

ひたちの環境

資 料 編

2019年度
(令和元年度)

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）	26

第2章 水質汚濁

第1節 河川	28
用語解説（水質汚濁）	41

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	43
第2節 一般地域の騒音	56
用語解説（騒音・振動）	68
用語解説（単位）	69

第 1 章 大氣污染

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	11.4	8.2	8.1	9.6	6.4	7.2	9.2	11.3	12.8
② 日立シビックセンター	10.7	7.8	10.3	9.5	8.8	8.8	11.0	12.8	13.2
③ 南部支所	7.9	6.2	7.6	8.0	5.9	6.1	7.3	9.3	9.5

1	2	3	平均	標準偏差	測定数	最大	最小
9.3	12.9	10.7	9.8	2.0	12	12.9	6.4
10.2	13.3	13.3	10.8	1.9	12	13.3	7.8
9.8	10.2	8.4	8.0	1.4	12	10.2	5.9

(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	0.9	1.6	<0.1	5.8	2.2	1.3	0.4	2.6	1.7
② 日立シビックセンター	2.4	1.0	<0.1	7.9	5.7	4.5	3.2	4.6	3.2
③ 南部支所	2.2	<0.1	<0.1	1.3	<0.1	2.2	1.0	0.5	2.1

1	2	3	平均	標準偏差	測定数	最大	最小
1.3	1.7	1.4	1.7	1.4	12	5.8	<0.1
2.2	1.2	4.4	3.6	2.1	12	7.9	<0.1
<0.1	3.0	0.5	1.1	1.0	12	3.0	<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	12.3	9.8	8.1	15.4	8.6	8.5	9.6	13.9	14.5
② 日立シビックセンター	13.1	8.8	10.3	17.4	14.5	13.3	14.2	17.4	16.4
③ 南部支所	10.1	6.2	7.6	9.3	5.9	8.3	8.3	9.8	11.6

1	2	3	平均	標準偏差	測定数	最大	最小
10.6	14.6	12.1	11.5	2.5	12	15.4	8.1
12.4	14.5	17.7	14.2	2.7	12	17.7	8.8
9.8	13.2	8.9	9.1	2.0	12	13.2	5.9

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

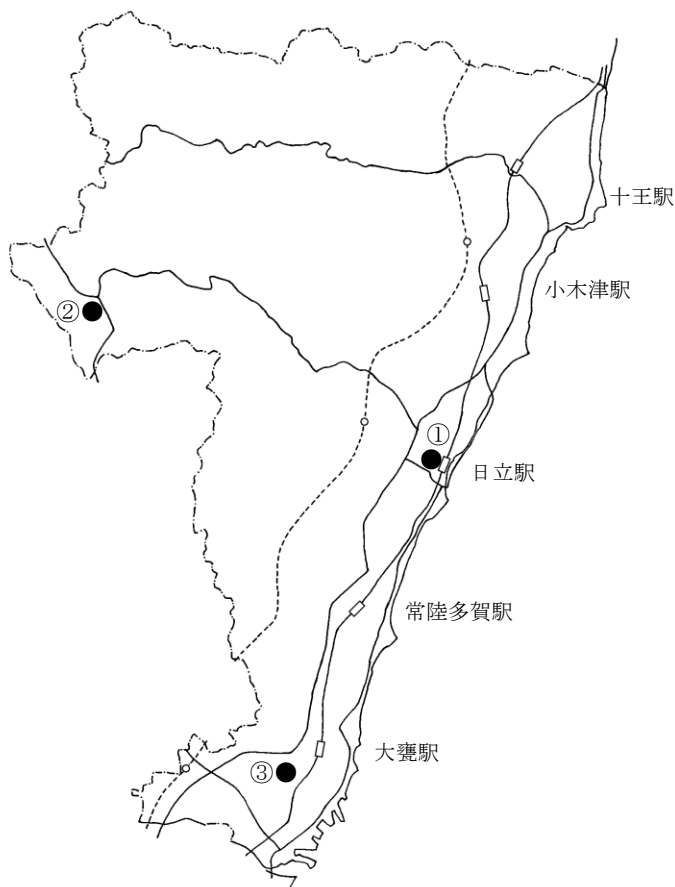
試料は石英ろ紙（110mmφ）をローボリューム・エア・サンプラーに装着し、約20日間大気を吸引採取し、ろ紙重量を測定した。

2. 測定月及び測定地点

【測定月】

2018年4月・7月・10月及び2019年1月の年4回測定を実施した。

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

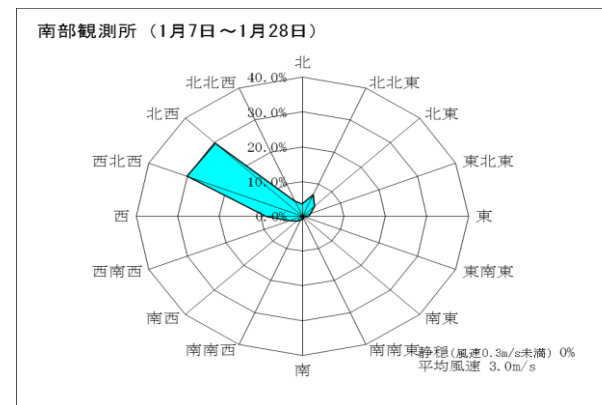
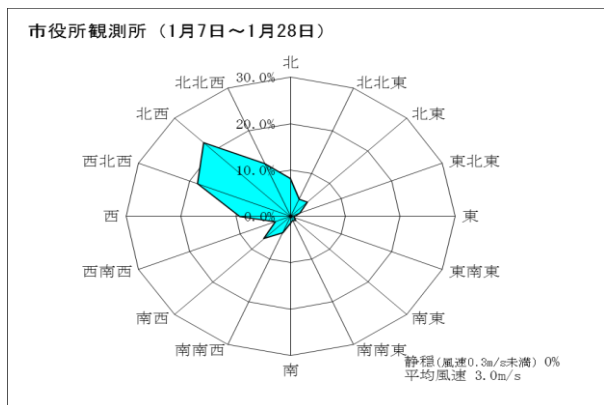
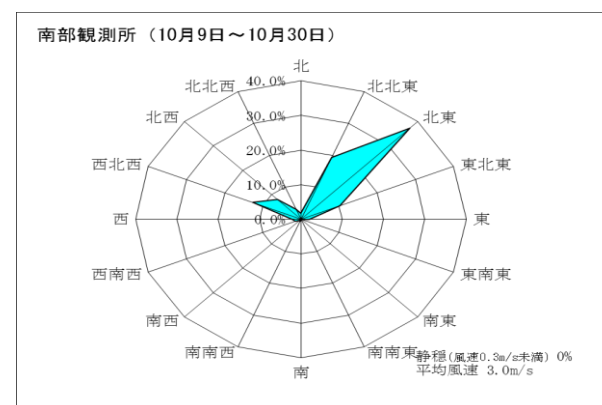
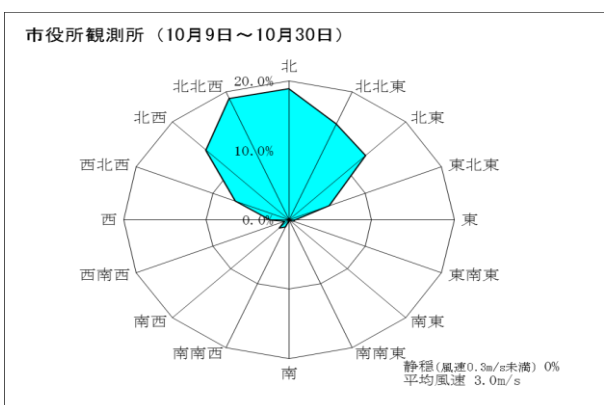
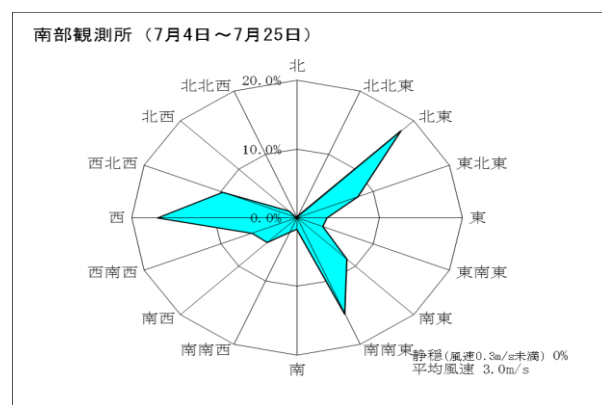
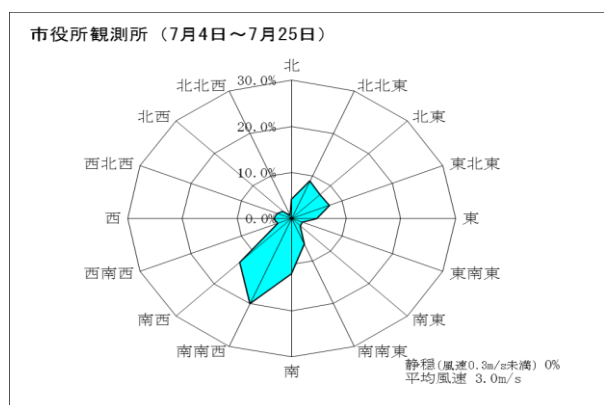
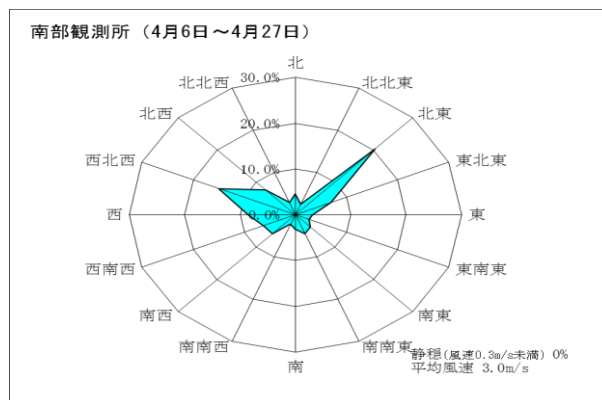
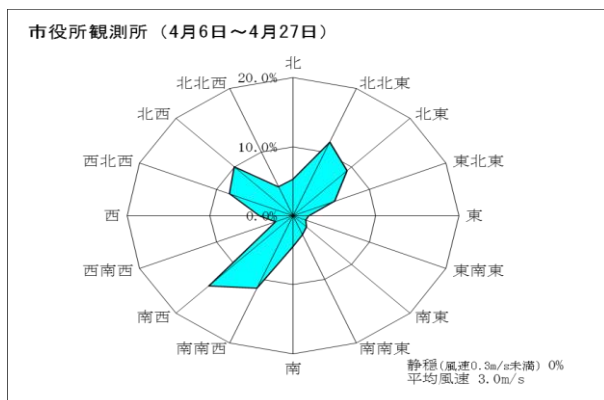


3. 測定結果（年平均）

測定地点	項目	浮遊粒子状物質 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)				平均
		4月6日～ 4月27日	7月4日～ 7月25日	10月9日～ 10月30日※	1月7日～ 1月28日	
①日立シビックセンター		23.4	20.7	14.5	11.1	17.4
②中里小学校		15.3	15.7	8.2	8.1	11.8
③南部支所		16.9	15.3	9.0	9.0	12.6

※中里小は10/10～10/30

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

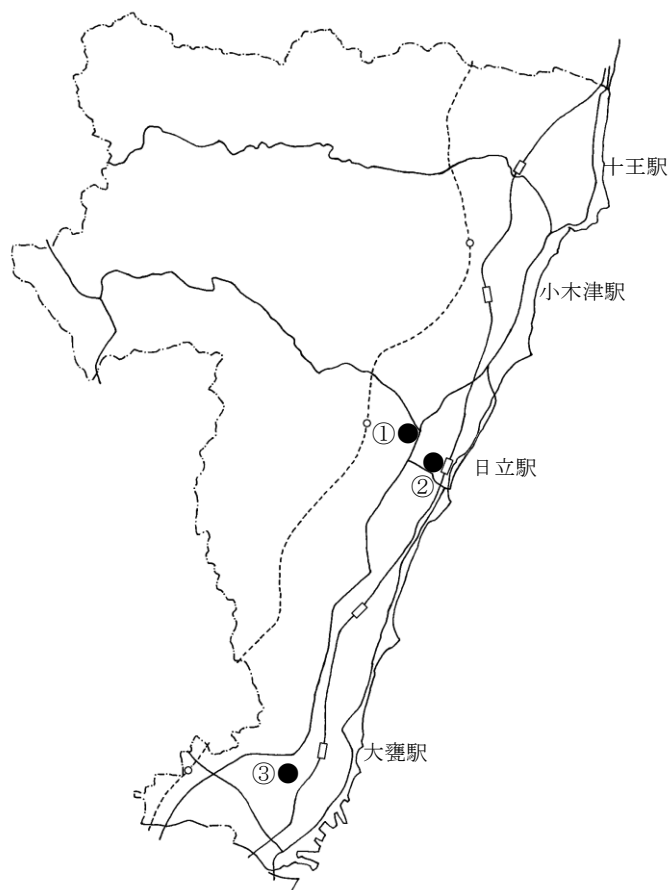
○ろ液(溶解性物質)

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 日上市役所

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	8.40	9.63	1.55	0.008	8.08	0.11
5	13.20	1.90	1.26		0.64	
6	10.07	1.14	0.11		1.03	
7	5.09	1.93	1.03	0.004	0.90	0.08
8	3.95	3.66	0.53		3.13	
9	19.28	2.00	0.55		1.45	
10	4.13	2.58	0.34	0.001	2.24	0.05
11	4.30	0.67	0.27		0.40	
12	0.94	0.58	0.30		0.28	
1	0.04	0.63	0.41	0.006	0.22	0.09
2	1.08	1.21	0.72		0.49	
3	7.93	2.96	1.08		1.88	
平均	6.53	2.41	0.68	0.005	1.73	0.08
最大	19.28	9.63	1.55	0.008	8.08	0.11
最小	0.04	0.58	0.11	0.001	0.22	0.05

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	8.15	9.93	1.98	0.027	7.95	0.60
5	12.38	2.23	0.89		1.34	
6	9.56	4.50	0.45		4.05	
7	4.57	1.39	0.57	0.005	0.82	0.15
8	2.62	10.32	2.76		7.56	
9	17.59	4.86	1.32		3.54	
10	4.23	5.21	0.68	0.045	4.53	0.36
11	4.71	2.46	0.56		1.90	
12	1.32	1.73	1.15		0.58	
1	0.04	0.79	0.42	0.006	0.37	0.12
2	1.01	1.90	0.85		1.05	
3	7.53	3.17	0.32		2.85	
平均	6.14	4.04	1.00	0.021	3.05	0.31
最大	17.59	10.32	2.76	0.045	7.95	0.60
最小	0.04	0.79	0.32	0.005	0.37	0.12

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	5.83	7.75	2.46	0.011	5.29	0.09
5	9.63	2.06	1.18		0.88	
6	6.67	1.20	0.42		0.78	
7	3.26	1.89	1.37	0.001	0.52	0.05
8	0.87	3.44	0.82		2.62	
9	14.11	1.79	0.68		1.11	
10	3.45	2.29	0.41	<0.001	1.88	0.05
11	4.11	0.74	0.32		0.42	
12	1.27	0.48	0.12		0.36	
1	0.00	0.82	0.77	0.006	0.05	0.05
2	0.87	1.61	1.09		0.52	
3	6.24	3.72	1.56		2.16	
平均	4.69	2.32	0.93	0.005	1.38	0.06
最大	14.11	7.75	2.46	0.011	5.29	0.09
最小	0.00	0.48	0.12	<0.001	0.05	0.05

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。

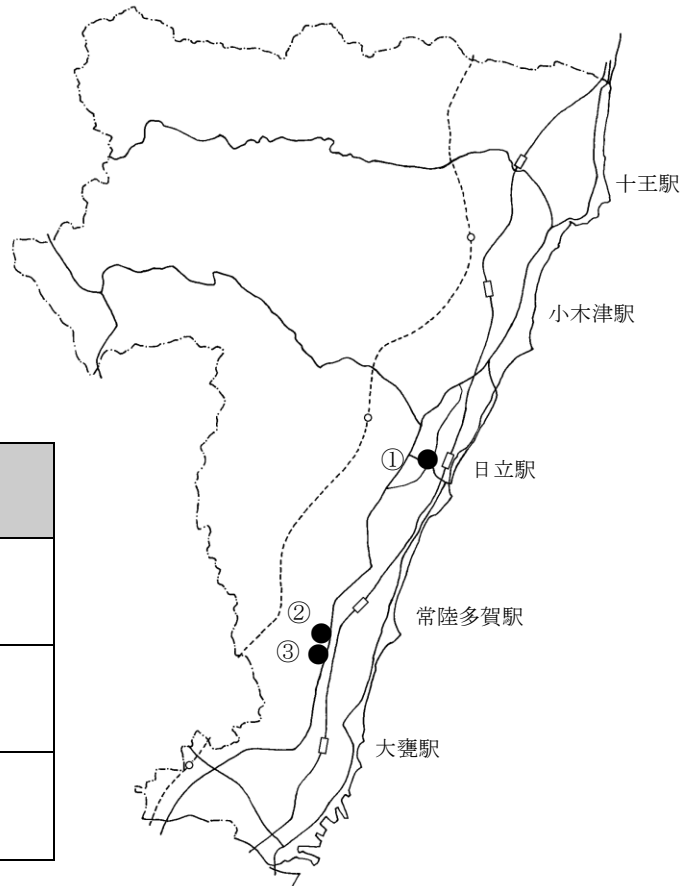
(2) 調査方法

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①・②については、経年推移の調査を行うため、隔年で実施。2018年度の測定は、①市道けやき通り：弁天町及び③国道6号(台原団地入口)：大沼町の2地点において実施した。

