

3.2 騒音

3.2.1 調査

1) 現地調査結果

(1) 一般環境騒音

一般環境騒音の調査結果は、表3.2-1及び図3.2-1に示すとおりです。

(2) 道路交通騒音

道路交通騒音の調査結果は、表3.2-2(1)～(4)及び図3.2-2(1)～(4)に示すとおりです。

表 3.2-1 一般環境騒音現地調査結果 (No.1 : 対象事業実施区域近傍)

調査地点 : No.1 対象事業実施区域近傍(神奈川1-1-17)
 調査期日 : 平成27年5月19日(火)19:00~平成27年5月20日(水)19:00
 用途地域 : 工業地域

単位: dB

時間の区分	測定時間(時)	等価騒音レベル	時間率騒音レベル			L _{Aeq} 時間区分 平均値	環境基準
		L _{Aeq}	L _{A5}	L _{A50}	L _{A95}		
昼間	19~20	56	56	51	48	53	60
	20~21	52	55	51	49		
	21~22	52	54	51	48		
夜間	22~23	51	54	51	48	50	50
	23~24	52	53	50	47		
	0~1	49	52	49	46		
	1~2	49	51	48	45		
	2~3	49	52	48	45		
	3~4	50	52	49	46		
	4~5	50	53	49	47		
	5~6	52	54	51	48		
昼間	6~7	55	56	53	51	53	60
	7~8	55	57	52	50		
	8~9	54	57	52	50		
	9~10	54	57	53	51		
	10~11	52	54	51	49		
	11~12	53	55	51	49		
	12~13	51	54	49	48		
	13~14	53	56	51	49		
	14~15	51	54	50	48		
	15~16	55	57	50	48		
	16~17	53	56	50	48		
17~18	52	55	50	48			
18~19	54	56	49	47			

注1) 時間の区分は、昼間が6時~22時、夜間が22時~6時である。
 注2) 環境基準は「C類型」の基準値である。

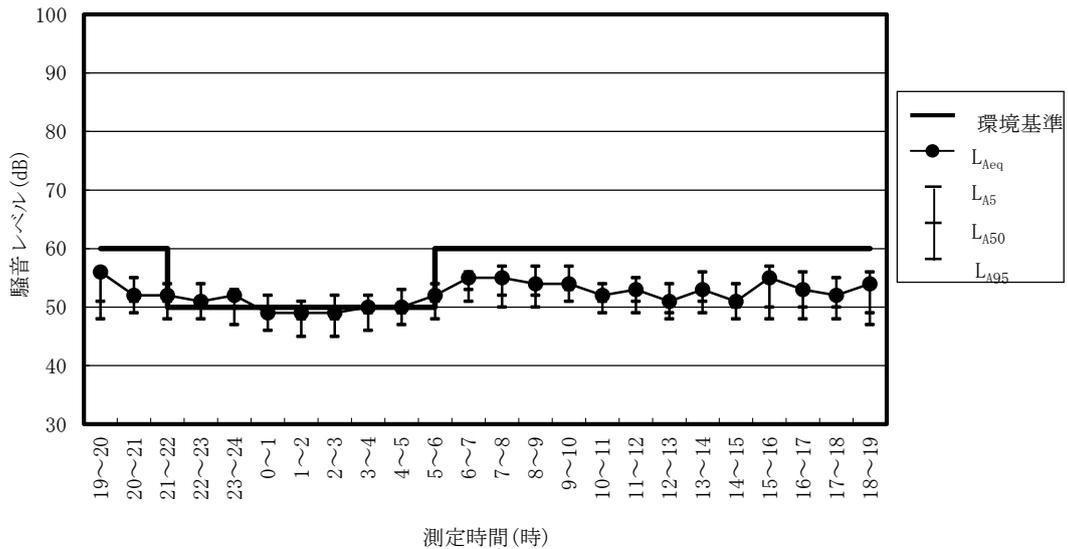


図 3.2-1 一般環境騒音現地調査結果 (No.1 : 対象事業実施区域近傍)

