

地下鉄東西線建設事業の再評価における需要予測の事例

平成 24 年 8 月 22 日 仙台市交通局

東西線再評価における需要予測結果について、3つの視点から整理を行った。

- 1 鉄道路線別利用者数の状況
- 2 東西線沿線の特定地域の状況
- 3 鉄道駅 500m圏間の代表交通手段の構成の変化

東西線整備の影響を把握するため、2及び3については、第4回仙台都市圏パーソントリップ調査（H14実施）と再評価における予測を比較している。

1. 鉄道路線別利用者数の状況

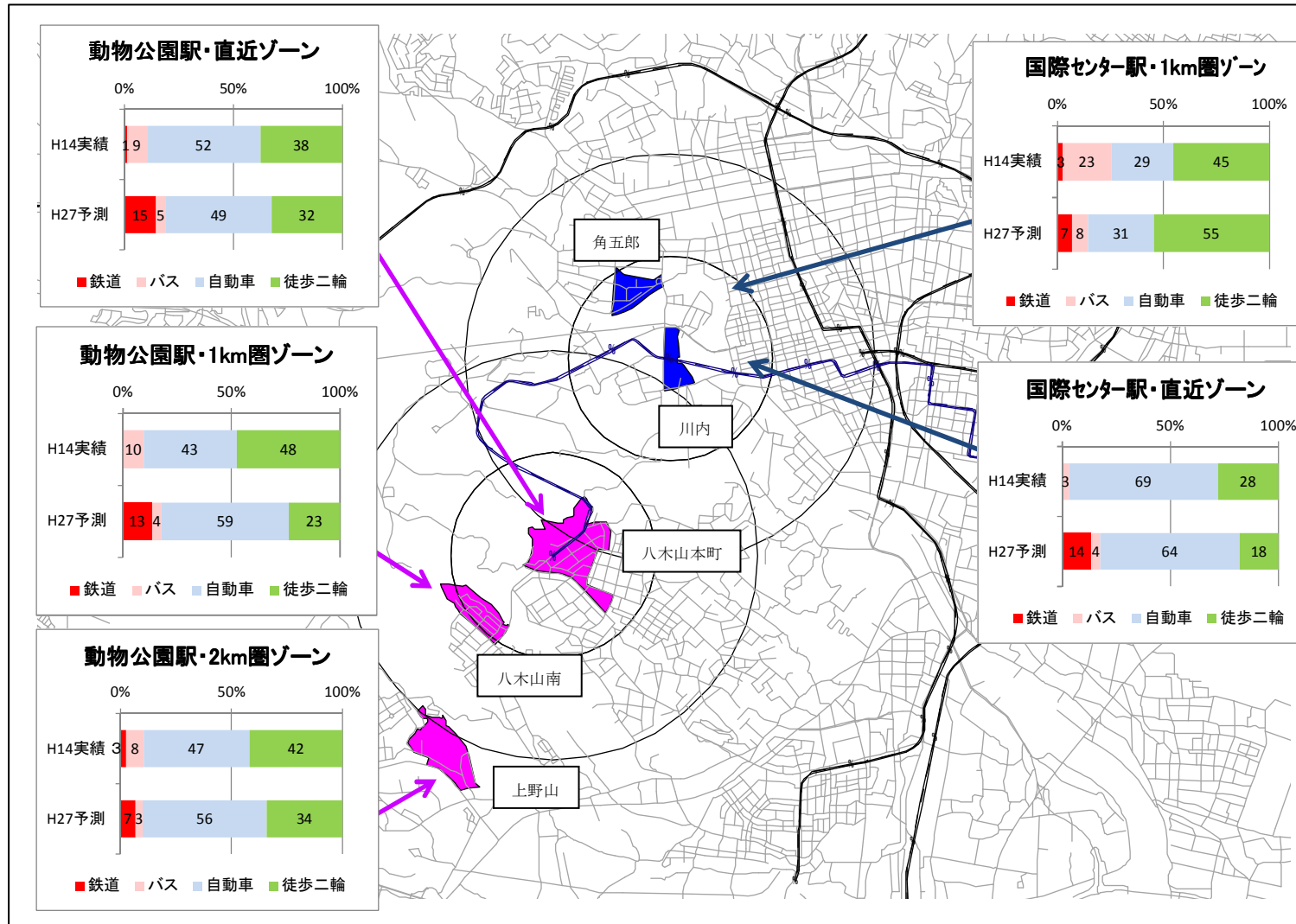
（単位：人）

	H14実績	H21実績	H27予測	変化の主な要因
