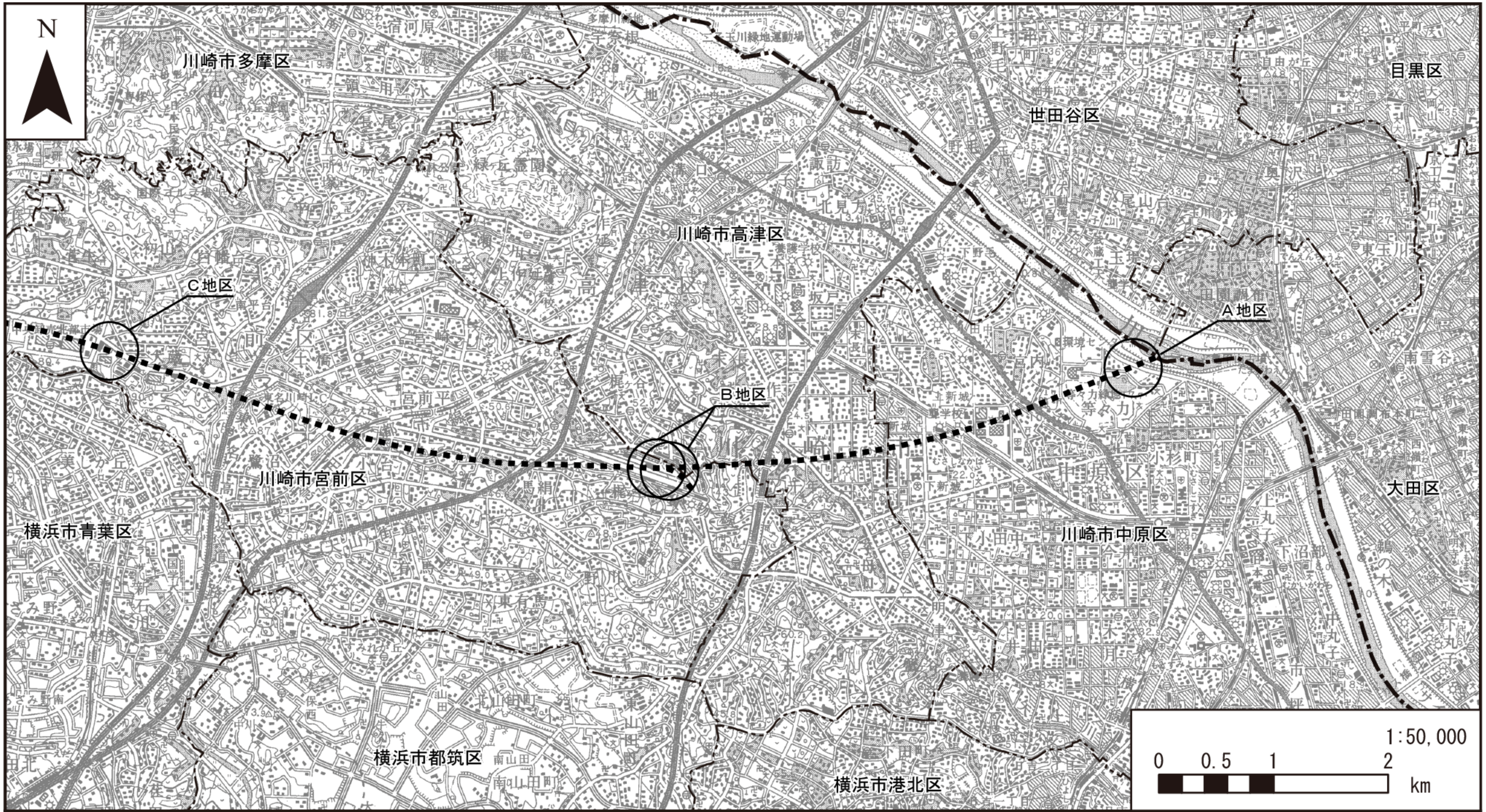
3　工事計画

3-1 工事位置

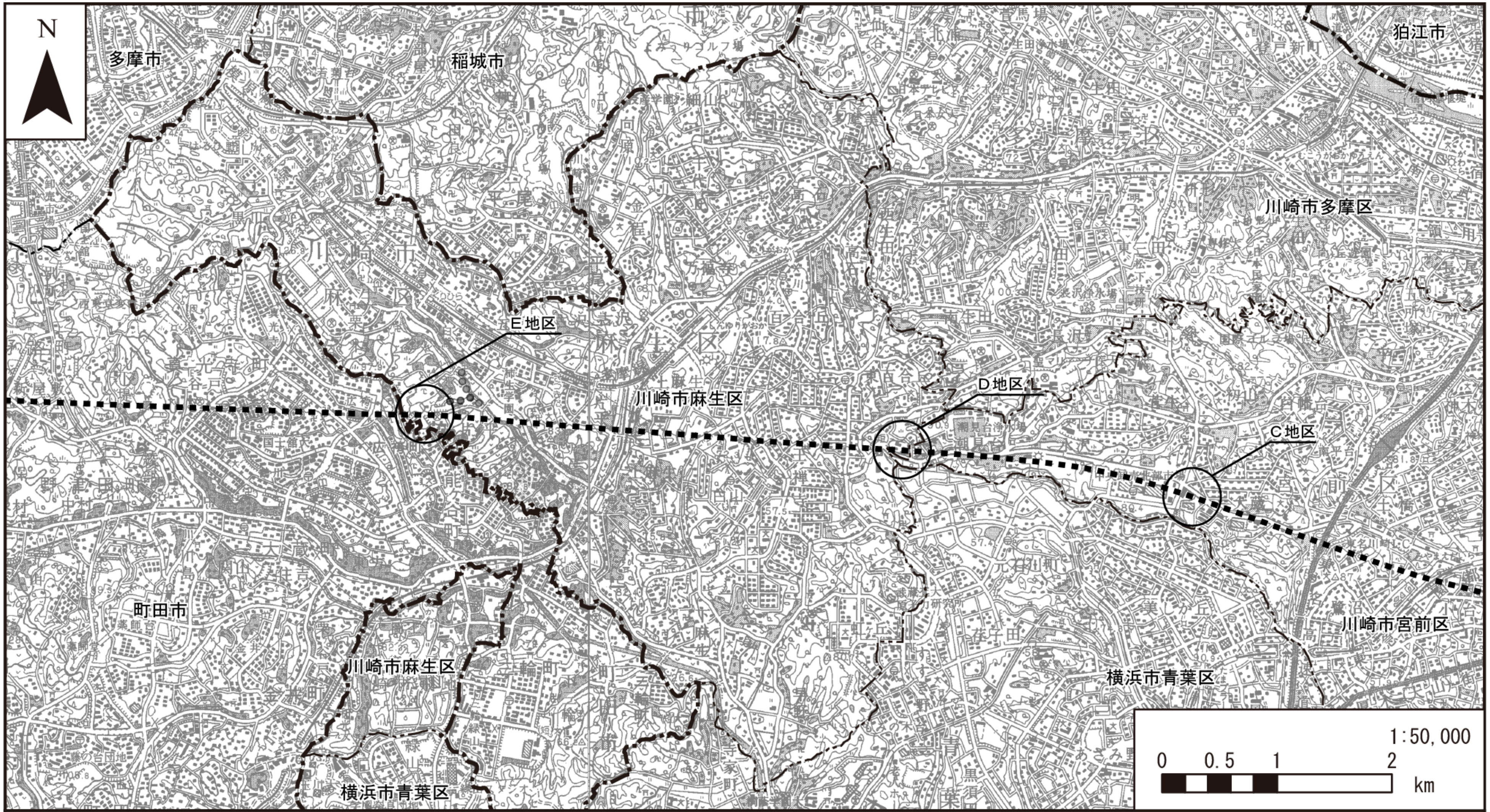
工事位置を図 3-1-1 に示す。



凡例

- 計画路線（トンネル部）
- 計画路線（地上部）
- 都県境
- 市区町村境

図 3-1-1(1)　工事位置図



凡例
- 計画路線(トンネル部)
- 計画路線(地上部)
- 工事用道路
- 都県境
- 市区町村境

図 3-1-1(2)　工事位置図

3-2 工事工程

工事工程を表 3-2-1～表 3-2-5 に示す。

表 3-2-1　工事工程表

区分	工種		1年目	2年目	3年目	4年目	5年目	6年目	7年目	8年目	9年目	10年目
A地区	開削部	地中連続壁工										
		掘削工										
		構築工										
		建屋築造工										
		電気機械設備工										
	非開削部	ガイドウェイ設置工										

表 3-2-2　工事工程表

区分	工種		1年目	2年目	3年目	4年目	5年目	6年目	7年目	8年目	9年目	10年目	11年目
B地区	開削部	地中連続壁工	■	■									
		掘削工		■	■								
		構築工			■	■				■	■	■	■
		建屋築造工									■	■	
		電気機械設備工										■	■
	非開削部	掘削工				■	■	■	■	■	■		
		内部構築工					■	■	■	■	■	■	
		ガイドウェイ設置工									■	■	
		電気機械設備工										■	■

表 3-2-3　工事工程表

区分	工種		1年目	2年目	3年目	4年目	5年目	6年目	7年目	8年目	9年目	10年目	11年目
C地区	開削部	地中連続壁工											
		掘削工											
		構築工											
		建屋築造工											
		電気機械設備工											

表 3-2-4　工事工程表

区分	工種		1年目	2年目	3年目	4年目	5年目	6年目	7年目	8年目	9年目	10年目	11年目
D地区	開削部	地中連続壁工	■	■	■								
		掘削工			■								
		構築工			■	■				■	■	■	■
		建屋築造工									■	■	
		電気機械設備工										■	■
	非開削部	掘削工				■	■	■	■	■	■		
		構築工						■	■	■	■	■	
		ガイドウェイ設置工									■	■	
		電気機械設備工										■	■

表 3-2-5　工事工程表

区分	工種		1年目	2年目	3年目	4年目	5年目	6年目	7年目	8年目	9年目	10年目	11年目
E地区	開削部	地中連続壁工											
		掘削工											
		構築工											
		建屋築造工											
		電気機械設備工											

3-3 建設機械の台数について

建設機械の台数については、下記の手順に基づき求めた。

・建設する構造物の規模や施工条件（近接工事、地質条件など）に基づき、施工法を設定し、それに基づく、工種及び各工種で必要な建設機械を選定した。
・選定した建設機械について、計画の工期及び建設機械 1 台当たりの施工能力を考慮して、台数を求めた。

これらの方法に基づいて算定を行った建設機械の台数を表 3-3-1～表 3-3-5 に示す。

表 3-3-1　建設機械台数

場所		工　種	建設機械	1年目		2年目		3年目		4年目		5年目		6年目		7年目		8年目		9年目		10年目	
				最大台数/月	総台数/年	最大台数/月	総台数/年	最大台数/月	総台数/年	最大台数/月	総台数/年	最大台数/月	総台数/年	最大台数/月	総台数/年	最大台数/月	総台数/年	最大台数/月	総台数/年	最大台数/月	総台数/年	最大台数/月	総台数/年
A地区	開削部	1 地中連続壁工	クレーン付トラック4t	8	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			タイヤローラー8～20t	4	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			モーターグレーダー	4	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			ロードローラー10～12t	4	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			ラフテレーンクレーン25t	22	32	22	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			コンクリートポンプ車	2	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			ラフテレーンクレーン45t	6	6	6	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			クローラークレーン50t	22	82	12	120	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			クローラークレーン450t	12	60	12	120	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			トラッククレーン35t	6	11	6	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			トラッククレーン45t	5	10	5	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			トラッククレーン100t	2	4	2	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			クローラー式アースオーガ	22	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			バックホウ0.45m3	22	129	21	213	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			掘削機	21	105	21	210	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			大型ブレーカー1300kg級	0	0	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		2 掘削工	ラフテレーンクレーン35t	0	0	0	0	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			バックホウ0.45m3	0	0	0	0	9	29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			クローラークレーン150t	0	0	0	0	18	