.1	2.1	0.01	1,086
2022 ^{※※}	0.01	0.01	0.3	0.1	2.0	0.01	970
2024	0.00	0.01	0.3	0.1	2.0	0.01	1,002

※2011年度以降の交通量は、正時から10分間の台数をもとに算出

※※2022年度は、市道けやき通りにおいて工事が実施されていたため、国道6号にて実施した。

4. 測定結果

測定地点 国道6号 (大沼町1-7)

測定日 2025年1月22日 (水)

項目 時間	NO (ppm)	NO ₂ (ppm)	CO (ppm)	NMHC (ppmC)	CH ₄ (ppmC)	SPM (mg/m ³)	風速 (m/s)	風向
0時～	0.001	0.003	0.2	0.04	2.00	0.007	2.1	NNW
1時～	0.001	0.003	0.2	0.04	2.01	0.008	2.4	NNW
2時～	0.001	0.003	0.2	0.03	2.01	0.008	2.2	NNW
3時～	0.001	0.003	0.2	0.03	2.01	0.007	0.6	SW
4時～	0.002	0.007	0.2	0.04	2.01	0.010	0.6	WSW
5時～	0.003	0.013	0.3	0.06	2.02	0.006	0.4	NW
6時～	0.007	0.014	0.3	0.06	2.03	0.007	0.5	NW
7時～	0.011	0.020	0.4	0.09	2.04	0.005	0.5	S
8時～	0.007	0.022	0.6	0.14	2.05	0.007	0.8	SE
9時～	0.001	0.008	0.3	0.11	2.03	0.008	1.8	ESE
10時～	0.002	0.006	0.3	0.05	2.01	0.009	1.3	ENE
11時～	0.001	0.004	0.2	0.04	2.01	0.006	3.0	E
12時～	0.001	0.004	0.2	0.05	2.00	0.006	2.0	E
13時～	0.001	0.003	0.2	0.05	2.00	0.008	2.7	ESE
14時～	0.000	0.003	0.2	0.04	2.00	0.010	2.0	E
15時～	0.000	0.003	0.2	0.04	1.99	0.008	1.4	NE
16時～	0.001	0.004	0.2	0.05	1.99	0.008	1.1	NNE
17時～	0.002	0.008	0.2	0.05	2.00	0.008	1.7	WNW
18時～	0.004	0.013	0.3	0.08	2.00	0.005	1.3	NNW
19時～	0.002	0.007	0.3	0.07	2.01	0.006	1.8	NNW
20時～	0.004	0.013	0.3	0.09	2.01	0.005	0.1	C
21時～	0.002	0.010	0.3	0.09	2.02	0.005	0.7	NW
22時～	0.003	0.012	0.3	0.09	2.02	0.004	0.6	NW
23時～	0.002	0.009	0.4	0.12	2.03	0.005	1.3	NNW
平均	0.003	0.008	0.3	0.06	2.01	0.007	1.4	
最高	0.011	0.022	0.6	0.14	2.05	0.010	3.0	
最低	0.000	0.003	0.2	0.03	1.99	0.004	0.1	

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

測定地点 国道6号 (大沼町1-7)

測定日 2025年1月23日 (木)

項目 時間	NO (ppm)	NO ₂ (ppm)	CO (ppm)	NMHC (ppmC)	CH ₄ (ppmC)	SPM (mg/m ³)	風速 (m/s)	風向
0時～	0.002	0.006	0.3	0.07	2.03	0.006	0.7	NW
1時～	0.002	0.005	0.3	0.04	2.02	0.006	0.4	NW
2時～	0.002	0.008	0.3	0.05	2.03	0.005	0.7	NW
3時～	0.004	0.008	0.3	0.05	2.03	0.005	0.4	NW
4時～	0.003	0.009	0.3	0.05	2.03	0.006	0.5	NW
5時～	0.009	0.018	0.3	0.06	2.03	0.005	0.9	NW
6時～	0.009	0.016	0.3	0.06	2.03	0.006	1.0	NW
7時～	0.011	0.019	0.4	0.07	2.04	0.008	0.3	C
8時～	0.013	0.025	0.6	0.10	2.04	0.008	0.4	N
9時～	0.007	0.018	0.4	0.12	2.04	0.007	0.4	NNE
10時～	0.004	0.012	0.3	0.07	2.02	0.009	1.3	SSE
11時～	0.002	0.008	0.3	0.07	2.01	0.007	1.7	SSW
12時～	0.002	0.007	0.3	0.06	2.01	0.008	1.9	S
13時～	0.001	0.007	0.3	0.06	2.01	0.008	1.6	SSW
14時～	0.003	0.009	0.3	0.06	2.01	0.009	3.0	SSE
15時～	0.000	0.007	0.3	0.07	2.01	0.008	1.4	SSE
16時～	0.000	0.006	0.3	0.06	2.01	0.008	0.8	NW
17時～	0.005	0.014	0.3	0.06	2.00	0.006	0.7	NW
18時～	0.006	0.017	0.4	0.10	2.02	0.009	0.1	C
19時～	0.009	0.022	0.4	0.11	2.03	0.005	0.4	WNW
20時～	0.009	0.023	0.5	0.18	2.04	0.006	0.5	NW
21時～	0.002	0.014	0.3	0.11	2.01	0.007	1.3	NW
22時～	0.003	0.013	0.3	0.12	2.02	0.006	0.8	WNW
23時～	0.002	0.010	0.5	0.12	2.03	0.006	0.0	C
平均	0.005	0.013	0.3	0.08	2.02	0.007	0.9	
最高	0.013	0.025	0.6	0.18	2.04	0.009	3.0	
最低	0.000	0.005	0.3	0.04	2.00	0.005	0.0	

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

測定地点 国道6号 (大沼町1-7)

測定日 2025年1月24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～	0.004	0.010	0.3	0.08	2.03	0.007	0.5	ESE
1時～	0.004	0.013	0.3	0.09	2.02	0.008	0.9	WNW
2時～	0.004	0.012	0.3	0.09	2.03	0.011	0.4	NW
3時～	0.003	0.008	0.3	0.08	2.03	0.010	0.7	NNW
4時～	0.005	0.014	0.3	0.08	2.03	0.009	0.5	SSE
5時～	0.006	0.019	0.3	0.07	2.03	0.008	0.3	C
6時～	0.012	0.025	0.3	0.07	2.04	0.003	0.7	NW
7時～	0.014	0.023	0.4	0.09	2.05	0.006	0.2	C
8時～	0.015	0.025	0.6	0.14	2.06	0.005	0.3	C
9時～	0.010	0.021	0.5	0.17	2.05	0.009	1.3	ESE
10時～	0.001	0.008	0.3	0.08	2.03	0.007	2.3	ESE
11時～	0.001	0.006	0.3	0.06	2.02	0.008	2.0	ESE
12時～	0.001	0.004	0.3	0.05	2.01	0.007	2.4	ESE
13時～	0.000	0.002	0.3	0.04	2.00	0.010	3.1	ESE
14時～	0.000	0.003	0.3	0.04	2.00	0.007	2.1	E
15時～	0.000	0.003	0.3	0.04	2.00	0.007	1.3	E
16時～	0.000	0.003	0.3	0.04	2.00	0.010	1.0	NNE
17時～	0.002	0.008	0.3	0.05	2.00	0.007	1.6	NNE
18時～	0.001	0.008	0.3	0.05	2.00	0.008	0.4	NE
19時～	0.002	0.012	0.4	0.10	2.01	0.012	1.3	NNW
20時～	0.002	0.015	0.4	0.11	2.02	0.009	0.8	WSW
21時～	0.002	0.013	0.4	0.11	2.03	0.008	0.2	C
22時～	0.002	0.012	0.3	0.11	2.03	0.005	1.0	NNW
23時～	0.003	0.009	0.3	0.10	2.03	0.008	0.7	SE
平均	0.004	0.012	0.3	0.08	2.02	0.008	1.1	
最高	0.015	0.025	0.6	0.17	2.06	0.012	3.1	
最低	0.000	0.002	0.3	0.04	2.00	0.003	0.2	

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

測定地点 国道6号 (大沼町1-7)

測定日 2025年1月25日 (土)

項目 時間	NO (ppm)	NO ₂ (ppm)	CO (ppm)	NMHC (ppmC)	CH ₄ (ppmC)	SPM (mg/m ³)	風速 (m/s)	風向
0時～	0.001	0.007	0.3	0.07	2.02	0.006	1.6	NNW
1時～	0.001	0.004	0.3	0.07	2.02	0.007	0.8	NNE
2時～	0.001	0.004	0.3	0.04	2.01	0.006	1.0	NNE
3時～	0.000	0.003	0.3	0.05	2.01	0.005	0.9	NNE
4時～	0.001	0.005	0.3	0.04	2.01	0.007	2.0	N
5時～	0.001	0.005	0.3	0.04	2.02	0.007	0.8	ENE
6時～	0.001	0.003	0.2	0.04	2.01	0.009	2.5	NNE
7時～	0.002	0.005	0.3	0.05	2.01	0.006	2.1	N
8時～	0.005	0.009	0.3	0.48	2.01	0.006	3.1	NNE
9時～	0.005	0.011	0.3	0.06	2.01	0.008	2.1	NNE
10時～	0.004	0.008	0.3	0.05	2.01	0.006	2.0	NNE
11時～	0.004	0.009	0.3	0.05	2.01	0.007	2.3	N
12時～	0.005	0.009	0.3	0.05	2.01	0.006	1.8	NNE
13時～	0.004	0.008	0.3	0.05	2.01	0.006	1.4	E
14時～	0.002	0.006	0.3	0.04	2.01	0.006	0.9	ESE
15時～	0.002	0.005	0.2	0.04	2.01	0.004	0.6	NNW
16時～	0.001	0.004	0.2	0.04	2.01	0.007	1.9	NW
17時～	0.002	0.005	0.3	0.06	2.01	0.005	1.6	NNW
18時～	0.003	0.008	0.3	0.06	2.00	0.005	1.9	NNW
19時～	0.003	0.008	0.3	0.05	2.01	0.004	1.4	NNW
20時～	0.002	0.007	0.3	0.05	2.01	0.006	0.9	N
21時～	0.002	0.008	0.3	0.07	2.02	0.005	1.3	NNW
22時～	0.002	0.007	0.3	0.10	2.03	0.001	1.5	NNW
23時～	0.001	0.005	0.3	0.06	2.03	0.003	1.6	NNW
平均	0.002	0.006	0.3	0.07	2.01	0.006	1.6	
最高	0.005	0.011	0.3	0.48	2.03	0.009	3.1	
最低	0.000	0.003	0.2	0.04	2.00	0.001	0.6	

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

測定地点 国道6号 (大沼町1-7)

測定日 2025年1月26日 (日)

項目 時間	NO (ppm)	NO ₂ (ppm)	CO (ppm)	NMHC (ppmC)	CH ₄ (ppmC)	SPM (mg/m ³)	風速 (m/s)	風向
0時～	0.001	0.005	0.3	0.05	2.03	0.002	0.8	SSE
1時～	0.001	0.004	0.3	0.05	2.03	0.002	1.3	NNE
2時～	0.001	0.002	0.3	0.04	2.02	0.004	1.7	N
3時～	0.001	0.002	0.3	0.03	2.02	0.004	0.7	NNW
4時～	0.001	0.003	0.3	0.03	2.03	0.001	1.8	NW
5時～	0.001	0.003	0.2	0.03	2.03	0.004	1.3	E
6時～	0.001	0.004	0.3	0.03	2.03	0.002	5.1	NW
7時～	0.001	0.002	0.2	0.03	2.03	0.003	5.0	NNW
8時～	0.001	0.002	0.2	0.02	2.03	0.006	3.5	NNE
9時～	0.001	0.002	0.2	0.03	2.02	0.005	2.6	N
10時～	0.001	0.002	0.3	0.03	2.02	0.004	3.4	NNW
11時～	0.001	0.002	0.3	0.03	2.01	0.006	4.3	NNW
12時～	0.001	0.002	0.3	0.03	2.01	0.004	4.0	N
13時～	0.001	0.002	0.3	0.03	2.00	0.006	4.3	N
14時～	0.001	0.003	0.3	0.03	2.01	0.004	3.6	NNW
15時～	0.001	0.002	0.3	0.04	2.00	0.001	2.8	NW
16時～	0.001	0.002	0.3	0.03	2.00	0.003	2.4	NW
17時～	0.001	0.003	0.3	0.03	2.00	0.003	2.1	NNW
18時～	0.002	0.004	0.3	0.04	2.01	0.003	3.2	NNW
19時～	0.002	0.005	0.3	0.04	2.01	0.003	2.7	N
20時～	0.002	0.004	0.3	0.04	2.01	0.002	1.4	NNW
21時～	0.001	0.003	0.3	0.03	2.01	0.005	1.0	NW
22時～	0.002	0.006	0.3	0.05	2.01	0.004	1.1	NNW
23時～	0.003	0.007	0.3	0.07	2.03	0.005	1.1	NNW
平均	0.001	0.003	0.3	0.04	2.02	0.004	2.6	
最高	0.003	0.007	0.3	0.07	2.03	0.006	5.1	
最低	0.001	0.002	0.2	0.02	2.00	0.001	0.7	