東西線	-	-	79,664	
南北線	161,031	151,038	178,059	・沿線への人口集積 ・鉄道ネットワークの拡大による自動車やバスからの利用転換、及び鉄道乗継需要の増加
JR (仙台市内)	161,065	178,036	206,852	(上記2点に加え) ・新駅の開業（小鶴新田駅はH16開業、太子堂駅及び東北福祉大前駅はH19開業）

2. 東西線沿線の特定地域の状況

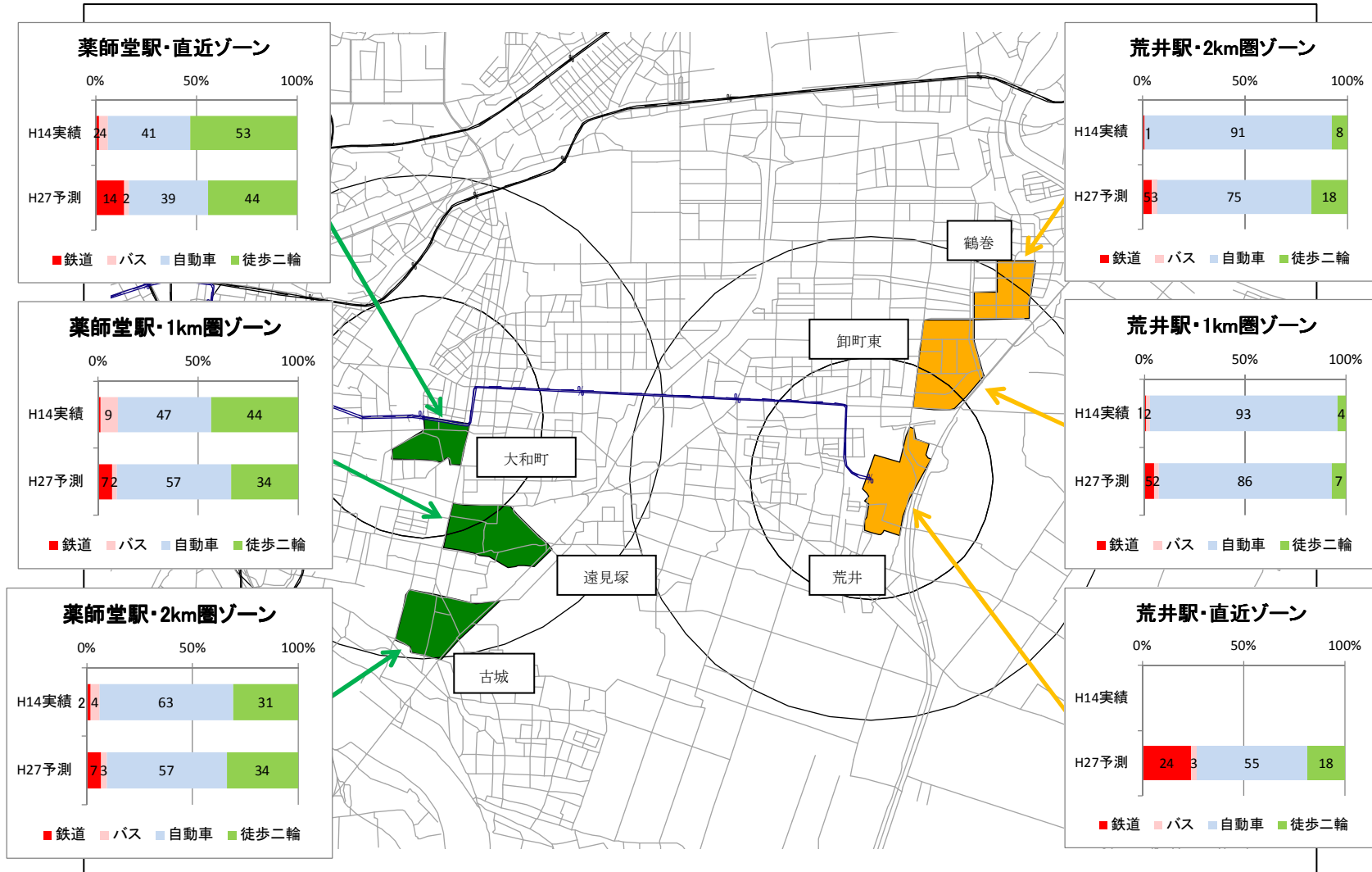
駅からの距離毎に、特定の地域から他の地域へ移動を開始する人の代表交通手段（※）の構成の変化を以下に示す。