108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			バックホウ1.4m3	0	0	0	0	65	390	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		3 構築工	クローラークレーン150t	0	0	0	0	15	90	15	90	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			トラッククレーン150t	0	0	0	0	3	18	3	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			コンクリートポンプ車	0	0	0	0	7	42	7	60	3	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			クローラークレーン50t	0	0	0	0	0	0	22	132	22	110	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			ラフテレーンクレーン25t	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	76	418	4	20	0	0	48	338
			クレーン付トラック4t	0	0	0	0	0	0	0	0	6	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			バックホウ0.45m3	0	0	0	0	0	0	0	0	4	4	0	0	0	0	3	6	0	0	0	0
			大型ブレーカー1300kg級	0	0	0	0	0	0	0	0	21	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			バックホウ0.8m3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4	0	0	0	0	0	0
			ブルドーザー15t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	0	0	0	0
			クローラードリル130ps	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	66	183	0	0	0	0	0	0
			ブルドーザー15t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	0	0	0	0
			クローラードリル130ps	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	66	183	0	0	0	0	0	0
			ラフテレーンクレーン50t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	10
			ラフテレーンクレーン160t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	5
			ラフテレーンクレーン60t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	66
			ミニクレーン4.9t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	66
			高所作業車ブーム型（屈伸式）、リフト（タイヤ）9m級	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	66
		4建屋築造工	掘削機	0	0	0	0	0	0	0	0	34	102	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			クローラークレーン150t	0	0	0	0	0	0	0	0	17	51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			ラフテレーンクレーン16t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	6	0	0	0	0	0	0
			ラフテレーンクレーン25t	0	0	0	0	0	0	0	0	9	9	14	130	10	22	0	0	0	0	0	0
			ラフテレーンクレーン50t	0	0	0	0	0	0	0	0	9	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			クローラークレーン80t	0	0	0	0	0	0	0	0	34	102	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			バックホウ0.7m3	0	0	0	0	0	0	0	0	21	93	21	21	0	0	0	0	0	0	0	0
			クローラークレーン50t	0	0	0	0	0	0	0	0	21	42	21	21	0	0	0	0	0	0	0	0
			バックホウ0.4m3	0	0	0	0	0	0	0	0	21	42	21	21	0	0	0	0	0	0	0	0
			コンクリートポンプ車8t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	100	5	10	0	0	0	0	0	0
			バックホウ0.25m3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	42	7	26	0	0	0	0	0	0
			タイヤローラー8～20t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0
			バックホウ0.08m3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	18	0	0	0	0	0	0
		5電気機械設備工	ラフテレーンクレーン25t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	24	0	0	0	0	0	0	0	0
			高所作業車	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	12	0	0	0	0	0	0	0	0
			クローラークレーン250t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	1	1	0	0	0	0	0	0
			ラフテレーンクレーン16t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	10	11	22	0	0	0	0	0	0
			保守用車（移動用）	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	22	44	308	0	0	0	0	0	0
	非開削部	1 ガイドウェイ設置工	門型クレーン	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	44	220	44	44
			GW架設車	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	44	220	44	44

