

第1章 交通計画

1. 関連車両の発生・集中交通量の設定

1-1 関連車両の発生・集中交通量

計画地における将来の発生・集中交通量は、吉川市の平成 42 年基本 OD 表を基に作成した図 1-1 に示す将来配分交通量に基づき、予測地点に用いる交通量を表 1-1 に示すとおり設定した。

表 1-1 予測地点の将来交通量

予測地点	小型車(台/日)	大型車(台/日)	合計(台/日)	大型車混入率
A 地点	7,220	2,280	9,500	24%
B 地点	5,760	2,240	8,000	28%
C 地点	7,728	672	8,400	8%

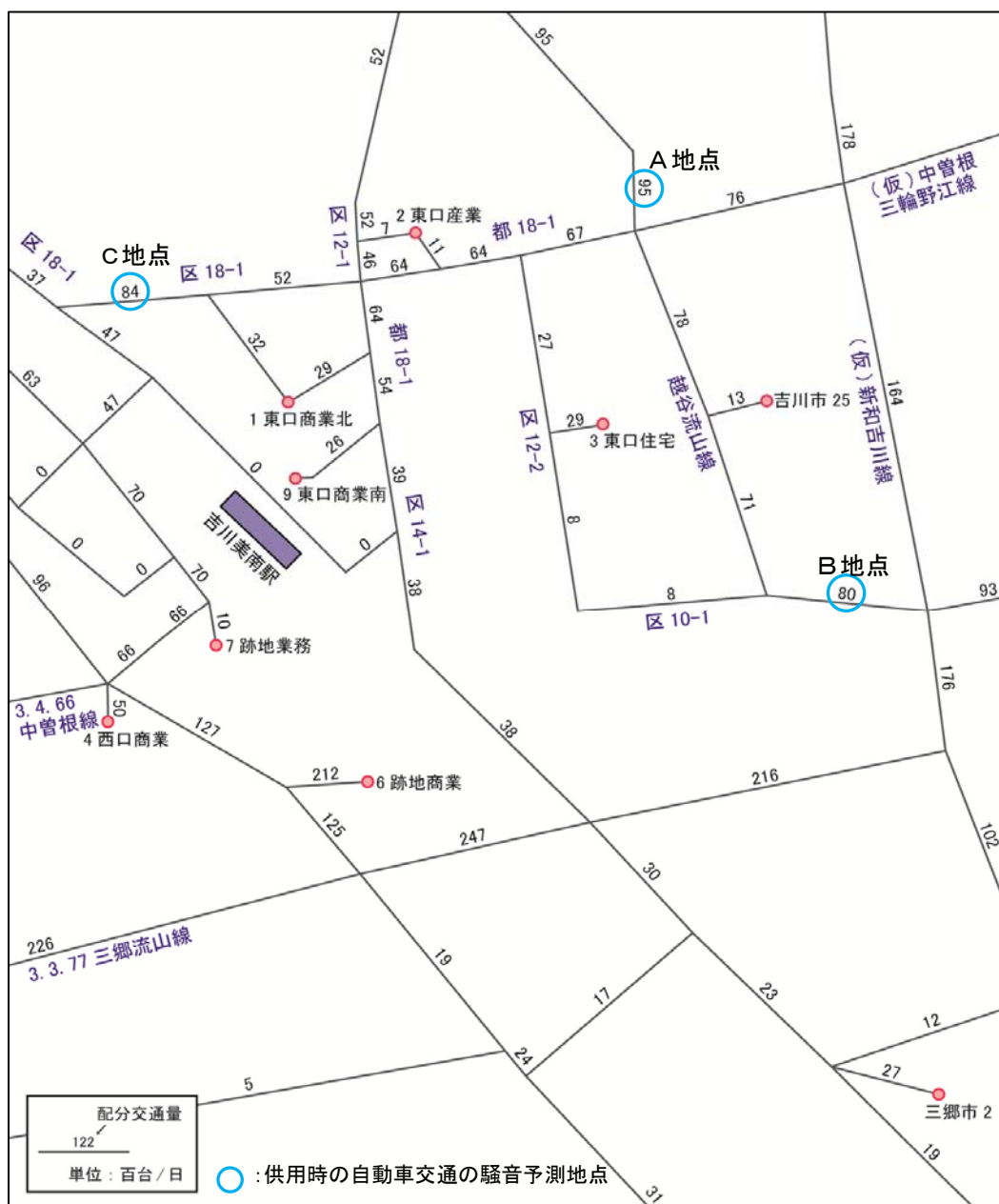


図 1-1 将来配分交通量図（平成 42 年）

1-2 関連車両の時間配分比率

関連車両の時間配分比率は、後掲表 4-5 に示すとおり A 地点は St. 1（平日）の、B 地点は St. 2（平日）の現況交通量の時間配分比率を用いた。C 地点は現況交通量を観測していないが、事業計画及び周辺環境を考慮して St. 1（平日）の現況交通量の時間配分比率を用いた。

1-3 供用時の将来交通量の設定

供用時の将来交通量の設定にあたっては、前掲表 1-1 の将来交通量を「1-2 関連車両の時間配分比率」で示した時間配分比率を用いて設定した。各予測対象地点における供用時の将来交通量は、表 1-2～表 1-4 に示すとおりである。

表 1-2 供用時の将来交通量 (A 地点：主要地方道越谷流山線)

(上り)

時間帯	交通量 (台/時)	小型車交通量 (台/時)	大型車交通量 (台/時)	大型車混入率 (%)	時間変動係数 (%)
6 ~ 7	148	86	62	41.9	3.29
7 ~ 8	182	149	33	18.1	4.04
8 ~ 9	281	183	98	34.9	6.24
9 ~ 10	204	142	62	30.4	4.53
10 ~ 11	292	175	117	40.1	6.49
11 ~ 12	270	190	80	29.6	6.00
12 ~ 13	230	165	65	28.3	5.11
13 ~ 14	246	159	87	35.4	5.47
14 ~ 15	252	187	65	25.8	5.60
15 ~ 16	296	209	87	29.4	6.58
16 ~ 17	374	319	55	14.7	8.31
17 ~ 18	351	311	40	11.4	7.80
18 ~ 19	396	349	47	11.9	8.80
19 ~ 20	289	242	47	16.3	6.42
20 ~ 21	162	144	18	11.1	3.60
21 ~ 22	140	104	36	25.7	3.11
22 ~ 23	88	81	7	8.0	1.96
23 ~ 24	49	45	4	8.2	1.09
0 ~ 1	41	34	7	17.1	0.91
1 ~ 2	49	24	25	51.0	1.09
2 ~ 3	28	13	15	53.6	0.62
3 ~ 4	21	14	7	33.3	0.47
4 ~ 5	35	20	15	42.9	0.78
5 ~ 6	76	25	51	67.1	1.69
24時間計	4,500	3,370	1,130	25.1	100.0