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

測定地点 国道6号 (大沼町1-7)

測定日 2025年1月27日 (月)

項目 時間	NO (ppm)	NO ₂ (ppm)	CO (ppm)	NMHC (ppmC)	CH ₄ (ppmC)	SPM (mg/m ³)	風速 (m/s)	風向
0時～	0.001	0.005	0.3	0.05	2.03	0.001	1.2	WNW
1時～	0.002	0.004	0.3	0.05	2.03	0.005	1.5	NNW
2時～	0.002	0.004	0.2	0.04	2.03	0.003	1.5	NNW
3時～	0.002	0.005	0.2	0.03	2.03	0.006	1.7	NNW
4時～	0.002	0.005	0.2	0.03	2.03	0.006	1.3	NNW
5時～	0.003	0.006	0.2	0.03	2.03	0.001	1.8	NW
6時～	0.005	0.009	0.3	0.03	2.03	0.004	0.6	NW
7時～	0.016	0.017	0.4	0.04	2.03	0.005	0.2	C
8時～	0.018	0.026	0.8	0.15	2.05	0.007	0.6	NNE
9時～	0.007	0.017	0.4	0.12	2.04	0.007	0.5	ENE
10時～	0.006	0.013	0.3	0.07	2.03	0.007	1.4	ENE
11時～	0.002	0.006	0.3	0.03	2.01	0.005	1.9	SE
12時～	0.002	0.004	0.2	0.03	2.01	0.004	1.6	SE
13時～	0.000	0.004	0.2	0.03	2.00	0.006	1.8	SE
14時～	0.000	0.003	0.2	0.02	2.00	0.005	1.9	SSE
15時～	0.001	0.004	0.2	0.03	2.00	0.004	1.5	S
16時～	0.001	0.007	0.3	0.04	2.01	0.004	1.1	WSW
17時～	0.003	0.013	0.3	0.04	2.01	0.006	0.9	SW
18時～	0.005	0.015	0.4	0.06	2.00	0.006	1.2	W
19時～	0.003	0.014	0.3	0.08	2.01	0.006	1.0	W
20時～	0.004	0.012	0.3	0.06	2.01	0.007	1.6	W
21時～	0.001	0.006	0.3	0.06	2.01	0.009	1.9	WNW
22時～	0.001	0.006	0.3	0.05	2.02	0.006	0.2	C
23時～	0.001	0.008	0.3	0.06	2.03	0.008	0.2	C
平均	0.004	0.009	0.3	0.05	2.02	0.005	1.2	
最高	0.018	0.026	0.8	0.15	2.05	0.009	1.9	
最低	0.000	0.003	0.2	0.02	2.00	0.001	0.2	

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

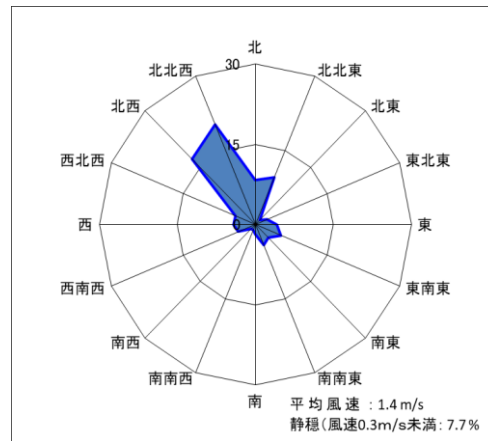
測定地点 国道6号 (大沼町1-7)

測定日 2025年1月28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～	0.002	0.013	0.3	0.08	2.02	0.008	0.9	N
1時～	0.006	0.015	0.3	0.09	2.02	0.010	0.1	C
2時～	0.002	0.013	0.3	0.10	2.06	0.007	0.3	C
3時～	0.004	0.013	0.4	0.08	2.08	0.006	0.7	NW
4時～	0.003	0.012	0.4	0.09	2.07	0.008	0.7	NW
5時～	0.009	0.015	0.4	0.08	2.05	0.008	1.1	NW
6時～	0.010	0.016	0.4	0.09	2.06	0.010	0.5	NNW
7時～	0.009	0.019	0.4	0.09	2.05	0.007	0.9	N
8時～	0.016	0.023	0.6	0.13	2.06	0.009	0.8	N
9時～	0.014	0.021	0.5	0.17	2.06	0.007	1.0	WSW
10時～	0.003	0.011	0.3	0.08	2.03	0.009	1.7	W
11時～	0.003	0.008	0.3	0.06	2.01	0.007	1.5	WNW
12時～	0.003	0.008	0.3	0.05	2.00	0.007	1.7	W
13時～	0.002	0.006	0.3	0.05	1.99	0.009	3.2	SSE
14時～	0.001	0.006	0.3	0.05	2.00	0.012	2.7	SE
15時～	0.000	0.006	0.3	0.06	2.00	0.008	3.7	NNE
16時～	0.003	0.009	0.3	0.07	2.00	0.005	2.2	NNW
17時～	0.004	0.009	0.3	0.06	1.99	0.006	1.4	N
18時～	0.004	0.011	0.4	0.06	2.00	0.004	1.2	NNW
19時～	0.003	0.010	0.4	0.07	2.00	0.004	1.1	W
20時～	0.003	0.009	0.4	0.07	2.01	0.005	0.8	WSW
21時～	0.003	0.008	0.4	0.07	2.02	0.001	1.9	NW
22時～	0.002	0.005	0.3	0.06	2.02	0.001	1.0	W
23時～	0.001	0.003	0.3	0.04	2.02	0.002	1.2	WSW
平均	0.005	0.011	0.4	0.08	2.03	0.007	1.3	
最高	0.016	0.023	0.6	0.17	2.08	0.012	3.7	
最低	0.000	0.003	0.3	0.04	1.99	0.001	0.1	
週平均	0.003	0.009	0.3	0.07	2.02	0.006	1.4	
週最高	0.018	0.026	0.8	0.48	2.08	0.012	5.1	
週最低	0.000	0.002	0.2	0.02	1.99	0.001	0.0	

5. 風配図

測定日 2025年1月22日（水）～1月28日（火）



6. 交通量調査

測定地点 国道6号（大沼町1-7）

測定日 2025年1月22日（水）

時刻	種別	10分間交通量(台)									交通量
		上り車線			下り車線(測定地点側)			上下車線の合計			
		普通車	大型車	二輪車	普通車	大型車	二輪車	普通車	大型車	二輪車	
0時～		18	12	0	19	1	0	37	13	0	50
1時～		11	5	0	17	1	0	28	6	0	34
2時～		11	12	0	14	5	0	25	17	0	42
3時～		4	8	0	10	8	0	14	16	0	30
4時～		19	6	0	16	8	0	35	14	0	49
5時～		30	6	0	19	4	0	49	10	0	59
6時～		58	14	0	49	9	0	107	23	0	130
7時～		108	4	2	128	5	2	236	9	4	249
8時～		111	5	0	119	5	1	230	10	1	241
9時～		104	9	1	115	7	0	219	16	1	236
10時～		71	5	2	113	7	1	184	12	3	199
11時～		118	9	0	112	10	0	230	19	0	249
12時～		112	2	1	132	6	0	244	8	1	253
13時～		94	6	0	92	2	1	186	8	1	195
14時～		126	8	3	129	5	0	255	13	3	271
15時～		114	1	1	106	7	0	220	8	1	229
16時～		108	4	0	99	7	1	207	11	1	219
17時～		137	2	2	148	4	1	285	6	3	294
18時～		132	1	0	134	2	0	266	3	0	269
19時～		118	1	0	103	5	0	221	6	0	227
20時～		88	2	0	83	2	0	171	4	0	175
21時～		80	4	0	60	1	1	140	5	1	146
22時～		40	6	2	46	1	1	86	7	3	96
23時～		32	2	1	28	5	0	60	7	1	68
合計		1,844	134	15	1,891	117	9	3,735	251	24	4,010
平均		77	6	1	79	5	0	156	10	1	167

※正時から10分間の交通量

用語解説（大気汚染）

◎ 窒素酸化物（NO_x）

窒素酸化物は、一酸化窒素(NO)と二酸化窒素(NO₂)の総称として用いられている。燃料などが燃焼する際に、空気中の窒素が酸化されることにより発生する。

二酸化窒素は高濃度で呼吸障害を引き起こすほか、酸性雨や光化学スモッグ発生の原因物質の一つとなっている。

◎ 浮遊粒子状物質（SPM : Suspended Particulate Matter）

大気中に浮遊する粒子状物質で、粒径が10 マイクロメートル(1mmの100分の1)以下のものを呼ぶ。

人為的発生源としては、自動車、工場、鉱山などのばいじんや粉じんなどがあり、自然発生源としては、土壌粒子、海塩粒子、火山活動による噴煙などがある。

人体に対しては肺や気管等に沈着して呼吸器に影響を及ぼすといわれている。

◎ 降下ばいじん

大気中の粒子状物質のうち、比較的粒径が大きく、重力や雨などにより降下するものの総称。降下ばいじん量は1箇月の間に1km² 当たり何トンのばいじんが降下したか(t/km²・30 日)で表す。

◎ 一酸化炭素（CO）

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

主な発生源は自動車の排出ガスで、交通量の多い交差点付近で濃度が高くなる。

◎ 非メタン炭化水素（NMHC）

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

第 2 章 水質汚濁

第1節 河川

1. 測定方法

測定項目		測定方法
生活環境項目	pH	日本産業規格 K0102 12.1
	DO	〃 32
	BOD	〃 21
	COD	〃 17
	SS	昭和46年環境庁告示第59号 付表9
	大腸菌数	〃 付表10
	全亜鉛	日本産業規格 K0102 53
健康項目	カドミウム	日本産業規格 K0102 55.2, 55.3, 55.4 昭和46年環境庁告示第59号 付表8
	全シアン	日本産業規格 K0102 38.1.2, 38.2, 38.3
	鉛	〃 54
	六価クロム	〃 65.2
	砒素	〃 61.2, 61.3, 61.4
	セレン	〃 67.2, 67.3, 67.4
	ジクロロメタン	日本産業規格 K0125 5.1, 5.2, 5.3.2
	四塩化炭素	〃 5.1, 5.2, 5.3.1, 5.4.1, 5.5
	1,2-ジクロロエタン	〃 5.1, 5.2, 5.3.1, 5.3.2
	1,1-ジクロロエチレン	〃 5.1, 5.2, 5.3.2
	シス-1,2-ジクロロエチレン	〃 5.1, 5.2, 5.3.2
	1,1,1-トリクロロエタン	〃 5.1, 5.2, 5.3.1, 5.4.1, 5.5
	1,1,2-トリクロロエタン	〃 5.1, 5.2, 5.3.1, 5.4.1, 5.5
	トリクロロエチレン	〃 5.1, 5.2, 5.3.1, 5.4.1, 5.5
	テトラクロロエチレン	〃 5.1, 5.2, 5.3.1, 5.4.1, 5.5
	1,3-ジクロロプロペン	〃 5.1, 5.2, 5.3.1
	ベンゼン	〃 5.1, 5.2, 5.3.2
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	日本産業規格 K0102 43.2.1, 43.2.3, 43.2.5及び43.1
	ふっ素	昭和46年環境庁告示第59号 付表7
	1,4-ジメチル	昭和46年環境庁告示第59号 付表8の3
特殊項目	ニッケル	日本産業規格 K0102 59.3 平成5年環水規第121号 付表4, 付表5
	銅	日本産業規格 K0102 52
	溶解性鉄	〃 57
	溶解性マンガン	〃 56.2, 56.3, 56.4, 56.5 (平成16年環水企発040331003)
	クロム	日本産業規格 K0102 65