測定地点 (所在地)
① 市道けやき通り：弁天町 (弁天町1-17)
② 国道6号：大沼町 (大沼町1-7)
③ 国道6号：大沼町 (大沼町1-27)



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

※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)
1995	0.03	0.02	0.8	0.2	1.8	0.03	1,420
1997	0.04	0.02	0.4	0.2	1.7	0.02	1,470
1999	0.04	0.02	0.5	0.2	1.8	0.02	1,350
2001	0.04	0.03	0.6	0.2	1.7	0.03	1,440
2003	0.03	0.03	0.4	0.1	1.7	0.01	1,440
2005	0.02	0.02	0.4	0.1	1.8	0.02	1,380
2007	0.03	0.02	0.4	0.2	1.9	0.02	1,310
2009	0.01	0.02	0.5	0.2	1.9	0.01	1,190
2011	0.01	0.01	0.4	0.1	1.9	0.02	1,120
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

※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

4. 測定結果

測定地点 市道けやき通り (弁天町1-17)

測定日 2018年11月13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	0.008	0.3	0.08	1.93	0.006	1.3	NNE
1 時 ~	0.001	0.008	0.3	0.07	1.93	0.006	1.8	N
2 時 ~	0.002	0.009	0.3	0.09	1.94	0.010	2.3	N
3 時 ~	0.001	0.007	0.2	0.05	1.94	0.002	2.3	N
4 時 ~	0.001	0.008	0.2	0.05	1.93	0.008	2.1	NNE
5 時 ~	0.002	0.008	0.2	0.06	1.93	0.008	2.5	NNE
6 時 ~	0.002	0.008	0.2	0.08	1.93	0.007	1.9	NNE
7 時 ~	0.002	0.010	0.2	0.05	1.93	0.011	2.0	NNE
8 時 ~	0.003	0.012	0.2	0.07	1.93	0.002	2.0	NNE
9 時 ~	0.003	0.013	0.2	0.09	1.92	0.001	1.7	NE
10 時 ~	0.004	0.014	0.2	0.06	1.92	0.001	1.6	NE
11 時 ~	0.004	0.012	0.2	0.06	1.92	0.001	1.9	NE
12 時 ~	0.003	0.011	0.2	0.07	1.92	0.003	2.2	NNE
13 時 ~	0.004	0.012	0.2	0.06	1.92	0.003	2.1	NNE
14 時 ~	0.002	0.010	0.2	0.07	1.91	0.002	2.3	NNE
15 時 ~	0.004	0.013	0.2	0.07	1.91	0.000	1.4	NE
16 時 ~	0.002	0.010	0.2	0.07	1.91	0.007	1.6	NNE
17 時 ~	0.001	0.010	0.2	0.06	1.92	0.005	2.7	N
18 時 ~	0.001	0.009	0.2	0.04	1.92	0.002	2.1	N
19 時 ~	0.001	0.007	0.2	0.05	1.92	0.007	2.5	NNE
20 時 ~	0.001	0.006	0.2	0.03	1.92	0.006	2.8	NNE
21 時 ~	0.001	0.007	0.2	0.03	1.92	0.004	1.6	NNE
22 時 ~	0.001	0.005	0.2	0.04	1.91	0.005	3.0	NNE
23 時 ~	0.001	0.005	0.1	0.03	1.92	0.005	3.7	N
平均	0.002	0.009	0.2	0.06	1.92	0.005	2.1	
最高	0.004	0.014	0.3	0.09	1.94	0.011	3.7	
最低	0.001	0.005	0.1	0.03	1.91	0.000	1.3	

測定地点 市道けやき通り（弁天町1-17）

測定日 2018年11月14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	0.004	0.1	0.01	1.92	0.002	3.8	N
1 時 ~	0.001	0.003	0.1	0.02	1.91	0.002	2.8	N
2 時 ~	0.001	0.002	0.2	0.00	1.91	0.002	2.9	N
3 時 ~	0.001	0.002	0.1	0.01	1.92	0.006	3.3	N
4 時 ~	0.001	0.002	0.1	0.02	1.91	0.004	2.6	NNE
5 時 ~	0.001	0.004	0.1	0.02	1.92	0.005	1.3	N
6 時 ~	0.001	0.006	0.2	0.01	1.93	0.002	1.1	N
7 時 ~	0.002	0.010	0.2	0.02	1.92	0.004	1.7	NNE
8 時 ~	0.011	0.018	0.2	0.05	1.92	0.001	1.3	NNE
9 時 ~	0.020	0.024	0.2	0.06	1.92	0.005	1.2	NE
10 時 ~	0.025	0.026	0.2	0.05	1.92	0.000	1.5	NE
11 時 ~	0.033	0.029	0.2	0.06	1.92	0.002	1.3	NE
12 時 ~	0.012	0.021	0.2	0.04	1.92	0.000	1.3	ENE
13 時 ~	0.016	0.023	0.2	0.03	1.92	0.003	1.6	NE
14 時 ~	0.009	0.017	0.2	0.04	1.91	0.001	1.8	NE
15 時 ~	0.003	0.010	0.2	0.06	1.91	0.000	2.3	NNE
16 時 ~	0.002	0.009	0.2	0.05	1.92	0.000	1.7	N
17 時 ~	0.002	0.022	0.2	0.06	1.92	0.001	2.0	N
18 時 ~	0.001	0.021	0.2	0.06	1.93	0.001	1.8	N
19 時 ~	0.010	0.031	0.2	0.05	1.93	0.001	1.7	N
20 時 ~	0.006	0.028	0.2	0.04	1.94	0.003	1.3	N
21 時 ~	0.011	0.023	0.2	0.04	1.94	0.003	1.9	N
22 時 ~	0.001	0.005	0.2	0.02	1.93	0.001	1.8	NNW
23 時 ~	0.001	0.005	0.2	0.02	1.94	0.002	2.8	NNW
平均	0.007	0.014	0.2	0.04	1.92	0.002	2.0	
最高	0.033	0.031	0.2	0.06	1.94	0.006	3.8	
最低	0.001	0.002	0.1	0.00	1.91	0.000	1.1	

測定地点 市道けやき通り (弁天町1-17)

測定日 2018年11月15日 (木)

項目 時間	NO (ppm)	NO ₂ (ppm)	CO (ppm)	NMHC (ppmC)	CH ₄ (ppmC)	SPM (mg/m ³)	風速 (m/s)	風向
0 時 ~	0.001	0.004	0.2	0.02	1.93	0.004	1.7	NNW
1 時 ~	0.001	0.004	0.2	0.01	1.94	0.002	1.5	NW
2 時 ~	0.000	0.004	0.2	0.01	1.93	0.000	1.3	NW
3 時 ~	0.001	0.003	0.1	0.02	1.94	0.001	1.6	NNW
4 時 ~	0.001	0.005	0.1	0.02	1.93	0.010	1.1	NNE
5 時 ~	0.002	0.012	0.2	0.01	1.93	0.006	0.8	NNE
6 時 ~	0.002	0.013	0.2	0.03	1.93	0.007	0.8	NNW
7 時 ~	0.003	0.013	0.2	0.04	1.93	0.000	1.6	NNE
8 時 ~	0.007	0.014	0.2	0.04	1.93	0.000	1.2	NNE
9 時 ~	0.015	0.017	0.2	0.05	1.93	0.000	1.2	NE
10 時 ~	0.019	0.020	0.2	0.04	1.93	0.002	1.5	ESE
11 時 ~	0.009	0.014	0.2	0.02	1.92	0.000	1.4	SE
12 時 ~	0.006	0.011	0.2	0.03	1.92	0.001	1.5	SE
13 時 ~	0.015	0.021	0.2	0.06	1.92	0.003	0.7	NE
14 時 ~	0.027	0.026	0.2	0.04	1.92	0.003	1.2	NE
15 時 ~	0.009	0.016	0.2	0.05	1.92	0.003	1.7	NNE
16 時 ~	0.002	0.010	0.2	0.06	1.92	0.001	1.1	N
17 時 ~	0.003	0.028	0.2	0.09	1.94	0.001	0.8	NNW
18 時 ~	0.001	0.020	0.2	0.13	1.97	0.005	1.1	N
19 時 ~	0.001	0.023	0.2	0.10	1.94	0.004	1.3	N
20 時 ~	0.001	0.019	0.2	0.10	1.95	0.002	1.0	N
21 時 ~	0.001	0.013	0.2	0.05	1.96	0.007	0.7	NW
22 時 ~	0.001	0.010	0.2	0.05	1.97	0.015	0.7	NNW
23 時 ~	0.001	0.008	0.2	0.05	1.94	0.004	0.8	NNW
平均	0.005	0.014	0.2	0.05	1.94	0.003	1.2	
最高	0.027	0.028	0.2	0.13	1.97	0.015	1.7	
最低	0.000	0.003	0.1	0.01	1.92	0.000	0.7	

測定地点 市道けやき通り（弁天町1-17）

測定日 2018年11月16日（金）

項目 時間	NO (ppm)	NO ₂ (ppm)	CO (ppm)	NMHC (ppmC)	CH ₄ (ppmC)	SPM (mg/m ³)	風速 (m/s)	風向
0時～	0.001	0.010	0.2	0.05	1.94	0.002	0.8	N
1時～	0.001	0.011	0.2	0.06	1.94	0.001	1.2	N
2時～	0.001	0.012	0.2	0.03	1.93	0.004	0.9	N
3時～	0.003	0.014	0.2	0.03	1.94	0.007	0.9	N
4時～	0.001	0.012	0.2	0.02	1.93	0.001	0.3	C
5時～	0.002	0.014	0.2	0.02	1.93	0.003	0.8	NNE
6時～	0.008	0.019	0.2	0.04	1.93	0.005	0.7	NNE
7時～	0.020	0.024	0.4	0.07	1.93	0.005	0.1	C
8時～	0.032	0.028	0.5	0.11	1.96	0.002	0.4	SSE
9時～	0.017	0.021	0.2	0.04	1.92	0.005	1.2	SE
10時～	0.010	0.017	0.2	0.05	1.92	0.010	1.0	SE
11時～	0.008	0.014	0.2	0.02	1.92	0.003	1.6	SE
12時～	0.005	0.009	0.2	0.02	1.91	0.003	1.0	SE
13時～	0.007	0.014	0.2	0.04	1.91	0.003	1.0	SE
14時～	0.006	0.016	0.2	0.04	1.90	0.008	0.8	SE
15時～	0.009	0.021	0.3	0.06	1.90	0.007	0.3	C
16時～	0.002	0.017	0.2	0.07	1.91	0.004	0.9	N
17時～	0.003	0.022	0.3	0.08	1.91	0.003	0.7	N
18時～	0.002	0.018	0.3	0.09	1.93	0.005	0.9	NNW
19時～	0.005	0.018	0.3	0.09	1.92	0.000	0.8	NNW
20時～	0.001	0.016	0.3	0.09	1.92	0.001	0.8	N
21時～	0.002	0.016	0.3	0.09	1.91	0.009	0.6	N
22時～	0.002	0.014	0.3	0.09	1.91	0.003	0.3	C
23時～	0.002	0.014	0.2	0.09	1.92	0.001	0.4	N
平均	0.006	0.016	0.3	0.06	1.92	0.004	0.8	
最高	0.032	0.028	0.5	0.11	1.96	0.010	1.6	
最低	0.001	0.009	0.2	0.02	1.90	0.000	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 市道けやき通り (弁天町1-17)

測定日 2018年11月17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	0.013	0.3	0.08	1.91	0.008	0.2	C
1時～	0.004	0.015	0.3	0.18	2.01	0.001	0.2	C
2時～	0.003	0.014	0.2	0.19	2.07	0.001	0.4	NNE
3時～	0.012	0.018	0.5	0.09	1.91	0.007	0.6	WNW
4時～	0.010	0.020	0.2	0.16	2.00	0.004	0.4	N
5時～	0.003	0.011	0.2	0.06	1.92	0.010	0.6	WNW
6時～	0.014	0.019	0.3	0.09	1.94	0.002	0.2	C
7時～	0.033	0.022	0.4	0.11	1.97	0.010	0.4	NNE
8時～	0.015	0.023	0.4	0.11	1.93	0.008	0.9	E
9時～	0.014	0.022	0.3	0.09	1.93	0.012	1.6	SE
10時～	0.009	0.018	0.3	0.09	1.93	0.007	1.2	SE
11時～	0.009	0.019	0.3	0.06	1.91	0.011	1.5	SE
12時～	0.004	0.011	0.2	0.04	1.90	0.004	2.0	N
13時～	0.005	0.009	0.2	0.05	1.89	0.001	3.3	N
14時～	0.003	0.007	0.2	0.03	1.89	0.003	2.4	N
15時～	0.003	0.007	0.2	0.04	1.90	0.001	2.2	N
16時～	0.002	0.007	0.3	0.04	1.91	0.006	0.9	NNE
17時～	0.001	0.011	0.3	0.08	1.93	0.000	1.3	NNW
18時～	0.001	0.010	0.3	0.06	1.92	0.010	0.8	NW
19時～	0.002	0.012	0.4	0.14	1.96	0.009	0.7	NNE
20時～	0.002	0.010	0.3	0.09	1.93	0.013	2.0	N
21時～	0.001	0.006	0.2	0.06	1.94	0.010	1.3	N
22時～	0.001	0.007	0.2	0.05	1.93	0.009	1.3	N
23時～	0.001	0.007	0.3	0.03	1.94	0.014	1.2	NNE
平均	0.006	0.013	0.3	0.08	1.94	0.007	1.2	
最高	0.033	0.023	0.5	0.19	2.07	0.014	3.3	
最低	0.001	0.006	0.2	0.03	1.89	0.000	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 市道けやき通り (弁天町1-17)

測定日 2018年11月18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	0.03	1.94	0.005	1.3	NNE
1 時 ~	0.001	0.005	0.3	0.03	1.94	0.000	1.4	NNE
2 時 ~	0.001	0.006	0.2	0.03	1.94	0.007	2.2	N
3 時 ~	0.001	0.005	0.2	0.03	1.94	0.002	2.2	N
4 時 ~	0.001	0.003	0.2	0.03	1.93	0.000	1.7	NNE
5 時 ~	0.001	0.004	0.2	0.02	1.94	0.004	1.4	NNE
6 時 ~	0.001	0.004	0.2	0.02	1.94	0.004	2.3	N
7 時 ~	0.001	0.005	0.2	0.03	1.94	0.003	2.4	NNE
8 時 ~	0.001	0.007	0.3	0.04	1.94	0.004	1.8	NNE
9 時 ~	0.016	0.009	0.2	0.04	1.94	0.006	1.0	NE
10 時 ~	0.013	0.014	0.2	0.05	1.94	0.010	1.1	NE
11 時 ~	0.010	0.014	0.2	0.03	1.93	0.005	1.5	ESE
12 時 ~	0.004	0.008	0.2	0.03	1.93	0.008	1.6	NE
13 時 ~	0.035	0.020	0.2	0.04	1.93	0.011	0.8	E
14 時 ~	0.003	0.007	0.2	0.04	1.92	0.002	1.1	NE
15 時 ~	0.004	0.010	0.2	0.03	1.92	0.000	1.2	NNE
16 時 ~	0.001	0.005	0.2	0.04	1.92	0.002	1.5	N
17 時 ~	0.001	0.009	0.2	0.04	1.93	0.002	1.2	NNW
18 時 ~	0.001	0.008	0.2	0.05	1.93	0.007	1.1	NNW
19 時 ~	0.001	0.008	0.2	0.04	1.93	0.006	1.3	N
20 時 ~	0.001	0.007	0.2	0.04	1.93	0.003	1.4	N
21 時 ~	0.001	0.005	0.2	0.04	1.92	0.006	1.1	N
22 時 ~	0.001	0.006	0.2	0.03	1.92	0.006	1.2	N
23 時 ~	0.001	0.010	0.2	0.03	1.92	0.008	1.0	N
平均	0.004	0.008	0.2	0.03	1.93	0.005	1.5	
最高	0.035	0.020	0.3	0.05	1.94	0.011	2.4	
最低	0.001	0.003	0.2	0.02	1.92	0.000	0.8	

測定地点 市道けやき通り (弁天町1-17)