(下り)

時間帯	交通量 (台/時)	小型車交通量 (台/時)	大型車交通量 (台/時)	大型車混入率 (%)	時間変動係数 (%)
6 ~ 7	229	198	31	13.5	4.58
7 ~ 8	413	351	62	15.0	8.26
8 ~ 9	376	314	62	16.5	7.52
9 ~ 10	285	225	60	21.1	5.70
10 ~ 11	301	186	115	38.2	6.02
11 ~ 12	311	215	96	30.9	6.22
12 ~ 13	282	180	102	36.2	5.64
13 ~ 14	285	217	68	23.9	5.70
14 ~ 15	310	228	82	26.5	6.20
15 ~ 16	369	258	111	30.1	7.38
16 ~ 17	345	266	79	22.9	6.90
17 ~ 18	273	228	45	16.5	5.46
18 ~ 19	275	224	51	18.5	5.50
19 ~ 20	247	204	43	17.4	4.94
20 ~ 21	158	135	23	14.6	3.16
21 ~ 22	116	88	28	24.1	2.32
22 ~ 23	90	81	9	10.0	1.80
23 ~ 24	51	48	3	5.9	1.02
0 ~ 1	50	33	17	34.0	1.00
1 ~ 2	18	12	6	33.3	0.36
2 ~ 3	17	14	3	17.6	0.34
3 ~ 4	22	13	9	40.9	0.44
4 ~ 5	43	32	11	25.6	0.86
5 ~ 6	134	100	34	25.4	2.68
24時間計	5,000	3,850	1,150	23.0	100.0

表 1-3 供用時の将来交通量 (B 地点 : 主要地方道越谷流山線)

(上り)

時間帯	交通量 (台/時)	小型車交通量 (台/時)	大型車交通量 (台/時)	大型車混入率 (%)	時間変動係数 (%)
6 ~ 7	138	91	47	34.1	3.63
7 ~ 8	208	170	38	18.3	5.47
8 ~ 9	245	169	76	31.0	6.45
9 ~ 10	202	138	64	31.7	5.32
10 ~ 11	215	128	87	40.5	5.66
11 ~ 12	214	124	90	42.1	5.63
12 ~ 13	176	118	58	33.0	4.63
13 ~ 14	233	143	90	38.6	6.13
14 ~ 15	217	150	67	30.9	5.71
15 ~ 16	258	162	96	37.2	6.79
16 ~ 17	282	180	102	36.2	7.42
17 ~ 18	343	264	79	23.0	9.03
18 ~ 19	300	248	52	17.3	7.89
19 ~ 20	235	180	55	23.4	6.18
20 ~ 21	163	122	41	25.2	4.29
21 ~ 22	97	68	29	29.9	2.55
22 ~ 23	50	44	6	12.0	1.32
23 ~ 24	36	33	3	8.3	0.95
0 ~ 1	32	20	12	37.5	0.84
1 ~ 2	36	24	12	33.3	0.95
2 ~ 3	18	12	6	33.3	0.47
3 ~ 4	16	13	3	18.8	0.42
4 ~ 5	33	18	15	45.5	0.87
5 ~ 6	53	33	20	37.7	1.39
24時間計	3,800	2,652	1,148	30.2	100.0

(下り)

時間帯	交通量 (台/時)	小型車交通量 (台/時)	大型車交通量 (台/時)	大型車混入率 (%)	時間変動係数 (%)
6 ~ 7	250	190	60	24.0	5.95
7 ~ 8	398	307	91	22.9	9.48
8 ~ 9	308	260	48	15.6	7.33
9 ~ 10	248	179	69	27.8	5.90
10 ~ 11	229	145	84	36.7	5.45
11 ~ 12	230	144	86	37.4	5.48
12 ~ 13	223	132	91	40.8	5.31
13 ~ 14	230	168	62	27.0	5.48
14 ~ 15	251	174	77	30.7	5.98
15 ~ 16	277	203	74	26.7	6.60
16 ~ 17	231	154	77	33.3	5.50
17 ~ 18	250	207	43	17.2	5.95
18 ~ 19	247	201	46	18.6	5.88
19 ~ 20	200	174	26	13.0	4.76
20 ~ 21	127	110	17	13.4	3.02
21 ~ 22	100	81	19	19.0	2.38
22 ~ 23	80	75	5	6.3	1.90
23 ~ 24	46	41	5	10.9	1.10
0 ~ 1	50	36	14	28.0	1.19
1 ~ 2	19	12	7	36.8	0.45
2 ~ 3	21	14	7	33.3	0.50
3 ~ 4	21	11	10	47.6	0.50
4 ~ 5	45	21	24	53.3	1.07
5 ~ 6	119	69	50	42.0	2.83
24時間計	4,200	3,108	1,092	26.0	100.0

表 1-4 供用時の将来交通量 (C 地点：主要地方道越谷流山線)

(上り)