2. 測定地点

水 域 名	測定地点名	類 型 ^{※1}	測 定 回 数 (回/年)	測 定 項 目 ^{※2}			
				一 般	生 活 環 境	健 康	特 殊
十 王 川	豊 良 橋	A-口 (A-イ)	6	○	○	○	
東 連 津 川	河 口	—	6	○	○	○	
北 川	上 流	—	4	○	○	○	○
宮 田 川	河 口	B-イ	6	○	○	○	○
鮎 川	河 口	—	6	○	○	○	
桜 川	河 口	—	6	○	○	○	
金 沢 川	河 口	—	6	○	○	○	

※1 類 型：「利用目的の適応性」に係る環境基準の水域類型指定状況で、（ ）は
「水生生物の生育状況の適応性」に係る指定状況

※2 測定項目

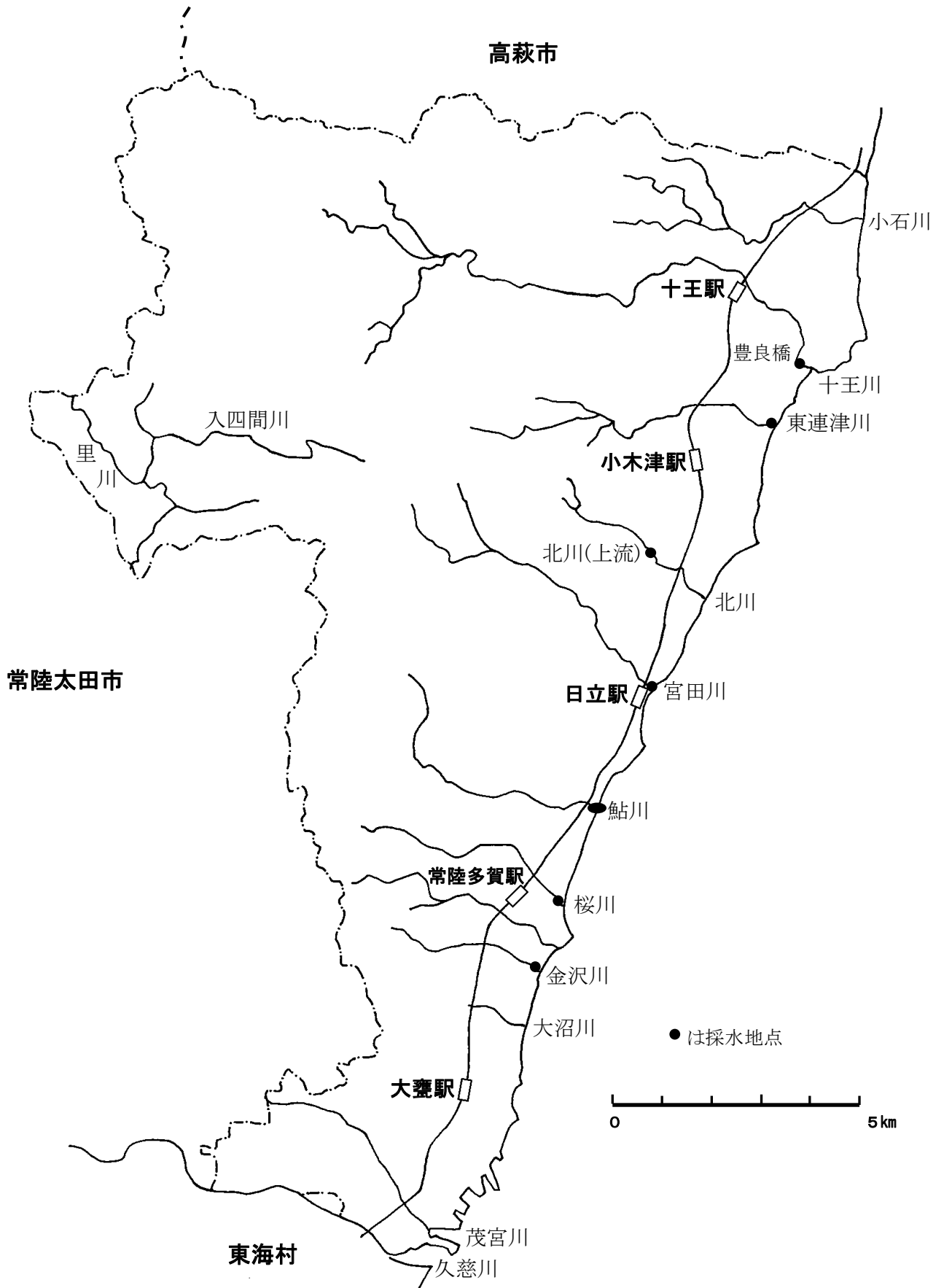
一 般 項 目：水温、流量、天候、気温等

生 活 環 境 項 目：pH、DO、BOD、COD、SS、大腸菌数、全亜鉛

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

特 殊 項 目：ニッケル、銅、溶解性鉄、溶解性マンガン、クロム

河川・採水地点位置



3. 経年変化

[十王川・豊良橋]

年度 \ 項目	水温 (°C)	流量 (m ³ /秒)	pH	DO (mg/l)	BOD (mg/l)	SS (mg/l)
2015	15.6	0.90	7.7	10.6	1.0	2
2016	16.3	1.01	7.7	10.7	0.9	4
2017	14.8	0.84	7.8	10.9	0.9	3
2018	16.0	1.34	7.7	10.7	0.5	2
2019	14.8	1.27	7.8	10.9	0.7	1
2020	14.5	1.37	7.6	10.8	0.7	3
2021	15.3	1.26	7.8	11.2	0.9	4
2022	16.2	0.86	7.7	10.7	1.0	5
2023	16.0	1.07	7.8	10.8	0.7	4
2024	15.7	0.91	7.8	11.1	0.7	4

[東連津川・河口]

年度 \ 項目	水温 (°C)	流量 (m ³ /秒)	pH	DO (mg/l)	BOD (mg/l)	SS (mg/l)
2015	15.9	0.21	7.7	11.0	0.9	2
2016	16.7	0.16	7.7	10.8	0.6	1
2017	15.1	0.12	7.8	10.8	<0.5	<1
2018	16.2	0.19	7.8	10.7	<0.5	<1
2019	16.3	0.17	7.8	10.6	0.7	<1
2020	15.4	0.28	7.7	10.8	0.5	2
2021	17.1	0.18	8.0	11.3	0.7	<1
2022	18.3	0.15	8.0	11.0	0.8	1
2023	17.3	0.23	8.0	11.0	0.9	10
2024	17.8	0.15	8.0	11.0	0.8	2

[北川・上流]

年度 \ 項目	水温 (°C)	流量 (m ³ /秒)	pH	DO (mg/l)	BOD (mg/l)	SS (mg/l)
2015	14.5	0.05	8.0	10.0	0.6	1
2016	14.4	0.06	7.9	9.9	<0.5	3
2017	13.9	0.05	8.0	10.2	0.6	6
2018	14.0	0.07	7.8	10.2	<0.5	2
2019	13.8	0.05	8.0	10.1	<0.5	1
2020	13.3	0.08	7.9	10.4	<0.5	2
2021	13.9	0.07	7.9	10.2	0.4	1
2022	14.1	0.06	7.9	9.9	0.7	2
2023	14.5	0.09	8.1	10.2	0.8	4
2024	16.1	0.06	8.3	10.2	0.7	1

[宮田川・河口]

年度 \ 項目	水温 (°C)	流量 (m ³ /秒)	pH	DO (mg/l)	BOD (mg/l)	SS (mg/l)
2015	16.8	0.60	7.8	10.1	1.5	1
2016	17.8	0.61	7.8	9.9	1.2	<1
2017	16.8	0.57	7.8	9.7	1.4	<1
2018	17.4	0.63	7.8	9.9	0.8	<1
2019	16.6	0.58	7.9	9.9	1.1	<1
2020	16.9	0.83	7.8	9.7	0.8	1
2021	16.6	0.78	7.9	10.0	0.9	1
2022	16.6	0.49	7.9	9.7	0.8	<1
2023	18.5	0.46	8.0	9.5	0.5	<1
2024	15.5	0.52	7.9	10.2	0.5	1

[鮎川・河口]

年度 \ 項目	水温 (°C)	流量 (m ³ /秒)	pH	DO (mg/l)	BOD (mg/l)	SS (mg/l)
2015	14.1	0.22	8.1	10.3	0.8	<1
2016	14.5	0.22	8.1	10.4	0.7	<1
2017	13.2	0.21	8.1	10.4	<0.5	<1
2018	13.8	0.26	8.1	10.6	<0.5	<1
2019	13.0	0.19	8.1	10.3	0.5	<1
2020	13.1	0.32	8.0	10.4	<0.5	<1
2021	13.8	0.20	8.1	10.4	0.3	2
2022	13.5	0.17	8.2	10.0	0.3	<1
2023	13.1	0.35	8.0	10.4	0.5	1
2024	14.4	0.23	8.1	10.1	0.6	<1

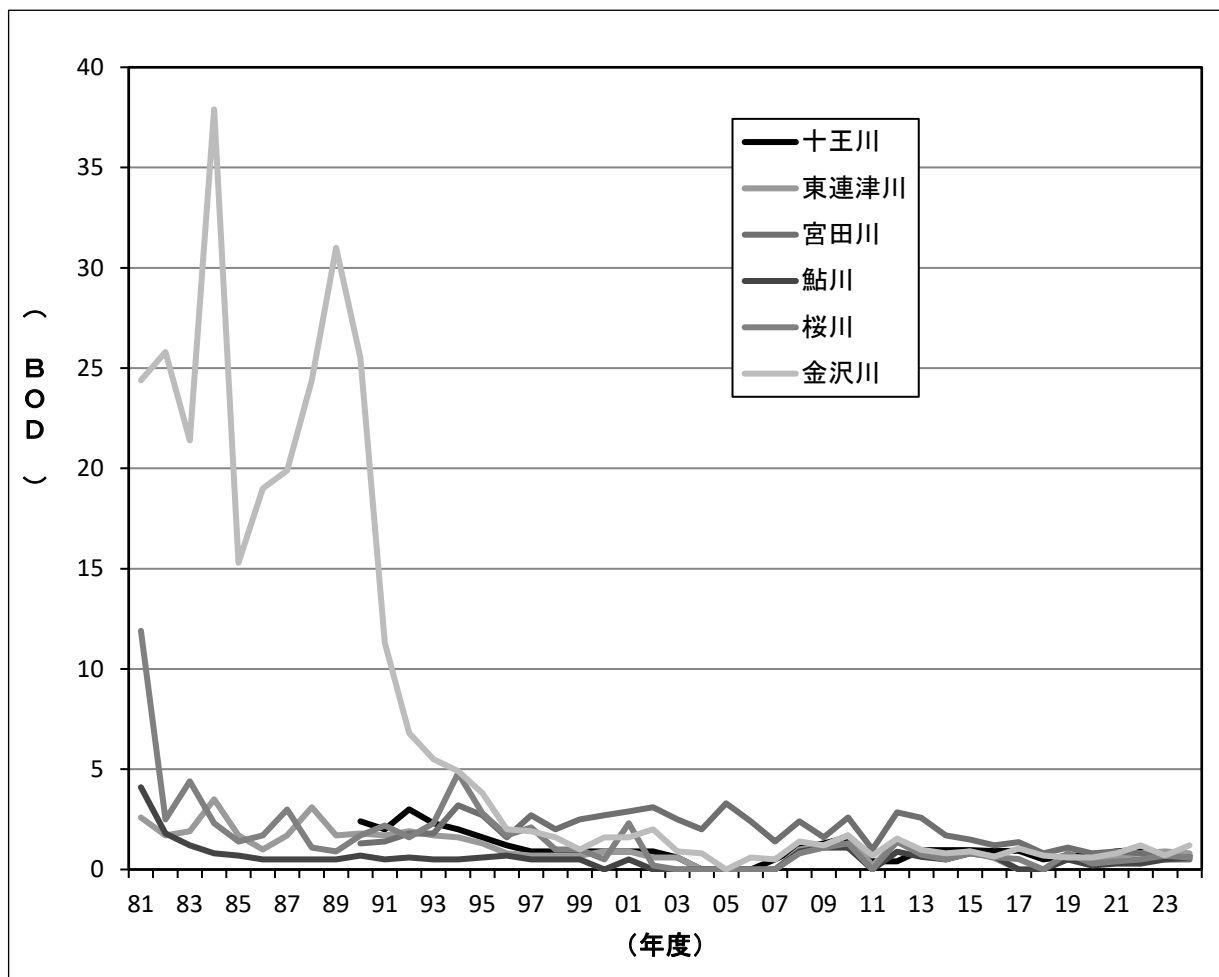
[桜川・河口]

