

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。

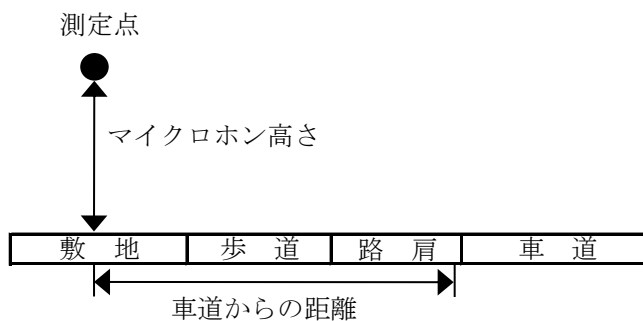
測定装置	測定時間間隔 (分)	測定個数 (個)	測定間隔 (秒)	動特性
リオン NL-42	1	60	1	Fast

(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。

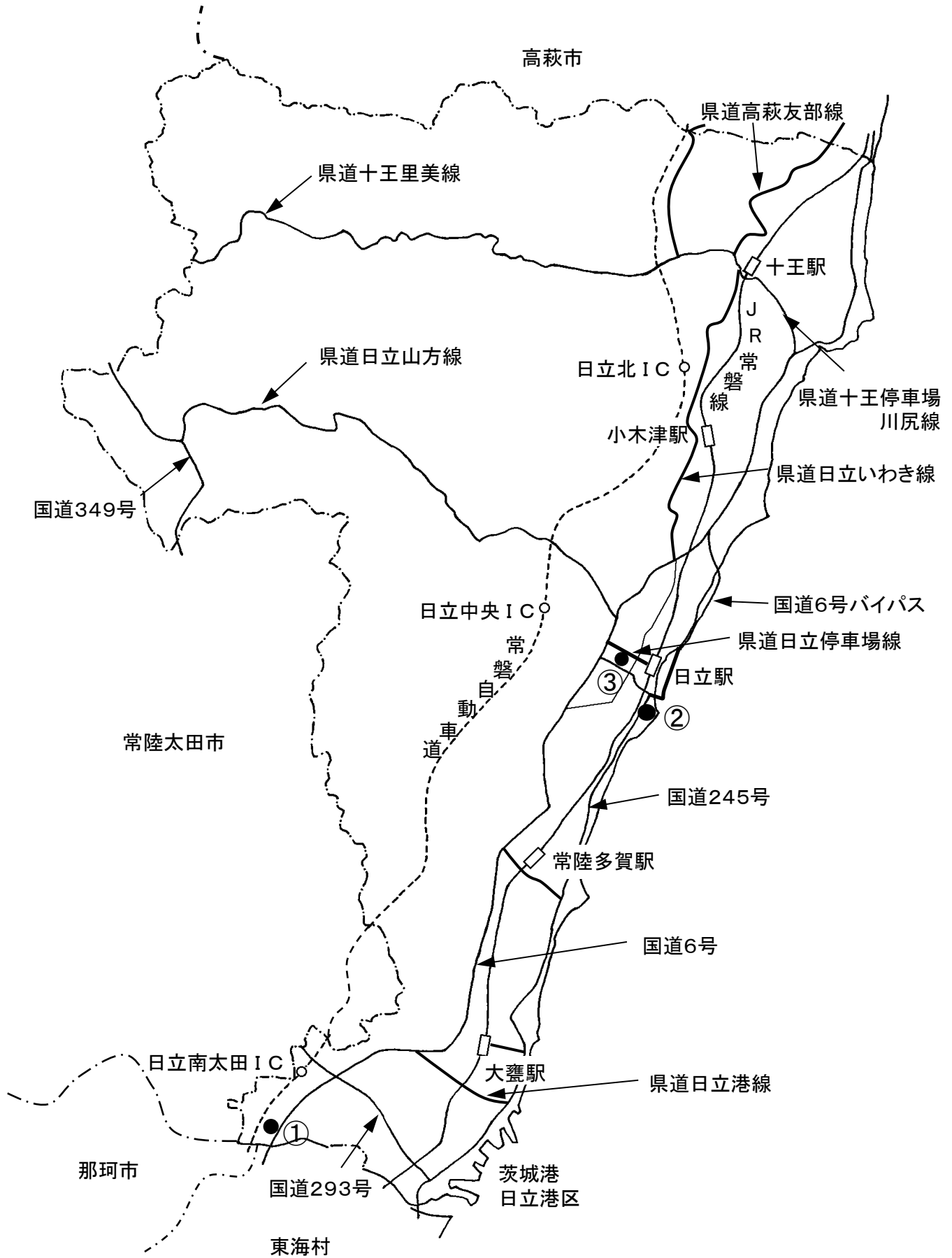
測定装置	測定時間間隔 (分)	測定個数 (個)	測定間隔 (秒)	動特性
リオン VM-53A	60	600	1	VL

