

2. 工事計画

2. 工事計画

2.1 建設機械の稼働

建設機械の稼働台数は、表 2.1-1 に示すとおりである。

表 2.1-1 建設機械の稼働台数（日別台数）

工事内容	2024年度 (令和6年度)												2025年度 (令和7年度)												2026年度 (令和8年度)												2027年度 (令和9年度)												2028年度 (令和10年度)												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
	緑水試 地・掘 削工 撤去 池道 去池 工・給 配 水 水 ・ 公 園	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
3t ブルドーザ																																																													
0.7m ³ バックホウ																																																													
0.45m ³ バックホウ																																																													
0.2m ³ バックホウ																																																													
W=3.7m級 モーターグレーダ																																																													
3~4t 搭乗式コンパクト型 振動ローラ																																																													
0.8~1.1t 手押し式 タイヤローラ																																																													
10t ロードローラ																																																													
25t 移動式クレーン																																																													
1t ブルドーザ																																																													
0.7m ³ バックホウ																																																													
0.45m ³ バックホウ																																																													
0.28m ³ バックホウ																																																													
25t 移動式クレーン																																																													
【造成工事】建設機械台数(台/日)	13	13	13	13	10	10	10	18	18	21	21	21	21	21	21	21	23	23	23	25	36	34	32	32	30	25	6	6	8	31	31	33	33	37	35	33	33	39	39	14	6	96	96	102	101	101	101	76	68	62											
【全体】建設機械台数(台/日)	13	13	13	13	10	10	10	18	18	21	21	21	21	21	21	21	23	23	23	25	36	34	32	32	30	25	6	6	8	31	31	33	33	37	35	33	33	39	39	14	6	96	96	102	101	101	101	76	68	62											

2.2 資材運搬等の車両(工事中)

(1) 工事中の発生・集中交通量

資材運搬等の車両台数が最大になるのは、工事開始後 22～25 ヶ月目であり、この時期における発生交通量は、大型車 319 台/日、小型車 105 台/日、合計 424 台/日である。

なお、原則として工事日数は 22 日/月、工事用車両の走行時間帯は 7～18 時を予定している。

(2) 方面比率の設定

各予測地点における資材運搬等車両台数の方面比率は、表 2.2-1 に示すとおりである。

周辺の道路状況を踏まえて方面比率を設定し、計画地直近の予測地点であるNo.4 は、各方面の合計 (No.1+No.2+No.3) とした。

表 2.2-1 資材運搬等車両台数の走行比率

方面	予測断面	大型車(防災・ 土工事のダンプ トラックを除く)	大型車(防災・ 土工事のダンプ トラック)	小型車 (通勤車両)
圏央道坂戸 IC	—	0%	70%	0%
一般国道 254 号北側方面	No.2	100%	30%	25%
一般国道 254 号南側方面	No.3	0%	0%	25%
一般県道片柳 川越線方面	No.1	0%	0%	50%
合計	—	100%	100%	100%

(3) 資材運搬等車両台数の設定

工事中交通量の算出にあたっては、工事中基礎交通量に、工事開始 22～25 ヶ月目の資材運搬等車両の日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。時間別の資材運搬等車両台数は、資材運搬車両については 7～18 時(12～13 時を除く)を想定し、通勤車両は通勤時間等を考慮して配分した。

方向別・断面別の工事中交通量は、表 2.2-2～5 に示すとおりである。

表 2.2-2 工事中交通量(No.1)

<No.1> 工事中基礎交通量(=現況交通量)① 單位:台

時間帶	方向1(東方面)				方向2(西方面)				断面交通量			
	大型車	小型車	合計	二輪車	大型車	小型車	合計	二輪車	大型車	小型車	合計	二輪車
0:00~1:00	6	9	15	1	3	6	9	2	9	15	24	3
1:00~2:00	4	4	8	0	11	7	18	0	15	11	26	0
2:00~3:00	6	9	15	0	15	11	26	0	21	20	41	0
3:00~4:00	3	11	14	1	3	6	9	0	6	17	23	1
4:00~5:00	14	14	28	1	11	18	29	0	25	32	57	1
5:00~6:00	30	42	72	0	21	34	55	1	51	76	127	1
6:00~7:00	17	153	170	6	27	118	145	4	44	271	315	10
7:00~8:00	27	193	220	4	54	247	301	5	81	440	521	9
8:00~9:00	51	125	176	2	69	205	274	3	120	330	450	5
9:00~10:00	33	138	171	3	27	117	144	3	60	255	315	6
10:00~11:00	31	134	165	1	28	125	153	1	59	259	318	2
11:00~12:00	51	99	150	1	59	97	156	5	110	196	306	6
12:00~13:00	45	94	139	2	51	100	151	4	96	194	290	6
13:00~14:00	25	114	139	2	29	109	138	0	54	223	277	2
14:00~15:00	27	130	157	3	28	142	170	0	55	272	327	3
15:00~16:00	50	123	173	1	42	135	177	0	92	258	350	1
16:00~17:00	35	102	137	1	48	163	211	1	83	265	348	2
17:00~18:00	4	171	175	1	14	227	241	4	18	398	416	5
18:00~19:00	9	150	159	4	13	253	266	3	22	403	425	7
19:00~20:00	7	93	100	4	8	153	161	1	15	246	261	5
20:00~21:00	6	70	76	7	13	67	80	2	19	137	156	9
21:00~22:00	9	33	42	3	6	60	66	0	15	93	108	3
22:00~23:00	2	25	27	0	5	22	27	0	7	47	54	0
23:00~0:00	1	14	15	0	0	11	11	2	1	25	26	2
24時間計	493	2,050	2,543	48	585	2,433	3,018	41	1,078	4,483	5,561	89
昼間6-22時計	427	1,922	2,349	45	516	2,318	2,834	36	943	4,240	5,183	81
夜間22-6時計	66	128	194	3	69	115	184	5	135	243	378	8