時間帯	交通量 (台/時)	小型車交通量 (台/時)	大型車交通量 (台/時)	大型車混入率 (%)	時間変動係数 (%)
6 ~ 7	117	99	18	15.4	2.79
7 ~ 8	181	171	10	5.5	4.31
8 ~ 9	239	210	29	12.1	5.69
9 ~ 10	181	163	18	9.9	4.31
10 ~ 11	235	200	35	14.9	5.60
11 ~ 12	242	218	24	9.9	5.76
12 ~ 13	209	189	20	9.6	4.98
13 ~ 14	209	183	26	12.4	4.98
14 ~ 15	234	214	20	8.5	5.57
15 ~ 16	266	240	26	9.8	6.33
16 ~ 17	381	365	16	4.2	9.07
17 ~ 18	368	356	12	3.3	8.76
18 ~ 19	414	400	14	3.4	9.86
19 ~ 20	292	278	14	4.8	6.95
20 ~ 21	170	165	5	2.9	4.05
21 ~ 22	130	119	11	8.5	3.10
22 ~ 23	95	93	2	2.1	2.26
23 ~ 24	52	51	1	1.9	1.24
0 ~ 1	41	39	2	4.9	0.98
1 ~ 2	36	28	8	22.2	0.86
2 ~ 3	19	15	4	21.1	0.45
3 ~ 4	18	16	2	11.1	0.43
4 ~ 5	27	23	4	14.8	0.64
5 ~ 6	44	29	15	34.1	1.05
24時間計	4,200	3,864	336	8.0	100.0

(下り)

時間帯	交通量 (台/時)	小型車交通量 (台/時)	大型車交通量 (台/時)	大型車混入率 (%)	時間変動係数 (%)
6 ~ 7	208	199	9	4.3	4.95
7 ~ 8	372	354	18	4.8	8.86
8 ~ 9	333	315	18	5.4	7.93
9 ~ 10	243	226	17	7.0	5.79
10 ~ 11	221	186	35	15.8	5.26
11 ~ 12	244	216	28	11.5	5.81
12 ~ 13	210	180	30	14.3	5.00
13 ~ 14	238	218	20	8.4	5.67
14 ~ 15	252	228	24	9.5	6.00
15 ~ 16	292	259	33	11.3	6.95
16 ~ 17	290	267	23	7.9	6.90
17 ~ 18	241	228	13	5.4	5.74
18 ~ 19	240	225	15	6.3	5.71
19 ~ 20	217	205	12	5.5	5.17
20 ~ 21	143	136	7	4.9	3.40
21 ~ 22	96	88	8	8.3	2.29
22 ~ 23	83	81	2	2.4	1.98
23 ~ 24	49	48	1	2.0	1.17
0 ~ 1	38	33	5	13.2	0.90
1 ~ 2	14	12	2	14.3	0.33
2 ~ 3	15	14	1	6.7	0.36
3 ~ 4	15	13	2	13.3	0.36
4 ~ 5	35	32	3	8.6	0.83
5 ~ 6	111	101	10	9.0	2.64
24時間計	4,200	3,864	336	8.0	100.0

第2章 工事計画

1. 建設機械及び資材運搬等の車両の月別使用台数

建設機械及び資材運搬等の車両の月別使用台数は、表 2-1 に示すとおりである。

本事業では、工事を 10 工区に分けて、平成 29 年度から平成 40 年度にかけて段階的に実施する計画となっている。

建設機械の稼働台数が最大となる期間は、工事開始後 82 ヶ月目であり、この時期の発生台数は、1,333 台／月である。資材運搬等の車両の発生台数が最大となる期間は、工事開始後 70 ヶ月目であり、この時期の発生台数は、4,345 台／月（工事区域内のみの移動 157(台／月)含む）である。

表 2-1(2) 工事工程表

年度	平成31年度												平成32年度													
	月												月													
	延べ月												延べ月													
4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3			
19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42			
工事工程	造成等工事	土工																								
		調整池工事																								
		インフラ工事																								
		排水																								
		上水道、ガス																								
		道路工事(都計道、区間道路)																								
	建築工事	舗装工事(都計道、区間道路)																								
		仮設工事																								
		土工																								
		コンクリート工事																								
		鉄筋型枠工事																								
		鉄骨工事																								
戸建て住宅 沿道商業店舗	屋根工事																									
	外装工事																									
	設備・仕上材																									
	外壁工事																									
	土工(地家工事)																									
	コンクリート工事(基礎工事)																									
造成等工事	整地工事	バックホウ	1.0m	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30			
		普通ブルドーザ	15t	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24			
		バックホウ	1.0m	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15			
	調整池工事	普通ブルドーザ	15t	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12			
		タイヤローラ	8~20t	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11			
		コンクリートポンプ車																								
	排水工事 (雨水、汚水)	トラッククレーン	16t吊																							
		バックホウ	0.35m ³						60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60			
		バックホウ	0.6m						60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60			
		普通ブルドーザ	6t						48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48			
		振動ローラ	0.8~1.1t						36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36			
		タンバ	60~80kg						36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36			
地下埋工事	トラッククレーン	4.9t吊						48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48				
	トラッククレーン	16t吊						48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48				
	コンクリートポンプ車							44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44				
道路工事	クローラクレーン	50~55t						52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52				
	バックホウ・クレーン機兼付	0.35m ³						45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45				
	普通ブルドーザ	6t						36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36				
舗装工事	振動ローラ	0.8~1.1t						27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27				
	タンバ	60~80kg						27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27				
	バックホウ	0.6m																								
	普通ブルドーザ	6t																								
	モーターグレーダ	3.1m																								
	マカダムローラ	10~12t																								
共同住宅 商業・業務・産業施設	仮設工事	タイヤローラ	8~20t																							
		振動ローラ	3~4t																							
		フィニッシャー																								
	土工	トラッククレーン	50tクレーン																							
		杭工機	DH160-2																							
		バックホウ	0.7m																							
	鉄骨型枠工事	バックホウ	0.45m																							
		コンクリート工事	ポンプ車																							
		クローラクレーン	55t																							
	屋根工事	クローラクレーン	90t																							
		クローラクレーン	55t																							
		クローラクレーン	55t																							
外装工事	クローラクレーン	55t																								
	トラッククレーン	50tクレーン																								
	トラッククレーン	50tクレーン																								
戸建て住宅 沿道商業店舗	土工(地家工事)	バックホウ	0.38m																							
	コンクリート工事	ポンプ車																								
	鉄筋型枠工事	トラッククレーン	4.9t吊																							
資材運搬等車両台数	造成等工事	バックホウ	4.9t吊																							
		コンクリートポンプ車																								
		トラッククレーン	4.9t吊																							
		バックホウ	0.38m																							
		コンクリート工事	ポンプ車																							
		鉄筋型枠工事	トラッククレーン	4.9t吊																						
	建築工事	土工	バックホウ	0.38m																						
		コンクリート工事	ポンプ車																							
		鉄筋型枠工事	トラッククレーン	4.9t吊																						
		木工事(上棟まで)	トラッククレーン	4.9t吊																						
		屋根工事	トラッククレーン	4.9t吊																						
		外壁工事	トラッククレーン	4.9t吊																						
合計			92	92	92	92	92	92	524	524	524	524	524	524	466	466	466	466	466	745	745	745	976	868	868	
場内	ダンプトラック	4t														15	15	15	15	15	30	30	30	30	30	
ダンプトラック	10t		135	135	135	135	135	135	195	195	195	195	195	195	165	165	165	165	165	255	255	255	300	240	240	
散水車	4t		7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	
トレーラ	15t																									
トレーラ	20t		3							12					6						14			26	13	13
ユニック	4t															13	13	13	13	13	26	26	26	26	13	13
ユニック	10t									13	13	13	13	13	13	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
ダンプトラック	10t																									
ダンプトラック	4t		1425	1425	1425	1425	1425	1425	1425	1425	1425	1425	1425	1425	1425	1425	1425	1425	1425	1425	1425	1425	1425	1425	1425	1425
散水車	4t		7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
生コン車									44	44	44	44	44	44	44	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33
ダンプトラック	10t																									
大型トラック	4t, 10t																									
生コン車																										
合計			476	476	476	476	476	476	476	476	476	476	476	476	476	476	476	476	476	476	476	476	476	476	476	476
合計			2053	2050	2050	2050	2050	2050	2179	2167	2167	2167	2167	2167	2173	2203	2197	2197	2197	2197	2199	2321	2307	2307</		