年度 \ 項目	水温 (°C)	流量 (m ³ /秒)	pH	DO (mg/l)	BOD (mg/l)	SS (mg/l)
2015	16.0	0.09	7.9	9.8	0.8	<1
2016	16.5	0.18	7.9	9.9	0.6	<1
2017	15.4	0.10	8.0	9.9	0.5	2
2018	15.8	0.09	8.0	9.8	<0.5	<1
2019	15.5	0.13	8.0	10.0	0.8	<1
2020	16.0	0.13	8.0	10.0	<0.5	1
2021	15.9	0.08	8.0	10.0	0.4	1
2022	15.5	0.07	8.0	9.8	0.5	1
2023	15.5	0.13	8.0	9.8	0.7	<1
2024	17.8	0.07	7.9	9.8	0.6	<1

[金沢川・河口]

年度	項目	水温 (°C)	流量 (m ³ /秒)	pH	DO (mg/l)	BOD (mg/l)	SS (mg/l)
2015		16.7	0.02	8.2	10.2	0.9	2
2016		17.3	0.01	8.5	10.1	0.7	8
2017		15.3	0.02	8.6	10.5	1.1	2
2018		15.6	0.02	8.0	10.1	0.7	1
2019		16.4	0.03	8.2	10.3	0.6	<1
2020		16.0	0.03	8.0	10.1	0.6	<1
2021		16.7	0.01	8.0	10.0	0.8	1
2022		16.5	0.01	8.1	9.9	1.2	<1
2023		15.5	0.04	8.0	10.0	0.7	<1
2024		15.4	0.01	7.9	9.8	1.2	1

市内河川のBOD経年変化



4. 測定結果

[十王川・豊良橋]

項目	調査月日						平均	最小値	最大値
	4月12日	6月10日	8月5日	10月7日	12月9日	2月10日			
採取時刻	12:00	11:55	11:25	11:45	12:10	12:10			
天候	曇り	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ			
外観	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)			
臭気	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭			
気温 (°C)	16.0	23.0	32.0	26.0	12.0	9.0	19.7	9.0	32.0
水温 (°C)	12.0	20.0	26.5	21.5	8.0	6.0	15.7	6.0	26.5
流量 (m ³ /秒)	1.75	1.27	0.70	0.69	0.57	0.51	0.91	0.51	1.75
透視度 (cm)	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50
pH	7.6	7.7	7.8	7.8	8.0	7.8	7.8	7.6	8.0
DO (mg/L)	10	9.8	9.1	9.5	13	15	11	9.1	15
BOD (mg/L)	0.5	1.0	0.9	0.8	0.5	<0.5	0.7	<0.5	1.0
COD (mg/L)	2.5	4.1	5.2	5.0	1.7	1.2	3.3	1.2	5.2
SS (mg/L)	4	4	10	5	<1	<1	4	<1	10
大腸菌数 (CFU/100mL)	220	530	210	190	280	18	241	18	530
全亜鉛 (mg/L)	0.001	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	<0.001	0.003
カドミウム (mg/L)									
全シアン (mg/L)									
鉛 (mg/L)									
六価クロム (mg/L)									
砒素 (mg/L)									
セレン (mg/L)									
ジクロロメタン (mg/L)									
四塩化炭素 (mg/L)									
1,2-ジクロロエタン (mg/L)									
1,1-ジクロロエチレン (mg/L)									
シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)									
1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)									
1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)									
トリクロロエチレン (mg/L)									
テトラクロロエチレン (mg/L)									
1,3-ジクロロプロペン (mg/L)									
ベンゼン (mg/L)									
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/L)	0.9	0.6	0.4	0.5	0.6	0.5	0.6	0.4	0.9
ふっ素 (mg/L)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	0.1
1,4-ジオキサン (mg/L)									
ニッケル (mg/L)									
銅 (mg/L)									
溶解性鉄 (mg/L)									
溶解性マンガン (mg/L)									
クロム (mg/L)									

[東連津川・河口]

項目	調査月日						平均	最小値	最大値
	4月12日	6月10日	8月5日	10月7日	12月9日	2月10日			
採取時刻	11:35	11:25	11:00	11:20	11:40	11:35			
天候	曇り	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ			
外観	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)			
臭気	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭			
気温 (°C)	16.0	22.0	31.0	25.0	10.0	8.0	18.7	8.0	31.0
水温 (°C)	12.0	22.0	28.0	23.0	11.0	10.5	17.8	10.5	28.0
流量 (m ³ /秒)	0.30	0.15	0.17	0.13	0.12	0.06	0.15	0.06	0.30
透視度 (cm)	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50
pH	7.7	7.9	8.1	8.1	8.2	8.1	8.0	7.7	8.2
DO (mg/L)	10	9.7	11	10	13	13	11	9.7	13
BOD (mg/L)	<0.5	1.3	0.9	0.8	1.0	0.5	0.8	<0.5	1.3
COD (mg/L)	2.1	4.2	5.3	4.9	2.1	2.1	3.5	2.1	5
SS (mg/L)	1	1	6	3	<1	2	2	<1	6
大腸菌数 (CFU/100mL)									
全亜鉛 (mg/L)									
カドミウム (mg/L)									
全シアン (mg/L)									
鉛 (mg/L)									
六価クロム (mg/L)									
砒素 (mg/L)									
セレン (mg/L)									
ジクロロメタン (mg/L)		<0.002			<0.002		<0.002	<0.002	<0.002
四塩化炭素 (mg/L)		<0.0002			<0.0002		<0.0002	<0.0002	<0.0002
1,2-ジクロロエタン (mg/L)		<0.0004			<0.0004		<0.0004	<0.0004	<0.0004
1,1-ジクロロエチレン (mg/L)		<0.002			<0.002		<0.002	<0.002	<0.002
シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)		<0.004			<0.004		<0.004	<0.004	<0.004
1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)		<0.0005			<0.0005		<0.0005	<0.0005	<0.0005
1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)		<0.0006			<0.0006		<0.0006	<0.0006	<0.0006
トリクロロエチレン (mg/L)		<0.001			<0.001		<0.001	<0.001	<0.001
テトラクロロエチレン (mg/L)		<0.0005			<0.0005		<0.0005	<0.0005	<0.0005
1,3-ジクロロプロペン (mg/L)		<0.0002			<0.0002		<0.0002	<0.0002	<0.0002
ベンゼン (mg/L)		<0.001			<0.001		<0.001	<0.001	<0.001
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/L)	0.8	0.5	0.2	0.4	0.6	0.5	0.5	0.2	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
1,4-ジオキサン (mg/L)		<0.005			<0.005		<0.005	<0.005	<0.005
ニッケル (mg/L)									
銅 (mg/L)									
溶解性鉄 (mg/L)									
溶解性マンガン (mg/L)									
クロム (mg/L)									

[北川・上流]

項目	調査月日					平均	最小値	最大値
	4月12日	6月10日	10月7日	12月9日				
採取時刻	11:00	11:00	10:50	11:10				
天候	曇り	晴れ	晴れ	晴れ				
外観	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)				
臭気	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭				
気温 (°C)	16.0	23.0	26.0	10.0		18.8	10.0	26.0
水温 (°C)	12.0	21.5	23.5	7.5		16.1	7.5	23.5
流量 (m ³ /秒)	0.14	0.03	0.03	0.03		0.06	0.03	0.14
透視度 (cm)	>50	>50	>50	>50		>50	>50	>50
pH	8.0	8.4	8.6	8.3		8.3	8.0	8.6
DO (mg/L)	10	9.0	9.6	12		10	9.0	12
BOD (mg/L)	<0.5	0.6	1.1	<0.5		0.7	<0.5	1.1
COD (mg/L)	2.0	2.5	4.4	1.6		2.6	1.6	4.4
SS (mg/L)	2	<1	<1	<1		1	<1	2
大腸菌数 (CFU/100mL)								
全亜鉛 (mg/L)	0.002	<0.001	0.001	<0.001		0.001	<0.001	0.002
カドミウム (mg/L)	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003		<0.0003	<0.0003	<0.0003
全シアン (mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02		<0.02	<0.02	<0.02
鉛 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		<0.001	<0.001	<0.001
六価クロム (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002		<0.002	<0.002	<0.002
砒素 (mg/L)	<0.001	<0.001	0.001	<0.001		0.001	<0.001	0.001
セレン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		<0.001	<0.001	<0.001
ジクロロメタン (mg/L)		<0.002		<0.002		<0.002	<0.002	<0.002
四塩化炭素 (mg/L)		<0.0002		<0.0002		<0.0002	<0.0002	<0.0002
1,2-ジクロロエタン (mg/L)		<0.0004		<0.0004		<0.0004	<0.0004	<0.0004
1,1-ジクロロエチレン (mg/L)		<0.002		<0.002		<0.002	<0.002	<0.002
シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)		<0.004		<0.004		<0.004	<0.004	<0.004
1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)		<0.0005		<0.0005		<0.0005	<0.0005	<0.0005
1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)		<0.0006		<0.0006		<0.0006	<0.0006	<0.0006
トリクロロエチレン (mg/L)		<0.001		<0.001		<0.001	<0.001	<0.001
テトラクロロエチレン (mg/L)		<0.0005		<0.0005		<0.0005	<0.0005	<0.0005
1,3-ジクロロプロパン (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
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/L)	0.7	0.4	0.2	0.4		0.4	0.2	0.7
ふっ素 (mg/L)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1		<0.1	<0.1	<0.1
1,4-ジオキサン (mg/L)		<0.005		<0.005		<0.005	<0.005	<0.005
ニッケル (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01		<0.01	<0.01	<0.01
銅 (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01		<0.01	<0.01	<0.01
溶解性鉄 (mg/L)	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04		<0.04	<0.04	0.05
溶解性マンガン (mg/L)	0.02	<0.01	<0.01	0.01		0.01	0.01	0.02
クロム (mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02		<0.02	<0.02	<0.02

[宮田川・河口]