測定日 2018年11月19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	0.006	0.2	0.06	1.92	0.007	1.0	NNE
1時～	0.001	0.006	0.2	0.03	1.91	0.009	0.8	N
2時～	0.001	0.005	0.2	0.03	1.91	0.007	1.2	N
3時～	0.001	0.005	0.2	0.03	1.91	0.012	1.1	NNW
4時～	0.001	0.005	0.2	0.03	1.91	0.025	1.1	N
5時～	0.001	0.007	0.2	0.03	1.91	0.014	1.1	N
6時～	0.051	0.018	0.2	0.08	1.91	0.002	1.4	N
7時～	0.013	0.022	0.4	0.06	1.91	0.000	0.4	NE
8時～	0.017	0.024	0.4	0.09	1.91	0.008	0.7	NE
9時～	0.010	0.017	0.2	0.12	1.92	0.014	0.4	NNE
10時～	0.014	0.021	0.3	0.07	1.92	0.002	0.7	SE
11時～	0.014	0.020	0.3	0.06	1.92	0.001	0.9	ESE
12時～	0.008	0.014	0.2	0.05	1.91	0.005	1.7	NNE
13時～	0.015	0.020	0.3	0.08	1.91	0.001	1.7	NNE
14時～	0.005	0.014	0.3	0.07	1.91	0.002	1.2	N
15時～	0.003	0.011	0.2	0.08	1.91	0.002	1.1	NNW
16時～	0.004	0.021	0.3	0.08	1.93	0.000	0.8	W
17時～	0.003	0.015	0.3	0.17	1.94	0.002	0.6	NW
18時～	0.004	0.018	0.3	0.14	1.94	0.000	1.3	N
19時～	0.002	0.010	0.2	0.05	1.91	0.002	2.1	NNE
20時～	0.001	0.004	0.2	0.04	1.91	0.002	2.4	NNE
21時～	0.002	0.005	0.2	0.03	1.91	0.000	0.7	NE
22時～	0.001	0.004	0.2	0.03	1.90	0.002	0.9	NNE
23時～	0.001	0.008	0.1	0.04	1.91	0.005	0.3	C
平均	0.007	0.013	0.2	0.06	1.91	0.005	1.1	
最高	0.051	0.024	0.4	0.17	1.94	0.025	2.4	
最低	0.001	0.004	0.1	0.03	1.90	0.000	0.3	
週平均	0.01	0.01	0.2	0.05	1.93	0.004	1.4	
週最高	0.051	0.031	0.5	0.19	2.07	0.025	3.8	
週最低	0.000	0.002	0.1	0.00	1.89	0.000	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1-27)

測定日 2018年11月21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 ~	0.007	0.009	0.2	0.01	1.94	0.004	1.4	NW
1 時 ~	0.012	0.011	0.2	0.02	1.94	0.002	2.1	NW
2 時 ~	0.014	0.013	0.2	0.02	1.94	0.001	1.1	NNW
3 時 ~	0.024	0.019	0.2	0.02	1.94	0.003	1.0	WNW
4 時 ~	0.021	0.017	0.2	0.02	1.95	0.010	1.2	NW
5 時 ~	0.041	0.027	0.2	0.04	1.95	0.002	2.1	WNW
6 時 ~	0.017	0.018	0.3	0.03	1.95	0.001	2.4	WNW
7 時 ~	0.010	0.016	0.3	0.03	1.95	0.000	3.4	WNW
8 時 ~	0.009	0.015	0.2	0.03	1.95	0.009	2.9	NW
9 時 ~	0.012	0.018	0.3	0.04	1.94	0.002	2.8	WNW
10 時 ~	0.012	0.019	0.2	0.05	1.94	0.001	2.6	W
11 時 ~	0.009	0.018	0.2	0.04	1.95	0.002	2.6	W
12 時 ~	0.010	0.019	0.3	0.07	1.94	0.001	3.7	WSW
13 時 ~	0.008	0.018	0.3	0.05	1.93	0.005	2.9	W
14 時 ~	0.015	0.025	0.3	0.07	1.93	0.004	2.3	WSW
15 時 ~	0.015	0.027	0.4	0.11	1.93	0.007	1.1	WNW
16 時 ~	0.020	0.025	0.4	0.10	1.93	0.010	2.1	NW
17 時 ~	0.011	0.021	0.4	0.10	1.94	0.007	0.9	NW
18 時 ~	0.012	0.021	0.4	0.09	1.94	0.008	1.8	NW
19 時 ~	0.009	0.018	0.4	0.09	1.95	0.010	1.2	NW
20 時 ~	0.011	0.021	0.4	0.10	1.95	0.016	1.2	NW
21 時 ~	0.017	0.028	0.4	0.13	1.96	0.022	0.8	NW
22 時 ~	0.021	0.033	0.3	0.10	1.96	0.018	1.0	NE
23 時 ~	0.008	0.021	0.3	0.08	1.95	0.022	1.5	NNE
平均	0.014	0.020	0.3	0.06	1.94	0.007	1.9	
最高	0.041	0.033	0.4	0.13	1.96	0.022	3.7	
最低	0.007	0.009	0.2	0.01	1.93	0.000	0.8	

測定地点 国道6号 (大沼町1-27)

測定日 2018年11月22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 ~	0.008	0.017	0.2	0.06	1.93	0.013	1.6	NNE
1 時 ~	0.010	0.016	0.2	0.05	1.93	0.011	1.9	NNE
2 時 ~	0.013	0.023	0.2	0.05	1.93	0.007	2.5	NE
3 時 ~	0.013	0.020	0.2	0.04	1.92	0.012	2.0	NE
4 時 ~	0.012	0.022	0.2	0.05	1.93	0.008	1.6	NE
5 時 ~	0.014	0.023	0.2	0.04	1.92	0.002	1.8	NNE
6 時 ~	0.024	0.029	0.3	0.04	1.92	0.007	1.9	NE
7 時 ~	0.015	0.026	0.3	0.09	1.92	0.007	2.5	NE
8 時 ~	0.014	0.024	0.3	0.04	1.92	0.007	1.9	NNE
9 時 ~	0.018	0.030	0.3	0.05	1.92	0.002	2.5	NE
10 時 ~	0.015	0.027	0.3	0.07	1.91	0.005	3.5	NE
11 時 ~	0.024	0.026	0.3	0.07	1.91	0.000	1.2	NW
12 時 ~	0.026	0.020	0.4	0.08	1.91	0.004	1.0	SW
13 時 ~	0.024	0.022	0.4	0.21	1.91	0.000	1.0	WSW
14 時 ~	0.029	0.024	0.4	0.10	1.91	0.008	0.8	NW
15 時 ~	0.040	0.022	0.5	0.10	1.90	0.013	1.1	WNW
16 時 ~	0.023	0.017	0.3	0.09	1.90	0.001	1.8	NW
17 時 ~	0.009	0.012	0.3	0.04	1.90	0.006	2.2	NW
18 時 ~	0.010	0.014	0.3	0.05	1.91	0.002	1.0	NW
19 時 ~	0.016	0.018	0.4	0.09	1.92	0.005	0.8	NNW
20 時 ~	0.012	0.016	0.3	0.09	1.93	0.000	1.2	NW
21 時 ~	0.007	0.011	0.3	0.04	1.92	0.008	1.2	NNW
22 時 ~	0.008	0.010	0.2	0.03	1.93	0.002	1.6	NW
23 時 ~	0.002	0.005	0.2	0.03	1.93	0.003	2.0	N
平均	0.016	0.020	0.3	0.07	1.92	0.006	1.7	
最高	0.040	0.030	0.5	0.21	1.93	0.013	3.5	
最低	0.002	0.005	0.2	0.03	1.90	0.000	0.8	

測定地点 国道6号 (大沼町1-27)

測定日 2018年11月23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	0.008	0.2	0.03	1.93	0.003	1.6	WNW
1時～	0.002	0.006	0.2	0.02	1.93	0.003	0.9	NNE
2時～	0.007	0.010	0.2	0.03	1.94	0.004	0.9	NW
3時～	0.006	0.007	0.1	0.01	1.94	0.001	1.7	WNW
4時～	0.011	0.010	0.1	0.01	1.94	0.003	1.9	WNW
5時～	0.010	0.012	0.2	0.02	1.94	0.007	2.3	WNW
6時～	0.010	0.010	0.2	0.02	1.95	0.006	1.7	WNW
7時～	0.022	0.021	0.6	0.08	1.96	0.002	0.3	C
8時～	0.006	0.010	0.2	0.04	1.95	0.003	3.1	NNE
9時～	0.006	0.009	0.2	0.01	1.95	0.007	2.7	NNW
10時～	0.004	0.007	0.2	0.03	1.94	0.002	2.9	NNW
11時～	0.004	0.006	0.2	0.02	1.94	0.000	3.1	NNW
12時～	0.005	0.008	0.2	0.02	1.94	0.002	1.9	NW
13時～	0.004	0.008	0.2	0.01	1.93	0.002	2.1	NNW
14時～	0.005	0.008	0.2	0.03	1.93	0.001	1.9	NNE
15時～	0.003	0.007	0.2	0.03	1.93	0.002	1.8	N
16時～	0.009	0.015	0.3	0.04	1.94	0.000	0.8	N
17時～	0.005	0.012	0.3	0.03	1.94	0.002	0.7	W
18時～	0.011	0.016	0.3	0.05	1.95	0.000	0.8	WSW
19時～	0.008	0.013	0.3	0.05	1.95	0.003	1.0	NW
20時～	0.011	0.016	0.3	0.06	1.96	0.001	0.8	NNE
21時～	0.007	0.014	0.3	0.05	1.95	0.005	0.8	NNW
22時～	0.005	0.011	0.2	0.03	1.95	0.000	2.2	NNE
23時～	0.004	0.009	0.2	0.03	1.95	0.007	1.5	WSW
平均	0.007	0.011	0.2	0.03	1.94	0.003	1.6	
最高	0.022	0.021	0.6	0.08	1.96	0.007	3.1	
最低	0.002	0.006	0.1	0.01	1.93	0.000	0.3	

(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1-27)

測定日 2018年11月24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 ~	0.003	0.006	0.2	0.02	1.95	0.004	1.3	WNW
1 時 ~	0.009	0.011	0.2	0.01	1.94	0.000	0.5	NW
2 時 ~	0.010	0.015	0.2	0.03	1.95	0.000	0.8	NW
3 時 ~	0.023	0.028	0.2	0.02	1.95	0.003	0.8	NW
4 時 ~	0.012	0.017	0.2	0.02	1.95	0.000	1.0	NW
5 時 ~	0.021	0.017	0.2	0.03	1.94	0.001	0.6	NW
6 時 ~	0.031	0.025	0.3	0.04	1.95	0.000	0.8	NW
7 時 ~	0.032	0.028	0.4	0.06	1.96	0.002	1.2	N
8 時 ~	0.015	0.021	0.3	0.04	1.95	0.001	0.9	N
9 時 ~	0.009	0.015	0.2	0.05	1.95	0.004	1.3	E
10 時 ~	0.002	0.007	0.2	0.02	1.95	0.000	1.4	ESE
11 時 ~	0.003	0.009	0.2	0.03	1.94	0.004	1.7	E
12 時 ~	0.002	0.006	0.2	0.05	1.94	0.000	1.6	E
13 時 ~	0.002	0.005	0.2	0.02	1.94	0.000	2.1	ENE
14 時 ~	0.002	0.006	0.2	0.03	1.94	0.003	1.6	E
15 時 ~	0.002	0.006	0.2	0.03	1.93	0.006	2.0	ENE
16 時 ~	0.007	0.013	0.2	0.05	1.94	0.006	1.2	NNE
17 時 ~	0.009	0.018	0.3	0.05	1.94	0.001	1.6	NNE
18 時 ~	0.005	0.013	0.3	0.04	1.94	0.000	2.1	NNE
19 時 ~	0.004	0.012	0.3	0.04	1.94	0.003	1.7	NNE
20 時 ~	0.004	0.011	0.2	0.05	1.94	0.004	1.7	NE
21 時 ~	0.003	0.010	0.3	0.04	1.94	0.005	1.0	NNE
22 時 ~	0.003	0.007	0.2	0.03	1.94	0.001	1.6	NNE
23 時 ~	0.003	0.008	0.2	0.03	1.94	0.002	1.8	NNE
平均	0.009	0.013	0.2	0.03	1.94	0.002	1.3	
最高	0.032	0.028	0.4	0.06	1.96	0.006	2.1	
最低	0.002	0.005	0.2	0.01	1.93	0.000	0.5	

測定地点 国道6号 (大沼町1-27)

測定日 2018年11月25日 (日)

項目 時間	NO (ppm)	NO ₂ (ppm)	CO (ppm)	NMHC (ppmC)	CH ₄ (ppmC)	SPM (mg/m ³)	風速 (m/s)	風向
0 時 ~	0.001	0.005	0.2	0.03	1.94	0.001	2.2	NE
1 時 ~	0.002	0.006	0.2	0.02	1.94	0.004	1.8	NNE
2 時 ~	0.002	0.006	0.2	0.03	1.94	0.002	2.2	NE
3 時 ~	0.002	0.007	0.2	0.03	1.93	0.011	2.5	NE
4 時 ~	0.002	0.007	0.1	0.01	1.93	0.002	2.4	NE
5 時 ~	0.003	0.008	0.2	0.02	1.94	0.006	2.1	NE
6 時 ~	0.009	0.013	0.2	0.03	1.94	0.003	0.6	NNE
7 時 ~	0.008	0.013	0.3	0.04	1.94	0.008	3.0	NE
8 時 ~	0.003	0.009	0.2	0.05	1.94	0.005	1.9	ENE
9 時 ~	0.003	0.011	0.2	0.04	1.93	0.000	2.1	ENE
10 時 ~	0.006	0.016	0.2	0.04	1.93	0.000	2.4	E
11 時 ~	0.003	0.008	0.2	0.05	1.92	0.001	2.4	ESE
12 時 ~	0.001	0.004	0.1	0.11	1.91	0.001	2.8	E
13 時 ~	0.001	0.003	0.2	0.05	1.91	0.000	2.3	E
14 時 ~	0.001	0.003	0.2	0.04	1.90	0.006	1.3	ESE
15 時 ~	0.002	0.008	0.2	0.04	1.91	0.000	0.4	NW
16 時 ~	0.011	0.015	0.4	0.05	1.91	0.002	1.2	NW
17 時 ~	0.005	0.011	0.3	0.07	1.91	0.001	2.3	WNW
18 時 ~	0.005	0.010	0.2	0.06	1.91	0.001	2.2	WNW
19 時 ~	0.005	0.011	0.2	0.04	1.93	0.003	2.0	NW
20 時 ~	0.005	0.011	0.2	0.08	1.93	0.003	2.0	WNW
21 時 ~	0.006	0.011	0.2	0.07	1.94	0.001	2.5	WNW
22 時 ~	0.003	0.008	0.2	0.06	1.95	0.013	2.4	WNW
23 時 ~	0.003	0.008	0.2	0.04	1.94	0.011	3.3	WNW
平均	0.004	0.009	0.2	0.05	1.93	0.004	2.1	
最高	0.011	0.016	0.4	0.11	1.95	0.013	3.3	
最低	0.001	0.003	0.1	0.01	1.90	0.000	0.4	

測定地点 国道6号 (大沼町1-27)

測定日 2018年11月26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 ~	0.004	0.010	0.2	0.05	1.94	0.013	1.4	NW
1 時 ~	0.006	0.016	0.2	0.06	1.94	0.019	0.7	NNE
2 時 ~	0.011	0.022	0.2	0.07	1.95	0.006	1.0	NE
3 時 ~	0.030	0.029	0.2	0.08	1.95	0.020	1.4	NW
4 時 ~	0.022	0.023	0.2	0.05	1.94	0.013	1.5	NW
5 時 ~	0.023	0.022	0.3	0.04	1.94	0.016	1.8	NW
6 時 ~	0.025	0.020	0.3	0.05	1.94	0.016	1.9	NW
7 時 ~	0.024	0.031	0.6	0.10	1.96	0.004	0.6	WNW
8 時 ~	0.005	0.015	0.3	0.08	1.95	0.010	1.8	S
9 時 ~	0.008	0.018	0.3	0.08	1.94	0.007	1.5	SE
10 時 ~	0.003	0.011	0.2	0.05	1.93	0.005	2.0	SE
11 時 ~	0.002	0.006	0.2	0.03	1.93	0.005	0.9	SE
12 時 ~	0.004	0.012	0.2	0.08	1.93	0.004	1.0	ESE
13 時 ~	0.001	0.006	0.2	0.06	1.93	0.004	1.2	SSW
14 時 ~	0.003	0.011	0.2	0.04	1.93	0.003	1.3	SW
15 時 ~	0.004	0.013	0.2	0.06	1.93	0.004	2.9	ENE
16 時 ~	0.002	0.008	0.2	0.05	1.92	0.007	2.1	ENE
17 時 ~	0.008	0.024	0.4	0.08	1.94	0.015	1.2	NNE
18 時 ~	0.008	0.021	0.3	0.09	1.94	0.016	1.5	NNE
19 時 ~	0.010	0.020	0.3	0.06	1.94	0.011	1.3	NNE
20 時 ~	0.011	0.021	0.3	0.09	1.94	0.000	1.1	N
21 時 ~	0.013	0.025	0.3	0.19	1.95	0.005	1.1	NW
22 時 ~	0.012	0.035	0.3	0.11	1.94	0.010	1.2	NW
23 時 ~	0.009	0.022	0.2	0.07	1.93	0.017	1.3	NW
平均	0.010	0.018	0.3	0.07	1.94	0.010	1.4	
最高	0.030	0.035	0.6	0.19	1.96	0.020	2.9	
最低	0.001	0.006	0.2	0.03	1.92	0.000	0.6	