表 3-3-2　建設機械台数

場所		工　種	建設機械	1年目		2年目		3年目		4年目		5年目		6年目		7年目		8年目		9年目		10年目		11年目	
				最大台数/月	総台数/年	最大台数/月	総台数/年	最大台数/月	総台数/年	最大台数/月	総台数/年	最大台数/月	総台数/年	最大台数/月	総台数/年	最大台数/月	総台数/年	最大台数/月	総台数/年	最大台数/月	総台数/年	最大台数/月	総台数/年	最大台数/月	総台数/年
B地区	開削部	1 地中連続壁工	クレーン付トラック4t	8	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			タイヤローラー8～20t	4	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			モーターグレーダー3.1m	4	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			ロードローラー10～12t	4	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			ラフテレーンクレーン25t	33	71	33	59	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			コンクリートポンプ車	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			ラフテレーンクレーン45t	9	15	9	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			クローラークレーン50t	58	235	60	360	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			クローラークレーン450t	36	180	60	360	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			トラッククレーン35t	9	23	9	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			トラッククレーン45t	8	21	8	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			トラッククレーン100t	3	8	3	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			クローラー式アースオーガリーダー18m	33	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			バックホウ0.45m3	85	376	105	638	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			コンクリートポンプ車	2	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			掘削機	63	315	105	630	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			大型ブレーカー1300kg級	0	0	23	38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		2 掘削工	ラフテレーンクレーン35t	0	0	5	5	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			バックホウ0.45m3	0	0	8	23	12	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			クローラークレーン150t	0	0	19	114	38	133	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			バックホウ1.4m3	0	0	66	396	135	474	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		3 構築工	クローラークレーン150t	0	0	0	0	38	304	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			トラッククレーン150t	0	0	0	0	8	64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			コンクリートポンプ車	0	0	0	0	18	144	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			クローラークレーン50t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33	132	55	418	0	0	0	0
			ラフテレーンクレーン25t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	4	120	450	120	395
			コンクリートポンプ車8t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	20	8	60	0	0	0	0
			ラフテレーンクレーン50t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	25	0	0
			ラフテレーンクレーン160t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	13	0	0
			ラフテレーンクレーン60t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	55	165
			ミニクレーン4.9t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	55	165
			高所作業車ブーム型(屈伸式)、リフト(タイヤ)9m級	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	55	165
			クレーン付トラック4t	0	0	0	0	0	0	9	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			バックホウ0.45m3	0	0	0	0	6	6	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			大型ブレーカー0.45m3	0	0	0	0	32	32	21	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		4建屋築造工	ラフテレーンクレーン25t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	60	10	22	0	0
			コンクリートポンプ車8t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	30	5	10	0	0
			バックホウ0.25m3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	42	7	26	0	0
			タイヤローラー8～20t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0
			ラフテレーンクレーン16t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	6	0	0
			バックホウ0.08m3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	18	0	0
		5電気機械設備工	ラフテレーンクレーン25t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	30	0	0
			高所作業車	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	12	0	0
			クローラークレーン250t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	0	0
			ラフテレーンクレーン16t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	38	0	0
			保守用車(移動用)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	176	44	132
	非開削部	1 掘削工	クレーン付トラック4t	0	0	0	0	0	0	18	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			モーターグレーダー3.1m	0	0	0	0	0	0	12	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			ロードローラー10～12t	0	0	0	0	0	0	9	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			タイヤローラー8～20t	0	0	0	0	0	0	6	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			ｱｽﾌｧﾙﾄﾌｨﾆｯｼｬｰ2.4～6m	0	0	0	0	0	0	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			ラフテレーンクレーン25t	0	0	0	0	0	0	138	883	122	379	0	0	122	608	23	23	0	0	0	0	0	0
			ブルドーザー15t	0	0	0	0	0	0	4	4	4	4	0	0	0	0	4	4	0	0	0	0	0	0
			ラフテレーンクレーン35t	0	0	0	0	0	0	3	9	3	15	0	0	3	6	3	6	0	0	0	0	0	0
			ラフテレーンクレーン50t	0	0	0	0	0	0	32	32	32	32	0	0	32	32	0	0	0	0	0	0	0	0
			クローラークレーン4.9t	0	0	0	0	0	0	38	192	32	124	0	0	22	126	16	32	0	0	0	0	0	0
			クローラークレーン100t	0	0	0	0	0	0	38	219	32	181	0	0	22	153	16	46	0	0	0	0	0	0
			クローラークレーン200t	0	0	0	0	0	0	44	110	44	110	0	0	44	110	0	0	0	0	0	0	0	0
			クローラークレーン750t	0	0	0	0	0	0	44	110	44	110	0	0	44	110	0	0	0	0	0	0	0	0
			コンクリートポンプ車	0	0	0	0	0	0	3	11	2	5	0	0	3	8	0	0	0	0	0	0	0	0
			バックホウ0.45m3	0	0	0	0	0	0	10	14	10	14	0	0	10	10	4	4	0	0	0	0	0	0
			バックホウ0.8m3	0	0	0	0	0	0	10	14	225	1,428	220	2,640	230	2,652	225	2,656	220	1,540	0	0	0	0
			油圧圧入機	0	0	0	0	0	0	28	28	28	28	0	0	28	28	0	0	0	0	0	0	0	0
			クローラードリル130ps	0	0	0	0	0	0	88	648	88	264	0	0	88	456	0	0	0	0	0	0	0	0
			大型ブレーカ	0	0	0	0	0	0	10	10	10	10	0	0	10	10	0	0	0	0	0	0	0	0
			大型ブレーカー1,300kg級	0	0	0	0	0	0	0	0	3	6	0	0	0	0	3	3	0	0	0	0	0	0
		2 内部構築工	トラッククレーン200t	0	0	0	0	0	0	0	0	5	5	5	5	0	0	5	5	0	0	0	0	0	0
			ラフテレーンクレーン25t	0	0	0	0	0	0	0	0	15	15	15	15	0	0	15	125	11	88	11	77	0	0
			クレーン付トラック4t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	88	264	88	440	44	352	0	0
			生コン車10t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	88	264	88	440	44	352	0	0
			クローラークレーン4.9t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	220	22	198	22	44	0	0
			クローラークレーン100t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	220	22	198	22	44	0	0
			ラフテレーンクレーン35t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	9	3	6	3	3	0	0
			バックホウ0.45m3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	58	22	36	7	14	0	0
			バックホウ圧砕機	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	14	7	14	7	14	0	0
			ブルドーザー32t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	44	22	22	0	0	0	0
			油圧圧入機40t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	56	14	28	0	0	0	0
		3 ガイドウェイ設置工	GW搬入	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	44	44	44	44	0	0
			GW搬出	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	44	44	44	44	0	0
			ラフテレーンクレーン35t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	36	0	0
			バックホウ圧砕機0.45m3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	22	0	0
			バックホウ0.45m3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	14	0	0
		4 電気機械設備工	ダクト蓋敷設車	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	92	56	188
			作業員輸送車(38名)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	66	506	66	308
			保守用車汎用	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27	207	27	126
			クローラークレーン400t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32	208	0	0
			クローラークレーン250t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	52	22	60
			ラフテレーンクレーン25t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	8	0	0
			ラフテレーンクレーン16t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	96	38	82
			ケーブル延線車	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32	208	0	0
			保守用車(移動用)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	165	770	132	605
			小型電気工事用車	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	48	8	20
			位置検知調整車	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	60