(1) 西部地域（動物公園駅及び国際センター駅）



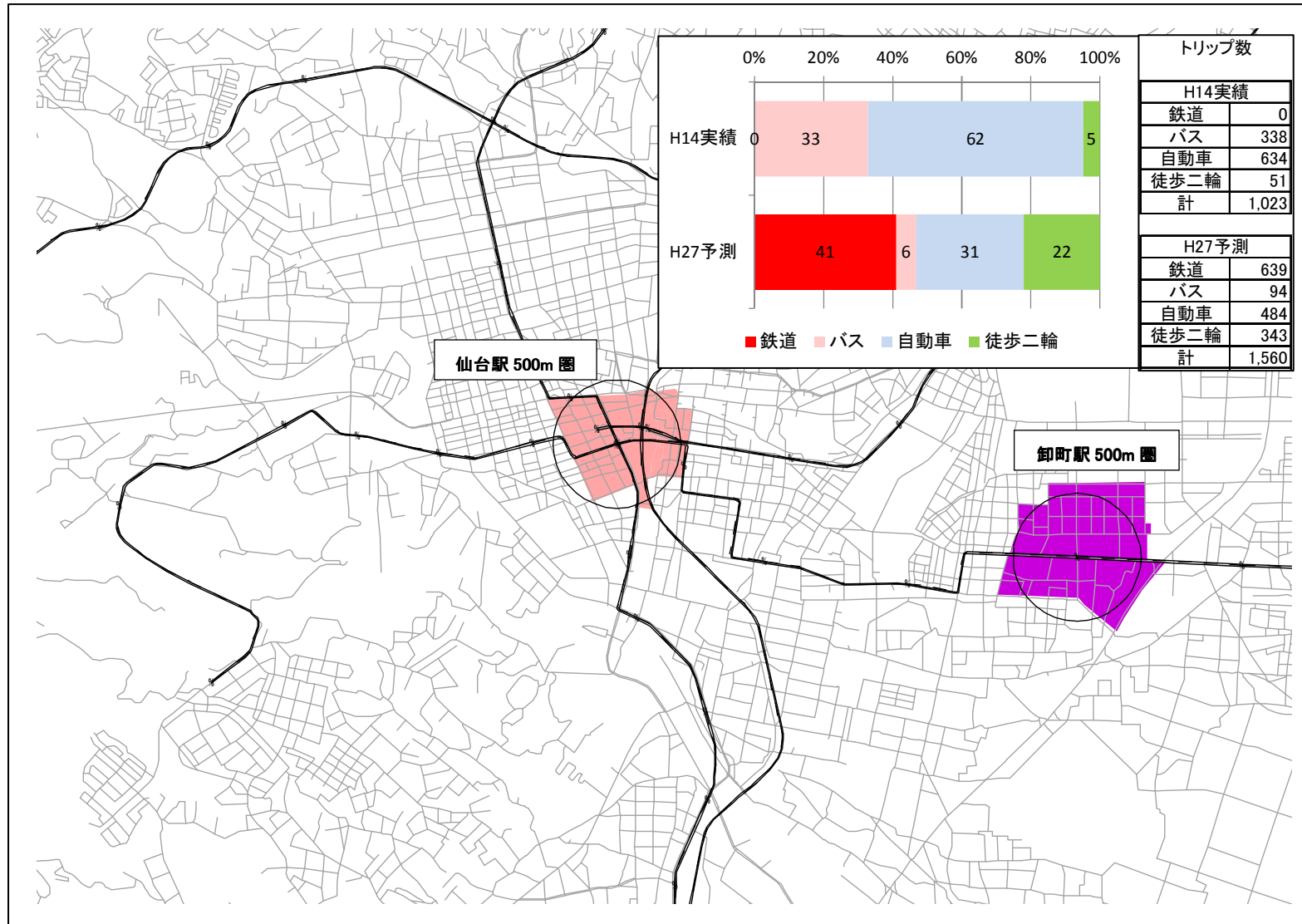
※パーソントリップ調査においては、人の1回の移動に複数の交通手段が用いられている場合、主な交通手段を「代表交通手段」としている。「代表交通手段」の集計上の優先順位は、高い方から、鉄道→バス→自動車→徒歩二輪と定めている。
 (例)バス→鉄道→徒歩の移動の場合、代表交通手段は「鉄道」となる。