表 2-1(3) 工事工程表

年度	平成33年度												平成34年度															
	月		4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3		
	延べ月		43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66		
工事工程	造成等工事	土工事																										
		調整池工事																										
		インフラ工事	排水																									
		道路工事(都計道、区画道路)	上水道、ガス																									
		舗装工事(都計道、区画道路)																										
	建築工事	共同住宅 商業・業務・ 産業施設	仮設工事																									
			土工事																									
			コンクリート工事																									
			鉄筋型枠工事																									
			鉄骨工事																									
戸建て住宅 沿道商業店舗		屋根工事																										
		外装工事																										
		設備・仕上材																										
		外壁工事																										
		土工事(地家工事)																										
造成等工事	整地工事	バックホウ	1.0m ³	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15			
		普通ブルドーザ	15t	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12			
	調整池工事	バックホウ	1.0m ³																									
		普通ブルドーザ	15t																									
		タイヤローラ	8~20t																									
		コンクリートポンプ車																										
	排水工事 (雨水、汚水)	トラッククレーン	16t吊																									
		バックホウ	0.35m ³							75	75	75	75	75	75					75	75	75	75	75	75	75		
		バックホウ	0.6m ³							75	75	75	75	75	75					75	75	75	75	75	75	75		
		普通ブルドーザ	6t							60	60	60	60	60	60					60	60	60	60	60	60	60		
振動ローラ		0.8~1.1t							45	45	45	45	45	45					45	45	45	45	45	45	45			
タンバ		60~80kg							45	45	45	45	45	45					45	45	45	45	45	45	45			
トラッククレーン		4.9t吊							60	60	60	60	60	60					60	60	60	60	60	60	60			
トラッククレーン		16t吊							60	60	60	60	60	60					60	60	60	60	60	60	60			
地下埋工事	コンクリートポンプ車								55	55	55	55	55						55	55	55	55	55	55	55			
	クローラークレーン	50~55t							65	65	65	65	65	65					65	65	65	65	65	65	65			
道路工事	バックホウ・チェーン機能付	0.35m ³																	60	60	60	60	60	60	60			
	普通ブルドーザ	6t																	48	48	48	48	48	48	48			
舗装工事	振動ローラ	0.8~1.1t																	36	36	36	36	36	36	36			
	タンバ	60~80kg																	36	36	36	36	36	36	36			
	バックホウ	0.6m ³																	24	24	24	24	24	24	24			
	普通ブルドーザ	6t																	12	12	12	12	12	12	12			
	モーターグレーダ	3.1m																	9	9	9	9	9	9	9			
	マカダムローラ	10~12t																	9	9	9	9	9	9	9			
	タイヤローラ	8~20t																	11	11	11	11	11	11	11			
	振動ローラ	3~4t																	9	9	9	9	9	9	9			
共同住宅 商業・業務・ 産業施設	仮設工事	トラッククレーン	50tクレーン																									
	杭工事	掘削機	DH160-2																									
	土工事	バックホウ	0.7m ³																									
	コンクリート工事	バックホウ	0.45m ³																									
	鉄筋型枠工事	ポンプ車	10t																									
	鉄骨工事	クローラークレーン	55t																									
	屋根工事	クローラークレーン	90t																									
	外装工事	クローラークレーン	55t																									
	外壁工事	トラッククレーン	50tクレーン																									
	外壁工事	トラッククレーン	50tクレーン																									
戸建て住宅 沿道商業店舗	土工事(地家工事)	バックホウ	0.38m ³																2									
	コンクリート工事	ポンプ車	10t																	1	1							
	鉄筋型枠工事	トラッククレーン	4.9t吊																									
	木工事(上棟まで)	トラッククレーン	4.9t吊																									
	屋根工事	トラッククレーン	4.9t吊																									
	外壁工事	トラッククレーン	4.9t吊																									
	造成等工事	場内	ダンプトラック	4t	207	207	207	207	207	207	783	783	783	1188	952	952	267	263	263	339	285	284	756	756	756	987	798	831
			ダンプトラック	10t	60	60	60	60	60	60	240	240	240	315	195	195	75	60	60	60	60	60	225	225	225	270	165	165
		場外	散水車	4t	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
			トラクタ	15t	4																							
トラクタ			20t	2																								
ユニック			4t	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	26	26	26	26	13	13	13	13	13	13	13		
ユニック			10t																									
ダンプトラック			10t																									
ダンプトラック			4t	1425	1425	1425	1425	1425	1425	1425	1425	1425	1425	1425	1425	1425	1425	1425	1425	1425	1425	1425	1425	1425	1425	1425	1425	
散水車			4t	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	
建築工事	ダンプトラック	10t																										
	大型トラック	4t, 10t																										
	生コン車																											
通称車両	小型車		476	476	476	476	476	476	476	476	476	476	476	476	476	476	476	476	476	476	476	476	476	476	476			
合計			2039	2033	2033	2033	2033	2041	2267	2236	2236	2372	2193	2238	2193	2120	2084	2116	2064	2078	2250	2221	2221	2313	2163	2187		