表 3.2-2(1) 道路交通騒音現地調査結果 (No.2 : 一般国道 15 号)

調査地点 : No.2 一般国道15号(新町7-1)

調査期日 : 平成27年5月19日(火)19:00~平成27年5月20日(水)19:00

用途地域 : 商業地域

単位: dB

時間の区分	測定時間(時)	等価騒音レベル	時間率騒音レベル			L _{Aeq} 時間区分 平均値	環境基準
		L _{Aeq}	L _{A5}	L _{A50}	L _{A95}		
昼間	19~20	72	77	69	55	72	70
	20~21	72	78	67	54		
	21~22	72	78	68	54		
夜間	22~23	71	77	66	53	71	65
	23~24	70	77	64	53		
	0~1	70	77	62	51		
	1~2	70	77	62	51		
	2~3	69	77	62	50		
	3~4	70	77	61	50		
	4~5	72	79	64	51		
	5~6	74	80	70	54		
昼間	6~7	74	79	72	57	72	70
	7~8	73	78	71	56		
	8~9	72	77	68	56		
	9~10	72	77	69	56		
	10~11	72	77	69	57		
	11~12	71	76	69	58		
	12~13	71	76	69	58		
	13~14	71	76	69	58		
	14~15	72	77	70	58		
	15~16	71	76	70	57		
	16~17	72	77	70	56		
17~18	72	77	70	55			
18~19	72	78	69	54			

注1) 時間の区分は、昼間が6時~22時、夜間が22時~6時である。

注2) 環境基準は「幹線交通を担う道路に近接する空間」の基準値である。

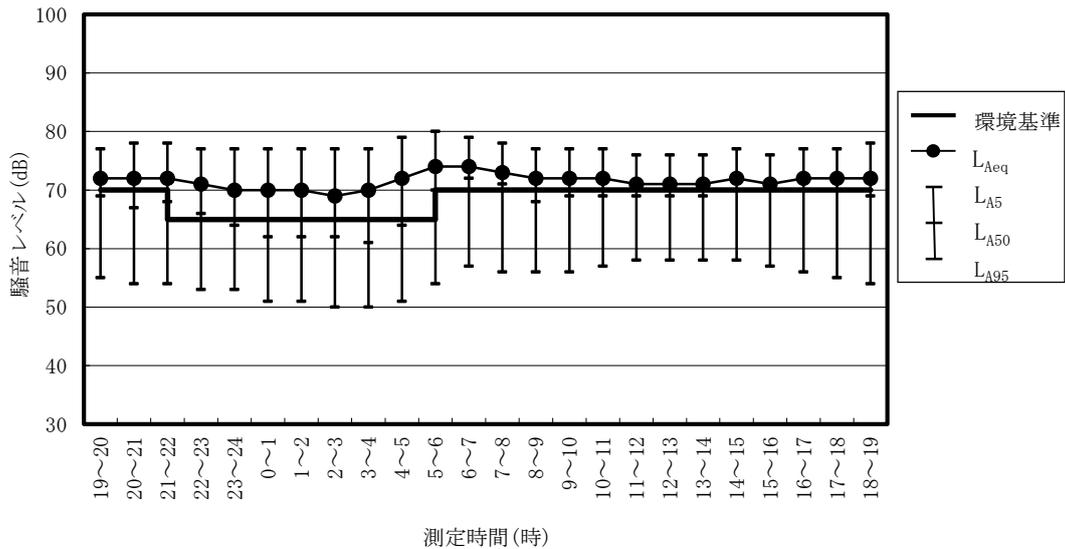


図 3.2-2(1) 道路交通騒音現地調査結果 (No.2 : 一般国道 15 号)

表 3.2-2(2) 道路交通騒音現地調査結果 (No. 3 : 市道)

調査地点 : No. 3 市道(東神奈川1-11-12)
 調査期日 : 平成27年5月19日(火)19:00~平成27年5月20日(水)19:00
 用途地域 : 商業地域

