

2. 工事計画

2. 工事計画

2.1 建設機械

建設機械の稼働台数は、表 2.1-1(1)～(3)に示すとおりである。建設機械の稼働台数が最大になるのは、工事開始 37～42 ヶ月目であり、この時期の 1 か月あたりの稼働台数は 2,453 台を予定している。

2.2 資材運搬等の車両

(1) 発生・集中交通量

資材運搬等の車両台数が最大になるのは、工事開始 37～42 ヶ月目であり、この時期における 1 日あたりの発生台数は、大型車 140 台(3,344 台/24 日)、小型車 100 台(2,392 台/24 日)、合計 240 台(5,736 台/24 日)である。

なお、工事用車両の走行時間帯は原則として7時～19時を予定している。

(2) 工事中交通量

① 工事中交通量の設定

工事中交通量の算出にあたっては、予測対象時点の工事中基礎交通量に、資材運搬等の車両台数を加えて算出した。

工事中基礎交通量は、現地調査結果のうち、大型車が多い平日の交通量を設定した。

② 断面別交通量の設定

各予測地点における資材運搬等の車両台数の走行比率は、表 2.2-1 に示すとおりである。

工事車両は、主にNo.1方向を利用し、その他にNo.2⇔No.6⇔No.3⇔No.4 を走行することを予定しているが、No.5 を走行する可能性もあるため同様の比率で設定した。

時間別の資材運搬等の車両台数は、資材運搬車両(大型車及び一部の小型車)については工事用車両走行時間帯に概ね均等に配分し、通勤車両(小型車)は通勤時間等を考慮して配分した。

工事中の各予測断面における断面交通量は、表 2.2-2～7 に示すとおりである。

表 2.2-1 資材運搬等の車両台数の走行比率

予測地点	大型車(%)	小型車(%)
No.1	80	80
No.2	20	20
No.3	20	20
No.4	20	20
No.5	20	20
No.6	20	20

表 2.2-2 予測断面No.1 における断面交通量(工事中)

単位:台

時間帯	①工事中基礎交通量			②資材運搬等の車両台数			③工事中交通量(①+②)		
	大型	小型	合計	大型	小型	合計	大型	小型	合計
0:00～1:00	117	150	267	0	0	0	117	150	267
1:00～2:00	132	125	257	0	0	0	132	125	257
2:00～3:00	186	97	283	0	0	0	186	97	283
3:00～4:00	161	110	271	0	0	0	161	110	271
4:00～5:00	179	150	329	0	0	0	179	150	329
5:00～6:00	342	357	699	0	0	0	342	357	699
6:00～7:00	382	518	900	0	0	0	382	518	900
7:00～8:00	394	796	1,190	20	50	70	414	846	1,260
8:00～9:00	441	674	1,115	20	25	45	461	699	1,160
9:00～10:00	471	529	1,000	20	0	20	491	529	1,020
10:00～11:00	522	475	997	22	2	24	544	477	1,021
11:00～12:00	596	501	1,097	20	2	22	616	503	1,119
12:00～13:00	575	444	1,019	0	0	0	575	444	1,019
13:00～14:00	468	520	988	20	2	22	488	522	1,010
14:00～15:00	534	535	1,069	22	2	24	556	537	1,093
15:00～16:00	476	638	1,114	20	2	22	496	640	1,136
16:00～17:00	472	503	975	20	0	20	492	503	995
17:00～18:00	464	687	1,151	20	25	45	484	712	1,196
18:00～19:00	286	819	1,105	20	50	70	306	869	1,175
19:00～20:00	255	671	926	0	0	0	255	671	926
20:00～21:00	202	561	763	0	0	0	202	561	763
21:00～22:00	136	354	490	0	0	0	136	354	490
22:00～23:00	154	302	456	0	0	0	154	302	456
23:00～24:00	134	238	372	0	0	0	134	238	372
合計	8,079	10,754	18,833	224	160	384	8,303	10,914	19,217

表 2.2-3 予測断面No.2 における断面交通量(工事中)