項目	調査月日						平均	最小値	最大値
	4月12日	6月10日	8月5日	10月7日	12月9日	2月10日			
採取時刻	9:05	9:05	9:05	9:05	9:15	9:15			
天候	曇り	曇り	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ			
外観	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)			
臭気	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭			
気温 (°C)	16.0	19.0	30.0	25.0	7.0	6.0	17.2	6.0	30.0
水温 (°C)	14.5	18.5	22.5	20.0	10.0	7.5	15.5	7.5	22.5
流量 (m ³ /秒)	1.31	0.33	0.35	0.43	0.32	0.38	0.52	0.32	1.31
透視度 (cm)	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50
pH	7.9	7.8	7.9	7.9	7.9	7.8	7.9	7.8	7.9
DO (mg/L)	10	9.7	9.0	9.5	11	12	10	9.0	12
BOD (mg/L)	<0.5	0.6	0.6	<0.5	<0.5	0.5	0.5	<0.5	0.6
COD (mg/L)	1.4	2.4	2.9	3.7	1.1	1.2	2.1	1.1	3.7
SS (mg/L)	2	1	1	<1	<1	<1	1	<1	2
大腸菌数 (CFU/100mL)	20	370	54	50	35	63	99	20	370
全亜鉛 (mg/L)	0.10	0.10	0.09	0.09	0.10	0.13	0.10	0.09	0.13
カドミウム (mg/L)	0.0017	0.0014	0.0013	0.0014	0.0017	0.0018	0.0016	0.0013	0.0018
全シアン (mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
鉛 (mg/L)	0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	0.001
六価クロム (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
砒素 (mg/L)	0.003	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.003
セレン (mg/L)	0.007	0.005	0.006	0.007	0.006	0.009	0.007	0.005	0.009
ジクロロメタン (mg/L)		<0.002			<0.002		<0.002	<0.002	<0.002
四塩化炭素 (mg/L)		<0.0002			<0.0002		<0.0002	<0.0002	<0.0002
1,2-ジクロロエタン (mg/L)		<0.0004			<0.0004		<0.0004	<0.0004	<0.0004
1,1-ジクロロエチレン (mg/L)		<0.002			<0.002		<0.002	<0.002	<0.002
シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)		<0.004			<0.004		<0.004	<0.004	<0.004
1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)		<0.0005			<0.0005		<0.0005	<0.0005	<0.0005
1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)		<0.0006			<0.0006		<0.0006	<0.0006	<0.0006
トリクロロエチレン (mg/L)		<0.001			<0.001		<0.001	<0.001	<0.001
テトラクロロエチレン (mg/L)		<0.0005			<0.0005		<0.0005	<0.0005	<0.0005
1,3-ジクロロプロパン (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
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/L)	1.7	1.1	1.1	1.2	1.1	1.4	1.3	1.1	1.7
ふっ素 (mg/L)	0.3	0.2	0.5	0.4	0.4	0.5	0.4	0.2	0.5
1,4-ジオキサン (mg/L)		<0.005			<0.005		<0.005	<0.005	<0.005
ニッケル (mg/L)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.05	0.04	0.02	0.01	0.05
銅 (mg/L)	0.03	0.04	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.04
溶解性鉄 (mg/L)	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
溶解性マンガン (mg/L)	0.12	0.14	0.15	0.14	0.18	0.24	0.16	0.12	0.24
クロム (mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02

[鮎川・河口]

項目	調査月日						平均	最小値	最大値
	4月12日	6月10日	8月5日	10月7日	12月9日	2月10日			
採取時刻	9:30	9:30	9:25	9:30	9:40	9:50			
天候	曇り	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ			
外観	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)			
臭気	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭			
気温 (°C)	17.0	21.0	31.0	25.0	7.0	7.0	18.0	7.0	31.0
水温 (°C)	11.5	18.0	23.0	20.0	9.0	5.0	14.4	5.0	23.0
流量 (m ³ /秒)	0.80	0.16	0.13	0.11	0.14	0.08	0.23	0.08	0.80
透視度 (cm)	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50
pH	8.0	8.0	8.1	8.1	8.0	8.1	8.1	8.0	8.1
DO (mg/L)	10	9.6	8.9	9.2	11	12	10	8.9	12
BOD (mg/L)	<0.5	1.0	0.5	<0.5	0.7	<0.5	0.6	<0.5	1.0
COD (mg/L)	1.4	2.5	3.0	3.6	1.0	0.6	2.0	0.6	3.6
SS (mg/L)	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
大腸菌数 (CFU/100mL)									
全亜鉛 (mg/L)	0.001	0.003	0.001	0.001	<0.001	0.001	0.001	<0.001	0.003
カドミウム (mg/L)									
全シアン (mg/L)									
鉛 (mg/L)									
六価クロム (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
砒素 (mg/L)									
セレン (mg/L)									
ジクロロメタン (mg/L)		<0.002			<0.002		<0.002	<0.002	<0.002
四塩化炭素 (mg/L)		<0.0002			<0.0002		<0.0002	<0.0002	<0.0002
1,2-ジクロロエタン (mg/L)		<0.0004			<0.0004		<0.0004	<0.0004	<0.0004
1,1-ジクロロエチレン (mg/L)		<0.002			<0.002		<0.002	<0.002	<0.002
シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)		<0.004			<0.004		<0.004	<0.004	<0.004
1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)		<0.0005			<0.0005		<0.0005	<0.0005	<0.0005
1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)		<0.0006			<0.0006		<0.0006	<0.0006	<0.0006
トリクロロエチレン (mg/L)		<0.001			<0.001		<0.001	<0.001	<0.001
テトラクロロエチレン (mg/L)		<0.0005			<0.0005		<0.0005	<0.0005	<0.0005
1,3-ジクロロプロパン (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
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/L)	1.8	1.2	1.2	1.3	1.6	1.3	1.4	1.2	1.8
ふっ素 (mg/L)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,4-ジオキサン (mg/L)		<0.005			<0.005		<0.005	<0.005	<0.005
ニッケル (mg/L)									
銅 (mg/L)									
溶解性鉄 (mg/L)									
溶解性マンガン (mg/L)									
クロム (mg/L)									

[桜川・河口]

項目	調査月日						平均	最小値	最大値
	4月12日	6月10日	8月5日	10月7日	12月9日	2月10日			
採取時刻	9:55	9:55	10:00	9:50	10:15	10:15			
天候	曇り	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ			
外観	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)			
臭気	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭			
気温 (°C)	16.0	22.0	31.0	26.0	8.0	8.0	18.5	8.0	31.0
水温 (°C)	14.0	21.0	31.0	21.0	10.0	10.0	17.8	10.0	31.0
流量 (m ³ /秒)	0.13	0.11	0.08	0.04	0.05	0.03	0.07	0.03	0.13
透視度 (cm)	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50
pH	7.9	7.7	8.0	7.9	7.9	8.0	7.9	7.7	8.0
DO (mg/L)	10	9.4	9.2	9.1	10	11	9.8	9.1	11
BOD (mg/L)	<0.5	0.9	0.6	0.5	<0.5	<0.5	0.6	<0.5	0.9
COD (mg/L)	1.4	4.2	3.2	3.3	0.9	1.2	2.4	0.9	4.2
SS (mg/L)	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
大腸菌数 (CFU/100mL)									
全亜鉛 (mg/L)									
カドミウム (mg/L)									
全シアン (mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
鉛 (mg/L)									
六価クロム (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
砒素 (mg/L)									
セレン (mg/L)									
ジクロロメタン (mg/L)		<0.002			<0.002		<0.002	<0.002	<0.002
四塩化炭素 (mg/L)		<0.0002			<0.0002		<0.0002	<0.0002	<0.0002
1,2-ジクロロエタン (mg/L)		<0.0004			<0.0004		<0.0004	<0.0004	<0.0004
1,1-ジクロロエチレン (mg/L)		<0.002			<0.002		<0.002	<0.002	<0.002
シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)		<0.004			<0.004		<0.004	<0.004	<0.004
1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)		<0.0005			<0.0005		<0.0005	<0.0005	<0.0005
1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)		<0.0006			<0.0006		<0.0006	<0.0006	<0.0006
トリクロロエチレン (mg/L)		<0.001			<0.001		<0.001	<0.001	<0.001
テトラクロロエチレン (mg/L)		<0.0005			<0.0005		<0.0005	<0.0005	<0.0005
1,3-ジクロロプロパン (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
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/L)	2.4	1.2	2.0	1.9	2.0	1.7	1.9	1.2	2.4
ふっ素 (mg/L)	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	0.1
1,4-ジオキサン (mg/L)		<0.005			<0.005		<0.005	<0.005	<0.005
ニッケル (mg/L)									
銅 (mg/L)									
溶解性鉄 (mg/L)									
溶解性マンガン (mg/L)									
クロム (mg/L)									

[金沢川・河口]

項目	調査月日						平均	最小値	最大値
	4月12日	6月10日	8月5日	10月7日	12月9日	2月10日			
採取時刻	10:15	10:15	10:15	10:15	10:30	10:45			
天候	曇り	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ			
外観	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)			
臭気	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭			
気温 (°C)	16.0	22.0	32.0	25.0	9.0	8.0	18.7	8.0	32.0
水温 (°C)	14.0	21.0	23.0	23.5	7.0	4.0	15.4	4.0	23.5
流量 (m ³ /秒)	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.01
透視度 (cm)	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50
pH	7.9	7.7	8.0	8.1	7.9	7.9	7.9	7.7	8.1
DO (mg/L)	10	8.9	7.9	8.7	11	12	9.8	7.9	12
BOD (mg/L)	<0.5	1.2	1.0	0.7	0.8	2.7	1.2	<0.5	2.7
COD (mg/L)	1.5	3.9	3.5	3.8	1.3	3.1	2.9	1.3	3.9
SS (mg/L)	<1	1	1	<1	<1	2	1	<1	2
大腸菌数 (CFU/100mL)									
全亜鉛 (mg/L)									
カドミウム (mg/L)									
全シアン (mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
鉛 (mg/L)									
六価クロム (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.003	0.002	<0.002	0.003
砒素 (mg/L)									
セレン (mg/L)									
ジクロロメタン (mg/L)		<0.002			<0.002		<0.002	<0.002	<0.002
四塩化炭素 (mg/L)		<0.0002			<0.0002		<0.0002	<0.0002	<0.0002
1,2-ジクロロエタン (mg/L)		<0.0004			<0.0004		<0.0004	<0.0004	<0.0004
1,1-ジクロロエチレン (mg/L)		<0.002			<0.002		<0.002	<0.002	<0.002
シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)		<0.004			<0.004		<0.004	<0.004	<0.004
1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)		<0.0005			<0.0005		<0.0005	<0.0005	<0.0005
1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)		<0.0006			<0.0006		<0.0006	<0.0006	<0.0006
トリクロロエチレン (mg/L)		<0.001			<0.001		<0.001	<0.001	<0.001
テトラクロロエチレン (mg/L)		<0.0005			<0.0005		<0.0005	<0.0005	<0.0005
1,3-ジクロロプロペン (mg/L)		<0.0002			<0.0002		<0.0002	<0.0002	<0.0002
ベンゼン (mg/L)		<0.001			<0.001		<0.001	<0.001	<0.001
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/L)	5.2	5.8	3.3	2.4	3.1	3.2	3.8	2.4	5.8
ふっ素 (mg/L)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,4-ジオキサン (mg/L)		<0.005			<0.005		<0.005	<0.005	<0.005
ニッケル (mg/L)									
銅 (mg/L)									
溶解性鉄 (mg/L)									
溶解性マンガン (mg/L)									
クロム (mg/L)									

用語解説（水質汚濁）

◎ pH（水素イオン濃度指数）

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

◎ DO（溶存酸素 Dissolved Oxygen）

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

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

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

◎ COD（化学的酸素要求量 Chemical Oxygen Demand）

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

◎ SS（浮遊物質 Suspended Solids）

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

◎ 大腸菌群

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

用語解説（単位）

◎ ppm (parts per million)

ごく微量な物質の濃度や含有量を表す容量比、重量比のこと。パーセント(%)が100分の1の割合を表すのに対し、ppmは100万分の1を表す。

大気汚染では 1m^3 の大気中に 1cm^3 の汚染があるとき、土壌汚染では1kg中の土壌に1mgの汚染物質が含まれる場合に1ppmと表す。

河川などの水質汚濁を表す場合、水1リットル中に存在している物質の量(mg)を表す濃度(mg/l)を慣用的にppmで表すことがある。

$$1\text{ppm} = 100\text{万分の}1$$

◎ ppmC

大気中の炭化水素類の濃度を表すため、メタンに換算したppm値のこと。

◎ ppb (parts per billion)

10億分の1を単位として、濃度や含有率を表す容量比、重量比のこと。

$$1\text{ppb} = 0.001\text{ppm} = 10\text{億分の}1$$

◎ 微量物質測定のための単位（重さを測る場合）

kg (キログラム)	10^3 g (1000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)

第3章 騒音・振動

第1節 道路に面する地域（幹線交通を担う道路）の騒音・振動

1. 測定方法

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

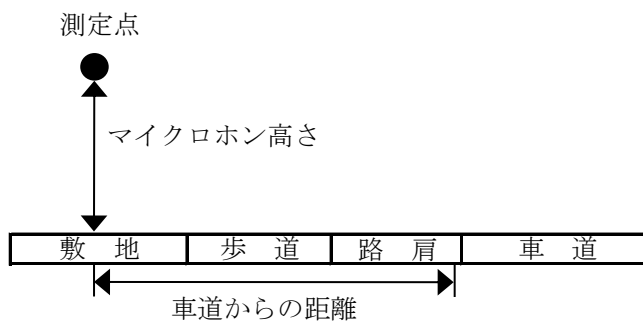
測定装置	測定時間間隔 (分)	測定個数 (個)	測定間隔 (秒)	動特性
リオン NL-42	1	60	1	Fast