表 3-3-3　建設機械台数

場所		工種	建設機械	1年目		2年目		3年目		4年目		5年目		6年目		7年目		8年目		9年目		10年目		11年目	
				最大台数/月	総台数/年	最大台数/月	総台数/年	最大台数/月	総台数/年	最大台数/月	総台数/年	最大台数/月	総台数/年	最大台数/月	総台数/年	最大台数/月	総台数/年	最大台数/月	総台数/年	最大台数/月	総台数/年	最大台数/月	総台数/年	最大台数/月	総台数/年
C地区	開削部	1 地中連続壁工	クレーン付トラック4t	8	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			タイヤローラー8～20t	4	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			モーターグレーダー	4	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			ロードローラー10～12t	4	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			ラフテレーンクレーン25t	22	32	0	0	22	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			コンクリートポンプ車	2	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			ラフテレーンクレーン45t	6	6	0	0	6	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			クローラークレーン50t	22	82	12	144	12	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			クローラークレーン450t	12	60	12	144	12	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			トラッククレーン35t	6	11	0	0	6	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			トラッククレーン45t	5	10	0	0	5	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			トラッククレーン100t	2	4	0	0	2	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			クローラー式アースオーガ	22	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			バックホウ0.45m3	22	129	21	252	21	45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			掘削機	21	105	21	252	21	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			大型ブレーカー1300kg級	0	0	0	0	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		2 掘削工	ラフテレーンクレーン35t	0	0	0	0	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			バックホウ0.45m3	0	0	0	0	9	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			クローラークレーン150t	0	0	0	0	18	90	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			バックホウ1.4m3	0	0	0	0	64	320	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		3 構築工	クローラークレーン150t	0	0	0	0	15	45	15	90	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			トラッククレーン150t	0	0	0	0	3	9	3	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			コンクリートポンプ車	0	0	0	0	7	21	7	60	3	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			クローラークレーン50t	0	0	0	0	0	0	22	132	22	88	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			ラフテレーンクレーン25t	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	48	224	48	114
			クレーン付トラック4t	0	0	0	0	0	0	0	0	6	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			バックホウ0.45m3	0	0	0	0	0	0	0	0	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			大型ブレーカー1300kg級	0	0	0	0	0	0	0	0	21	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			ラフテレーンクレーン50t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	10	0	0
			ラフテレーンクレーン160t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	5	0	0
			ラフテレーンクレーン60t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	66
			ミニクレーン4.9t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	66
			高所作業車ブーム型(屈伸式)、リフト(タイヤ)9m級	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	66
		4 建屋築造工	掘削機	0	0	0	0	0	0	0	0	36	108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			クローラークレーン80-90t	0	0	0	0	0	0	0	0	36	108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			コンクリートポンプ車	0	0	0	0	0	0	0	0	12	46	10	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			バックホウ0.8m3	0	0	0	0	0	0	0	0	40	80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			クローラークレーン70t	0	0	0	0	0	0	0	0	15	15	37	52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			ラフテレーンクレーン25t	0	0	0	0	0	0	0	0	10	10	22	114	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			ラフテレーンクレーン60t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			バックホウ0.25m3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			タイヤローラー8～20t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			ラフテレーンクレーン16t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			バックホウ0.08m3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		5 電気機械設備工	ラフテレーンクレーン25t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			高所作業車	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			クローラークレーン250t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0
			ラフテレーンクレーン16t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	32	0	0	0	0	0	0	0	0
			保守用車(移動用)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	44	286	0	0	0	0	0	0	0	0