単位: dB

時間の区分	測定時間(時)	等価騒音レベル	時間率騒音レベル			L _{Aeq} 時間区分 平均値	環境基準
		L _{Aeq}	L _{A5}	L _{A50}	L _{A95}		
昼間	19~20	65	69	63	57	66	70
	20~21	65	71	62	57		
	21~22	64	69	61	56		
夜間	22~23	63	68	60	55	63	65
	23~24	62	67	60	54		
	0~1	61	67	58	53		
	1~2	61	67	56	49		
	2~3	61	67	55	49		
	3~4	62	68	56	48		
	4~5	63	68	57	50		
	5~6	65	71	61	53		
	6~7	67	72	64	58		
昼間	7~8	68	72	65	59	66	70
	8~9	67	73	64	58		
	9~10	66	71	63	59		
	10~11	66	71	63	58		
	11~12	66	71	63	58		
	12~13	66	71	63	58		
	13~14	65	71	62	58		
	14~15	66	71	63	58		
	15~16	66	70	63	58		
	16~17	65	70	63	59		
	17~18	65	70	62	58		
18~19	64	69	62	58			

注1) 時間の区分は、昼間が6時~22時、夜間が22時~6時である。
 注2) 環境基準は「幹線交通を担う道路に近接する空間」の基準値である。

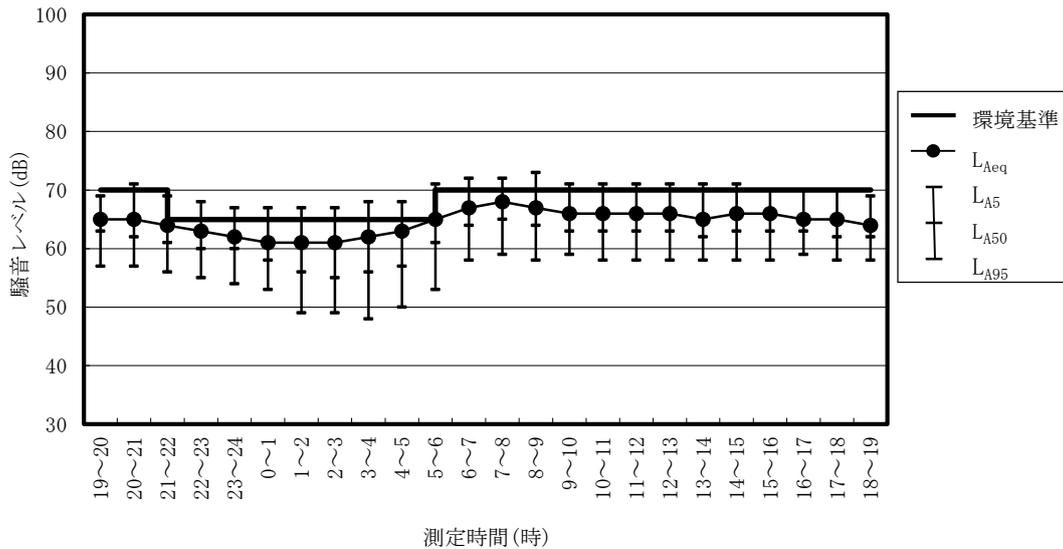


図 3.2-2(2) 道路交通騒音現地調査結果 (No. 3 : 市道)

表 3.2-2(3) 道路交通騒音現地調査結果 (No. 4 : 一般国道 15 号・高速横羽線)

調査地点 : No. 4 一般国道15号(神奈川2-9-7)
 調査期日 : 平成28年9月5日(月)19:00~平成28年9月6日(火)19:00
 用途地域 : 商業地域