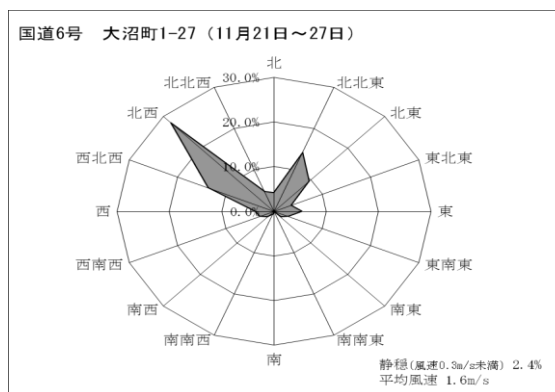
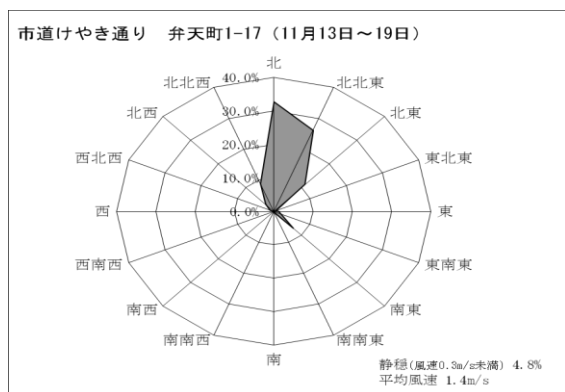
測定地点 国道6号 (大沼町1-27)

測定日 2018年11月27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～	0.007	0.011	0.2	0.04	1.93	0.009	1.3	NW
1時～	0.012	0.014	0.2	0.03	1.93	0.008	1.3	NW
2時～	0.014	0.014	0.2	0.03	1.93	0.007	1.6	NW
3時～	0.017	0.017	0.2	0.03	1.93	0.003	1.6	NW
4時～	0.013	0.015	0.2	0.04	1.93	0.002	1.7	NW
5時～	0.020	0.019	0.2	0.03	1.92	0.000	0.8	NW
6時～	0.035	0.024	0.4	0.05	1.93	0.007	0.7	NW
7時～	0.030	0.025	0.6	0.14	1.94	0.011	0.3	C
8時～	0.047	0.033	0.9	0.27	1.96	0.014	0.4	W
9時～	0.031	0.032	0.7	0.21	1.95	0.001	0.7	E
10時～	0.007	0.021	0.4	0.24	1.93	0.001	0.3	C
11時～	0.012	0.022	0.3	0.10	1.91	0.004	0.7	NNE
12時～	0.005	0.015	0.2	0.09	1.91	0.006	1.5	E
13時～	0.002	0.009	0.2	0.22	1.90	0.001	1.4	ESE
14時～	0.008	0.022	0.2	0.07	1.90	0.004	0.6	N
15時～	0.022	0.029	0.4	0.10	1.90	0.003	0.1	C
16時～	0.018	0.021	0.4	0.10	1.91	0.011	0.9	NW
17時～	0.014	0.018	0.4	0.10	1.91	0.008	1.7	WNW
18時～	0.010	0.017	0.4	0.11	1.92	0.013	1.4	WNW
19時～	0.011	0.016	0.4	0.08	1.93	0.025	0.7	W
20時～	0.016	0.019	0.4	0.19	1.94	0.015	3.0	NW
21時～	0.006	0.012	0.2	0.08	1.93	0.015	2.4	NW
22時～	0.008	0.015	0.2	0.06	1.92	0.010	0.4	SW
23時～	0.008	0.012	0.2	0.05	1.92	0.002	1.0	WNW
平均	0.016	0.019	0.3	0.10	1.92	0.008	1.1	
最高	0.047	0.033	0.9	0.27	1.96	0.025	3.0	
最低	0.002	0.009	0.2	0.03	1.90	0.000	0.1	
週平均	0.01	0.02	0.3	0.06	1.94	0.01	1.6	
週最高	0.047	0.035	0.9	0.27	1.96	0.025	3.7	
週最低	0.001	0.003	0.1	0.01	1.90	0.000	0.1	

(注) 風向のC (Ca1m) 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。

5. 風配図



6. 交通量調査

測定地点 弁天町けやき通り (弁天町1丁目17番地内)

測定日 2018年11月16日 (金)

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～		12	0	1	19	1	0	31	1	1	33
1時～		3	0	0	6	1	0	9	1	0	10
2時～		5	2	1	5	1	1	10	3	2	15
3時～		7	1	0	4	2	0	11	3	0	14
4時～		4	0	0	3	1	0	7	1	0	8
5時～		11	2	0	6	5	0	17	7	0	24
6時～		18	3	0	16	2	0	34	5	0	39
7時～		86	11	2	83	6	1	169	17	3	189
8時～		129	10	8	74	5	4	203	15	12	230
9時～		66	16	0	69	14	2	135	30	2	167
10時～		82	5	3	102	19	1	184	24	4	212
11時～		84	10	2	82	9	1	166	19	3	188
12時～		84	14	1	85	5	2	169	19	3	191
13時～		86	11	2	83	9	1	169	20	3	192
14時～		84	19	2	64	5	3	148	24	5	177
15時～		128	7	1	78	14	1	206	21	2	229
16時～		97	10	1	86	9	2	183	19	3	205
17時～		139	11	3	127	3	0	266	14	3	283
18時～		95	1	1	111	4	3	206	5	4	215
19時～		88	3	3	80	1	2	168	4	5	177
20時～		66	1	1	62	1	1	128	2	2	132
21時～		48	0	1	47	1	1	95	1	2	98
22時～		38	0	3	43	2	0	81	2	3	86
23時～		24	0	0	23	0	0	47	0	0	47
合計		1,484	137	36	1,358	120	26	2,842	257	62	3,161
平均		62	6	2	57	5	1	118	11	3	132

※正時から10分間の交通量

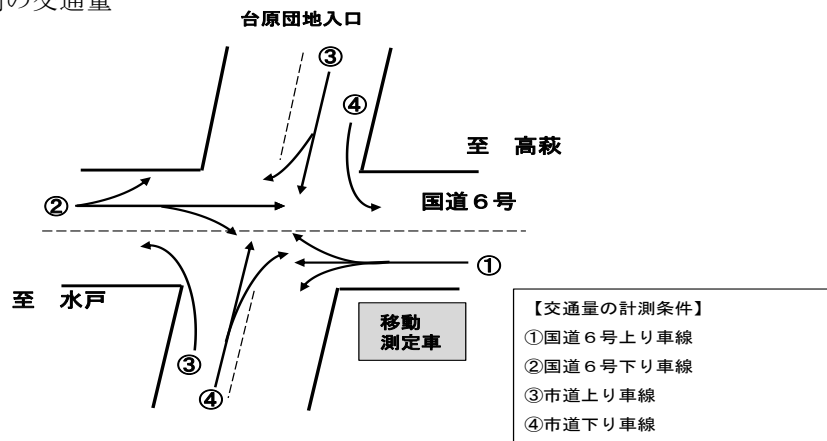
測定地点 台原団地入口 (大沼町1丁目27番地内)

国道6号側

測定日 2018年11月23日 (金)

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～	21	1	0	49	6	0	70	7	0	77
1時～	26	1	0	32	1	0	58	2	0	60
2時～	17	2	0	31	3	0	48	5	0	53
3時～	15	4	0	16	3	0	31	7	0	38
4時～	12	2	0	13	3	0	25	5	0	30
5時～	28	1	0	32	5	0	60	6	0	66
6時～	45	1	1	41	4	0	86	5	1	92
7時～	90	1	0	102	2	1	192	3	1	196
8時～	116	3	1	106	2	1	222	5	2	229
9時～	94	3	1	109	0	4	203	3	5	211
10時～	115	4	2	111	0	5	226	4	7	237
11時～	135	1	1	121	3	2	256	4	3	263
12時～	126	2	1	135	3	2	261	5	3	269
13時～	137	3	1	127	4	0	264	7	1	272
14時～	147	1	2	134	1	3	281	2	5	288
15時～	128	1	3	123	2	2	251	3	5	259
16時～	126	3	1	145	3	2	271	6	3	280
17時～	121	1	1	127	1	2	248	2	3	253
18時～	147	2	2	137	1	0	284	3	2	289
19時～	105	2	0	120	0	0	225	2	0	227
20時～	83	1	2	97	1	1	180	2	3	185
21時～	70	1	0	112	2	0	182	3	0	185
22時～	55	6	0	90	3	0	145	9	0	154
23時～	37	1	1	64	2	0	101	3	1	105
合計	1,996	48	20	2,174	55	25	4,170	103	45	4,318
平均	83	2	1	91	2	1	174	4	2	180

※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
	大腸菌群数	〃 別表2 備考の最確数による定量法
	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 (規格38備考11を除く)
	鉛	〃 54(規格65.2.7を除く)
	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
	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	〃 34.1(規格34備考1を除く) 昭和46年環境庁告示第59号 付表6
	1,4-ジクロロベンゼン	昭和46年環境庁告示第59号 付表8
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、大腸菌群数、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)
2009	15.6	0.90	7.6	10.5	1.3	3
2010	14.3	1.35	7.6	11.2	1.6	3
2011	16.1	1.34	7.5	10.2	0.4	3
2012	14.9	1.23	7.8	11.2	0.8	2
2013	15.8	0.99	7.7	11.2	1.0	3
2014	15.8	1.78	7.6	10.6	1.0	3
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

[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)
2009	15.8	0.21	7.6	10.3	1.2	2
2010	14.8	0.35	7.6	10.6	1.7	3
2011	16.7	0.28	7.5	9.7	0.2	4
2012	15.8	0.24	7.7	10.7	1.2	2
2013	15.5	0.15	7.7	10.3	0.9	1
2014	16.3	0.38	7.6	10.0	0.7	1
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

[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)
2009	14.0	0.08	8.0	10.2	0.9	3
2010	13.5	0.10	7.9	10.6	1.5	10
2011	14.0	0.07	7.9	10.1	<0.5	3
2012	13.2	0.05	8.1	10.3	0.7	6
2013	14.5	0.05	8.1	10.0	1.0	<1
2014	14.9	0.09	7.9	10.0	0.6	1
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

[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)
2009	17.4	0.51	8.0	9.7	1.6	3
2010	16.3	1.17	7.8	9.9	2.6	4
2011	16.9	0.74	7.8	9.6	1.0	4
2012	17.3	0.57	7.8	9.7	2.9	2
2013	18.0	0.48	7.8	9.5	2.6	1
2014	17.4	0.97	7.9	10.0	1.7	1
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

[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)
2009	14.4	0.21	8.3	10.2	1.1	<1
2010	13.7	0.51	8.0	10.3	1.1	2
2011	14.8	0.34	8.0	10.2	<0.5	1
2012	13.2	0.23	8.2	10.5	0.9	<1
2013	13.3	0.30	8.1	10.0	0.5	<1
2014	13.8	0.38	8.1	10.0	0.5	<1
2015	14.1	0.22	8.1	10.3	0.6	<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

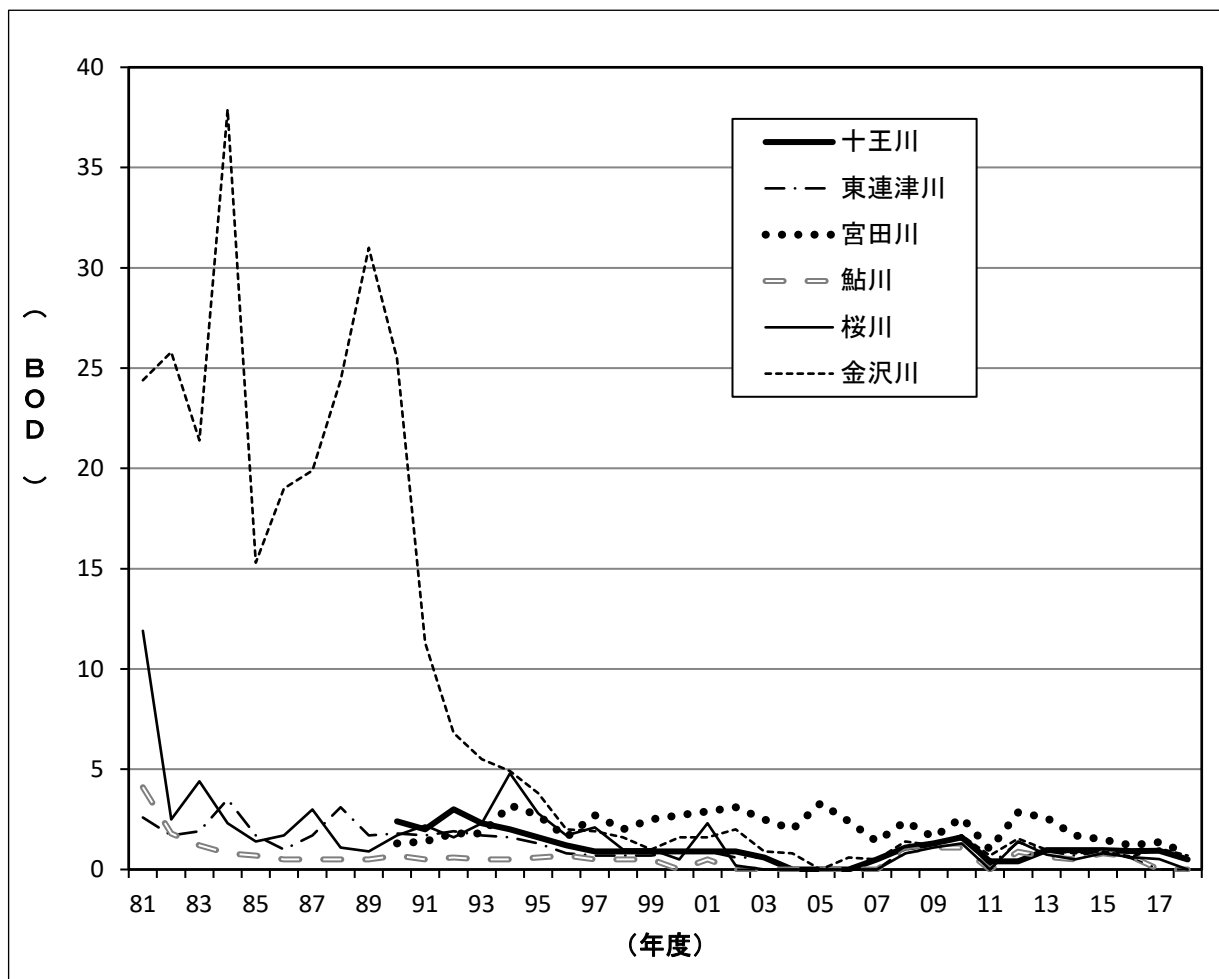
[桜川・河口]

年度 \ 項目	水温 (°C)	流量 (m ³ /秒)	pH	DO (mg/l)	BOD (mg/l)	SS (mg/l)
2009	15.4	0.08	8.0	9.8	1.1	<1
2010	15.3	0.12	7.9	10.1	1.3	1
2011	14.9	0.10	7.8	9.6	<0.5	2
2012	14.9	0.08	7.9	9.9	1.4	2
2013	15.3	0.07	8.0	9.6	0.6	<1
2014	15.9	0.12	8.0	9.9	0.5	<1
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

[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)
2009		15.9	0.02	8.5	9.7	1.2	<1
2010		15.1	0.03	8.6	10.1	1.7	1
2011		16.6	0.04	8.4	9.8	0.7	2
2012		14.9	0.03	8.5	10.3	1.5	1
2013		15.7	0.02	8.4	10.1	1.0	<1
2014		16.6	0.02	8.4	10.1	0.8	1
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