表 3-3-4　建設機械台数

場所		工種	建設機械	1年目		2年目		3年目		4年目		5年目		6年目		7年目		8年目		9年目		10年目		11年目	
				最大台数/月	総台数/年	最大台数/月	総台数/年	最大台数/月	総台数/年	最大台数/月	総台数/年	最大台数/月	総台数/年	最大台数/月	総台数/年	最大台数/月	総台数/年	最大台数/月	総台数/年	最大台数/月	総台数/年	最大台数/月	総台数/年	最大台数/月	総台数/年
D地区	開削部	1 地中連続壁工	バックホウ0.45m3	44	235	21	252	21	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			ブルドーザー0.8～1.1t	36	180	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			クレーン付トラック4t	8	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			タイヤローラー8～20t	4	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			モーターグレーダー3.1m	4	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			ロードローラー10～12t	4	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			ラフテレーンクレーン25t	22	32	0	0	22	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			コンクリートポンプ車	2	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			ラフテレーンクレーン45t	6	6	0	0	6	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			クローラークレーン50t	11	11	12	144	12	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			クローラークレーン450t	0	0	12	144	12	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			トラッククレーン35t	6	11	0	0	6	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			トラッククレーン45t	5	10	0	0	5	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			トラッククレーン100t	2	4	0	0	2	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			クローラー式アースオーガ	11	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			掘削機	0	0	21	252	21	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			大型ブレーカー1300kg級	0	0	0	0	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		2 掘削工	ラフテレーンクレーン35t	0	0	0	0	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			バックホウ0.45m3	0	0	0	0	9	29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			クローラークレーン150t	0	0	0	0	17	102	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			バックホウ1.4m3	0	0	0	0	61	366	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		3 構築工	クローラークレーン150t	0	0	0	0	15	45	15	120	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			トラッククレーン150t	0	0	0	0	3	9	3	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			コンクリートポンプ車	0	0	0	0	7	21	7	56	0	0	0	0	0	0	3	30	3	3	0	0	0	0
			クローラークレーン50t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	220	22	22	10	10	0	0
			ラフテレーンクレーン25t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	48	224	48	114
			ラフテレーンクレーン160t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	5	0	0
			ラフテレーンクレーン60t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	66
			ミニクレーン4.9t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	66
			高所作業車ブーム型（屈伸式）、リフト（タイヤ）9m級	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	66
			クレーン付トラック4t	0	0	0	0	0	0	6	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			バックホウ0.45m3	0	0	0	0	0	0	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			大型ブレーカー1300kg級	0	0	0	0	0	0	21	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		4 建屋築造工	掘削機	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	108	0	0	0	0
			クローラークレーン80-90t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	108	0	0	0	0
			コンクリートポンプ車	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	81	5	25	0	0
			バックホウ0.8m3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40	80	0	0	0	0
			クローラークレーン70t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	37	67	0	0	0	0
			ラフテレーンクレーン25t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	72	10	52	0	0
			ラフテレーンクレーン60t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	19	0	0	0	0
			バックホウ0.25m3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	21	7	47	0	0
			タイヤローラー8～20t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0
			ラフテレーンクレーン16t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	6	0	0
			バックホウ0.08m3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	18	0	0
		5 電気機械設備工	ラフテレーンクレーン25t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	24	0	0
			高所作業車	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	12	0	0
			クローラークレーン250t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	0	0
			ラフテレーンクレーン16t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	32	0	0
			保守用車（移動用）	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	176	44	110
	非開削部	1 掘削工	クレーン付トラック4t	0	0	0	0	0	0	18	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			モーターグレーダー3.1m	0	0	0	0	0	0	12	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			ロードローラー10～12t	0	0	0	0	0	0	9	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			タイヤローラー8～20t	0	0	0	0	0	0	6	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			ｱｽﾌｧﾙﾄﾌｨﾆｯｼｬｰ2.4～6m	0	0	0	0	0	0	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			ラフテレーンクレーン25t	0	0	0	0	0	0	0	0	115	628	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			ブルドーザー15t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			ラフテレーンクレーン35t	0	0	0	0	0	0	0	0	3	6	3	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			ラフテレーンクレーン50t	0	0	0	0	0	0	0	0	32	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			クローラークレーン4.9t	0	0	0	0	0	0	0	0	22	126	16	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			クローラークレーン100t	0	0	0	0	0	0	0	0	22	153	16	46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			クローラークレーン200t	0	0	0	0	0	0	0	0	22	110	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			クローラークレーン750t	0	0	0	0	0	0	0	0	22	110	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			コンクリートポンプ車	0	0	0	0	0	0	0	0	3	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			バックホウ0.45m3	0	0	0	0	0	0	0	0	10	10	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			バックホウ0.8m3	0	0	0	0	0	0	0	0	10	12	88	522	88	1056	88	1056	88	88	0	0	0	0
			油圧圧入機	0	0	0	0	0	0	0	0	28	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			クローラードリル130ps	0	0	0	0	0	0	0	0	88	368	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			大型ブレーカ	0	0	0	0	0	0	0	0	10	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			大型ブレーカー1,300kg級	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		2 内部構築工	トラッククレーン200t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			ラフテレーンクレーン25t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	15	0	0	0	0	11	77	0	0	0	0
			クレーン付トラック4t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	44	132	44	220	0	0
			コンクリートポンプ車	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	44	132	44	220	0	0
			クローラークレーン4.9t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	44	198	0	0	0	0
			クローラークレーン100t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	44	198	0	0	0	0
			ラフテレーンクレーン35t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	6	18	36	0	0
			バックホウ0.45m3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	36	7	14	0	0
			バックホウ圧砕機	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	14	0	0	0	0
			ブルドーザー32t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	22	0	0	0	0
			油圧圧入機40t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	28	0	0	0	0
			バックホウ圧砕機0.45m3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	22	0	0
		3 ガイドウェイ設置工	門型クレーン	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	44	176	44	264	0	0
			GW架設車	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	44	176	44	264	0	0
		4 電気機械設備工	ダクト蓋敷設車	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	88	44	52
			作業員輸送車（38名）	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	44	484	44	44
			保守用車汎用	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	198	18	18
			クローラークレーン400t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	80	0	0
			ラフテレーンクレーン16t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	36	22	22
			ケーブル延線車	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	80	0	0
			保守用車（移動用）	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	66	374	44	220
			小型電気工事用車	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	24	2	8
			位置検知調整車	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	20