(2) 東部地域 (薬師堂駅及び荒井駅)

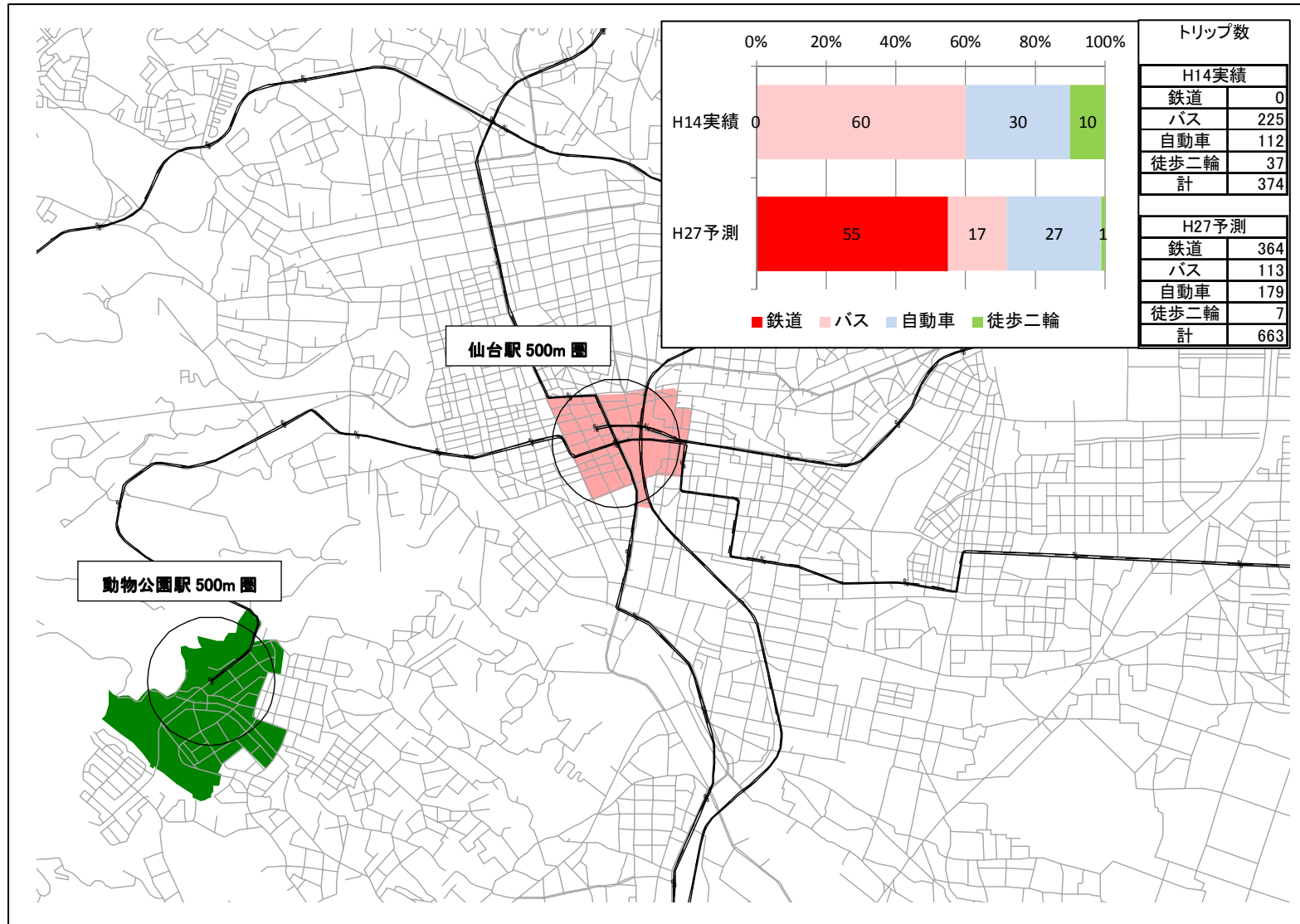


3. 鉄道駅 