(2) 振動：振動計を用いて、1時間毎の80%レンジ上端値(L_{10})を24時間測定した。

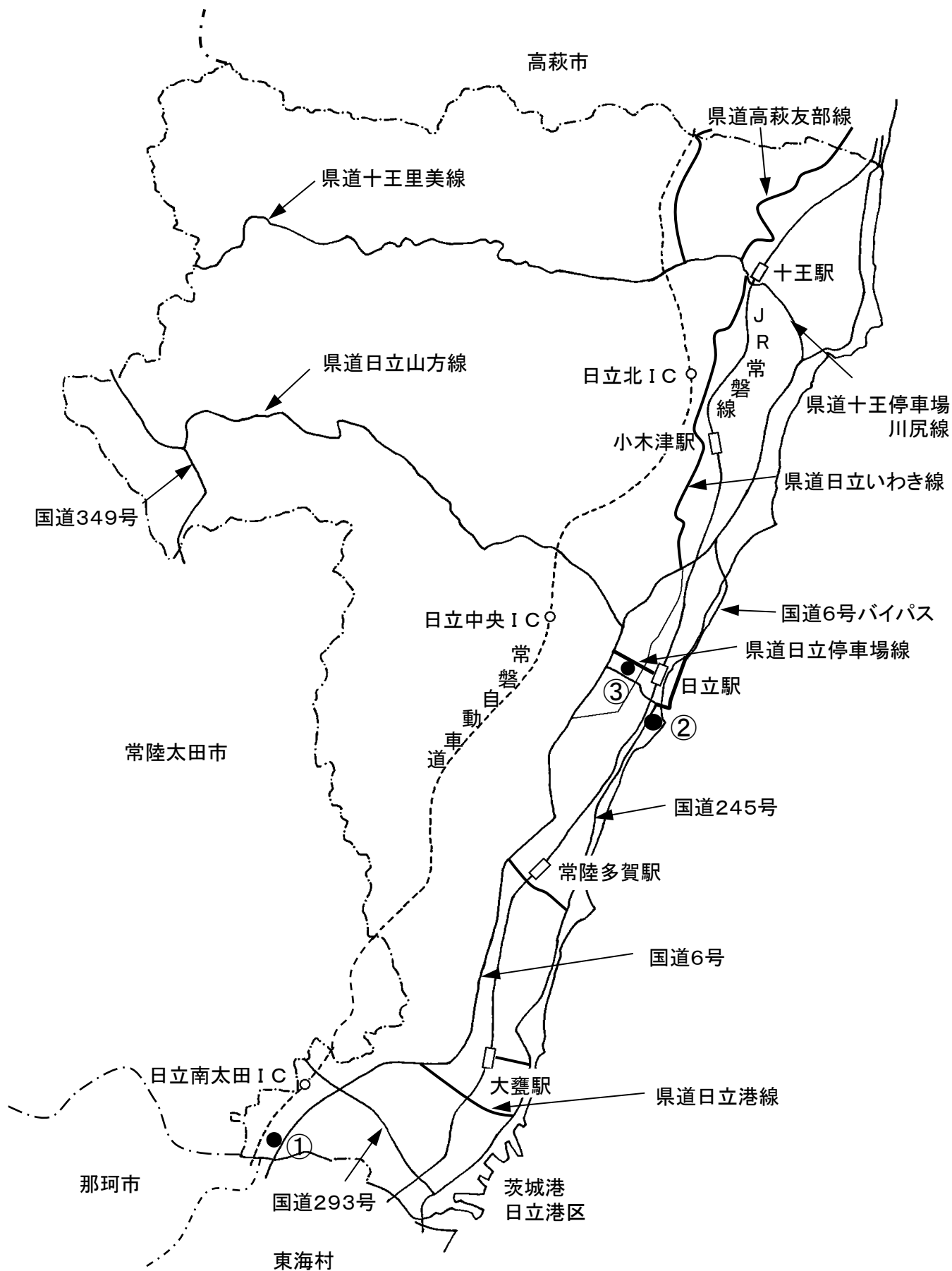
測定装置	測定時間間隔 (分)	測定個数 (個)	測定間隔 (秒)	動特性
リオン VM-53A	60	600	1	VL

2. 測定地点

道路名	測定地点	用途地域	車線	測定項目		測定年日
				騒音	振動	
国道6号	①神田町地内	指定なし	2	○	○	騒音：2024年4月16日 振動：2024年4月16日
国道245号	②相賀町17-9	準住居	2	○	○	騒音：2024年4月25日 振動：2024年4月25日
県道日立停車場線	③弁天町1-3	商業	2	○	○	騒音：2024年5月14日 振動：2024年5月14日



幹線交通を担う道路の騒音・振動測定地点



3. 騒音測定結果

①国道6号

測定場所: 神田町地内

測定年月日: 2024年4月16日 0:00~23:59

測定機種: NL-42

天候: 晴

マイクロホンの高さ: 1.8m

車道からの距離: 7.6m

歩道の幅: 2.5m

時間帯	観測時間	等価騒音レベル (dB) L_{Aeq}	時間率騒音レベル(dB)					基準時間帯平均騒音レベル (dB)		環境基準値 (要請限度値) (dB) L_{Aeq}
			L_{A5}	L_{A10}	L_{A50}	L_{A90}	L_{A95}	L_{Aeq}	L_{A50}	
昼間	6~7	71.0	76.8	75.3	67.4	55.8	53.7	69	66	70 以下 (75)
	7~8	71.4	76.5	75.2	69.6	57.3	54.8			
	8~9	70.2	75.4	74.1	67.3	54.6	51.7			
	9~10	69.5	75.0	73.4	66.8	56.3	54.3			
	10~11	68.8	74.7	73.1	65.4	55.8	53.1			
	11~12	68.6	74.2	72.7	65.3	54.7	53.1			
	12~13	68.3	74.1	72.5	64.5	54.0	52.2			
	13~14	69.0	74.7	73.0	65.2	54.9	53.1			
	14~15	68.6	74.1	72.8	65.0	54.4	52.5			
	15~16	68.7	74.3	73.0	65.5	54.4	52.3			
	16~17	69.0	74.4	72.9	66.0	55.1	52.9			
	17~18	69.1	74.3	73.1	66.7	56.1	54.3			
	18~19	69.4	74.5	73.2	67.1	56.4	53.8			
	19~20	69.4	74.6	73.4	66.7	56.2	54.2			
20~21	68.9	74.2	72.8	65.4	53.9	50.9				
21~22	68.3	74.4	72.6	63.0	51.4	48.9				
夜間	22~23	67.3	73.5	71.9	60.7	51.9	50.8	67	59	65 以下 (70)
	23~0	65.2	71.7	69.2	57.2	50.3	49.1			
	0~1	65.8	72.4	69.5	57.8	50.0	48.6			
	1~2	66.1	72.4	69.5	57.7	49.5	47.6			
	2~3	65.9	72.7	69.4	57.7	50.5	49.3			
	3~4	67.0	73.9	71.1	59.3	51.9	50.7			
	4~5	66.9	73.6	70.5	58.9	52.5	51.5			
	5~6	68.9	75.8	73.5	61.8	53.9	52.2			

②国道245号

測定場所:相賀町17-9

測定年月日:2024年4月25日 0:00~23:59

測定機種:NL-42

天候:晴れ

マイクロホンの高さ:1.8m

車道からの距離:1.9m

歩道の幅:1.9m

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	60.5	65.5	64.0	58.6	45.5	43.1	58	55	70 以下 (75)
	7~8	56.2	60.8	59.6	54.5	46.4	44.6			
	8~9	57.7	62.5	60.8	55.8	47.5	45.2			
	9~10	58.9	64.1	62.5	56.4	46.7	44.9			
	10~11	59.3	64.3	62.4	56.9	45.0	42.5			
	11~12	58.3	63.9	62.1	55.3	43.7	41.9			
	12~13	58.1	63.8	61.5	55.4	45.7	43.4			
	13~14	57.9	62.7	61.1	55.6	44.5	42.0			
	14~15	58.8	63.9	61.9	56.7	47.3	43.4			
	15~16	57.4	62.6	61.0	55.5	43.6	40.5			
	16~17	57.8	62.8	60.8	55.5	44.4	42.5			
	17~18	56.4	60.8	59.5	55.1	44.6	42.3			
	18~19	55.6	60.1	58.9	54.7	44.5	41.6			
	19~20	56.8	61.5	60.3	54.9	43.6	41.5			
20~21	56.7	61.9	60.5	53.6	42.3	40.7				
21~22	55.8	61.2	59.8	51.1	40.4	39.0				
夜間	22~23	54.7	60.6	59.1	48.2	38.6	37.6	57	46	65 以下 (70)
	23~0	54.4	60.9	58.4	44.3	37.9	37.3			
	0~1	57.4	64.1	61.0	46.9	43.5	43.0			
	1~2	56.7	63.4	60.0	43.9	41.6	41.2			
	2~3	56.6	63.4	59.7	43.6	40.0	39.1			
	3~4	55.5	63.0	58.7	40.3	36.9	36.4			
	4~5	57.4	64.5	62.2	46.8	39.5	38.6			
	5~6	59.2	65.8	63.4	53.6	41.3	39.5			

③ 県道日立停車場線

測定場所：弁天町1-3

測定年月日：2024年5月14日 0:00~23:59

測定機種：NL-42

天候：晴れ

マイクロホンの高さ：1.8m

車道からの距離：7.7m

歩道の幅：6m

時間帯	観測時間	等価騒音レベル (dB) L_{Aeq}	時間率騒音レベル(dB)					基準時間帯平均騒音レベル (dB)		環境基準値 (要請限度値) (dB) L_{Aeq}
			L_{A5}	L_{A10}	L_{A50}	L_{A90}	L_{A95}	L_{Aeq}	L_{A50}	
昼間	6~7	54.8	62.3	59.3	44.2	39.2	38.3	59	53	70 以下 (75)
	7~8	60.0	65.8	64.2	54.8	45.0	43.2			
	8~9	62.4	66.2	64.4	56.4	46.9	45.2			
	9~10	59.4	65.2	63.5	54.2	45.2	43.3			
	10~11	59.0	64.7	62.9	55.0	45.6	43.4			
	11~12	58.7	64.2	62.9	54.5	44.7	43.4			
	12~13	58.3	63.8	62.2	54.8	45.7	44.3			
	13~14	58.1	63.6	62.0	54.6	45.5	44.1			
	14~15	62.8	63.9	62.4	55.1	46.5	44.6			
	15~16	58.1	63.5	62.2	54.8	45.9	44.5			
	16~17	58.5	64.1	62.4	54.6	45.2	44.1			
	17~18	62.5	65.3	63.7	56.8	46.4	44.6			
	18~19	58.6	64.0	62.6	55.1	44.9	43.2			
	19~20	57.6	63.8	62.0	51.6	42.0	40.7			
20~21	55.4	62.0	60.1	48.6	40.0	39.0				
21~22	56.9	61.3	58.8	42.2	37.5	36.8				
夜間	22~23	57.2	60.4	56.6	39.1	35.8	35.5	52	39	65 以下 (70)
	23~0	51.0	58.5	53.6	39.5	36.4	35.8			
	0~1	50.4	56.2	49.4	37.7	34.6	34.2			
	1~2	54.6	53.4	47.1	37.8	34.5	34.1			
	2~3	47.3	51.4	43.9	37.7	35.6	35.2			
	3~4	49.0	54.0	45.9	38.6	36.2	35.9			
	4~5	46.6	49.2	44.3	38.8	36.6	36.1			
	5~6	52.0	58.4	52.7	40.4	37.3	36.7			