単位: dB

時間の区分	測定時間(時)	等価騒音レベル	時間率騒音レベル			L _{Aeq} 時間区分 平均値	環境基準
		L _{Aeq}	L _{A5}	L _{A50}	L _{A95}		
昼間	19~20	74	78	72	66	74	70
	20~21	73	77	71	64		
	21~22	73	78	71	63		
夜間	22~23	73	78	70	62	72	65
	23~24	72	78	70	61		
	0~1	72	77	69	61		
	1~2	71	76	69	61		
	2~3	71	77	68	62		
	3~4	71	77	68	62		
	4~5	72	78	69	61		
	5~6	75	80	72	65		
	6~7	76	80	73	68		
昼間	7~8	75	80	74	68	74	70
	8~9	75	79	73	68		
	9~10	75	79	74	68		
	10~11	74	78	73	68		
	11~12	75	79	73	68		
	12~13	74	78	73	68		
	13~14	74	78	73	68		
	14~15	74	79	73	67		
	15~16	74	79	73	67		
	16~17	75	79	73	68		
	17~18	75	80	73	67		
18~19	75	79	73	66			

注1) 時間の区分は、昼間が6時~22時、夜間が22時~6時である。
 注2) 環境基準は「幹線交通を担う道路に近接する空間」の基準値である。

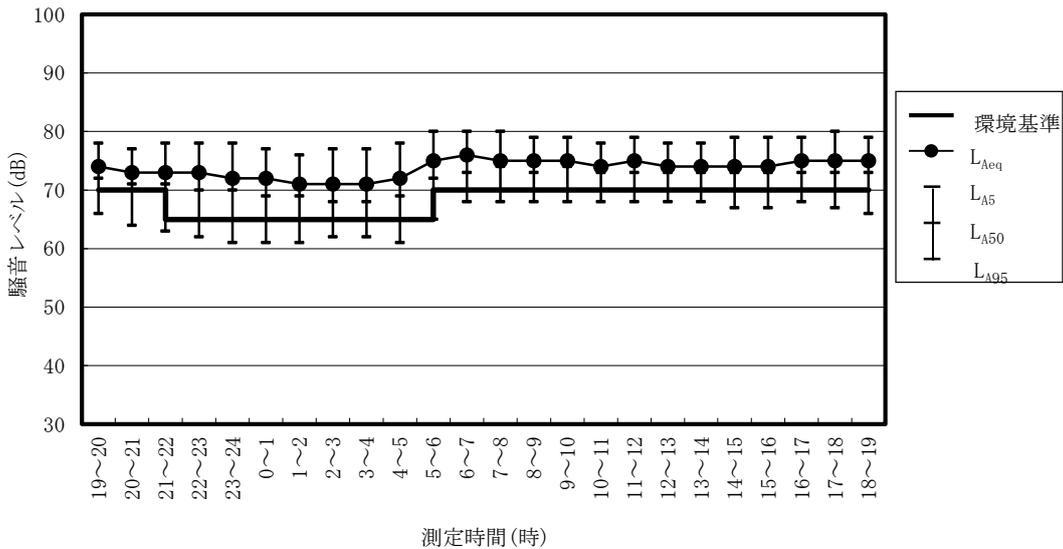


図 3.2-2(3) 道路交通騒音現地調査結果 (No. 4 : 一般国道 15 号・高速横羽線)

表 3.2-2 (4) 道路交通騒音現地調査結果 (No.5 : 市道)

調査地点 : No.5 市道(橋本町2-5-1)
 調査期日 : 平成28年9月5日(月)19:00~平成28年9月6日(火)19:00
 用途地域 : 工業専用地域

単位: dB

時間の区分	測定時間(時)	等価騒音レベル	時間率騒音レベル			L _{Aeq} 時間区分 平均値	環境基準
		L _{Aeq}	L _{A5}	L _{A50}	L _{A95}		
昼間	19~20	61	66	56	48	62	—
	20~21	60	65	55	47		
	21~22	59	65	53	47		
夜間	22~23	58	64	51	45	58	—
	23~24	57	62	51	44		
	0~1	58	64	51	45		
	1~2	57	63	49	42		
	2~3	57	63	49	44		
	3~4	57	64	47	43		
	4~5	57	64	47	43		
	5~6	60	66	52	44		
	6~7	61	68	54	47		
昼間	7~8	62	68	58	51	62	—
	8~9	63	68	59	52		
	9~10	62	67	59	52		
	10~11	62	68	59	53		
	11~12	62	67	59	52		
	12~13	61	66	59	53		
	13~14	63	68	59	53		
	14~15	63	69	60	54		
	15~16	62	67	59	54		
	16~17	62	67	60	53		
	17~18	62	67	59	51		
18~19	61	67	57	49			