500m圏間の代表交通手段の構成の変化

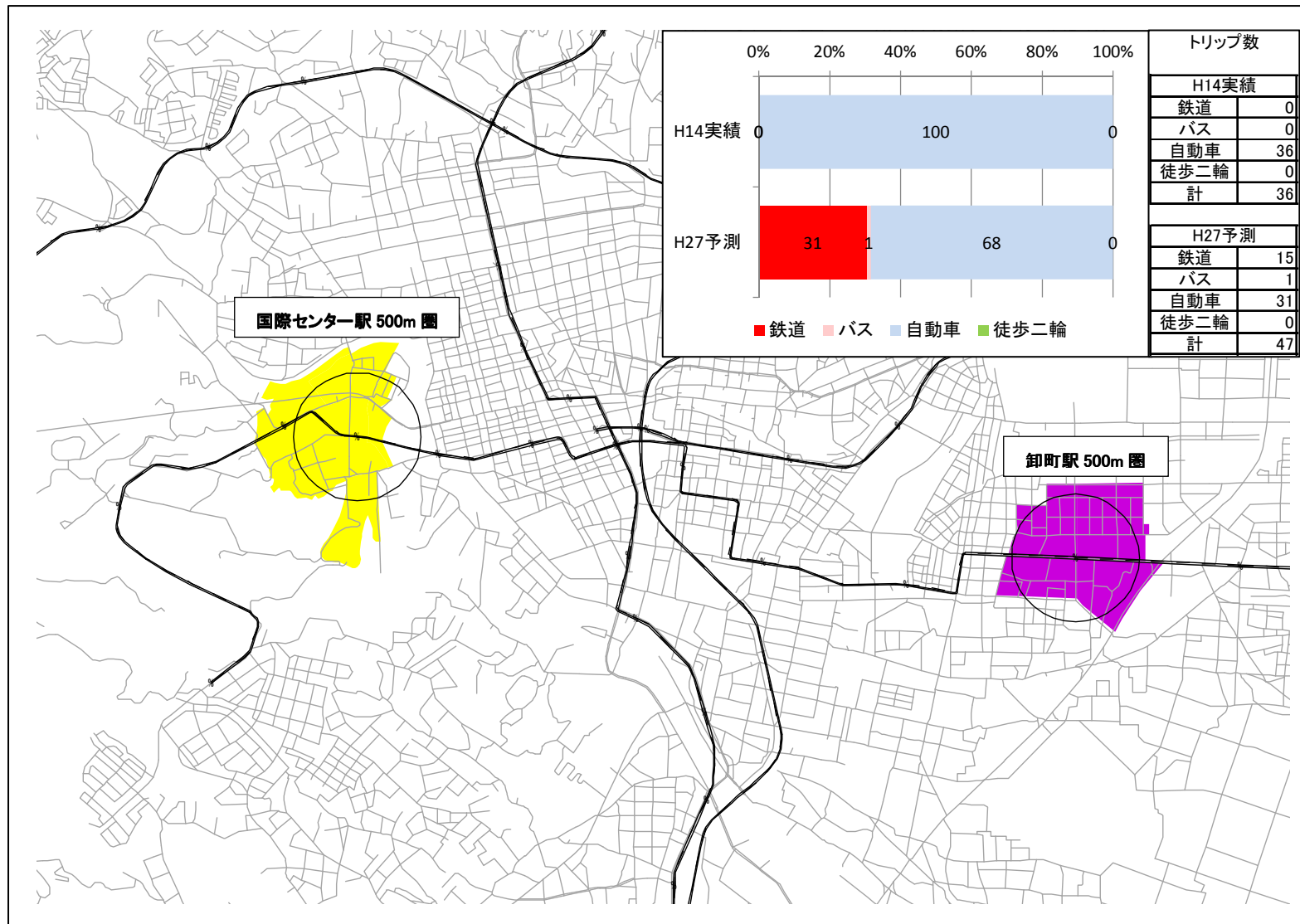
(1) 卸町駅周辺⇄仙台駅周辺