4. 振動測定結果

① 国道6号
 測定場所 : 神田町地内
 測定年月日 : 2024年4月16日 0:00~23:59
 実測時間 : 600秒

時間	80%レシ [※] 上端値 L ₁₀	最大値 L _{max}	最小値 L _{min}
6時~	45.0	65.0	16.7
7時~	43.6	60.0	16.7
8時~	43.2	63.7	17.0
9時~	44.5	60.0	17.9
10時~	45.4	59.4	18.0
11時~	45.0	62.2	16.6
12時~	42.8	58.1	18.1
13時~	45.0	63.0	17.7
14時~	44.1	61.2	18.1
15時~	43.8	60.7	18.1
16時~	42.1	60.5	17.6
17時~	39.0	60.5	16.8
18時~	37.5	58.8	17.3
19時~	37.3	61.5	17.4
20時~	36.7	60.6	17.0
21時~	36.9	60.6	16.9
22時~	36.7	63.1	15.8
23時~	34.1	60.9	15.6
0時~	40.0	61.5	15.3
1時~	40.4	63.7	14.8
2時~	41.6	65.3	15.6
3時~	42.9	63.8	16.4
4時~	42.3	62.3	15.4
5時~	45.2	61.8	15.9
昼夜別	L ₁₀ 平均	L _{max}	L _{min}
6~21時	42	65.0	16.6
21~6時	40	65.3	14.8
要請限度値(L ₁₀)			
6~21時	70		
21~6時	65		

② 国道245号
 測定場所 : 相賀町17-9
 測定年月日 : 2024年4月25日 0:00~23:59
 実測時間 : 600秒

時間	80%レシ [※] 上端値 L ₁₀	最大値 L _{max}	最小値 L _{min}
6時~	46.7	63.7	18.6
7時~	39.8	57.7	18.8
8時~	43.5	63.8	19.3
9時~	47.4	63.3	18.7
10時~	47.1	69.3	18.1
11時~	47.6	65.5	17.4
12時~	46.6	62.6	18.8
13時~	45.9	63.5	18.1
14時~	46.9	67.7	19.5
15時~	46.1	66.2	19.0
16時~	45.4	64.6	19.5
17時~	40.5	61.9	18.7
18時~	38.8	58.1	18.6
19時~	40.0	61.6	17.7
20時~	40.3	62.8	17.2
21時~	38.7	60.6	16.2
22時~	36.6	65.6	17.0
23時~	35.9	63.3	16.0
0時~	34.3	65.0	16.2
1時~	34.6	63.5	16.1
2時~	38.1	66.3	17.0
3時~	37.4	65.4	17.7
4時~	43.7	71.1	17.8
5時~	47.1	67.4	17.6
昼夜別	L ₁₀ 平均	L _{max}	L _{min}
6~21時	44	69.3	17.2
21~6時	38	71.1	16.0
要請限度値(L ₁₀)			
6~21時	70		
21~6時	65		

③ 県道日立停車場線

測定場所 : 弁天町1-3

測定年月日 : 2024年5月14日 0:00~23:59

実測時間 : 600秒

時間	80%レシ [※] 上端値 L ₁₀	最大値 L _{max}	最小値 L _{min}
6時~	27.5	46.4	15.7
7時~	34.7	48.1	17.8
8時~	37.0	50.0	17.4
9時~	34.1	50.7	18.0
10時~	33.4	49.7	17.5
11時~	32.9	51.3	18.1
12時~	31.3	48.3	17.4
13時~	32.4	51.5	16.7
14時~	33.0	46.9	18.3
15時~	32.4	49.0	17.8
16時~	32.7	49.2	18.0
17時~	32.2	49.8	17.9
18時~	32.9	49.0	17.2
19時~	28.9	47.8	16.8
20時~	25.8	44.3	16.0
21時~	23.4	53.8	16.1
22時~	22.6	42.6	15.7
23時~	22.1	43.4	15.5
0時~	21.6	42.8	15.0
1時~	21.9	34.2	14.9
2時~	21.6	47.4	15.5
3時~	21.2	44.2	15.6
4時~	21.5	40.1	15.4
5時~	22.2	47.6	15.6
昼夜別	L ₁₀ 平均	L _{max}	L _{min}
6~21時	32	51.5	15.7
21~6時	22	53.8	14.9
要請限度値(L ₁₀)			
6~21時	65		
21~6時	60		

5. 自動車交通量

(1) 調査方法

常磐自動車道・国道6号・国道245号・県道日立停車場線

ビデオカメラを使用し、24時間連続で撮影記録し計測した。

撮影した車両を3車種に分類し、正時から10分間の交通量をカウントした。

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

○二輪車：原動機付き（自転車等は除く）

○普通車：上記以外の車両

(2) 調査結果

種別 地点	10分間交通量（台）									全交通量
	上り			下り			合計			
	大型車	普通車	二輪車	大型車	普通車	二輪車	大型車	普通車	二輪車	
① 国道6号 神田町地内	206	1,904	3	196	1,851	13	402	3,755	16	4,157
② 国道245号 相賀町17-9	123	1,442	11	115	1,328	12	238	2,770	23	3,031
③ 県道日立停車場線 弁天町1-3	30	383	7	29	360	5	59	743	12	814

(3) 地点別調査結果

① 国道6号：神田町地内 (2024年4月16日0：00～23：59)

時刻	種別	10分間交通量(台)									
		上り (水戸方向)			下り (いわき方向)			合 計			全交通量
		大型車	普通車	二輪車	大型車	普通車	二輪車	大型車	普通車	二輪車	
6時～	8	53	0	16	66	0	24	119	0	143	
7時～	6	172	0	13	135	1	19	307	1	326	
8時～	7	111	0	10	151	1	17	262	1	279	
9時～	14	113	1	13	110	0	27	223	1	250	
10時～	19	104	1	14	81	1	33	185	2	218	
11時～	19	104	0	15	95	2	34	199	2	233	
12時～	10	90	0	9	76	2	19	166	2	185	
13時～	17	78	0	18	87	1	35	165	1	200	
14時～	14	96	0	14	101	1	28	197	1	225	
15時～	23	106	0	9	100	1	32	206	1	238	
16時～	11	72	1	10	113	0	21	185	1	206	
17時～	5	130	0	7	118	0	12	248	0	260	
18時～	4	134	0	3	154	1	7	288	1	295	
19時～	3	100	0	2	127	1	5	227	1	232	
20時～	4	80	0	4	93	1	8	173	1	181	
21時～	7	48	0	4	68	0	11	116	0	127	
22時～	3	30	0	2	55	0	5	85	0	90	
23時～	2	21	0	7	30	0	9	51	0	60	
0時～	11	12	0	5	15	0	16	27	0	43	
1時～	1	22	0	5	11	0	6	33	0	39	
2時～	6	8	0	3	13	0	9	21	0	30	
3時～	4	19	0	5	17	0	9	36	0	45	
4時～	2	18	0	3	8	0	5	26	0	31	
5時～	6	183	0	5	27	0	11	210	0	221	
合 計	206	1,904	3	196	1,851	13	402	3,755	16	4,157	
平 均	9	79	0	8	77	1	17	156	1	173	
昼夜別合計											
6～22時	171	1,591	3	161	1,675	13	332	3,266	16	3,598	
22～6時	35	313	0	35	176	0	70	489	0	559	
昼夜別平均											
6～22時	11	99	0	10	105	1	21	204	1	225	
22～6時	4	39	0	4	22	0	9	61	0	70	

② 国道245号：相賀町17-9 (2024年4月25日 0:00～23:59)

時刻	種別	10分間交通量(台)									
		上り (水戸方向)			下り (いわき方向)			合 計			全交通量
		大型車	普通車	二輪車	大型車	普通車	二輪車	大型車	普通車	二輪車	
6時～	6	64	0	7	31	0	13	95	0	108	
7時～	2	121	1	8	114	1	10	235	2	247	
8時～	8	104	1	5	126	2	13	230	3	246	
9時～	11	98	0	3	94	1	14	192	1	207	
10時～	10	83	2	9	65	0	19	148	2	169	
11時～	10	91	0	11	82	0	21	173	0	194	
12時～	5	83	0	8	64	1	13	147	1	161	
13時～	8	87	1	12	70	0	20	157	1	178	
14時～	6	79	1	7	74	0	13	153	1	167	
15時～	9	69	2	10	63	1	19	132	3	154	
16時～	3	80	0	4	59	0	7	139	0	146	
17時～	5	110	2	3	102	1	8	212	3	223	
18時～	7	103	0	6	92	2	13	195	2	210	
19時～	4	75	0	2	88	0	6	163	0	169	
20時～	1	78	0	1	79	1	2	157	1	160	
21時～	3	33	0	1	44	0	4	77	0	81	
22時～	2	39	1	1	43	1	3	82	2	87	
23時～	0	12	0	2	15	1	2	27	1	30	
0時～	6	3	0	2	2	0	8	5	0	13	
1時～	0	4	0	2	1	0	2	5	0	7	
2時～	2	0	0	0	0	0	2	0	0	2	
3時～	3	4	0	3	3	0	6	7	0	13	
4時～	8	5	0	4	4	0	12	9	0	21	
5時～	4	17	0	4	13	0	8	30	0	38	
合 計	123	1,442	11	115	1,328	12	238	2,770	23	3,031	
平 均	5	60	0	5	55	1	10	115	1	126	
昼夜別合計											
6～22時	98	1,358	10	97	1,247	10	195	2,605	20	2,820	
22～6時	25	84	1	18	81	2	43	165	3	211	
昼夜別平均											
6～22時	6	85	1	6	78	1	12	163	1	176	
22～6時	3	11	0	2	10	0	5	21	0	26	

③ 県道日立停車場線：弁天町1-3 (2024年5月14日 0:00～23:59)

時刻	種別	10分間交通量(台)									
		上り (水戸方向)			下り (いわき方向)			合 計			全交通量
		大型車	普通車	二輪車	大型車	普通車	二輪車	大型車	普通車	二輪車	
6時～	0	3	0	0	2	0	0	5	0	5	
7時～	2	17	1	1	11	0	3	28	1	32	
8時～	3	25	0	3	25	1	6	50	1	57	
9時～	4	23	0	3	14	0	7	37	0	44	
10時～	3	30	1	3	26	0	6	56	1	63	
11時～	2	26	0	1	29	0	3	55	0	58	
12時～	3	31	0	4	31	0	7	62	0	69	
13時～	4	27	0	0	25	0	4	52	0	56	
14時～	2	22	2	1	33	0	3	55	2	60	
15時～	2	20	0	4	17	0	6	37	0	43	
16時～	0	22	0	1	28	1	1	50	1	52	
17時～	2	29	0	3	39	0	5	68	0	73	
18時～	1	26	0	2	18	0	3	44	0	47	
19時～	2	29	1	2	13	0	4	42	1	47	
20時～	0	19	0	1	17	1	1	36	1	38	
21時～	0	22	1	0	18	1	0	40	2	42	
22時～	0	3	0	0	4	0	0	7	0	7	
23時～	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1	
0時～	0	0	0	0	5	0	0	5	0	5	
1時～	0	4	0	0	2	0	0	6	0	6	
2時～	0	1	0	0	2	0	0	3	0	3	
3時～	0	1	1	0	0	1	0	1	2	3	
4時～	0	1	0	0	1	0	0	2	0	2	
5時～	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1	
合 計		30	383	7	29	360	5	59	743	12	814
平 均		1	16	0	1	15	0	2	31	1	34
昼夜別合計											
6～22時		30	371	6	29	346	4	59	717	10	786
22～6時		0	12	1	0	14	1	0	26	2	28
昼夜別平均											
6～22時		2	23	0	2	22	0	4	45	1	49
22～6時		0	2	0	0	2	0	0	3	0	4