表 3-3-5　建設機械台数

場所		工種	建設機械	1年目		2年目		3年目		4年目		5年目		6年目		7年目		8年目		9年目		10年目		11年目	
				最大台数/月	総台数/年	最大台数/月	総台数/年	最大台数/月	総台数/年	最大台数/月	総台数/年	最大台数/月	総台数/年	最大台数/月	総台数/年	最大台数/月	総台数/年	最大台数/月	総台数/年	最大台数/月	総台数/年	最大台数/月	総台数/年	最大台数/月	総台数/年
E地区	開削部	1 地中連続壁工	クレーン付トラック4t	8	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			タイヤローラー8～20t	4	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			モーターグレーダー	4	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			ロードローラー10～12t	4	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			ラフテレーンクレーン25t	22	32	0	0	22	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			コンクリートポンプ車	2	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			ラフテレーンクレーン45t	6	6	0	0	6	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			クローラークレーン50t	12	71	12	144	12	108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			クローラークレーン450t	12	60	12	144	12	108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			トラッククレーン35t	6	11	0	0	6	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			トラッククレーン45t	5	10	0	0	5	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			トラッククレーン100t	2	4	0	0	2	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			クローラー式アースオーガ	11	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			バックホウ0.45m3	11	120	21	252	21	195	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			掘削機	21	105	21	252	21	189	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			大型ブレーカー1300kg級	0	0	0	0	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		2 掘削工	ラフテレーンクレーン35t	0	0	0	0	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			バックホウ0.45m3	0	0	0	0	9	9	4	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			クローラークレーン150t	0	0	0	0	18	18	18	108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			バックホウ1.4m3	0	0	0	0	62	62	62	372	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		3 構築工	クローラークレーン150t	0	0	0	0	0	0	15	90	15	105	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			トラッククレーン150t	0	0	0	0	0	0	3	18	3	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			コンクリートポンプ車	0	0	0	0	0	0	7	42	7	64	3	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			クローラークレーン50t	0	0	0	0	0	0	0	0	22	110	22	154	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			ラフテレーンクレーン25t	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	76	158	76	270	4	10	48	92	48	246
			クレーン付トラック4t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			バックホウ0.45m3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	4	0	0	3	3	3	3	0	0	0	0
			大型ブレーカー1300kg級	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			バックホウ0.8m3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	0	0	0	0	0	0
			ブルドーザー15t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	3	3	0	0	0	0
			クローラードリル130ps	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	66	132	66	234	0	0	0	0	0	0
			門型クレーン	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	44	220	0	0
			GW架設車	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	44	220	0	0
			ラフテレーンクレーン50t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	10
			ラフテレーンクレーン160t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	5
			ラフテレーンクレーン60t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	66
			ミニクレーン4.9t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	66
			高所作業車ブーム型（屈伸式）、リフト（タイヤ）9m級	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	66
		4 建屋築造工	掘削機	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			クローラークレーン80-90t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			コンクリートポンプ車	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	36	10	65	5	5	0	0	0	0	0	0
			バックホウ0.8m3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40	80	0	0	0	0	0	0	0	0
			クローラークレーン70t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	37	67	0	0	0	0	0	0	0	0
			ラフテレーンクレーン25t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	112	10	12	0	0	0	0	0	0
			ラフテレーンクレーン60t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	19	0	0	0	0	0	0	0	0
			バックホウ0.25m3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	49	7	19	0	0	0	0	0	0
			タイヤローラー8～20t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0
			ラフテレーンクレーン16t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	6	0	0	0	0	0	0
			バックホウ0.08m3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	18	0	0	0	0	0	0
		5 電気機械設備工	ラフテレーンクレーン25t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	24	0	0	0	0	0	0
			高所作業車	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	12	0	0	0	0	0	0
			クローラークレーン250t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	0	0	0	0	0	0
			ラフテレーンクレーン16t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	32	0	0	0	0	0	0
			保守用車（移動用）	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	198	44	88	0	0	0	0

3-4 資材及び機械の運搬に用いる車両の走行台数について

資材及び機械の運搬に用いる車両の走行台数については、資材の運搬に用いる車両、機械の運搬に用いる車両及び発生土等の運搬に用いる車両それぞれに以下の示す方法で算定し合計した。

(1) 資材の運搬に用いる車両台数

・トンネル、非常口等の建設工事においては、建設する構造物の規模、断面、施工手順、地質、施工法、建設機械1台当たりの施工能力、配置可能な建設機械の台数等を考慮して、1月当たりの掘削延長、コンクリート打設等の作業数量を算定した。

・その上で、上記の作業数量と、単位作業数量当たりに必要となる鋼材、コンクリート等資材の標準的な量から、資材の種類毎に、1月当たりに必要となる数量を算出した。

・種類毎に求めた資材の数量を運搬車両の能力（1台当たり積載量）で除して1月当たりの運搬車両の台数を算定し、種類毎の台数を合計して1月当たりの運搬車両の総数を算出した。

(2) 機械の運搬に用いる車両

・3-3 で求めた建設機械の台数に基づき、機械の搬入、搬出等が必要となる月において、必要台数を計上した。

(3) 発生土の運搬に用いる車両

・トンネル、非常口等の建設工事においては、建設する構造物の規模、断面、施工手順、地質、施工法、建設機械1台当たりの施工能力、配置する建設機械の台数等を考慮して、1月当たりの掘削土量を算定し、地山に対する掘削後の体積の増加量を加味して、1月当たりの発生土量を算定した。

・1月当たりの発生土量を運搬車両の能力（1日1台当たり積載量）及び月当たりの稼働日数で除して1月当たりの運搬車両の台数を算定した。

これらの方法に基づいて算定を行ったそれぞれの台数を合計した資材及び機械の運搬に用いる台数を表 3-4-1～表 3-4-5 に示す。なお、予測評価にあたっては、1日あたりの台数が必要となるため、1月当たりの車両の合計台数を月当たりの稼働日数で除して1日当たりの車両の台数を算定して用いた。

表 3-4-1　資材及び機械の運搬に用いる車両の走行台数

場所		1年目		2年目		3年目		4年目		5年目		6年目		7年目		8年目		9年目		10年目	
		最大台数/月	総台数/年	最大台数/月	総台数/年	最大台数/月	総台数/年	最大台数/月	総台数/年	最大台数/月	総台数/年	最大台数/月	総台数/年	最大台数/月	総台数/年	最大台数/月	総台数/年	最大台数/月	総台数/年	最大台数/月	総台数/年
A地区	大型車	757	4,358	753	7,799	3,270	22,519	648	4,237	1,954	8,117	1,954	3,758	136	845	76	214	264	1,320	264	370
	小型車	572	6,864	572	6,864	572	6,864	572	6,864	572	4,254	313	1,902	313	1,694	88	88	528	2,640	528	528
運 搬 車 輌　合 計		1,329	11,222	1,325	14,663	3,842	29,383	1,220	11,101	2,526	12,371	2,267	5,660	449	2,539	164	302	792	3,960	792	898