単位:台

時間帯	①工事中基礎交通量			②資材運搬等の車両台数			③工事中交通量(①+②)		
	大型	小型	合計	大型	小型	合計	大型	小型	合計
0:00～1:00	116	124	240	0	0	0	116	124	240
1:00～2:00	92	103	195	0	0	0	92	103	195
2:00～3:00	164	118	282	0	0	0	164	118	282
3:00～4:00	128	107	235	0	0	0	128	107	235
4:00～5:00	147	132	279	0	0	0	147	132	279
5:00～6:00	318	322	640	0	0	0	318	322	640
6:00～7:00	338	640	978	0	0	0	338	640	978
7:00～8:00	353	965	1,318	4	12	16	357	977	1,334
8:00～9:00	379	824	1,203	4	6	10	383	830	1,213
9:00～10:00	398	648	1,046	6	0	6	404	648	1,052
10:00～11:00	407	614	1,021	6	2	8	413	616	1,029
11:00～12:00	513	630	1,143	6	0	6	519	630	1,149
12:00～13:00	495	594	1,089	0	0	0	495	594	1,089
13:00～14:00	402	560	962	6	0	6	408	560	968
14:00～15:00	463	585	1,048	6	2	8	469	587	1,056
15:00～16:00	441	712	1,153	6	2	8	447	714	1,161
16:00～17:00	399	563	962	4	0	4	403	563	966
17:00～18:00	348	825	1,173	4	6	10	352	831	1,183
18:00～19:00	190	885	1,075	4	12	16	194	897	1,091
19:00～20:00	181	734	915	0	0	0	181	734	915
20:00～21:00	145	659	804	0	0	0	145	659	804
21:00～22:00	120	382	502	0	0	0	120	382	502
22:00～23:00	132	334	466	0	0	0	132	334	466
23:00～24:00	125	279	404	0	0	0	125	279	404
合計	6,794	12,339	19,133	56	42	98	6,850	12,381	19,231

表 2.2-4 予測断面No.3 における断面交通量(工事中)

単位:台

時間帯	①工事中基礎交通量			②資材運搬等の車両台数			③工事中交通量(①+②)		
	大型	小型	合計	大型	小型	合計	大型	小型	合計
0:00～1:00	224	312	536	0	0	0	224	312	536
1:00～2:00	257	294	551	0	0	0	257	294	551
2:00～3:00	268	254	522	0	0	0	268	254	522
3:00～4:00	381	232	613	0	0	0	381	232	613
4:00～5:00	467	292	759	0	0	0	467	292	759
5:00～6:00	644	701	1,345	0	0	0	644	701	1,345
6:00～7:00	661	1,473	2,134	0	0	0	661	1,473	2,134
7:00～8:00	603	1,520	2,123	4	12	16	607	1,532	2,139
8:00～9:00	722	1,730	2,452	4	6	10	726	1,736	2,462
9:00～10:00	658	1,312	1,970	6	0	6	664	1,312	1,976
10:00～11:00	701	1,206	1,907	6	2	8	707	1,208	1,915
11:00～12:00	712	1,252	1,964	6	0	6	718	1,252	1,970
12:00～13:00	680	1,245	1,925	0	0	0	680	1,245	1,925
13:00～14:00	802	1,359	2,161	6	0	6	808	1,359	2,167
14:00～15:00	806	1,325	2,131	6	2	8	812	1,327	2,139
15:00～16:00	716	1,432	2,148	6	2	8	722	1,434	2,156
16:00～17:00	591	1,468	2,059	4	0	4	595	1,468	2,063
17:00～18:00	516	1,673	2,189	4	6	10	520	1,679	2,199
18:00～19:00	494	1,914	2,408	4	12	16	498	1,926	2,424
19:00～20:00	428	1,638	2,066	0	0	0	428	1,638	2,066
20:00～21:00	317	1,262	1,579	0	0	0	317	1,262	1,579
21:00～22:00	279	1,099	1,378	0	0	0	279	1,099	1,378
22:00～23:00	263	933	1,196	0	0	0	263	933	1,196
23:00～24:00	215	592	807	0	0	0	215	592	807
合計	12,405	26,518	38,923	56	42	98	12,461	26,560	39,021

表 2.2-5 予測断面No.4 における断面交通量(工事中)

単位:台

時間帯	①工事中基礎交通量			②資材運搬等の車両台数			③工事中交通量(①+②)		
	大型	小型	合計	大型	小型	合計	大型	小型	合計
0:00～1:00	249	353	602	0	0	0	249	353	602
1:00～2:00	276	267	543	0	0	0	276	267	543
2:00～3:00	319	279	598	0	0	0	319	279	598
3:00～4:00	467	259	726	0	0	0	467	259	726
4:00～5:00	565	250	815	0	0	0	565	250	815
5:00～6:00	728	686	1,414	0	0	0	728	686	1,414
6:00～7:00	820	1,350	2,170	0	0	0	820	1,350	2,170
7:00～8:00	750	1,464	2,214	4	12	16	754	1,476	2,230
8:00～9:00	800	1,666	2,466	4	6	10	804	1,672	2,476
9:00～10:00	713	1,276	1,989	6	0	6	719	1,276	1,995
10:00～11:00	779	1,177	1,956	6	2	8	785	1,179	1,964
11:00～12:00	810	1,255	2,065	6	0	6	816	1,255	2,071
12:00～13:00	765	1,277	2,042	0	0	0	765	1,277	2,042
13:00～14:00	848	1,410	2,258	6	0	6	854	1,410	2,264
14:00～15:00	883	1,403	2,286	6	2	8	889	1,405	2,294
15:00～16:00	763	1,527	2,290	6	2	8	769	1,529	2,298
16:00～17:00	658	1,554	2,212	4	0	4	662	1,554	2,216
17:00～18:00	573	1,792	2,365	4	6	10	577	1,798	2,375
18:00～19:00	541	2,182	2,723	4	12	16	545	2,194	2,739
19:00～20:00	413	1,733	2,146	0	0	0	413	1,733	2,146
20:00～21:00	348	1,398	1,746	0	0	0	348	1,398	1,746
21:00～22:00	310	1,169	1,479	0	0	0	310	1,169	1,479
22:00～23:00	284	991	1,275	0	0	0	284	991	1,275
23:00～24:00	226	627	853	0	0	0	226	627	853
合計	13,888	27,345	41,233	56	42	98	13,944	27,387	41,331