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

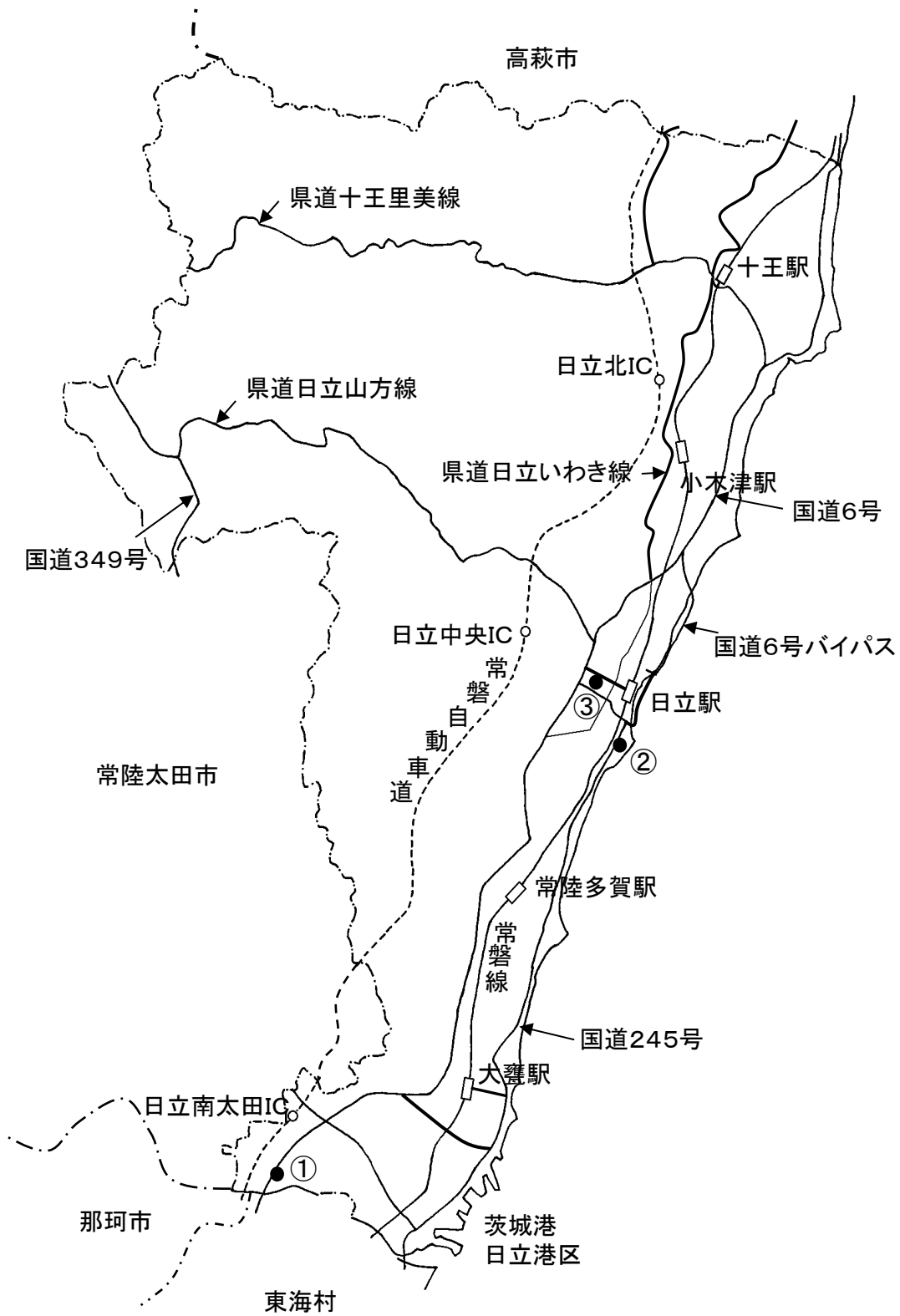
普通騒音計を用いて、1時間毎の等価騒音レベル(L_{Aeq})を24時間測定した。

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	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。

ひたちの環境 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>