表 2-1(4) 工事工程表

年度	平成35年度												平成36年度																	
	月		4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3				
	延べ月		67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90				
工事工程	造成等工事	土工事																												
		調整池工事																												
		インフラ工事	排水																											
		道路工事(都計道、区間道路)	上水道、ガス																											
		舗装工事(都計道、区間道路)																												
	建築工事	共同住宅 商業・業務・ 産業施設	仮設工事																											
			土工事																											
			コンクリート工事																											
			鉄筋型枠工事																											
			鉄骨工事																											
戸建て住宅 沿道商業店舗		屋根工事																												
		外装工事																												
		設備・仕上材																												
		外構工事																												
		土工事(地家工事)																												
造成等工事	整地工事	バックホウ	1.0m	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15																
		普通ブルドーザ	15t	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12																
	調整池工事	バックホウ	1.0m																											
		普通ブルドーザ	15t																											
	排水工事 (雨水、汚水)	バックホウ	0.6m	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45				
		普通ブルドーザ	6t	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36				
		振動ローラ	0.8~1.1t	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27				
		タンバ	60~80kg	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27				
		トラッククレーン	4.9t吊	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36				
		トラッククレーン	16t吊	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36				
地下埋工事	バックホウ・クレーン機兼付	0.35m	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60					
	普通ブルドーザ	6t	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48					
道路工事	バックホウ・クレーン機兼付	0.35m								105	105	105	105																	
	普通ブルドーザ	6t								84	84	84	84																	
舗装工事	バックホウ	0.6m																												
	普通ブルドーザ	6t																												
	モーターグレーダ	3.1m																												
	マカダムローラ	10~12t																												
	タイヤローラ	8~20t																												
	振動ローラ	3~4t																												
共同住宅 商業・業務・ 産業施設	仮設工事	トラッククレーン	50tクレーン	26	26									6	6	6														
	杭工事	掘削機	DH160-2	64	64									58	58	58														
	土工事	バックホウ	0.7m	47	64									12	12	23	23	35	18											
		バックホウ	0.45m			100			26	100																				
	コンクリート工事	ポンプ車	10t				51	7	9	29	29																			
	鉄筋型枠工事	クローラクレーン	55t				22	100	26																					
		クローラクレーン	90t																											
	トラッククレーン	50tクレーン				22	100	22	26	51	51																			
	鉄骨工事	クローラクレーン	55t							100	75																			
		クローラクレーン	90t							100	75																			
屋根工事	クローラクレーン	55t								51	100																			
	クローラクレーン	90t																												
外装工事	トラッククレーン	50tクレーン									26	126	51																	
	トラッククレーン	50tクレーン											14	39	14															
戸建て住宅 沿道商業店舗	土工事(地家工事)	バックホウ	0.28m	2																										
	コンクリート工事	ポンプ車	10t	2	2																									
資材運搬等車両台数 延べ台/月	造成等工事	場内	ダンプトラック	4t	612	689	679	810	886	767	881	938	815	1136	956	982	1040	1079	1111	1333	1220	985	565	519	428	513	353	340		
			ダンプトラック	10t	90	90	90	90	90	90	195	195	195	240	135	135	165	165	165	165	195	105	60	60	60	60	60	60	60	60
		場外	トレーラ	15t	8																									
			トレーラ	20t									14																	
			ユニック	4t	13	13	13	13	13	13	13	26	26	26	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
	建築工事	場内	ダンプトラック	4t	1425	1425	1425	1425	1425	1425	1425	1425	1425	1425	1425	1425	1425	1425	1425	1425	1425	1425	1425	1425	1425	1425	1425	1425	1425	
			ダンプトラック	10t	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
		場外	ダンプトラック	4t	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33
			ダンプトラック	10t	76	1869	250	748											915	915	605	400	1510	297	375					
			大型トラック	4t, 10t	40	168	62	350	452	389	178	166	79	140	107	258	308	356	361	519	470	309	199	193	86	76	46	6	6	
通勤車両	小型車	476	476	476	476	476	476	476	476	476	476	476	476	476	476	476	476	476	476	476	476	476	476	476	476	476	476	476		
合計		2298	2342	4055	4345	3698	2765	3292	3269	2309	2462	3194	3367	2637	2462	2650	2477	2040	1811	1914	1839	1008	777	654	634					