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16日	6月14日	8月16日	10月4日	12月11日	2月8日			
採取時刻	12:00	12:05	11:20	11:55	11:45	13:40			
天候	晴れ	晴れ	晴れ	曇り	晴れ	曇り			
外観	正常	正常	正常	正常	正常	正常			
気温 (°C)	16.0	20.0	32.0	23.0	9.0	7.0	17.8	7.0	32.0
水温 (°C)	16.0	19.5	26.0	18.5	8.0	8.0	16.0	8.0	26.0
流量 (m ³ /秒)	1.17	2.12	1.41	2.08	0.84	0.43	1.34	0.43	2.12
透視度 (cm)	>50	40	>50	45	>50	>50	>50	40	>50
pH	7.7	7.7	7.7	7.4	7.9	7.8	7.7	7.4	7.9
DO (mg/L)	11	9.9	9.3	10	12	12	10.7	9.3	12
BOD (mg/L)	0.7	0.6	0.7	<0.5	0.8	<0.5	0.5	<0.5	0.8
COD (mg/L)	2.4	3.3	3.0	3.4	1.3	1.6	2.5	1.3	3.4
SS (mg/L)	<1	1	<1	7	<1	1	2	<1	7
大腸菌群数 (MPN/100mL) (×1,000)	3.3	3.3	24	4.9	1.3	0.49	6.2	0.49	24
全亜鉛 (mg/L)	0.002	0.002	0.003	0.002	0.001	0.002	0.002	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)	0.6	0.6	0.4	0.9	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16日	6月14日	8月16日	10月4日	12月11日	2月8日			
採取時刻	11:35	11:45	11:00	11:30	11:25	13:20			
天候	晴れ	晴れ	晴れ	曇り	曇り	曇り			
外観	正常	正常	正常	正常	正常	正常			
気温 (°C)	17.0	19.0	32.0	22.0	8.5	7.0	17.6	7.0	32.0
水温 (°C)	16.0	19.0	24.0	18.0	10.0	10.0	16.2	10.0	24.0
流量 (m ³ /秒)	0.16	0.23	0.16	0.47	0.13	0.02	0.19	0.02	0.47
透視度 (cm)	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50
pH	7.9	7.8	7.7	7.5	8.0	7.9	7.8	7.5	8.0
DO (mg/L)	11	9.5	9.4	10	12	12	10.7	9.4	12
BOD (mg/L)	0.5	0.8	<0.5	0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.8
COD (mg/L)	2.2	3.5	3.0	3.0	1.6	1.7	2.5	1.6	3.5
SS (mg/L)	<1	<1	<1	1	<1	<1	<1	<1	1
大腸菌群数 (MPN/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)	0.5	0.6	0.3	0.7	0.5	0.5	0.5	0.3	0.7
ふっ素 (mg/L)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
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16日	6月14日	10月4日	12月11日				
採取時刻	11:15	11:20	11:05	11:05				
天候	晴れ	晴れ	曇り	曇り				
外観	正常	正常	正常	正常				
気温 (°C)	16.0	18.0	22.0	8.0		16.0	8.0	22.0
水温 (°C)	13.5	16.0	17.0	9.5		14.0	9.5	17.0
流量 (m ³ /秒)	0.06	0.08	0.12	0.03		0.07	0.03	0.12
透視度 (cm)	>50	>50	>50	>50		>50	>50	>50
pH	7.8	7.9	7.7	7.9		7.8	7.7	7.9
DO (mg/L)	10	9.9	9.9	11		10.2	9.9	11
BOD (mg/L)	0.5	<0.5	<0.5	<0.5		<0.5	<0.5	0.5
COD (mg/L)	2.4	3.8	3.4	1.4		2.8	1.4	3.8
SS (mg/L)	<1	4	4	<1		2	<1	4
大腸菌群数 (MPN/100mL)								
全亜鉛 (mg/L)	0.002	0.002	0.002	0.001		0.002	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)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005		<0.005	<0.005	<0.005
砒素 (mg/L)	0.001	0.001	0.001	<0.001		<0.001	<0.001	0.001
セレン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		<0.001	<0.001	<0.001
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)	0.5	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
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	0.05	<0.04		<0.04	<0.04	0.05
溶解性マンガン (mg/L)	0.15	0.11	0.10	0.14		0.13	0.10	0.15
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16日	6月14日	8月16日	10月4日	12月11日	2月8日			
採取時刻	9:20	9:20	9:10	9:10	9:20	9:15			
天候	晴れ	晴れ	曇り	曇り	晴れ	曇り			
外観	正常	正常	正常	正常	正常	正常			
気温 (°C)	14.0	18.5	29.0	20.0	7.0	5.0	15.6	5.0	29.0
水温 (°C)	16.0	19.5	24.5	18.5	13.5	12.5	17.4	12.5	24.5
流量 (m ³ /秒)	0.52	0.58	0.82	1.28	0.40	0.20	0.63	0.20	1.28
透視度 (cm)	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50
pH	7.9	7.9	8.0	7.9	7.7	7.6	7.8	7.6	8.0
DO (mg/L)	10	9.6	9.6	10	10	10	9.9	9.6	10
BOD (mg/L)	0.5	0.9	<0.5	0.5	2.2	0.6	0.8	0.5	2.2
COD (mg/L)	1.4	1.7	1.0	1.8	3.2	1.8	1.8	1.0	3.2
SS (mg/L)	<1	<1	<1	2	1	3	<1	<1	3
大腸菌群数 (×1,000) (MPN/100mL)	0.24	0.33	2.4	0.49	0.33	0.79	0.76	0.24	2.4
全亜鉛 (mg/L)	0.093	0.089	0.063	0.10	0.20	0.14	0.11	0.063	0.20
カドミウム (mg/L)	0.0011	0.0010	0.0008	0.0010	0.0018	0.0014	0.0012	0.0008	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	0.002	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.002
六価クロム (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
砒素 (mg/L)	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002
セレン (mg/L)	0.004	0.004	0.003	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.005
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)	1.9	2.2	1.0	1.9	4.0	3.4	2.4	1.0	4.0
ふっ素 (mg/L)	0.3	0.4	0.4	0.3	0.6	0.6	0.4	0.3	0.6
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)	0.02	0.01	0.01	0.01	0.03	0.04	0.02	0.01	0.04
銅 (mg/L)	0.03	0.02	0.01	0.06	0.03	0.02	0.03	0.01	0.06
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)	0.16	0.11	0.05	0.11	0.22	0.22	0.15	0.05	0.22
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16日	6月14日	8月16日	10月4日	12月11日	2月8日			
採取時刻	9:50	9:40	9:35	9:35	9:45	9:40			
天候	晴れ	晴れ	曇り	曇り	晴れ	曇り			
外観	正常	正常	正常	正常	正常	正常			
気温 (°C)	14.0	18.0	27.5	19.0	6.0	3.5	14.7	3.5	27.5
水温 (°C)	12.0	16.0	22.0	17.0	8.5	7.0	13.8	7.0	22.0
流量 (m ³ /秒)	0.21	0.20	0.31	0.64	0.13	0.08	0.26	0.08	0.64
透視度 (cm)	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50
pH	8.2	8.2	8.2	7.9	8.1	8.2	8.1	7.9	8.2
DO (mg/L)	11	9.9	9.6	10	11	12	10.6	9.6	12
BOD (mg/L)	<0.5	<0.5	<0.5	0.9	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.9
COD (mg/L)	1.0	1.1	0.9	1.7	0.7	0.9	1.1	0.7	1.7
SS (mg/L)	<1	<1	<1	<1	<1	1	<1	<1	1
大腸菌群数 (MPN/100mL)									
全亜鉛 (mg/L)	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	<0.001	0.001	0.001	0.002
カドミウム (mg/L)									
全シアン (mg/L)									
鉛 (mg/L)									
六価クロム (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
砒素 (mg/L)									
セレン (mg/L)									
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)	1.5	1.5	1.2	1.8	1.4	1.2	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16日	6月14日	8月16日	10月4日	12月11日	2月8日			
採取時刻	10:15	10:10	10:00	10:00	10:05	10:25			
天候	晴れ	晴れ	曇り	曇り	晴れ	曇り			
外観	正常	正常	正常	正常	正常	正常			
気温 (°C)	13.5	18.5	29.0	20.0	7.0	5.0	15.5	5.0	29.0
水温 (°C)	14.5	17.5	22.5	18.0	12.0	10.5	15.8	10.5	22.5
流量 (m ³ /秒)	0.07	0.11	0.06	0.17	0.04	—※	0.09	0.04	0.17
透視度 (cm)	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50
pH	8.0	8.0	8.0	7.9	8.0	8.0	8.0	7.9	8.0
DO (mg/L)	10	9.4	9.1	10	10	10	9.8	9.1	10
BOD (mg/L)	<0.5	0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.5
COD (mg/L)	1.8	1.4	1.2	1.2	0.9	1.8	1.4	0.9	1.8
SS (mg/L)	<1	<1	<1	<1	<1	3	<1	<1	3
大腸菌群数 (MPN/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)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
砒素 (mg/L)									
セレン (mg/L)									
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)	2.0	2.5	2.3	2.5	2.1	1.9	2.2	1.9	2.5
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)									

※2月は砂で河口が閉塞し、滞留状態。

[金沢川・河口]

項目	調査月日						平均	最小値	最大値
	4月16日	6月14日	8月16日	10月4日	12月11日	2月8日			
採取時刻	10:35	10:35	10:25	10:20	10:25	11:20			
天候	晴れ	晴れ	曇り	曇り	晴れ	曇り			
外観	正常	正常	正常	正常	正常	正常			
気温 (°C)	15.0	19.0	30.0	21.0	8.0	6.0	16.5	6.0	30.0
水温 (°C)	13.0	19.5	27.0	19.0	7.5	7.5	15.6	7.5	27.0
流量 (m ³ /秒)	0.020	0.015	—※	0.046	0.008	—※	0.022	0.008	0.046
透視度 (cm)	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50
pH	8.1	8.1	8.1	8.0	8.1	7.7	8.0	7.7	8.1
DO (mg/L)	10	9.2	8.2	9.9	12	11	10.1	8.2	12
BOD (mg/L)	0.8	<0.5	1.0	<0.5	<0.5	2.2	0.7	<0.5	2.2
COD (mg/L)	2.6	1.8	3.1	1.9	2.1	6.9	3.1	1.8	6.9
SS (mg/L)	<1	<1	<1	<1	<1	6	1	<1	6
大腸菌群数 (MPN/100mL)									
全亜鉛									
カドミウム									
全シアン	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
鉛									
六価クロム	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
砒素									
セレン									
ジクロロメタン		<0.002			<0.002		<0.002	<0.002	<0.002
四塩化炭素		<0.0002			<0.0002		<0.0002	<0.0002	<0.0002
1,2-ジクロロエタン		<0.0004			<0.0004		<0.0004	<0.0004	<0.0004
1,1-ジクロロエチレン		<0.002			<0.002		<0.002	<0.002	<0.002
シス-1,2-ジクロロエチレン		<0.004			<0.004		<0.004	<0.004	<0.004
1,1,1-トリクロロエタン		<0.0005			<0.0005		<0.0005	<0.0005	<0.0005
1,1,2-トリクロロエタン		<0.0006			<0.0006		<0.0006	<0.0006	<0.0006
トリクロロエチレン		<0.001			<0.001		<0.001	<0.001	<0.001
テトラクロロエチレン		<0.0005			<0.0005		<0.0005	<0.0005	<0.0005
1,3-ジクロロプロペン		<0.0002			<0.0002		<0.0002	<0.0002	<0.0002
ベンゼン		<0.001			<0.001		<0.001	<0.001	<0.001
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	2.8	4.4	1.9	6.3	5.6	5.8	4.5	1.9	6.3
ふっ素	<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		<0.005			<0.005		<0.005	<0.005	<0.005
ニッケル									
銅									
溶解性鉄									
溶解性マンガン									
クロム									

※8月、2月は砂で河口が閉塞し、滞留状態。

用語解説（水質汚濁）

◎ pH（水素イオン濃度指数）

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

◎ DO（溶存酸素 Dissolved Oxygen）

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

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

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

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

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

◎ SS（浮遊物質 Suspended Solids）

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

◎ 大腸菌群

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

第3章 騒音・振動

第1節 道路に面する地域（幹線交通を担う道路）の騒音・振動

1. 測定方法

(1) 騒音：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。

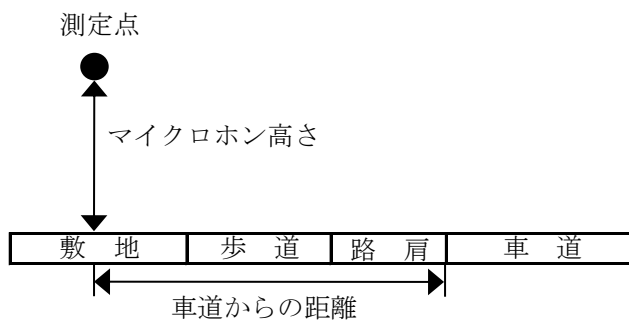
測定装置	測定時間間隔 (分)	測定個数 (個)	測定間隔 (秒)	動特性
リオン NL-42	1	60	1	Fast

(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。

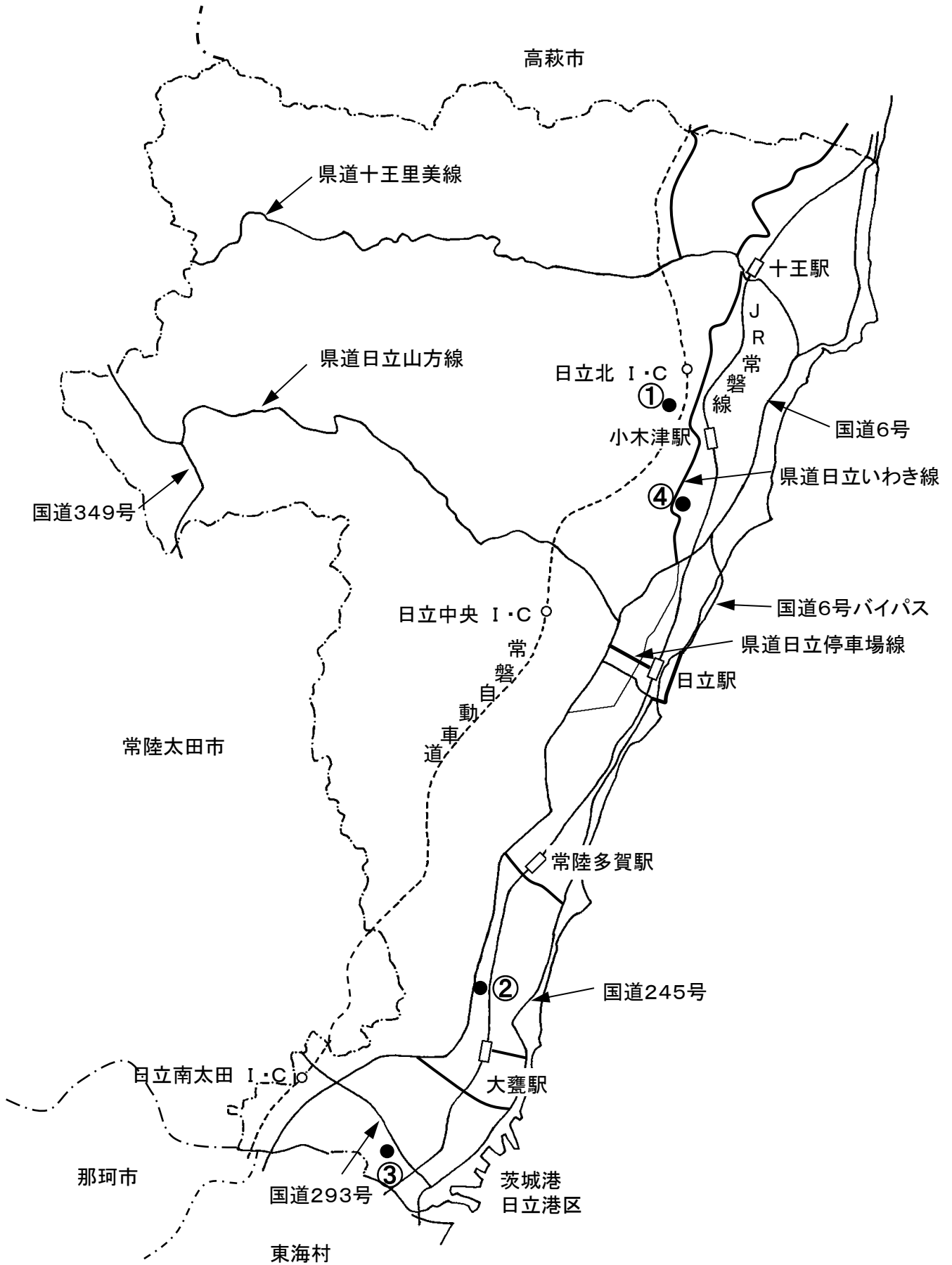
測定装置	測定時間間隔 (分)	測定個数 (個)	測定間隔 (秒)	動特性
リオン VM-53A	60	600	1	VL

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	
常磐自動車道	①小木津町2-20	指定 のない	4	○	○	騒音：2018年4月17日 振動：2018年4月17日
国道6号	②大沼町1-7	準住居	2	○	○	騒音：2018年5月8日 振動：2018年5月8日
国道293号	③留町地内	指定 のない	2	○	○	騒音：2018年4月19日 振動：2018年4月19日
県道日立いわき線	④滑川本町5-5	工業	2	○	○	騒音：2018年5月10日 振動：2018年5月10日



幹線交通を担う道路の騒音・振動測定地点



3. 騒音測定結果

①常磐自動車道

測定場所：小木津町2-20

測定年月日：2018年4月17日0:00～23:59

測定機種：NL-42

天候：晴

マイクロホン高さ：1.5m

車道からの距離：20.0m

歩道の幅：0.0m

時間帯	観測時間	等価騒音レベル (dB) L_{Aeq}	時間率騒音レベル(dB)					基準時間帯平均騒音レベル (dB)		環境基準値 (要請限度値) (dB) L_{Aeq}
			L_{A5}	L_{A10}	L_{A50}	L_{A90}	L_{A95}	L_{Aeq}	L_{A50}	
昼間	6～7	53.4	56.0	55.0	51.1	47.3	46.5	53	51	70 以下 (75)
	7～8	53.8	56.2	55.5	52.8	49.7	49.0			
	8～9	54.5	56.4	55.5	52.5	49.8	49.2			
	9～10	53.5	55.9	55.0	52.2	49.3	48.6			
	10～11	53.2	55.9	55.1	52.3	48.8	48.1			
	11～12	52.6	55.6	54.8	51.7	48.3	47.4			
	12～13	52.9	56.0	54.8	51.3	47.4	46.5			
	13～14	52.8	55.6	54.7	51.3	47.9	47.3			
	14～15	52.3	55.2	54.3	51.2	47.8	47.0			
	15～16	52.2	55.0	54.2	51.3	48.2	47.5			
	16～17	52.1	55.4	54.5	51.0	47.6	46.8			
	17～18	51.9	54.8	54.1	51.3	48.1	47.4			
	18～19	51.6	54.7	53.9	50.7	47.4	46.7			
	19～20	51.7	54.5	53.8	50.9	48.0	47.5			
20～21	51.9	54.7	53.9	51.1	48.5	48.0				
21～22	51.4	54.7	53.9	50.4	47.4	46.8				
夜間	22～23	51.7	54.8	54.0	50.6	47.3	46.7	53	53	65 以下 (70)
	23～0	51.8	54.5	53.8	51.1	48.4	47.9			
	0～1	52.8	55.1	54.6	52.1	50.1	49.7			
	1～2	53.2	55.4	54.9	52.5	50.5	50.2			
	2～3	54.0	55.8	55.4	53.7	52.3	52.0			
	3～4	53.9	55.8	55.3	53.4	51.8	51.5			
	4～5	53.9	55.8	55.2	53.3	51.5	51.2			
	5～6	54.3	56.3	55.4	53.0	51.2	50.9			