表 3-4-2　資材及び機械の運搬に用いる車両の走行台数

場所		1年目		2年目		3年目		4年目		5年目		6年目		7年目		8年目		9年目		10年目		11年目	
		最大台数/月	総台数/年	最大台数/月	総台数/年	最大台数/月	総台数/年	最大台数/月	総台数/年	最大台数/月	総台数/年	最大台数/月	総台数/年	最大台数/月	総台数/年	最大台数/月	総台数/年	最大台数/月	総台数/年	最大台数/月	総台数/年	最大台数/月	総台数/年
B地区	大型車	2,164	11,297	4,697	41,004	7,292	36,287	560	3,916	11,909	75,705	14,847	154,741	14,847	156,167	14,200	155,818	13,781	86,960	1,920	11,937	186	571
	小型車	1,144	13,728	1,144	13,728	1,144	13,728	1,144	8,492	968	11,616	968	11,616	1,452	15,488	1,452	17,424	2,117	17,498	2,464	17,558	1,100	5,016
運 搬 車 輌　合 計		3,308	25,025	5,841	54,732	8,436	50,015	1,704	12,408	12,877	87,321	15,815	166,357	16,299	171,655	15,652	173,242	15,898	104,458	4,384	29,495	1,286	5,587

表 3-4-3　資材及び機械の運搬に用いる車両の走行台数

場所		1年目		2年目		3年目		4年目		5年目		6年目		7年目		8年目		9年目		10年目		11年目	
		最大台数/月	総台数/年	最大台数/月	総台数/年	最大台数/月	総台数/年	最大台数/月	総台数/年	最大台数/月	総台数/年	最大台数/月	総台数/年	最大台数/月	総台数/年	最大台数/月	総台数/年	最大台数/月	総台数/年	最大台数/月	総台数/年	最大台数/月	総台数/年
C地区	大型車	756	4,357	753	9,025	3,147	18,925	648	4,297	303	2,441	448	1,209	128	246	2	2	0	0	8	16	30	90
	小型車	572	6,864	572	6,864	572	6,864	572	6,864	572	4,227	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
運 搬 車 輌　合 計		1,328	11,221	1,325	15,889	3,719	25,789	1,220	11,161	875	6,668	448	1,209	128	246	2	2	0	0	8	16	30	90

表 3-4-4　資材及び機械の運搬に用いる車両の走行台数

場所		1年目		2年目		3年目		4年目		5年目		6年目		7年目		8年目		9年目		10年目		11年目	
		最大台数/月	総台数/年	最大台数/月	総台数/年	最大台数/月	総台数/年	最大台数/月	総台数/年	最大台数/月	総台数/年	最大台数/月	総台数/年	最大台数/月	総台数/年	最大台数/月	総台数/年	最大台数/月	総台数/年	最大台数/月	総台数/年	最大台数/月	総台数/年
D地区	大型車	2,115	11,156	753	9,036	3,067	20,811	648	4,809	329	2,031	5,524	30,559	5,524	64,144	5,165	61,397	5,124	12,978	1,114	5,731	33	106
	小型車	572	4,004	572	6,864	572	6,864	572	6,688	484	5,808	484	5,808	484	5,808	484	5,808	1,149	9,534	1,773	13,437	308	1,320
運搬車輌　合計		2,687	15,160	1,325	15,900	3,639	27,675	1,220	11,497	813	7,839	6,008	36,367	6,008	69,952	5,649	67,205	6,273	22,512	2,887	19,168	341	1,426