表 2.2-6 予測断面No.5 における断面交通量(工事中)

単位:台

時間帯	①工事中基礎交通量			②資材運搬等の車両台数			③工事中交通量(①+②)		
	大型	小型	合計	大型	小型	合計	大型	小型	合計
0:00～1:00	33	16	49	0	0	0	33	16	49
1:00～2:00	37	16	53	0	0	0	37	16	53
2:00～3:00	32	17	49	0	0	0	32	17	49
3:00～4:00	31	19	50	0	0	0	31	19	50
4:00～5:00	34	29	63	0	0	0	34	29	63
5:00～6:00	63	60	123	0	0	0	63	60	123
6:00～7:00	66	107	173	0	0	0	66	107	173
7:00～8:00	77	170	247	4	12	16	81	182	263
8:00～9:00	74	175	249	4	6	10	78	181	259
9:00～10:00	104	98	202	6	0	6	110	98	208
10:00～11:00	124	111	235	6	2	8	130	113	243
11:00～12:00	113	121	234	6	0	6	119	121	240
12:00～13:00	142	113	255	0	0	0	142	113	255
13:00～14:00	96	87	183	6	0	6	102	87	189
14:00～15:00	104	130	234	6	2	8	110	132	242
15:00～16:00	112	138	250	6	2	8	118	140	258
16:00～17:00	90	132	222	4	0	4	94	132	226
17:00～18:00	71	132	203	4	6	10	75	138	213
18:00～19:00	42	122	164	4	12	16	46	134	180
19:00～20:00	46	92	138	0	0	0	46	92	138
20:00～21:00	18	78	96	0	0	0	18	78	96
21:00～22:00	21	60	81	0	0	0	21	60	81
22:00～23:00	38	45	83	0	0	0	38	45	83
23:00～24:00	28	20	48	0	0	0	28	20	48
合計	1,596	2,088	3,684	56	42	98	1,652	2,130	3,782

表 2.2-7 予測断面No.6 における断面交通量(工事中)

単位:台

時間帯	①工事中基礎交通量			②資材運搬等の車両台数			③工事中交通量(①+②)		
	大型	小型	合計	大型	小型	合計	大型	小型	合計
0:00～1:00	55	80	135	0	0	0	55	80	135
1:00～2:00	62	52	114	0	0	0	62	52	114
2:00～3:00	99	55	154	0	0	0	99	55	154
3:00～4:00	68	71	139	0	0	0	68	71	139
4:00～5:00	93	61	154	0	0	0	93	61	154
5:00～6:00	195	140	335	0	0	0	195	140	335
6:00～7:00	176	252	428	0	0	0	176	252	428
7:00～8:00	183	359	542	4	12	16	187	371	558
8:00～9:00	200	343	543	4	6	10	204	349	553
9:00～10:00	227	316	543	6	0	6	233	316	549
10:00～11:00	254	310	564	6	2	8	260	312	572
11:00～12:00	283	280	563	6	0	6	289	280	569
12:00～13:00	294	316	610	0	0	0	294	316	610
13:00～14:00	239	344	583	6	0	6	245	344	589
14:00～15:00	198	383	581	6	2	8	204	385	589
15:00～16:00	224	417	641	6	2	8	230	419	649
16:00～17:00	226	390	616	4	0	4	230	390	620
17:00～18:00	204	422	626	4	6	10	208	428	636
18:00～19:00	142	442	584	4	12	16	146	454	600
19:00～20:00	152	428	580	0	0	0	152	428	580
20:00～21:00	142	314	456	0	0	0	142	314	456
21:00～22:00	87	167	254	0	0	0	87	167	254
22:00～23:00	81	147	228	0	0	0	81	147	228
23:00～24:00	81	112	193	0	0	0	81	112	193
合計	3,965	6,201	10,166	56	42	98	4,021	6,243	10,264