②国道6号

測定場所：大沼町1-7

測定年月日：2018年5月8日0:00～23:59

測定機種：NL-42

天候：晴

マイクロホン高さ：1.5m

車道からの距離：6.0m

歩道の幅：4.0m

時間帯	観測 時間	等価騒音 レベル (dB) L_{Aeq}	時間率騒音レベル(dB)					基準時間帯平均 騒音レベル (dB)		環境 基準値 (要請限度値) (dB) L_{Aeq}
			L_{A5}	L_{A10}	L_{A50}	L_{A90}	L_{A95}	L_{Aeq}	L_{A50}	
昼間	6～7	71.0	76.4	74.6	68.5	50.5	47.3	68	66	70 以下 (75)
	7～8	69.4	74.1	72.8	67.8	51.9	49.9			
	8～9	69.3	74.2	72.7	67.7	53.8	51.8			
	9～10	69.3	74.3	72.8	67.6	54.0	51.6			
	10～11	68.2	73.3	71.7	66.4	54.9	53.2			
	11～12	68.9	74.4	72.3	66.8	56.0	53.9			
	12～13	69.1	74.2	72.5	66.7	54.5	52.1			
	13～14	68.6	73.3	71.9	66.6	54.4	52.5			
	14～15	67.6	72.8	71.1	65.6	54.9	52.7			
	15～16	68.2	73.5	71.6	66.1	53.9	51.4			
	16～17	67.7	72.4	71.0	66.1	54.2	51.0			
	17～18	67.9	72.6	71.4	66.0	52.7	50.9			
	18～19	65.5	70.0	68.9	64.1	52.3	50.4			
	19～20	68.1	72.8	71.5	66.7	51.9	49.7			
20～21	68.4	74.1	72.2	65.5	50.0	47.6				
21～22	68.5	74.2	72.6	64.6	48.0	45.8				
夜間	22～23	68.5	74.7	72.8	60.9	45.1	42.5	68	56	65 以下 (70)
	23～0	67.9	74.2	71.7	56.6	43.7	41.2			
	0～1	67.2	74.3	71.1	55.6	42.4	40.2			
	1～2	68.6	75.7	72.9	57.3	42.4	40.3			
	2～3	68.0	75.1	72.2	54.2	39.0	37.8			
	3～4	67.8	75.7	71.9	50.8	39.6	38.9			
	4～5	69.0	76.3	73.8	57.7	44.0	41.8			
	5～6	70.9	77.5	75.4	61.8	46.2	43.8			

③ 国道293号

測定場所：留町地内

測定年月日：2018年4月19日0:00～23:59

測定機種：NL-42

天候：晴

マイクロホン高さ：1.5m

車道からの距離：4.2m

歩道の幅：3.4m

時間帯	観測時間	等価騒音レベル (dB) L_{Aeq}	時間率騒音レベル(dB)					基準時間帯平均騒音レベル (dB)		環境基準値 (要請限度値) (dB) L_{Aeq}
			L_{A5}	L_{A10}	L_{A50}	L_{A90}	L_{A95}	L_{Aeq}	L_{A50}	
昼間	6～7	70.3	76.7	74.1	61.3	48.4	46.1	70	66	70 以下 (75)
	7～8	71.1	76.7	74.9	67.8	55.5	52.1			
	8～9	71.8	77.5	75.4	67.8	54.0	50.7			
	9～10	71.6	77.8	75.4	67.1	52.6	49.2			
	10～11	71.3	76.8	75.0	67.5	54.3	49.8			
	11～12	71.7	77.2	75.2	67.9	53.3	49.3			
	12～13	71.5	77.5	75.1	67.7	53.9	50.2			
	13～14	72.0	77.6	75.2	68.2	54.5	50.9			
	14～15	70.9	76.6	74.7	67.1	51.4	48.0			
	15～16	71.7	77.6	75.3	67.6	52.6	48.6			
	16～17	72.0	77.5	75.4	68.7	54.5	51.2			
	17～18	71.0	76.0	74.4	68.3	54.8	51.3			
	18～19	70.4	75.9	74.2	65.9	51.3	48.5			
	19～20	68.6	74.6	72.7	62.1	47.0	44.1			
20～21	67.9	74.4	72.0	58.1	44.3	42.2				
21～22	67.1	74.0	71.0	53.4	41.6	40.6				
夜間	22～23	66.7	72.8	69.6	51.3	40.3	39.1	66	47	65 以下 (70)
	23～0	65.0	71.6	66.5	46.7	39.5	38.7			
	0～1	67.1	73.2	66.7	44.7	37.7	36.6			
	1～2	66.8	73.3	66.9	46.7	36.9	36.1			
	2～3	67.6	73.1	65.4	45.6	40.0	39.0			
	3～4	69.3	76.4	70.5	49.6	42.1	41.3			
	4～5	70.0	76.9	72.1	53.3	43.6	42.0			
	5～6	72.5	79.4	75.9	58.5	50.4	49.0			

④ 県道日立いわき線

測定場所：滑川本町5-5

測定年月日：2018年5月10日0:00～23:59

測定機種：NL-42

天候：曇りのち晴

マイクロホン高さ：1.5m

車道からの距離：9.0m

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	62.0	68.5	66.8	53.6	39.6	38.2	63	60	70 以下 (75)
	7～8	63.9	68.7	67.5	61.7	49.8	45.8			
	8～9	63.2	68.6	67.0	60.4	49.8	46.9			
	9～10	62.3	67.6	66.0	58.7	49.7	47.5			
	10～11	63.4	68.4	66.9	60.8	54.1	51.9			
	11～12	63.1	68.1	66.6	60.6	54.0	52.5			
	12～13	62.7	67.5	66.2	60.8	52.9	51.0			
	13～14	62.6	67.6	65.9	59.6	52.0	49.8			
	14～15	61.8	67.0	65.2	58.8	51.7	49.7			
	15～16	64.0	69.4	67.8	61.2	52.9	50.8			
	16～17	62.0	66.8	65.4	59.7	52.9	51.2			
	17～18	61.6	66.1	64.9	60.1	53.6	51.2			
	18～19	62.1	66.5	65.4	60.6	53.8	51.7			
	19～20	62.9	67.7	66.6	60.9	50.3	47.9			
20～21	61.7	67.5	66.1	57.1	45.5	43.3				
21～22	60.5	67.5	65.3	52.8	43.0	41.9				
夜間	22～23	58.3	65.8	62.5	47.4	41.9	41.0	56	43	65 以下 (70)
	23～0	56.2	63.7	58.7	43.3	38.8	38.2			
	0～1	56.1	62.7	57.1	41.7	38.0	37.4			
	1～2	53.3	58.0	51.9	39.2	35.7	35.2			
	2～3	54.9	57.9	50.7	40.5	36.2	35.5			
	3～4	54.5	58.2	52.2	41.4	36.8	36.0			
	4～5	55.6	60.2	54.8	42.3	37.5	36.9			
	5～6	58.4	65.9	60.6	43.5	37.6	36.7			

4. 振動測定結果

① 常磐自動車道

測定場所 : 小木津町2-20
 測定年月日 : 2018年4月17日0時~23時
 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~	38.2	50.6	10.3
7時~	42.3	48.3	21.6
8時~	41.6	52.0	21.2
9時~	43.6	56.0	17.6
10時~	44.5	49.2	18.1
11時~	43.1	52.5	18.6
12時~	42.9	51.3	19.6
13時~	42.1	49.3	19.5
14時~	41.6	52.3	17.2
15時~	42.6	46.3	17.6
16時~	41.2	52.6	18.9
17時~	40.3	48.6	20.9
18時~	40.6	50.2	22.4
19時~	38.5	51.2	19.9
20時~	37.2	49.2	16.9
21時~	37.8	51.3	17.1
22時~	35.2	48.2	11.6
23時~	39.2	48.9	11.6
0時~	39.6	46.2	12.9
1時~	39.2	52.6	10.9
2時~	40.1	51.6	9.6
3時~	40.6	50.3	9.8
4時~	41.2	51.6	10.2
5時~	37.1	51.9	9.4
昼夜別	L ₁₀ 平均	L _{max}	L _{min}
6~21時	41	56.0	10.3
21~6時	39	52.6	9.4
要請限度値(L ₁₀)			
6~21時	70		
21~6時	65		

② 国道6号

測定場所 : 大沼町1-7
 測定年月日 : 2018年5月8日0時~23時
 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~	47.3	59.6	7.1
7時~	39.6	52.1	10.6
8時~	37.2	52.6	12.6
9時~	44.3	54.2	15.6
10時~	44.9	56.2	17.6
11時~	42.3	55.2	18.2
12時~	43.6	51.3	13.6
13時~	41.6	53.6	13.8
14時~	40.6	53.6	14.5
15時~	40.0	55.3	15.5
16時~	41.6	55.6	15.6
17時~	38.9	54.2	16.2
18時~	38.2	54.6	12.3
19時~	39.2	53.2	12.6
20時~	37.6	53.6	14.6
21時~	38.2	53.9	9.6
22時~	36.8	56.3	9.3
23時~	39.4	55.3	6.3
0時~	35.2	58.6	7.2
1時~	41.3	59.2	6.4
2時~	46.0	60.3	7.0
3時~	46.8	59.6	6.9
4時~	45.2	60.9	5.2
5時~	46.1	57.2	7.5
昼夜別	L ₁₀ 平均	L _{max}	L _{min}
6~21時	41	59.6	7.1
21~6時	42	60.9	5.2
要請限度値(L ₁₀)			
6~21時	65		
21~6時	60		

③ 国道293号
 測定場所 : 留町地内
 測定年月日 : 2018年4月19日0時～23時
 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～	39.0	57.7	8.0
7時～	40.9	57.7	8.0
8時～	41.4	58.5	12.6
9時～	42.3	59.0	12.4
10時～	42.6	64.7	12.4
11時～	43.2	64.7	11.6
12時～	41.5	64.3	11.6
13時～	39.9	64.3	12.9
14時～	39.7	62.9	12.6
15時～	40.5	60.6	11.5
16時～	39.3	60.6	10.2
17時～	35.8	60.3	9.2
18時～	34.9	63.2	6.6
19時～	32.8	63.2	5.7
20時～	29.3	61.7	5.7
21時～	26.4	57.6	6.4
22時～	28.9	61.5	6.4
23時～	30.7	63.8	6.3
0時～	21.5	63.8	5.0
1時～	24.4	63.1	4.9
2時～	29.2	65.4	4.9
3時～	28.1	65.4	4.8
4時～	32.9	64.0	4.8
5時～	35.3	64.0	6.1
昼夜別	L ₁₀ 平均	L _{max}	L _{min}
6～21時	39	64.7	5.7
21～6時	29	65.4	4.8
要請限度値(L ₁₀)			
6～21時	70		
21～6時	65		

④ 県道日立いわき線
 測定場所 : 滑川本町5-5
 測定年月日 : 2018年5月10日0時～23時
 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～	24.2	40.4	11.7
7時～	26.9	38.5	12.5
8時～	28.1	42.0	17.4
9時～	28.2	41.1	17.0
10時～	29.8	48.5	17.5
11時～	27.9	42.9	14.4
12時～	28.7	42.7	13.8
13時～	29.2	44.1	14.7
14時～	31.1	44.5	14.4
15時～	29.2	43.6	14.6
16時～	28.3	40.7	13.6
17時～	27.9	41.2	14.3
18時～	27.0	36.4	13.8
19時～	27.3	34.2	13.6
20時～	25.2	37.5	13.3
21時～	25.1	32.4	13.2
22時～	24.3	34.5	14.1
23時～	19.8	30.1	14.9
0時～	15.6	31.7	9.7
1時～	15.1	37.9	9.6
2時～	14.8	32.6	9.1
3時～	16.3	33.9	11.9
4時～	21.4	44.0	9.1
5時～	17.9	30.7	11.9
昼夜別	L ₁₀ 平均	L _{max}	L _{min}
6～21時	28	48.5	11.7
21～6時	19	44.0	9.1
要請限度値(L ₁₀)			
6～21時	70		
21～6時	65		

5. 自動車交通量

(1) 調査方法

常磐自動車道・国道6号・国道293号・県道日立いわき線

常磐自動車道は、NEXCO東日本(東日本高速道路㈱)からトラフィックカウンターからのデータを提供していただき、それ以外の地点は、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 常磐自動車道 小木津町2-20	1,255	1,942	—	1,373	2,072	—	2,628	4,014	—	6,642
② 国道6号 大沼町1-7	245	1,724	18	222	1,901	10	467	3,625	28	4,120
③ 国道293号 留町地内	147	959	12	143	886	5	290	1,845	17	2,152
③ 県道日立いわき線 滑川本町5-5	65	1,252	11	63	1,042	18	128	2,294	29	2,451

(3) 地点別調査結果

① 常磐自動車道：小木津町2-20 (2018年4月17日0:00～23:59)

時刻	種別	10分間交通量(台)									全交通量
		上り (水戸方向)			下り (いわき方向)			合 計			
		大型車	普通車	二輪車	大型車	普通車	二輪車	大型車	普通車	二輪車	
6時～		36	8	-	47	51	-	83	59	-	142
7時～		26	44	-	104	140	-	130	184	-	314
8時～		45	184	-	77	227	-	122	411	-	533
9時～		84	140	-	60	160	-	144	300	-	444
10時～		97	170	-	78	138	-	175	308	-	483
11時～		90	110	-	82	130	-	172	240	-	412
12時～		85	106	-	85	121	-	170	227	-	397
13時～		65	93	-	79	120	-	144	213	-	357
14時～		60	132	-	70	111	-	130	243	-	373
15時～		71	141	-	74	137	-	145	278	-	423
16時～		58	154	-	49	115	-	107	269	-	376
17時～		68	189	-	71	138	-	139	327	-	466
18時～		66	173	-	62	130	-	128	303	-	431
19時～		54	112	-	44	79	-	98	191	-	289
20時～		40	57	-	38	58	-	78	115	-	193
21時～		45	35	-	41	51	-	86	86	-	172
22時～		27	28	-	38	33	-	65	61	-	126
23時～		27	8	-	40	73	-	67	81	-	148
0時～		36	8	-	41	10	-	77	18	-	95
1時～		31	6	-	40	12	-	71	18	-	89
2時～		40	6	-	34	8	-	74	14	-	88
3時～		41	9	-	30	7	-	71	16	-	87
4時～		33	6	-	34	9	-	67	15	-	82
5時～		30	23	-	55	14	-	85	37	-	122
合 計		1,255	1,942	-	1,373	2,072	-	2,628	4,014	-	6,642
平 均		52	81	-	57	86	-	110	167	-	277
昼夜別合計											
6～22時		990	1,848	-	1,061	1,906	-	2,051	3,754	-	5,805
22～6時		265	94	-	312	166	-	577	260	-	837
昼夜別平均											
6～22時		62	116	-	66	119	-	128	235	-	363
22～6時		33	12	-	39	21	-	72	33	-	105

② 国道6号：大沼町1-7 (2018年5月8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	72	0	22	64	0	30	136	0	166	
7時～	5	87	1	9	114	0	14	201	1	216	
8時～	5	46	2	7	129	2	12	175	4	191	
9時～	20	75	0	9	118	1	29	193	1	223	
10時～	19	101	0	13	100	0	32	201	0	233	
11時～	15	103	1	14	93	1	29	196	2	227	
12時～	17	110	1	22	121	1	39	231	2	272	
13時～	11	94	0	16	101	0	27	195	0	222	
14時～	10	99	2	15	120	0	25	219	2	246	
15時～	11	122	1	6	116	0	17	238	1	256	
16時～	10	125	1	9	114	1	19	239	2	260	
17時～	4	125	3	5	113	2	9	238	5	252	
18時～	5	97	3	3	121	0	8	218	3	229	
19時～	6	100	1	5	108	0	11	208	1	220	
20時～	5	113	2	2	105	1	7	218	3	228	
21時～	8	84	0	3	87	0	11	171	0	182	
22時～	17	61	0	1	58	0	18	119	0	137	
23時～	7	42	0	3	40	0	10	82	0	92	
0時～	2	16	0	4	22	0	6	38	0	44	
1時～	14	16	0	6	10	0	20	26	0	46	
2時～	11	6	0	6	6	1	17	12	1	30	
3時～	13	6	0	10	7	0	23	13	0	36	
4時～	9	5	0	10	13	0	19	18	0	37	
5時～	13	19	0	22	21	0	35	40	0	75	
合 計	245	1,724	18	222	1,901	10	467	3,625	28	4,120	
平 均	10	72	1	9	79	0	19	151	1	172	
昼夜別合計											
6～22時	159	1,553	18	160	1,724	9	319	3,277	27	3,623	
22～6時	86	171	0	62	177	1	148	348	1	497	
昼夜別平均											
6～22時	10	97	1	10	108	1	20	205	2	226	
22～6時	11	21	0	8	22	0	19	44	0	62	