<No.1> 資材運搬等車両台数② 單位:台

時間帶	方向1(東方面)【搬入】				方向2(西方面)【搬出】				断面交通量			
	大型車	小型車	合計	二輪車	大型車	小型車	合計	二輪車	大型車	小型車	合計	二輪車
0:00~1:00			0				0		0	0	0	0
1:00~2:00			0				0		0	0	0	0
2:00~3:00			0				0		0	0	0	0
3:00~4:00			0				0		0	0	0	0
4:00~5:00			0				0		0	0	0	0
5:00~6:00			0				0		0	0	0	0
6:00~7:00			0				0		0	0	0	0
7:00~8:00	0	53	53		0	0	0		0	53	53	0
8:00~9:00	0	0	0		0	0	0		0	0	0	0
9:00~10:00	0	0	0		0	0	0		0	0	0	0
10:00~11:00	0	0	0		0	0	0		0	0	0	0
11:00~12:00	0	0	0		0	0	0		0	0	0	0
12:00~13:00	0	0	0		0	0	0		0	0	0	0
13:00~14:00	0	0	0		0	0	0		0	0	0	0
14:00~15:00	0	0	0		0	0	0		0	0	0	0
15:00~16:00	0	0	0		0	0	0		0	0	0	0
16:00~17:00	0	0	0		0	0	0		0	0	0	0
17:00~18:00	0	0	0		0	53	53		0	53	53	0
18:00~19:00			0				0		0	0	0	0
19:00~20:00			0				0		0	0	0	0
20:00~21:00			0				0		0	0	0	0
21:00~22:00			0				0		0	0	0	0
22:00~23:00			0				0		0	0	0	0
23:00~0:00			0				0		0	0	0	0
24時間計	0	53	53	0	0	53	53	0	0	106	106	0
昼間6-22時計	0	53	53	0	0	53	53	0	0	106	106	0
夜間22-6時計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

<No.1> 工事中交通量①+② 單位:台

時間帶	方向1(東方面)				方向2(西方面)				断面交通量			
	大型車	小型車	合計	二輪車	大型車	小型車	合計	二輪車	大型車	小型車	合計	二輪車
0:00~1:00	6	9	15	1	3	6	9	2	9	15	24	3
1:00~2:00	4	4	8	0	11	7	18	0	15	11	26	0
2:00~3:00	6	9	15	0	15	11	26	0	21	20	41	0
3:00~4:00	3	11	14	1	3	6	9	0	6	17	23	1
4:00~5:00	14	14	28	1	11	18	29	0	25	32	57	1
5:00~6:00	30	42	72	0	21	34	55	1	51	76	127	1
6:00~7:00	17	153	170	6	27	118	145	4	44	271	315	10
7:00~8:00	27	246	273	4	54	247	301	5	81	493	574	9
8:00~9:00	51	125	176	2	69	205	274	3	120	330	450	5
9:00~10:00	33	138	171	3	27	117	144	3	60	255	315	6
10:00~11:00	31	134	165	1	28	125	153	1	59	259	318	2
11:00~12:00	51	99	150	1	59	97	156	5	110	196	306	6
12:00~13:00	45	94	139	2	51	100	151	4	96	194	290	6
13:00~14:00	25	114	139	2	29	109	138	0	54	223	277	2
14:00~15:00	27	130	157	3	28	142	170	0	55	272	327	3
15:00~16:00	50	123	173	1	42	135	177	0	92	258	350	1
16:00~17:00	35	102	137	1	48	163	211	1	83	265	348	2
17:00~18:00	4	171	175	1	14	280	294	4	18	451	469	5
18:00~19:00	9	150	159	4	13	253	266	3	22	403	425	7
19:00~20:00	7	93	100	4	8	153	161	1	15	246	261	5
20:00~21:00	6	70	76	7	13	67	80	2	19	137	156	9
21:00~22:00	9	33	42	3	6	60	66	0	15	93	108	3
22:00~23:00	2	25	27	0	5	22	27	0	7	47	54	0
23:00~0:00	1	14	15	0	0	11	11	2	1	25	26	2
24時間計	493	2,103	2,596	48	585	2,486	3,071	41	1,078	4,589	5,667	89
昼間6-22時計	427	1,975	2,402	45	516	2,371	2,887	36	943	4,346	5,289	81
夜間22-6時計	66	128	194	3	69	115	184	5	135	243	378	8