注1) 時間の区分は、昼間が6時~22時、夜間が22時~6時である。
 注2) 環境基準は設定されていない。

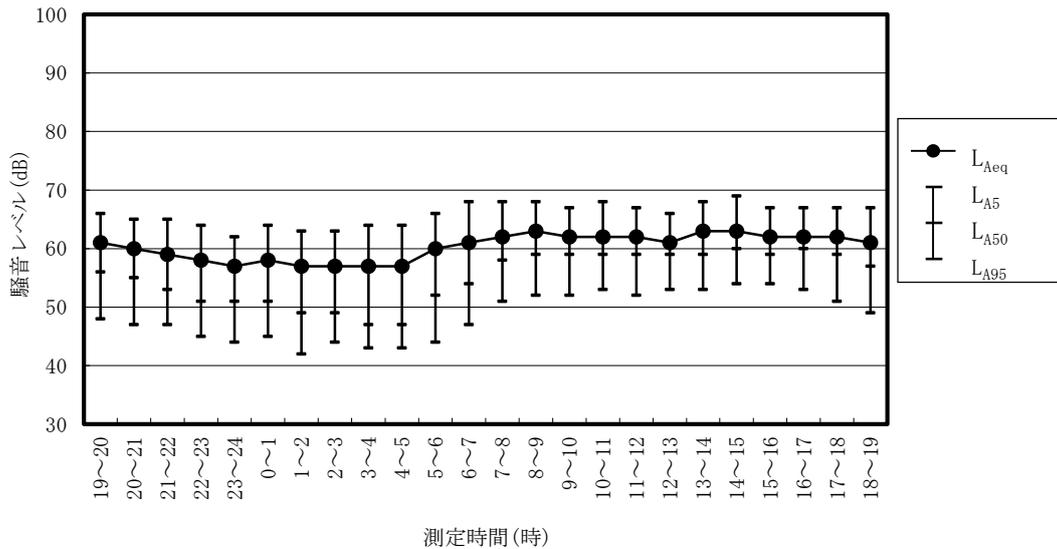


図 3.2-2 (4) 道路交通騒音現地調査結果 (No.5 : 市道)

3.2.2 予測

1) 建設機械の稼働に伴う騒音

(1) 予測時期の設定根拠

建設機械の稼働に伴う騒音の予測時期の設定根拠は、表3.2-3に示すとおりです。

2) 工事用車両の走行に伴う騒音

(1) 予測交通量

工事用車両の走行に伴う騒音の予測に用いた交通量は、大型車の走行台数のピーク月（工事開始10ヶ月目）における1日平均台数とし、表3.2-4(1)～(3)に示すとおりとしました。

表 3.2-4-2(2) 騒音・振動の予測に用いた工事中車両走行台数 (No. 4 : 神奈川二丁目 (一般国道 15 号・高速横羽線))