表 2-1(5) 工事工程表

年度	平成37年度												平成38年度													
	月												月													
	延べ月												延べ月													
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3		
	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114		
工事工程	造成等工事	土工																								
		調整池工事																								
		インフラ工事																								
		排水																								
		上水道、ガス																								
		道路工事(都計道、区画道路)																								
	舗装工事(都計道、区画道路)																									
	建築工事	共同住宅 商業・業務・ 産業施設	仮設工事																							
			土工																							
			コンクリート工事																							
			鉄筋型枠工事																							
			鉄骨工事																							
			屋根工事																							
			外装工事																							
		戸建て住宅 沿道商業店舗	仮設工事																							
			土工(地家工事)																							
			コンクリート工事(基礎工事)																							
			鉄筋型枠工事(基礎工事)																							
			木工事(上棟まで)																							
			屋根工事																							
外装工事																										
建設機械稼働台数	造成等工事	整地工事	バックホウ	1.0m																						
		普通ブルドーザ	15t																							
		調整池工事	バックホウ	1.0m																						
		普通ブルドーザ	15t																							
		タイヤローラ	8~20t																							
		コンクリートポンプ車																								
	排水工事 (雨水、汚水)	トラッククレーン	16t吊																							
		バックホウ	0.35m ³																							
		バックホウ	0.6m ³																							
		普通ブルドーザ	6t																							
		振動ローラ	0.8~1.1t																							
		タンバ	60~80kg																							
		トラッククレーン	4.9t吊																							
		トラッククレーン	16t吊																							
	地下埋工事	コンクリートポンプ車																								
		クローラクレーン	50~55t																							
		バックホウ・クレーン機能付	0.35m ³																							
		普通ブルドーザ	6t																							
	道路工事	振動ローラ	0.8~1.1t																							
		タンバ	60~80kg																							
舗装工事	バックホウ・クレーン機能付	0.35m ³	120	120	120	120																				
	普通ブルドーザ	6t	96	96	96	96																				
	バックホウ	0.6m ³					45	45	45																	
	普通ブルドーザ	6t					36	36	36																	
	モーターグレーダ	3.1m					27	27	27																	
	マカダムローラ	10~12t					27	27	27																	
共同住宅 商業・業務・ 産業施設	仮設工事	トラッククレーン	50tクレーン																							
		積込機	DH160-2																							
	土工	バックホウ	0.7m ³																							
		バックホウ	0.45m ³																							
	コンクリート工事	ポンプ車	10t																							
		クローラクレーン	55t																							
	鉄筋型枠工事	クローラクレーン	90t																							
		トラッククレーン	50tクレーン																							
	鉄骨工事	クローラクレーン	55t																							
		クローラクレーン	90t																							
	屋根工事	クローラクレーン	55t																							
		クローラクレーン	90t																							
	外装工事	クローラクレーン	55t																							
		トラッククレーン	50tクレーン																							
外構工事	トラッククレーン	50tクレーン																								
	バックホウ	0.28m ³																								
戸建て住宅	土工(地家工事)	バックホウ	0.28m ³																							
		ポンプ車	10t																							
	コンクリート工事	ポンプ車	10t																							
		トラッククレーン	4.9t吊																							
	鉄筋型枠工事	トラッククレーン	4.9t吊																							
		トラッククレーン	4.9t吊																							
	木工事(上棟まで)	トラッククレーン	4.9t吊																							
		トラッククレーン	4.9t吊																							
屋根工事	トラッククレーン	4.9t吊																								
	トラッククレーン	4.9t吊																								
外装工事	トラッククレーン	4.9t吊																								
	トラッククレーン	4.9t吊																								
資材運搬等車両台数	造成等工事	場内	ダンプトラック	4t																						
			ダンプトラック	10t																						
		散水車	4t																							
		場外	トレーラ	15t																						
			トレーラ	20t																						
			ユニット	4t																						
	ユニット		10t																							
	建築工事	場内	ダンプトラック	10t																						
			ダンプトラック	10t																						
		散水車	4t																							
		場外	ダンプトラック	10t																						
			ダンプトラック	10t																						
			散水車	4t																						
			生コン車	4t																						
共通		ダンプトラック	10t	356																						
	大型トラック	4t, 10t	103	52	50			11	9																	
	生コン車		238	237																						
	小型車		476	476	476	476	476	476	476																	
合計		1336	912	673	717	561	577																			
通勤車両	小型車		476	476	476	476	476	476																		
合計		1146	786	946	966	831	625	709	706	491	487	481														

表 2-1(6) 工事工程表

年度	平成39年度												平成40年度								
	月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
	延べ月	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132		
工事工程	造成等工事	土工事																			
		調整池工事																			
		インフラ工事																			
		排水																			
		上水道、ガス																			
	建築工事	共同住宅・商業・業務・産業施設																			
		戸建て住宅・沿道商業店舗																			
		仮設工事																			
		土工事																			
		コンクリート工事																			
建設機械稼働台数	造成等工事	バックホウ	1.0㎡																		
		普通ブルドーザ	15t																		
		トラッククレーン	16t吊																		
		振動ローラ	0.8~1.1t																		
		タンバ	60~80kg																		
	建築工事	バックホウ	0.35㎡																		
		普通ブルドーザ	6t																		
		トラッククレーン	4.9t吊																		
		コンクリートポンプ車	50~55t																		
		クローラークレーン	50t																		
資材運搬等車両台数	造成等工事	ダンフトラック	4t																		
		タンクトラック	10t																		
		散水車	4t																		
		トレーラ	15t																		
		トレーラ	20t																		
	建築工事	コンクリートポンプ車	10t																		
		クローラークレーン	55t																		
		クローラークレーン	90t																		
		クローラークレーン	55t																		
		クローラークレーン	55t																		
合計	造成等工事	バックホウ	0.28㎡	5										2							
		ポンプ車	10t	3	3									1	1						
		トラッククレーン	4.9t吊	6										4							
		トラッククレーン	4.9t吊			3	3								2	2					
		トラッククレーン	4.9t吊				2	2								1	1				
	建築工事	バックホウ	4.9t吊					2	1										2		
		トラッククレーン	4.9t吊	14	6	5	4	1							7	3	3	3	2		
		ダンフトラック	4t																		
		タンクトラック	10t																		
		散水車	4t																		
合計	ダンフトラック	10t	120											81							
	大型トラック	4t, 10t	34	17	17		3	3					23	13	12		2	2			
	生コン車		80	79									54	54							
	小型車		476	476	476	476	476						476	476	476	476	476				
	合計		710	572	493	476	479	3					634	543	488	476	478	2			

2. 工事中の将来交通量の設定

工事中の将来交通量の設定は、予測対象地点の通過交通量に資材運搬等の車両台数を加えて算出した。その際、大気質は予測対象地点を通過する工事車両の年間交通量が最大となる期間、騒音及び振動は月間交通量が最大となる期間を設定した。

各予測地点における工事中の将来交通量は、表 2-2 に示すとおりである。

表 2-2 大気質予測に係る工事中の将来交通量 (A 地点：主要地方道越谷流山線)

(上り)