③ 国道293号：留町地内 (2018年4月19日0:00～23:59)

時刻	種別	10分間交通量(台)									
		上り (水戸方向)			下り (いわき方向)			合 計			全交通量
		大型車	普通車	二輪車	大型車	普通車	二輪車	大型車	普通車	二輪車	
6時～	8	14	1	4	16	0	12	30	1	43	
7時～	11	68	1	10	31	0	21	99	1	121	
8時～	10	86	0	6	42	1	16	128	1	145	
9時～	16	75	0	10	40	0	26	115	0	141	
10時～	8	72	0	14	56	0	22	128	0	150	
11時～	14	69	0	8	76	0	22	145	0	167	
12時～	10	69	2	13	63	0	23	132	2	157	
13時～	10	62	0	6	68	1	16	130	1	147	
14時～	5	75	1	9	66	1	14	141	2	157	
15時～	4	59	3	16	63	0	20	122	3	145	
16時～	7	65	1	10	79	0	17	144	1	162	
17時～	5	80	0	10	69	0	15	149	0	164	
18時～	6	42	1	2	70	0	8	112	1	121	
19時～	5	40	0	5	50	1	10	90	1	101	
20時～	3	21	1	1	31	1	4	52	2	58	
21時～	4	14	0	3	21	0	7	35	0	42	
22時～	0	10	0	1	19	0	1	29	0	30	
23時～	4	13	0	4	3	0	8	16	0	24	
0時～	2	3	0	2	7	0	4	10	0	14	
1時～	3	6	0	1	1	0	4	7	0	11	
2時～	3	3	1	3	3	0	6	6	1	13	
3時～	3	4	0	1	4	0	4	8	0	12	
4時～	4	2	0	1	2	0	5	4	0	9	
5時～	2	7	0	3	6	0	5	13	0	18	
合 計	147	959	12	143	886	5	290	1,845	17	2,152	
平 均	6	40	1	6	37	0	12	77	1	90	
昼夜別合計											
6～22時	126	911	11	127	841	5	253	1,752	16	2,021	
22～6時	21	48	1	16	45	0	37	93	1	131	
昼夜別平均											
6～22時	8	57	1	8	53	0	16	110	1	126	
22～6時	3	6	0	2	6	0	5	12	0	16	

④ 県道日立いわき線：滑川本町5-5 (2018年5月10日0:00～23:59)

時刻	種別	10分間交通量(台)									
		上り (水戸方向)			下り (いわき方向)			合 計			全交通量
		大型車	普通車	二輪車	大型車	普通車	二輪車	大型車	普通車	二輪車	
6時～	1	19	0	3	11	0	4	30	0	34	
7時～	2	90	0	1	61	2	3	151	2	156	
8時～	8	105	2	4	66	2	12	171	4	187	
9時～	7	81	1	8	45	0	15	126	1	142	
10時～	5	80	1	3	55	0	8	135	1	144	
11時～	2	96	0	7	45	2	9	141	2	152	
12時～	3	67	0	2	45	0	5	112	0	117	
13時～	2	83	0	2	55	0	4	138	0	142	
14時～	5	72	1	3	65	1	8	137	2	147	
15時～	6	73	1	4	71	1	10	144	2	156	
16時～	8	79	0	3	86	0	11	165	0	176	
17時～	6	103	3	1	89	1	7	192	4	203	
18時～	5	91	2	1	99	1	6	190	3	199	
19時～	2	85	0	3	105	0	5	190	0	195	
20時～	2	54	0	5	45	0	7	99	0	106	
21時～	0	20	0	2	42	8	2	62	8	72	
22時～	1	15	0	4	12	0	5	27	0	32	
23時～	0	8	0	2	13	0	2	21	0	23	
0時～	0	6	0	3	9	0	3	15	0	18	
1時～	0	6	0	0	6	0	0	12	0	12	
2時～	0	2	0	0	3	0	0	5	0	5	
3時～	0	2	0	1	4	0	1	6	0	7	
4時～	0	6	0	0	2	0	0	8	0	8	
5時～	0	9	0	1	8	0	1	17	0	18	
合 計		65	1,252	11	63	1,042	18	128	2,294	29	2,451
平 均		3	52	0	3	43	1	5	96	1	102
昼夜別合計											
6～22時		64	1,198	11	52	985	18	116	2,183	29	2,328
22～6時		1	54	0	11	57	0	12	111	0	123
昼夜別平均											
6～22時		4	75	1	3	62	1	7	136	2	146
22～6時		0	7	0	1	7	0	2	14	0	15

第2節 一般地域の騒音

1. 測定方法

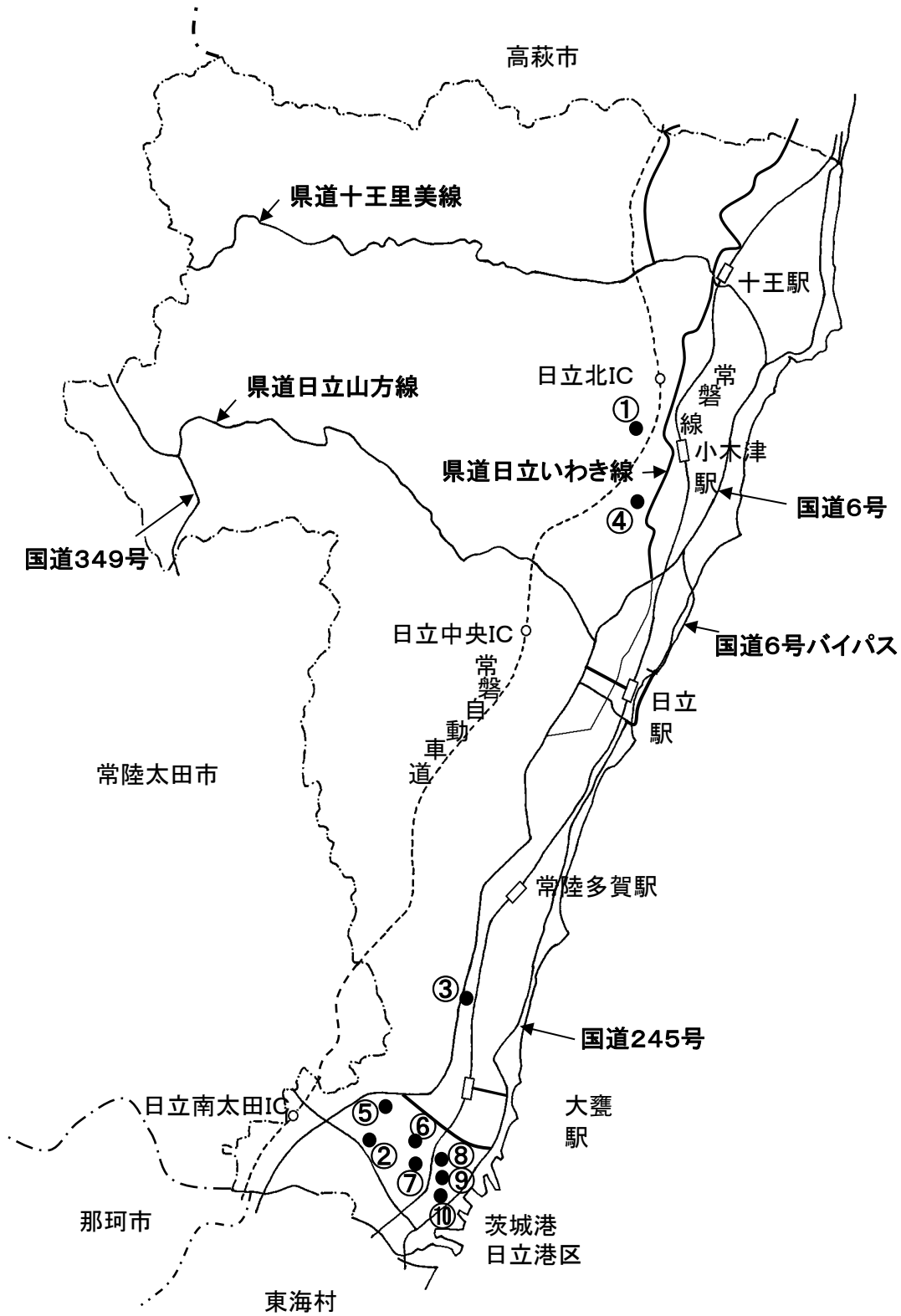
普通騒音計を用いて、1時間毎の等価騒音レベル(L_{Aeq})を24時間測定した。

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小木津町地内	指定のない	C	NL-42	2018年4月17日0:00 ～ 4月17日23:59
②留町地内	指定のない	C	NL-42	2018年4月19日0:00 ～ 4月19日23:59
③大沼町1-14	第1種住居	B	NL-42	2018年5月8日0:00 ～5月8日23:59
④田尻町1-12	第1種中高	A	NL-42	2018年5月10日0:00 ～5月10日23:59
⑤石名坂町1-24	第1種低層	A	NL-42	2018年12月4日0:00 ～12月4日23:59
⑥久慈町7-5	第1種低層	A	NL-42	2018年12月4日0:00 ～12月4日23:59
⑦久慈町6-35	第1種低層	A	NL-42	2018年12月11日0:00 ～12月11日23:59
⑧久慈町2-10	第1種低層	A	NL-42	2018年12月11日0:00 ～12月11日23:59
⑨久慈町2-24	第1種住居	B	NL-42	2018年12月13日0:00 ～12月13日23:59
⑩久慈町3-40	第1種中高	A	NL-42	2018年12月13日0:00 ～ 12月13日23:59

一般地域の騒音測定地点



3. 騒音測定結果

① 小木津町地内 (指定のない地域)

測定場所：小木津町地内

測定年月日：2018年4月17日0:00～23:59

測定機種：NL-42

天候：晴

マイクロホン高さ：1.2m

時間帯	観測 時間	等価騒音 レベル (dB) L_{Aeq}	時間率騒音レベル(dB)					基準時間帯平均 騒音レベル (dB)		環 境 基準値 (dB) L_{Aeq}
			L_{A5}	L_{A10}	L_{A50}	L_{A90}	L_{A95}	L_{Aeq}	L_{A50}	
昼間	6～7	41.6	45.4	43.7	39.8	36.4	35.6	44	40	60 以下
	7～8	40.4	44.3	42.9	39.0	35.9	35.0			
	8～9	41.3	45.7	43.1	38.3	34.6	34.1			
	9～10	42.0	44.5	42.6	39.1	36.6	36.0			
	10～11	42.6	45.5	43.4	39.7	36.9	35.9			
	11～12	42.8	46.1	43.4	37.7	32.6	31.7			
	12～13	48.1	52.6	49.3	38.8	33.5	32.5			
	13～14	43.7	50.2	46.3	38.3	33.1	31.8			
	14～15	43.7	48.8	45.8	38.7	33.3	32.1			
	15～16	44.5	47.9	45.2	40.3	36.6	35.7			
	16～17	42.5	44.7	43.2	40.4	37.6	37.0			
	17～18	41.9	45.0	43.5	40.9	38.3	37.8			
	18～19	43.1	46.6	45.1	41.8	39.3	38.7			
	19～20	44.9	47.1	46.4	44.4	42.4	41.9			
20～21	43.1	45.4	44.8	42.8	40.5	39.7				
21～22	45.0	48.6	47.7	43.0	40.5	39.9				
夜間	22～23	49.6	51.5	51.0	49.4	47.8	47.4	48	46	50 以下
	23～0	49.3	52.1	51.2	49.0	46.5	45.5			
	0～1	44.8	48.0	47.4	44.2	38.7	37.3			
	1～2	43.6	48.0	47.0	42.5	36.1	35.6			
	2～3	42.7	45.2	44.3	42.3	40.0	39.6			
	3～4	49.4	55.0	53.3	47.6	41.7	40.9			
	4～5	49.2	56.3	52.5	44.7	40.3	39.7			
	5～6	49.3	54.3	53.5	45.7	40.9	39.3			

② 留町地内 (指定のない地域)

測定場所：留町地内

測定年月日：2018年4月19日0:00～23:59

測定機種：NL-42

天候：晴

マイクロホン高さ：1.2m

時間帯	観測 時間	等価騒音 レベル (dB) L_{Aeq}	時間率騒音レベル(dB)					基準時間帯平均 騒音レベル (dB)		環 境 基準値 (dB) L_{Aeq}
			L_{A5}	L_{A10}	L_{A50}	L_{A90}	L_{A95}	L_{Aeq}	L_{A50}	
昼間	6～7	53.7	57.4	55.5	50.1	46.1	45.5	51	48	60 以下
	7～8	52.8	56.0	55.1	51.3	47.2	46.4			
	8～9	52.6	56.2	55.2	51.1	46.9	46.1			
	9～10	52.2	55.6	54.5	50.3	45.9	45.0			
	10～11	50.7	54.6	53.2	48.5	43.8	42.9			
	11～12	51.3	54.9	53.6	49.1	44.1	43.1			
	12～13	50.3	53.7	52.5	48.2	43.7	42.8			
	13～14	49.7	52.8	51.7	48.2	45.8	45.3			
	14～15	49.9	53.2	52.0	48.5	46.0	45.5			
	15～16	49.9	53.0	51.7	48.0	45.3	44.9			
	16～17	49.6	52.7	51.5	48.2	45.7	45.2			
	17～18	49.1	51.6	50.7	47.6	44.9	44.4			
	18～19	48.3	51.7	50.5	46.9	44.0	43.5			
	19～20	48.7	52.1	50.9	46.9	43.7	43.3			
20～21	48.9	52.5	51.2	45.4	41.3	40.9				
21～22	47.8	51.9	50.5	44.2	39.4	38.8				
夜間	22～23	48.3	51.8	50.3	44.7	40.3	39.7	47	41	50 以下
	23～0	47.0	48.8	47.2	41.7	37.8	37.3			
	0～1	45.3	48.1	46.3	39.8	35.8	35.3			
	1～2	44.3	47.3	45.3	38.3	35.3	35.0			
	2～3	45.5	48.6	46.7	39.8	36.4	35.9			
	3～4	45.6	48.3	46.4	38.9	35.3	34.8			
	4～5	48.0	51.9	50.0	43.1	39.4	38.8			
	5～6	48.8	52.3	50.6	45.2	41.9	41.3			

③ 大沼町1丁目 (第1種住居地域)

測定場所：大沼町1-14

測定年月日：2018年5月8日0:00～23:59

測定機種：NL-42

天候：晴

マイクロホン高さ：1.2m

時間帯	観測 時間	等価騒音 レベル (dB) L_{Aeq}	時間率騒音レベル(dB)					基準時間帯平均 騒音レベル (dB)		環 境 基準値 (dB) L_{Aeq}
			L_{A5}	L_{A10}	L_{A50}	L_{A90}	L_{A95}	L_{Aeq}	L_{A50}	
昼間	6～7	54.5	57.0	56.0	53.5	51.7	51.5	52	50	55 以下
	7～8	52.6	54.6	53.9	52.1	51.0	50.8			
	8～9	53.1	55.4	54.6	52.5	50.9	50.6			
	9～10	53.2	55.6	54.8	52.5	50.7	50.4			
	10～11	54.6	56.6	55.9	53.9	52.5	52.2			
	11～12	54.9	57.3	56.3	53.9	52.2	51.8			
	12～13	51.9	54.6	53.7	50.8	48.0	47.4			
	13～14	50.4	53.9	52.7	48.4	44.2	43.5			
	14～15	48.7	52.1	51.0	47.4	43.3	42.6			
	15～16	48.5	52.0	50.9	47.1	43.0	42.3			
	16～17	48.8	52.0	50.8	47.0	42.5	41.7			
	17～18	48.7	52.1	50.8	47.2	43.3	42.5			
	18～19	47.9	50.9	49.6	45.7	41.7	41.0			
	19～20	49.0	52.3	51.4	47.7	43.3	42.5			
20～21	49.6	53.1	52.1	48.3	43.4	42.4				
21～22	49.6	53.5	52.3	47.6	42.1	41.0				
夜間	22～23	50.4	54.5	53.1	47.5	41.7	40.9	50	44	45 以下
	23～0	49.3	54.0	52.4	45.2	38.8	38.2			
	0～1	49.2	53.8	51.9	44.8	41.0	40.6			
	1～2	48.2	53.3	51.2	40.3	34.9	34.3			
	2～3	48.7	53.6	51.4	40.1	32.8	32.2			
	3～4	49.0	53.8	51.5	41.1	33.8	33.1			
	4～5	50.2	54.9	52.8	44.2	38.1	37.3			
	5～6	51.9	56.9	55.3	47.9	41.5	40.6			