時間帯	一般車両 (現況)												一般車両 (現況) 高速出入口												一般車両 (現況) 首都高速道路											
	北行				南行				断面計				北行				南行				断面計				北行				南行				断面計			
	小型車	大型車	全車	合計	小型車	大型車	全車	合計	大型車	小型車	全車	合計	大型車	小型車	全車	合計	大型車	小型車	全車	合計	大型車	小型車	全車	合計	大型車	小型車	全車	合計	大型車	小型車	全車	合計				
7:00-8:00	1,065	216	1,281	658	927	1,723	485	2,088	39	69	100	28	128	139	58	197	2,946	194	3,140	1,775	191	1,966	4,721	385	5,106											
8:00-9:00	887	227	1,114	749	254	1,003	1,636	481	2,117	112	32	144	101	34	135	213	2,600	209	2,809	1,861	236	2,097	4,461	445	4,906											
9:00-10:00	895	388	1,283	695	308	1,003	1,590	676	2,266	95	34	129	93	45	138	188	188	79	267	2,480	1,752	228	1,980	3,925	535	4,460										
10:00-11:00	816	380	1,196	747	285	1,032	1,563	665	2,228	72	47	119	78	38	116	150	85	235	2,066	348	2,414	1,666	277	1,943	3,732	625	4,357									
11:00-12:00	848	323	1,171	751	296	1,047	1,599	619	2,218	64	39	103	78	69	147	142	108	250	1,816	295	2,111	1,910	389	2,299	3,726	684	4,410									
12:00-13:00	792	257	1,049	787	285	1,072	1,579	542	2,121	45	23	68	44	131	132	67	199	1,588	186	1,774	1,934	354	2,288	3,522	540	4,062										
13:00-14:00	845	276	1,121	865	218	1,083	1,710	494	2,204	47	32	79	123	30	153	170	62	232	1,871	265	2,136	1,996	234	2,230	3,867	499	4,366									
14:00-15:00	982	238	1,220	725	193	918	1,707	631	2,138	83	29	112	63	21	84	146	50	196	1,878	188	2,066	2,265	355	2,620	4,143	543	4,686									
15:00-16:00	964	138	1,102	1,065	181	1,186	1,969	319	2,288	110	19	129	87	22	109	197	41	238	1,920	152	2,072	2,348	284	2,632	4,268	436	4,704									
16:00-17:00	831	102	933	1,004	123	1,127	1,835	225	2,060	57	10	67	70	12	82	127	22	149	1,963	146	2,109	2,739	168	2,907	4,702	314	5,016									
17:00-18:00	794	72	866	1,202	113	1,315	1,996	185	2,181	47	17	64	85	21	106	132	38	170	1,564	113	1,677	2,480	189	2,669	4,044	302	4,346									
18:00-19:00	691	140	831	990	107	1,097	1,681	247	1,928	27	5	32	30	7	37	57	12	69	1,100	143	1,243	1,972	100	2,072	3,072	243	3,315									
19:00-20:00	595	129	724	702	92	794	1,297	221	1,518	20	10	30	39	13	52	59	23	82	792	129	921	1,510	138	1,648	2,302	267	2,569									
20:00-21:00	441	100	541	524	98	622	965	198	1,163	11	7	18	32	14	46	43	21	64	706	102	808	1,265	193	1,458	1,971	295	2,266									
21:00-22:00	332	116	448	396	114	510	728	230	958	18	5	23	22	6	28	40	11	51	587	104	691	1,150	267	1,417	1,737	371	2,108									
22:00-23:00	229	119	348	307	111	418	536	230	766	14	3	19	25	10	35	39	15	54	569	80	589	974	203	1,177	1,483	283	1,766									
0:00-1:00	213	121	334	238	96	334	451	217	668	12	8	20	14	10	24	26	18	44	461	105	566	803	144	947	1,264	249	1,513									
1:00-2:00	188	133	321	217	86	303	405	219	624	5	7	12	6	7	13	11	14	25	357	126	483	425	93	518	782	219	1,001									
2:00-3:00	212	150	362	171	84	255	383	234	617	9	18	5	5	5	10	14	14	28	360	153	513	315	99	414	675	252	927									
3:00-4:00	284	185	469	182	150	332	446	335	781	16	14	30	13	8	21	29	22	51	448	167	615	289	121	410	737	288	1,025									
4:00-5:00	628	249	875	222	257	479	848	506	1,354	14	21	35	17	8	25	31	28	60	798	197	995	510	202	712	1,308	399	1,707									
5:00-6:00	1,156	246	1,402	485	272	757	1,641	518	2,159	32	7	39	58	33	91	90	40	130	1,956	223	2,179	1,307	244	1,551	3,263	467	3,730									
合計	15,640	4,676	20,316	14,721	4,318	19,039	30,361	8,994	39,355	1,013	453	1,466	1,378	550	2,391	1,003	3,394	32,604	4,231	36,835	35,654	5,040	40,694	68,258	9,271	77,529										