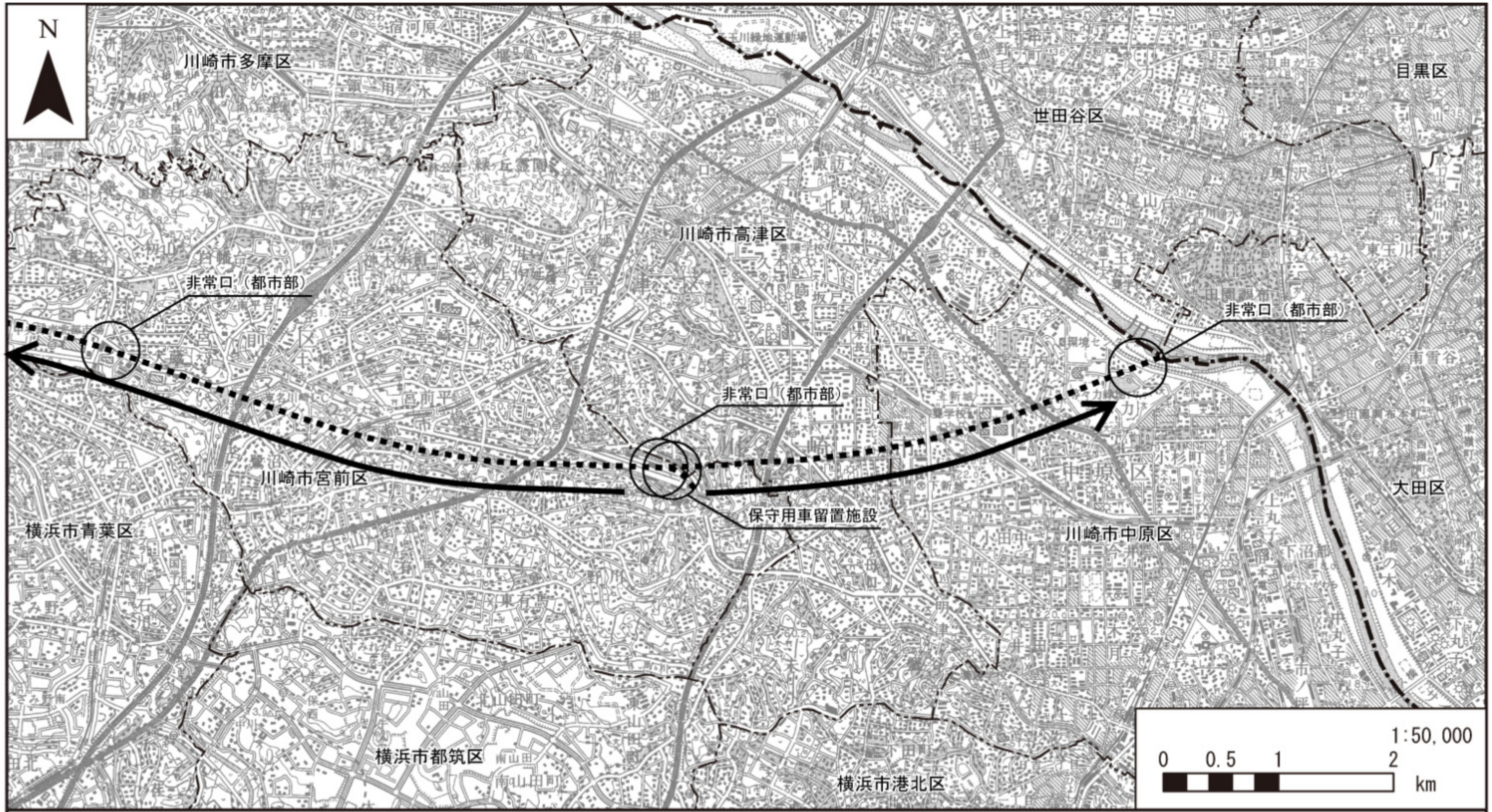
表 3-4-5　資材及び機械の運搬に用いる車両の走行台数

場所		1年目		2年目		3年目		4年目		5年目		6年目		7年目		8年目		9年目		10年目		11年目	
		最大台数/月	総台数/年	最大台数/月	総台数/年	最大台数/月	総台数/年	最大台数/月	総台数/年	最大台数/月	総台数/年	最大台数/月	総台数/年	最大台数/月	総台数/年	最大台数/月	総台数/年	最大台数/月	総台数/年	最大台数/月	総台数/年	最大台数/月	総台数/年
E地区	大型車	753	4,355	753	9,036	3,144	10,199	3,121	21,733	648	4,524	299	2,190	448	1,975	121	704	76	110	264	1,328	30	98
	小型車	572	6,864	572	6,864	572	6,864	572	6,864	572	6,864	572	5,445	166	1,789	220	1,405	88	352	528	2,640	0	0
運搬車輌　合計		1,325	11,219	1,325	15,900	3,716	17,063	3,693	28,597	1,220	11,388	871	7,635	614	3,764	341	2,109	164	462	792	3,968	30	98

3-5 本線トンネル及び非常口の計画

本線トンネル及び非常口の計画を図 3-5-1に示す。

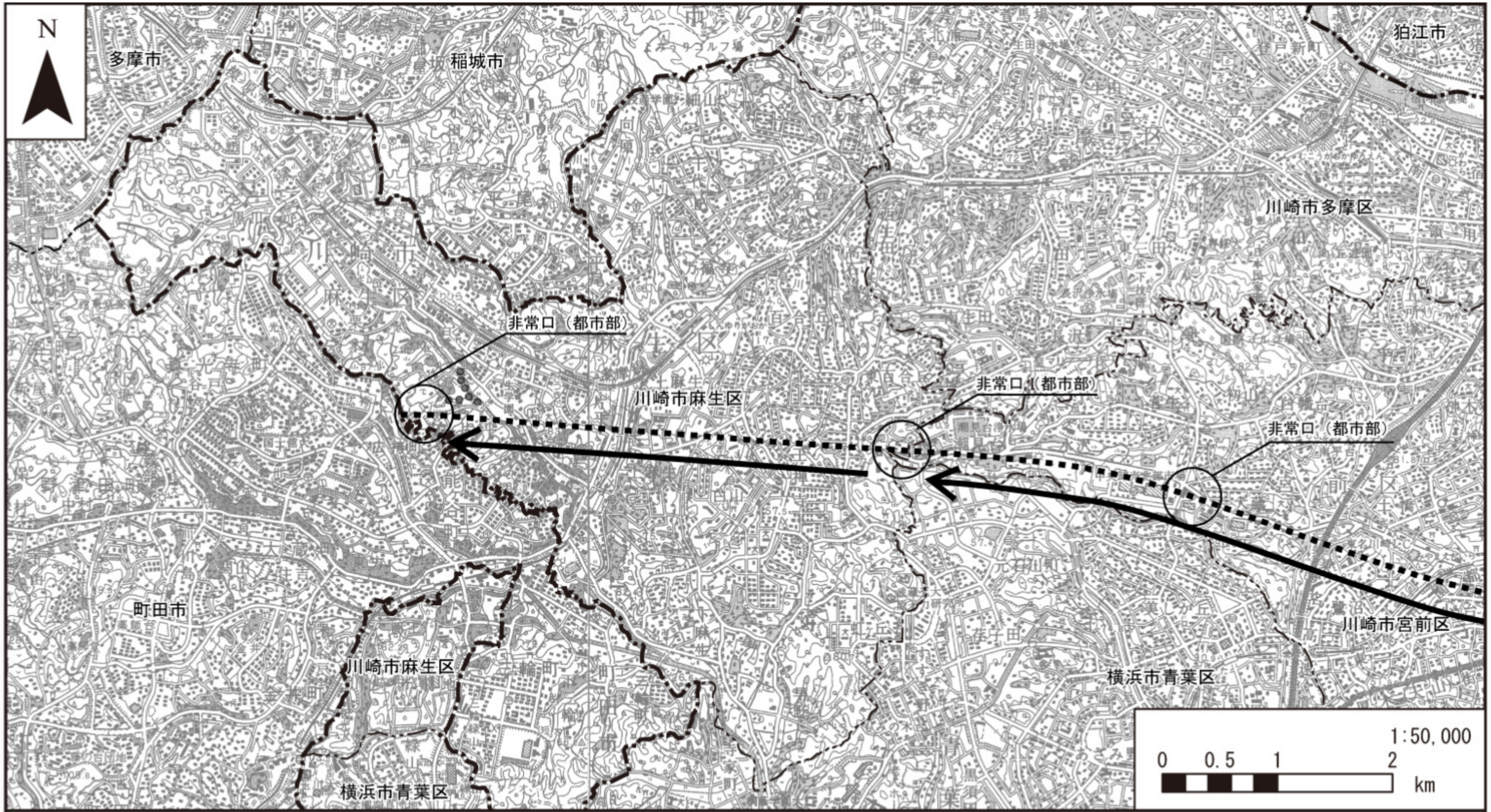
なお、図 3-5-1に示す本線トンネル及び非常口の計画は、今後の工事計画の具体化において変更する可能性がある。



凡例

- 計画路線（トンネル部）
- 計画路線（地上部）
- 都県境
- 市区町村境
- 掘削方向

図3-5-1(1)　本線トンネル及び非常口の計画



凡例
計画路線（トンネル部）
計画路線（地上部）
工事用道路
都県境
市区町村境
掘削方向

図3-5-1(2)　本線トンネル及び非常口の計画