④ 田尻町1丁目 (第1種中高層住居専用地域)

測定場所：田尻町1-12

測定年月日：2018年5月10日0:00～23:59

測定機種：NL-42

天候：曇りのち晴

マイクロホン高さ：1.2m

時間帯	観測 時間	等価騒音 レベル (dB) L_{Aeq}	時間率騒音レベル(dB)					基準時間帯平均 騒音レベル (dB)		環 境 基準値 (dB) L_{Aeq}
			L_{A5}	L_{A10}	L_{A50}	L_{A90}	L_{A95}	L_{Aeq}	L_{A50}	
昼間	6～7	54.5	56.5	56.0	54.3	52.7	52.2	51	46	55 以下
	7～8	54.5	56.6	56.1	54.2	52.4	52.0			
	8～9	54.9	57.6	56.8	54.3	52.9	52.7			
	9～10	54.2	57.2	56.0	53.6	51.9	51.4			
	10～11	53.9	56.7	56.1	53.5	50.4	49.8			
	11～12	55.5	58.9	57.9	55.1	51.3	50.8			
	12～13	51.2	54.1	53.4	50.8	47.1	46.2			
	13～14	48.4	51.3	49.9	46.5	44.6	44.2			
	14～15	46.5	48.5	47.5	44.9	43.0	42.1			
	15～16	42.7	47.0	45.3	40.8	37.4	36.8			
	16～17	42.7	46.9	44.8	40.2	37.2	36.7			
	17～18	42.0	46.1	44.6	40.6	37.3	36.6			
	18～19	41.2	44.4	43.0	39.9	36.9	36.4			
	19～20	39.6	42.1	41.0	38.6	36.3	36.0			
20～21	38.3	41.3	40.6	37.6	35.2	34.8				
21～22	36.8	39.9	39.2	35.8	34.2	33.9				
夜間	22～23	42.9	50.8	47.8	36.9	34.5	34.1	44	38	45 以下
	23～0	46.6	52.6	51.3	41.9	38.1	37.3			
	0～1	48.4	54.1	52.8	45.2	41.2	39.8			
	1～2	36.3	39.5	38.6	35.2	33.6	33.4			
	2～3	36.7	40.4	38.2	34.3	33.5	33.4			
	3～4	35.0	37.6	36.2	34.2	33.3	33.2			
	4～5	41.4	46.7	44.3	36.9	34.5	34.2			
5～6	43.1	46.1	44.4	39.2	36.4	35.8				

⑤ 石名坂町1丁目 (第1種低層住居専用地域)

測定場所：石名坂町1-24

測定年月日：2018年12月4日0:00～23:59

測定機種：NL-42

天候：曇りのち晴

マイクロホン高さ：1.2m

時間帯	観測 時間	等価騒音 レベル (dB) L_{Aeq}	時間率騒音レベル(dB)					基準時間帯平均 騒音レベル (dB)		環 境 基準値 (dB) L_{Aeq}
			L_{A5}	L_{A10}	L_{A50}	L_{A90}	L_{A95}	L_{Aeq}	L_{A50}	
昼間	6～7	43.6	46.3	44.7	40.3	38.9	38.6	45	39	55 以下
	7～8	47.9	51.6	50.2	46.1	42.9	42.4			
	8～9	49.4	50.8	49.3	44.8	41.3	40.7			
	9～10	45.6	49.1	47.7	42.6	39.6	39.1			
	10～11	44.7	46.6	45.6	43.5	42.2	41.8			
	11～12	45.5	47.3	46.0	42.5	40.8	40.5			
	12～13	44.0	46.1	45.3	42.6	41.3	41.0			
	13～14	48.5	47.5	46.1	42.7	41.3	41.0			
	14～15	44.3	47.2	45.7	40.7	37.6	37.1			
	15～16	47.3	54.0	49.6	39.8	33.1	32.6			
	16～17	45.1	50.7	47.5	35.3	32.2	31.7			
	17～18	42.3	44.1	41.0	33.6	31.7	31.3			
	18～19	41.2	44.6	41.8	34.8	32.3	31.9			
	19～20	37.0	40.8	38.3	33.3	31.9	31.6			
20～21	36.6	41.3	38.6	33.7	32.2	31.9				
21～22	35.0	37.2	36.0	33.9	32.6	32.3				
夜間	22～23	34.6	37.2	36.3	34.0	31.9	31.4	37	36	45 以下
	23～0	33.8	37.0	35.6	32.8	31.2	30.8			
	0～1	33.0	36.1	34.9	32.3	30.9	30.6			
	1～2	33.7	36.3	35.2	33.1	31.8	31.4			
	2～3	36.3	37.5	36.8	34.9	33.4	33.0			
	3～4	37.0	39.1	38.1	35.8	34.3	34.0			
	4～5	37.6	39.0	38.5	37.1	36.3	36.1			
	5～6	41.4	39.9	38.7	35.9	34.9	34.7			

⑥ 久慈町7丁目 (第1種低層住居専用地域)

測定場所：久慈町7-5

測定年月日：2018年12月4日0:00～23:59

測定機種：NL-42

天候：晴

マイクロホン高さ：1.2m

時間帯	観測 時間	等価騒音 レベル (dB) L_{Aeq}	時間率騒音レベル(dB)					基準時間帯平均 騒音レベル (dB)		環 境 基準値 (dB) L_{Aeq}
			L_{A5}	L_{A10}	L_{A50}	L_{A90}	L_{A95}	L_{Aeq}	L_{A50}	
昼間	6～7	46.7	47.7	46.1	40.1	37.0	36.5	48	40	55 以下
	7～8	45.7	48.4	46.7	42.0	40.1	39.6			
	8～9	45.9	48.5	46.7	43.0	41.3	41.0			
	9～10	46.1	48.3	46.5	42.0	39.9	39.5			
	10～11	51.1	57.3	53.0	40.6	37.2	36.7			
	11～12	48.5	52.4	48.0	39.6	36.9	36.5			
	12～13	48.7	51.8	47.5	40.0	37.3	36.8			
	13～14	46.5	50.2	46.3	40.1	37.6	37.2			
	14～15	51.5	57.0	56.0	41.4	35.8	34.9			
	15～16	50.1	55.6	50.7	38.2	35.1	34.6			
	16～17	50.2	54.7	50.2	40.2	35.6	34.8			
	17～18	49.7	54.5	48.8	37.8	34.8	34.2			
	18～19	47.6	52.0	46.5	37.5	32.9	32.1			
	19～20	46.5	49.1	44.4	37.3	34.7	34.2			
20～21	46.5	48.7	43.6	39.2	36.5	35.8				
21～22	42.4	43.5	41.9	37.9	35.7	35.1				
夜間	22～23	42.6	45.5	43.5	38.3	35.4	34.9	43	37	45 以下
	23～0	38.3	43.5	41.1	36.1	33.1	32.5			
	0～1	36.4	41.4	39.2	34.1	31.8	31.3			
	1～2	40.3	45.9	43.8	36.4	32.9	32.3			
	2～3	40.1	45.4	43.1	37.5	34.9	34.3			
	3～4	40.5	45.5	43.4	37.7	34.8	34.3			
	4～5	47.4	45.9	44.5	39.9	36.8	36.4			
	5～6	44.4	47.2	45.3	39.5	36.1	35.6			

⑦ 久慈町6丁目 (第1種低層住居専用地域)

測定場所：久慈町6-35

測定年月日：2018年12月11日0:00～23:59

測定機種：NL-42

天候：晴

マイクロホン高さ：1.2m

時間帯	観測 時間	等価騒音 レベル (dB) L_{Aeq}	時間率騒音レベル(dB)					基準時間帯平均 騒音レベル (dB)		環 境 基準値 (dB) L_{Aeq}
			L_{A5}	L_{A10}	L_{A50}	L_{A90}	L_{A95}	L_{Aeq}	L_{A50}	
昼間	6～7	42.6	45.6	44.4	39.9	37.0	36.5	46	42	55 以下
	7～8	43.1	46.1	44.8	41.2	39.3	38.9			
	8～9	43.7	47.0	45.9	42.4	40.4	40.1			
	9～10	44.9	48.4	46.3	41.1	38.2	37.8			
	10～11	45.9	49.0	47.5	44.0	41.3	40.6			
	11～12	46.6	49.2	47.5	43.7	40.5	39.8			
	12～13	45.9	48.0	46.2	41.8	38.0	37.1			
	13～14	44.4	47.8	46.4	42.4	39.1	38.3			
	14～15	47.5	48.3	46.8	42.5	38.9	38.1			
	15～16	47.8	49.0	48.1	46.1	45.0	44.7			
	16～17	46.3	49.5	47.7	43.6	40.3	39.7			
	17～18	49.9	48.7	47.4	43.6	40.1	39.4			
	18～19	44.1	46.3	45.2	41.5	37.9	37.2			
	19～20	42.2	45.7	44.0	40.1	38.2	37.9			
20～21	40.2	43.4	41.8	38.1	36.2	35.9				
21～22	43.6	44.5	42.7	39.2	37.6	37.3				
夜間	22～23	39.6	41.9	40.9	38.6	37.1	36.9	39	37	45 以下
	23～0	40.6	42.6	41.6	39.1	37.3	36.9			
	0～1	38.8	41.0	40.1	37.6	36.1	35.8			
	1～2	38.6	40.8	39.6	36.6	35.2	34.9			
	2～3	37.5	40.0	38.8	35.5	34.2	33.9			
	3～4	38.6	42.2	40.0	36.2	35.0	34.8			
	4～5	39.2	42.3	41.3	37.8	36.0	35.7			
	5～6	37.8	40.1	39.4	37.1	35.5	35.2			

⑧ 久慈町2丁目 (第1種低層住居専用地域)

測定場所：久慈町2-10

測定年月日：2018年12月11日0:00～23:59

測定機種：NL-42

天候：晴

マイクロホン高さ：1.2m

時間帯	観測 時間	等価騒音 レベル (dB) L_{Aeq}	時間率騒音レベル(dB)					基準時間帯平均 騒音レベル (dB)		環 境 基準値 (dB) L_{Aeq}
			L_{A5}	L_{A10}	L_{A50}	L_{A90}	L_{A95}	L_{Aeq}	L_{A50}	
昼間	6～7	44.1	46.4	45.3	43.2	41.9	41.6	51	45	55 以下
	7～8	46.8	48.0	47.3	45.9	44.9	44.7			
	8～9	48.7	51.5	50.5	47.6	45.6	45.2			
	9～10	49.3	52.7	51.4	47.6	45.3	44.9			
	10～11	50.2	52.9	51.4	46.9	44.5	44.1			
	11～12	51.0	53.2	52.1	49.0	46.4	45.8			
	12～13	51.9	54.6	52.3	41.5	36.5	35.8			
	13～14	51.0	50.8	48.8	38.7	34.2	33.7			
	14～15	53.4	52.4	50.2	39.9	34.6	33.9			
	15～16	54.1	54.9	52.7	42.9	37.7	37.0			
	16～17	52.0	57.0	54.4	43.9	38.5	37.7			
	17～18	54.1	58.4	56.0	46.0	41.4	40.9			
	18～19	52.1	53.0	51.7	48.5	46.6	46.3			
	19～20	49.7	52.8	51.7	48.2	46.3	45.9			
20～21	47.6	51.0	49.7	46.1	44.1	43.8				
21～22	47.8	51.7	50.0	45.5	43.4	43.1				
夜間	22～23	44.1	48.4	46.2	40.0	38.1	37.9	43	41	45 以下
	23～0	43.7	47.3	45.2	39.2	37.1	36.8			
	0～1	43.5	48.2	45.5	38.6	36.9	36.7			
	1～2	44.4	48.6	45.9	40.1	38.4	38.2			
	2～3	43.3	45.7	44.5	42.1	40.9	40.6			
	3～4	42.3	44.5	43.5	41.4	40.2	39.9			
	4～5	41.4	43.2	42.6	41.0	39.7	39.5			
	5～6	42.9	45.1	44.1	41.7	40.3	40.0			

⑨ 久慈町2丁目 (第1種住居地域)

測定場所：久慈町2-24

測定年月日：2018年12月13日0:00～23:59

測定機種：NL-42

天候：晴

マイクロホン高さ：1.2m

時間帯	観測 時間	等価騒音 レベル (dB) L_{Aeq}	時間率騒音レベル(dB)					基準時間帯平均 騒音レベル (dB)		環 境 基準値 (dB) L_{Aeq}
			L_{A5}	L_{A10}	L_{A50}	L_{A90}	L_{A95}	L_{Aeq}	L_{A50}	
昼間	6～7	47.7	53.4	50.1	43.7	40.7	40.1	46	41	55 以下
	7～8	49.7	54.3	52.6	45.9	42.6	41.8			
	8～9	46.1	51.1	47.5	42.8	39.2	38.3			
	9～10	43.0	47.7	45.3	39.7	36.9	36.4			
	10～11	43.9	49.0	46.1	39.0	34.9	34.1			
	11～12	46.6	51.0	48.7	43.5	40.8	40.1			
	12～13	46.1	51.0	48.4	41.8	38.3	37.8			
	13～14	43.3	48.0	45.1	39.2	36.2	35.7			
	14～15	44.5	49.5	46.3	39.9	36.5	36.0			
	15～16	45.5	50.4	47.9	41.9	38.7	38.0			
	16～17	47.4	52.7	49.4	42.8	39.0	38.3			
	17～18	46.0	49.1	47.0	42.9	39.3	38.3			
	18～19	46.6	51.3	48.1	42.5	40.1	39.6			
	19～20	43.5	47.6	45.3	40.6	38.4	37.9			
20～21	41.7	46.5	43.4	38.5	36.5	36.1				
21～22	43.8	48.6	45.6	38.4	36.5	36.1				
夜間	22～23	41.7	46.8	43.9	37.2	35.1	34.8	40	37	45 以下
	23～0	40.2	44.7	42.1	36.8	34.8	34.4			
	0～1	35.5	38.4	36.9	34.4	32.9	32.6			
	1～2	36.3	40.6	38.7	34.5	32.9	32.5			
	2～3	38.2	40.5	39.2	36.4	34.6	34.2			
	3～4	42.5	41.3	39.5	37.1	35.7	35.3			
	4～5	37.8	39.6	39.0	37.3	36.0	35.6			
5～6	42.3	45.8	42.2	39.3	37.7	37.3				

⑩ 久慈町3丁目 (第1種中高層住居専用地域)

測定場所：久慈町3-40

測定年月日：2018年12月13日0:00～23:59

測定機種：NL-42

天候：晴

マイクロホン高さ：1.2m

時間帯	観測 時間	等価騒音 レベル (dB) L_{Aeq}	時間率騒音レベル(dB)					基準時間帯平均 騒音レベル (dB)		環 境 基準値 (dB) L_{Aeq}
			L_{A5}	L_{A10}	L_{A50}	L_{A90}	L_{A95}	L_{Aeq}	L_{A50}	
昼間	6～7	46.3	49.4	45.7	41.7	38.7	38.0	47	39	55 以下
	7～8	49.3	54.3	47.1	43.1	41.5	41.2			
	8～9	47.9	54.3	47.9	41.3	38.8	38.2			
	9～10	47.3	51.9	45.2	39.4	37.2	36.7			
	10～11	45.6	48.1	42.4	37.1	34.2	33.6			
	11～12	48.2	53.1	49.9	41.0	36.5	35.7			
	12～13	45.9	49.1	43.8	36.8	33.9	33.3			
	13～14	44.0	48.5	44.7	36.9	34.2	33.7			
	14～15	44.4	49.4	46.3	38.8	35.3	34.6			
	15～16	46.9	53.1	47.4	39.7	36.9	36.3			
	16～17	46.6	50.5	44.8	38.4	36.2	35.8			
	17～18	47.2	50.5	44.0	38.3	36.5	36.0			
	18～19	50.3	58.6	52.5	38.8	36.0	35.4			
	19～20	46.9	50.6	47.0	39.6	37.3	36.8			
20～21	46.8	45.9	42.0	38.4	36.4	36.0				
21～22	46.1	43.6	41.3	38.2	36.1	35.7				
夜間	22～23	44.9	42.8	40.7	37.4	35.5	35.1	42	36	45 以下
	23～0	43.5	44.3	40.4	36.6	34.0	33.3			
	0～1	34.7	37.5	36.2	34.0	32.1	31.7			
	1～2	34.7	37.2	36.1	33.8	32.5	32.2			
	2～3	35.7	38.0	37.3	35.4	33.7	33.1			
	3～4	37.0	38.6	38.1	36.5	35.1	34.7			
	4～5	38.2	40.1	38.8	36.7	35.0	34.6			
	5～6	46.0	44.1	41.4	38.2	36.6	36.2			

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。

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

メタンに換算したppm値、大気中の炭化水素類の濃度を表すために用いられる。

◎ ppb (parts per billion)

10億分の1を単位として、濃度や含有率を表す容量比、重量比のこと。

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

◎ 微量物質測定のための単位（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)

わたちの環境 資料編 2019年度

2020年3月 発行

編集発行：日立市 生活環境部 環境政策課

〒317-8601 日立市 助川町 1-1-1

TEL 0294-22-3111 (内線 298)

FAX 0294-21-5016

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

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