時間帯	一般車両 (現況)												一般車両 (現況) 高速出入口												一般車両 (現況) 首都高速道路											
	北行				南行				断面計				北行				南行				断面計				北行				南行				断面計			
	小型車	大型車	全車	合計	小型車	大型車	全車	合計	大型車	小型車	全車	合計	大型車	小型車	全車	合計	大型車	小型車	全車	合計	大型車	小型車	全車	合計	大型車	小型車	全車	合計	大型車	小型車	全車	合計				
7:00-8:00	12	0	12	0	0	12	0	12	4,062	440	2,533	488	3,021	6,595	928	7,523																				
8:00-9:00	0	15	15	0	15	15	0	30	3,599	483	4,082	2,711	539	3,250	6,310	1,022	7,332																			
9:00-10:00	0	14	14	0	14	14	0	28	3,163	723	3,886	2,540	595	3,135	5,703	1,318	7,021																			
10:00-11:00	0	14	14	0	14	14	0	28	2,954	789	3,743	2,491	614	3,105	5,445	1,403	6,848																			
11:00-12:00	0	14	14	0	14	14	0	28	2,728	671	3,399	2,739	768	3,507	5,467	1,439	6,906																			
12:00-13:00	0	0	0	0	0	0	0	0	2,425	406	2,831	2,808	683	3,491	5,233	1,149	6,382																			
13:00-14:00	0	14	14	0	14	14	0	28	2,522	511	3,033	2,860	555	3,415	5,382	1,066	6,448																			
14:00-15:00	0	14	14	0	14	14	0	28	2,763	587	3,350	2,984	496	3,480	5,747	1,083	6,830																			
15:00-16:00	0	14	14	0	14	14	0	28	2,943	489	3,412	3,053	583	3,636	5,996	1,052	7,048																			
16:00-17:00	0	14	14	0	14	14	0	28	2,994	323	3,317	3,440	501	3,941	6,434	824	7,258																			
17:00-18:00	0	14	14	0	14	14	0	28	2,851	272	3,123	3,173	317	4,130	6,664	589	7,253																			
18:00-19:00	0	0	0	0	0	0	0	0	2,405	202	2,607	3,779	323	4,102	6,184	525	6,709																			
19:00-20:00	0	0	0	0	0	0	0	0	1,818	288	2,106	2,992	214	3,206	4,810	502	5,312																			
20:00-21:00	0	0	0	0	0	0	0	0	1,407	268	1,675	2,251	243	2,494	3,658	511	4,169																			
21:00-22:00	0	0	0	0	0	0	0	0	1,158	209	1,367	1,821	305	2,126	2,979	514	3,493																			
22:00-23:00	0	0	0	0	0	0	0	0	437	225	1,162	1,568	387	1,955	2,505	612	3,117																			
0:00-1:00	0	0	0	0	0	0	0	0	686	234	920	1,055	250	1,305	1,741	484	2,225																			
1:00-2:00	0	0	0	0	0	0	0	0	661	236	897	799	181	980	1,460	417	1,877																			
2:00-3:00	0	0	0	0	0	0	0	0	550	266	816	648	186	834	1,198	452	1,650																			
3:00-4:00	0	0	0	0	0	0	0	0	581	312	893	491	188	679	1,072	500	1,572																			
4:00-5:00	0	0	0	0	0	0	0	0	728	366	1,094	484	279	763	1,212	645	1,857																			
5:00-6:00	0	0	0	0	0	0	0	0	1,438	467	1,905	749	467	1,216	2,187	934	3,121																			
6:00-7:00	0	0	0	0	0	0	0	0	3,144	476	3,620	1,850	549	2,399	4,994	1,025	6,019																			
合計	12	127	139	12	127	139	24	254	278	49,269	9,487	58,756	51,765	10,035	61,800	101,034	19,522	120,556																		

(注) 工事用車両の走行時間帯は7時～19時 (12時～13時を除く) です。