第2節 一般地域の騒音

1. 測定方法

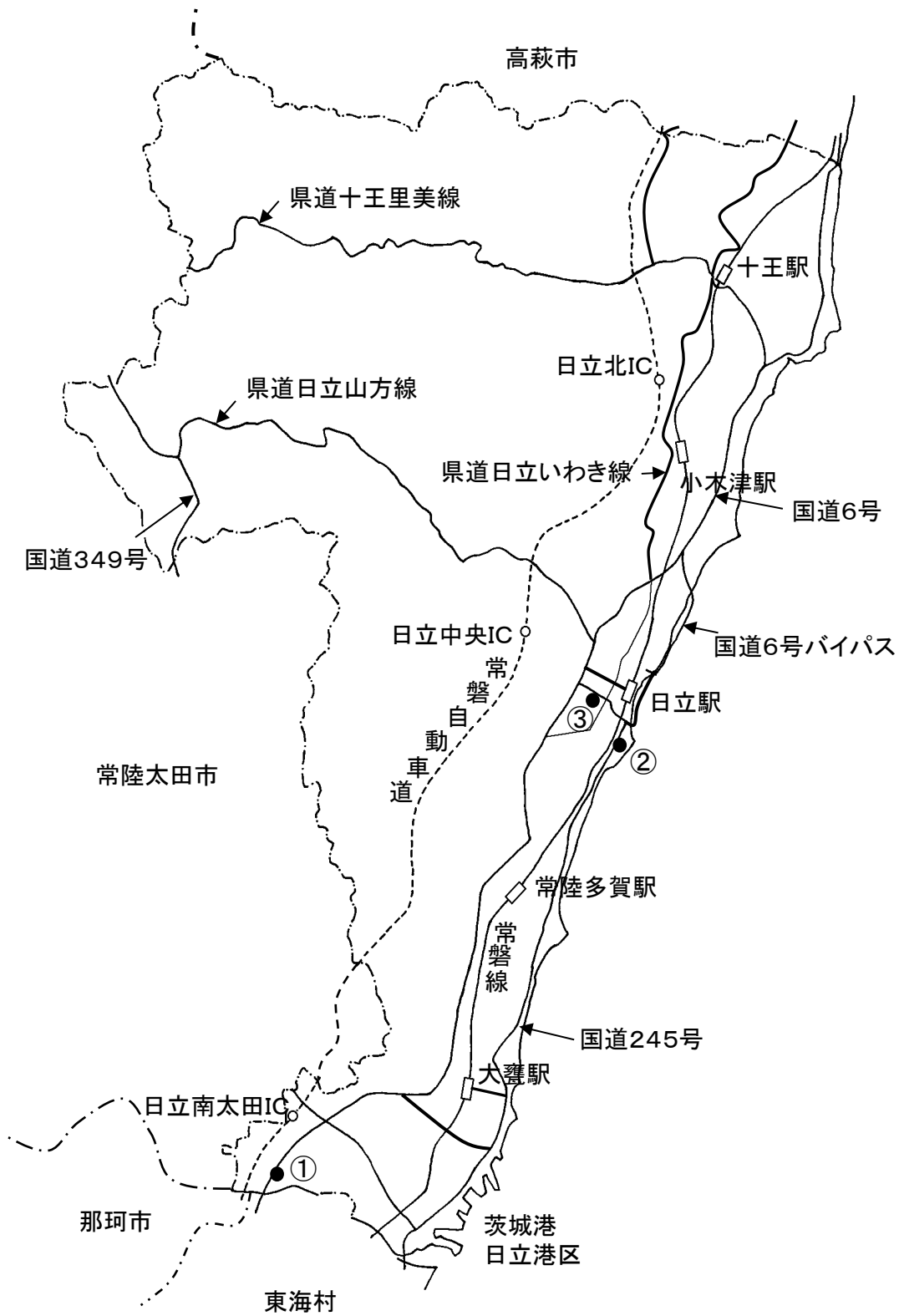
普通騒音計を用いて、1時間毎の等価騒音レベル(L_{Aeq})を24時間測定した。

測定装置	測定時間間隔(分)	測定個数(個)	測定間隔(秒)	動特性
リオン NL-42	1	60	1	Fast

2. 測定地点

測定地点	用途地域	地域区分	測定装置	測定日時
①土木内町地内	指定なし	C	NL-42	2024年4月16日0:00 ～ 4月16日23:59
②相賀町10-17	第2種準住居	B	NL-42	2024年4月25日0:00 ～ 4月25日23:59
③弁天町1-3	商業	C	NL-42	2024年4月23日0:00 ～ 4月23日23:59

一般地域の騒音測定地点



3. 騒音測定結果

① 土木内町 (指定のない地域)

測定場所:土木内町地内

測定年月日:2024年4月16日0:00~23:59

測定機種:NL-42

天候:薄曇り

マイクロホン高さ:1.8m

時間帯	観測 時間	等価騒音 レベル (dB) L_{Aeq}	時間率騒音レベル(dB)					基準時間帯平均 騒音レベル (dB)		環 境 基準値 (dB) L_{Aeq}
			L_{A5}	L_{A10}	L_{A50}	L_{A90}	L_{A95}	L_{Aeq}	L_{A50}	
昼間	6~7	66.7	72.1	70.7	64.0	48.9	47.0	65	62	60 以下
	7~8	66.9	71.8	70.5	65.2	52.5	48.1			
	8~9	65.8	71.2	69.7	63.7	50.0	46.5			
	9~10	65.3	70.5	68.8	62.8	53.7	51.1			
	10~11	64.9	70.0	68.2	62.4	52.8	50.5			
	11~12	64.5	69.8	68.2	62.3	51.0	48.3			
	12~13	63.8	69.3	67.4	61.2	51.2	48.8			
	13~14	64.3	69.8	67.9	61.5	51.2	48.5			
	14~15	64.0	69.5	67.9	61.2	49.6	47.3			
	15~16	64.3	69.8	68.1	61.5	50.9	48.4			
	16~17	64.5	69.7	68.2	62.3	53.3	50.5			
	17~18	64.7	69.8	68.4	62.7	53.6	50.6			
	18~19	64.5	69.3	68.0	62.5	53.4	49.1			
	19~20	64.1	69.5	67.9	61.5	52.1	49.5			
20~21	63.6	69.2	67.2	60.4	47.9	45.3				
21~22	62.2	67.9	66.3	58.0	44.1	41.9				
夜間	22~23	61.6	67.9	65.6	53.7	41.4	39.9	62	52	50 以下
	23~0	59.2	65.7	63.2	49.2	41.2	39.7			
	0~1	61.0	67.9	64.6	50.1	43.1	41.8			
	1~2	60.9	68.1	64.9	48.7	41.9	40.9			
	2~3	60.8	68.2	64.9	49.1	41.8	40.8			
	3~4	62.2	69.2	66.6	51.6	43.6	42.6			
	4~5	61.5	68.4	65.8	52.9	45.6	44.8			
	5~6	64.0	70.5	68.4	57.8	46.9	45.9			

② 相賀町 (第2種準住居)

測定場所：相賀町10-17

測定年月日：2024年4月25日 0:00～23:59

測定機種：NL-42

天候：晴れ

マイクロホン高さ：1.8m

時間帯	観測 時間	等価騒音 レベル (dB) L_{Aeq}	時間率騒音レベル(dB)					基準時間帯平均 騒音レベル (dB)		環 境 基準値 (dB) L_{Aeq}
			L_{A5}	L_{A10}	L_{A50}	L_{A90}	L_{A95}	L_{Aeq}	L_{A50}	
昼間	6～7	45.5	50.0	48.6	43.9	37.8	36.8	44	42	55 以下
	7～8	44.0	48.3	46.2	41.8	39.0	38.3			
	8～9	44.9	48.6	46.7	42.5	39.2	38.5			
	9～10	45.4	49.3	48.0	43.4	39.7	38.9			
	10～11	44.4	48.3	46.9	43.0	39.5	38.7			
	11～12	45.3	49.0	47.1	42.9	38.8	38.0			
	12～13	44.9	48.3	46.9	42.4	38.6	37.8			
	13～14	45.4	48.1	46.5	42.2	38.6	37.7			
	14～15	44.2	48.5	46.8	41.9	37.9	36.9			
	15～16	44.5	47.3	45.8	41.3	36.9	35.6			
	16～17	43.9	47.5	45.6	41.0	36.9	35.1			
	17～18	42.4	45.3	44.0	40.8	37.4	36.6			
	18～19	42.8	45.7	44.1	40.2	36.3	35.2			
	19～20	43.1	46.9	45.4	42.2	37.4	36.1			
20～21	42.3	46.3	45.0	40.6	36.0	35.3				
21～22	42.2	46.2	44.8	40.3	37.2	36.8				
夜間	22～23	41.0	45.2	43.9	38.8	35.7	35.1	46	41	45 以下
	23～0	49.2	47.1	45.0	38.2	35.5	35.0			
	0～1	45.8	49.9	48.1	44.2	42.7	42.3			
	1～2	45.4	50.0	47.8	43.6	41.9	41.4			
	2～3	45.1	49.5	47.1	42.8	40.4	39.8			
	3～4	43.3	48.8	45.7	39.1	35.9	35.5			
	4～5	44.7	49.9	47.7	39.4	36.7	35.9			
5～6	45.1	50.7	48.7	41.6	36.8	36.2				

③ 弁天町 (指定のない地域)

測定場所:弁天町1-3

測定年月日:2024年4月23日0:00~23:59

測定機種:NL-42

天候:晴れ

マイクロホン高さ:1.8m

時間帯	観測 時間	等価騒音 レベル (dB) L_{Aeq}	時間率騒音レベル(dB)					基準時間帯平均 騒音レベル (dB)		環 境 基準値 (dB) L_{Aeq}
			L_{A5}	L_{A10}	L_{A50}	L_{A90}	L_{A95}	L_{Aeq}	L_{A50}	
昼間	6~7	42.3	47.2	45.5	39.8	35.8	34.9	45	43	60 以下
	7~8	46.0	49.4	47.6	43.7	39.1	38.1			
	8~9	44.9	48.4	47.1	43.5	39.8	38.8			
	9~10	44.5	47.8	46.5	42.8	39.2	38.1			
	10~11	46.3	51.7	48.6	43.0	39.0	38.3			
	11~12	46.3	51.6	49.4	43.4	39.3	38.3			
	12~13	45.0	48.8	46.2	41.6	37.9	37.3			
	13~14	45.4	50.1	47.1	42.5	39.2	38.5			
	14~15	44.1	47.3	46.3	43.0	40.3	39.7			
	15~16	44.4	48.0	46.7	43.0	40.0	39.4			
	16~17	44.5	47.6	46.4	43.0	39.6	38.9			
	17~18	47.6	48.1	46.7	43.2	40.1	39.4			
	18~19	44.2	47.7	46.5	43.2	39.9	38.9			
	19~20	44.4	47.5	46.8	43.6	40.1	39.4			
20~21	43.8	46.9	45.9	42.5	38.4	37.5				
21~22	41.4	45.3	44.2	40.3	36.6	35.9				
夜間	22~23	40.7	44.5	43.1	39.3	36.3	35.8	41	35	50 以下
	23~0	42.7	45.2	42.9	38.0	34.2	33.4			
	0~1	37.4	41.1	39.8	35.2	32.3	31.5			
	1~2	35.4	39.8	37.7	33.2	31.1	30.8			
	2~3	36.2	38.9	37.4	32.8	30.9	30.5			
	3~4	35.7	39.4	37.4	33.4	31.4	30.9			
	4~5	45.6	45.9	40.4	34.1	31.8	31.4			
	5~6	41.4	46.1	42.6	37.4	33.7	33.0			

用語解説（騒音・振動）

◎ 振動レベル

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

◎ 騒音レベル

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

◎ 等価騒音レベル

測定時間Tでの変動する騒音レベルのエネルギー平均値であり、音響エネルギーの総曝露量を時間平均した物理的な指標である。このため、発生頻度が少なく高レベルの騒音(たまに通過する大型車等)に対しても比較的敏感な指標であり、睡眠影響やアノイアンス(人に感じられる感覚的なうるささ)との対応にも優れている。

◎ 中央値

街路騒音のように時間的変動が激しく、その変動幅も大きい騒音レベル測定では、通常5秒ごとに瞬時値を読みとり、25個又は50個の読取値をもってその時刻のデータとし、このデータの累積度数が50%を切る点のレベルを騒音レベルの中央値とよぶ。中央値の示すレベルは、そのレベルより高いレベルと低いレベルにさらされる時間が等しいことを意味するレベルである。

◎ デシベル（dB）

公害振動の測定における単位。「振動レベル」の項を参照。

◎ デシベル（dB（A））

騒音の測定における単位。「騒音レベル」の項を参照。

◎ 用途地域

都市計画法により市街地の土地利用を制限するため指定された地域で、第1種低層住居専用地域、第2種低層住居専用地域、第1種中高層住居専用地域、第2種中高層住居専用地域、第1種住居地域、第2種住居地域、準住居地域、田園住居地域、近隣商業地域、商業地域、準工業地域、工業地域、工業専用地域に分けられている。騒音、振動の規制は、この用途地域別にその基準が定められている。

わたちの環境 資料編 2025年度

2026年3月 発行

編集発行：日立市 市民生活環境部 環境推進課

〒317-8601 日立市 助川町 1-1-1

TEL 0294-22-3111 (内線 298)

FAX 0294-24-5301

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

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