時間帯	交通量 (台/時)	小型車交通量 (台/時)	大型車交通量 (台/時)	大型車混入率 (%)	時間変動係数 (%)
6 ~ 7	96	79	17	17.7	2.75
7 ~ 8	146	137	9	6.2	4.18
8 ~ 9	204	168	36	17.6	5.84
9 ~ 10	156	130	26	16.7	4.46
10 ~ 11	201	160	41	20.4	5.75
11 ~ 12	205	174	31	15.1	5.86
12 ~ 13	169	151	18	10.7	4.83
13 ~ 14	179	146	33	18.4	5.12
14 ~ 15	198	171	27	13.6	5.66
15 ~ 16	225	192	33	14.7	6.44
16 ~ 17	316	292	24	7.6	9.04
17 ~ 18	313	293	20	6.4	8.95
18 ~ 19	341	328	13	3.8	9.75
19 ~ 20	235	222	13	5.5	6.72
20 ~ 21	137	132	5	3.6	3.92
21 ~ 22	105	95	10	9.5	3.00
22 ~ 23	76	74	2	2.6	2.17
23 ~ 24	42	41	1	2.4	1.20
0 ~ 1	33	31	2	6.1	0.94
1 ~ 2	29	22	7	24.1	0.83
2 ~ 3	16	12	4	25.0	0.46
3 ~ 4	15	13	2	13.3	0.43
4 ~ 5	22	18	4	18.2	0.63
5 ~ 6	37	23	14	37.8	1.06
24時間計	3,496	3,104	392	11.2	100.0

(下り)

時間帯	交通量 (台/時)	小型車交通量 (台/時)	大型車交通量 (台/時)	大型車混入率 (%)	時間変動係数 (%)
6 ~ 7	181	170	11	6.1	4.76
7 ~ 8	332	310	22	6.6	8.73
8 ~ 9	308	277	31	10.1	8.10
9 ~ 10	223	193	30	13.5	5.87
10 ~ 11	209	159	50	23.9	5.50
11 ~ 12	227	184	43	18.9	5.97
12 ~ 13	190	154	36	18.9	5.00
13 ~ 14	219	186	33	15.1	5.76
14 ~ 15	233	195	38	16.3	6.13
15 ~ 16	269	221	48	17.8	7.08
16 ~ 17	265	228	37	14.0	6.97
17 ~ 18	220	195	25	11.4	5.79
18 ~ 19	210	192	18	8.6	5.52
19 ~ 20	190	175	15	7.9	5.00
20 ~ 21	124	116	8	6.5	3.26
21 ~ 22	85	75	10	11.8	2.24
22 ~ 23	72	69	3	4.2	1.89
23 ~ 24	42	41	1	2.4	1.10
0 ~ 1	34	28	6	17.6	0.89
1 ~ 2	12	10	2	16.7	0.32
2 ~ 3	13	12	1	7.7	0.34
3 ~ 4	14	11	3	21.4	0.37
4 ~ 5	31	27	4	12.9	0.82
5 ~ 6	98	86	12	12.2	2.58
24時間計	3,801	3,314	487	12.8	100.0

表 2-3 大気質予測に係る工事中の将来交通量 (B 地点：主要地方道越谷流山線)

(上り)

時間帯	交通量 (台/時)	小型車交通量 (台/時)	大型車交通量 (台/時)	大型車混入率 (%)	時間変動係数 (%)
6 ~ 7	106	90	16	15.1	3.41
7 ~ 8	189	176	13	6.9	6.08
8 ~ 9	210	175	35	16.7	6.76
9 ~ 10	167	136	31	18.6	5.37
10 ~ 11	165	126	39	23.6	5.31
11 ~ 12	162	122	40	24.7	5.21
12 ~ 13	136	116	20	14.7	4.38
13 ~ 14	181	141	40	22.1	5.83
14 ~ 15	180	148	32	17.8	5.79
15 ~ 16	202	160	42	20.8	6.50
16 ~ 17	221	177	44	19.9	7.11
17 ~ 18	296	260	36	12.2	9.53
18 ~ 19	263	245	18	6.8	8.46
19 ~ 20	196	177	19	9.7	6.31
20 ~ 21	134	120	14	10.4	4.31
21 ~ 22	77	67	10	13.0	2.48
22 ~ 23	45	43	2	4.4	1.45
23 ~ 24	34	33	1	2.9	1.09
0 ~ 1	24	20	4	16.7	0.77
1 ~ 2	28	24	4	14.3	0.90
2 ~ 3	14	12	2	14.3	0.45
3 ~ 4	14	13	1	7.1	0.45
4 ~ 5	23	18	5	21.7	0.74
5 ~ 6	40	33	7	17.5	1.29
24時間計	3,107	2,632	475	15.3	100.0

(下り)

時間帯	交通量 (台/時)	小型車交通量 (台/時)	大型車交通量 (台/時)	大型車混入率 (%)	時間変動係数 (%)
6 ~ 7	194	169	25	12.9	5.85
7 ~ 8	311	273	38	12.2	9.38
8 ~ 9	260	231	29	11.2	7.84
9 ~ 10	197	159	38	19.3	5.94
10 ~ 11	173	129	44	25.4	5.22
11 ~ 12	173	128	45	26.0	5.22
12 ~ 13	155	117	38	24.5	4.67
13 ~ 14	184	149	35	19.0	5.55
14 ~ 15	196	155	41	20.9	5.91
15 ~ 16	220	180	40	18.2	6.63
16 ~ 17	178	137	41	23.0	5.37
17 ~ 18	219	192	27	12.3	6.60
18 ~ 19	206	187	19	9.2	6.21
19 ~ 20	166	155	11	6.6	5.01
20 ~ 21	105	98	7	6.7	3.17
21 ~ 22	80	72	8	10.0	2.41
22 ~ 23	69	67	2	2.9	2.08
23 ~ 24	38	36	2	5.3	1.15
0 ~ 1	38	32	6	15.8	1.15
1 ~ 2	14	11	3	21.4	0.42
2 ~ 3	15	12	3	20.0	0.45
3 ~ 4	14	10	4	28.6	0.42
4 ~ 5	29	19	10	34.5	0.87
5 ~ 6	82	61	21	25.6	2.47
24時間計	3,316	2,779	537	16.2	100.0

表 2-4 騒音・振動に係る工事中の将来交通量 (A 地点：主要地方道越谷流山線)

(上り)

時間帯	交通量 (台/時)	小型車交通量 (台/時)	大型車交通量 (台/時)	大型車混入率 (%)	時間変動係数 (%)
6 ~ 7	96	79	17	17.7	2.67
7 ~ 8	146	137	9	6.2	4.06
8 ~ 9	217	168	49	22.6	6.03
9 ~ 10	169	130	39	23.1	4.70
10 ~ 11	214	160	54	25.2	5.95
11 ~ 12	217	174	43	19.8	6.03
12 ~ 13	169	151	18	10.7	4.70
13 ~ 14	188	146	42	22.3	5.22
14 ~ 15	207	171	36	17.4	5.75
15 ~ 16	234	192	42	17.9	6.50
16 ~ 17	325	292	33	10.2	9.03
17 ~ 18	326	297	29	8.9	9.06
18 ~ 19	344	331	13	3.8	9.56
19 ~ 20	235	222	13	5.5	6.53
20 ~ 21	137	132	5	3.6	3.81
21 ~ 22	105	95	10	9.5	2.92
22 ~ 23	76	74	2	2.6	2.11
23 ~ 24	42	41	1	2.4	1.17
0 ~ 1	33	31	2	6.1	0.92
1 ~ 2	29	22	7	24.1	0.81
2 ~ 3	16	12	4	25.0	0.44
3 ~ 4	15	13	2	13.3	0.42
4 ~ 5	22	18	4	18.2	0.61
5 ~ 6	37	23	14	37.8	1.03
24時間計	3,599	3,111	488	13.6	100.0

(下り)

時間帯	交通量 (台/時)	小型車交通量 (台/時)	大型車交通量 (台/時)	大型車混入率 (%)	時間変動係数 (%)
6 ~ 7	181	170	11	6.1	4.64
7 ~ 8	336	314	22	6.5	8.61
8 ~ 9	324	280	44	13.6	8.30
9 ~ 10	236	193	43	18.2	6.05
10 ~ 11	222	159	63	28.4	5.69
11 ~ 12	240	184	56	23.3	6.15
12 ~ 13	190	154	36	18.9	4.87
13 ~ 14	227	186	41	18.1	5.81
14 ~ 15	242	195	47	19.4	6.20
15 ~ 16	278	221	57	20.5	7.12
16 ~ 17	274	228	46	16.8	7.02
17 ~ 18	229	195	34	14.8	5.87
18 ~ 19	210	192	18	8.6	5.38
19 ~ 20	190	175	15	7.9	4.87
20 ~ 21	124	116	8	6.5	3.18
21 ~ 22	85	75	10	11.8	2.18
22 ~ 23	72	69	3	4.2	1.84
23 ~ 24	42	41	1	2.4	1.08
0 ~ 1	34	28	6	17.6	0.87
1 ~ 2	12	10	2	16.7	0.31
2 ~ 3	13	12	1	7.7	0.33
3 ~ 4	14	11	3	21.4	0.36
4 ~ 5	31	27	4	12.9	0.79
5 ~ 6	98	86	12	12.2	2.51
24時間計	3,904	3,321	583	14.9	100.0

表 2-5 騒音・振動に係る工事中の将来交通量 (B 地点：主要地方道越谷流山線)

(上り)

時間帯	交通量 (台/時)	小型車交通量 (台/時)	大型車交通量 (台/時)	大型車混入率 (%)	時間変動係数 (%)
6 ~ 7	106	90	16	15.1	3.30
7 ~ 8	193	180	13	6.7	6.01
8 ~ 9	226	178	48	21.2	7.04
9 ~ 10	180	136	44	24.4	5.61
10 ~ 11	178	126	52	29.2	5.55
11 ~ 12	175	122	53	30.3	5.45
12 ~ 13	136	116	20	14.7	4.24
13 ~ 14	189	141	48	25.4	5.89
14 ~ 15	189	148	41	21.7	5.89
15 ~ 16	211	160	51	24.2	6.57
16 ~ 17	230	177	53	23.0	7.17
17 ~ 18	305	260	45	14.8	9.50
18 ~ 19	263	245	18	6.8	8.19
19 ~ 20	196	177	19	9.7	6.11
20 ~ 21	134	120	14	10.4	4.17
21 ~ 22	77	67	10	13.0	2.40
22 ~ 23	45	43	2	4.4	1.40
23 ~ 24	34	33	1	2.9	1.06
0 ~ 1	24	20	4	16.7	0.75
1 ~ 2	28	24	4	14.3	0.87
2 ~ 3	14	12	2	14.3	0.44
3 ~ 4	14	13	1	7.1	0.44
4 ~ 5	23	18	5	21.7	0.72
5 ~ 6	40	33	7	17.5	1.25
24時間計	3,210	2,639	571	17.8	100.0

(下り)

時間帯	交通量 (台/時)	小型車交通量 (台/時)	大型車交通量 (台/時)	大型車混入率 (%)	時間変動係数 (%)
6 ~ 7	194	169	25	12.9	5.67
7 ~ 8	311	273	38	12.2	9.10
8 ~ 9	273	231	42	15.4	7.98
9 ~ 10	210	159	51	24.3	6.14
10 ~ 11	186	129	57	30.6	5.44
11 ~ 12	185	128	57	30.8	5.41
12 ~ 13	155	117	38	24.5	4.53
13 ~ 14	193	149	44	22.8	5.64
14 ~ 15	205	155	50	24.4	6.00
15 ~ 16	229	180	49	21.4	6.70
16 ~ 17	187	137	50	26.7	5.47
17 ~ 18	232	196	36	15.5	6.79
18 ~ 19	209	190	19	9.1	6.11
19 ~ 20	166	155	11	6.6	4.86
20 ~ 21	105	98	7	6.7	3.07
21 ~ 22	80	72	8	10.0	2.34
22 ~ 23	69	67	2	2.9	2.02
23 ~ 24	38	36	2	5.3	1.11
0 ~ 1	38	32	6	15.8	1.11
1 ~ 2	14	11	3	21.4	0.41
2 ~ 3	15	12	3	20.0	0.44
3 ~ 4	14	10	4	28.6	0.41
4 ~ 5	29	19	10	34.5	0.85
5 ~ 6	82	61	21	25.6	2.40
24時間計	3,419	2,786	633	18.5	100.0