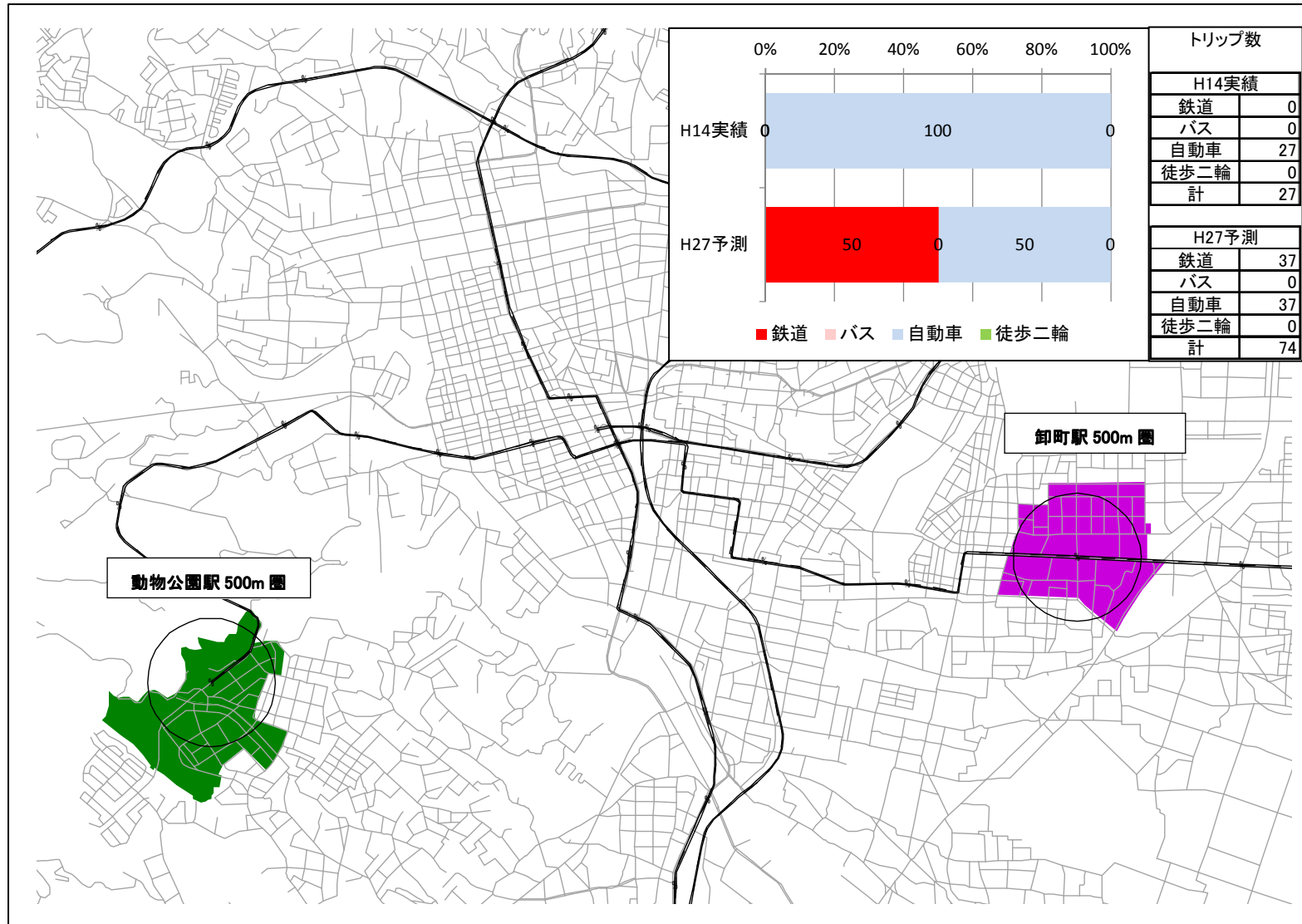
(2) 動物公園駅周辺⇄仙台駅周辺



(3) 卸町駅周辺⇄国際センター駅周辺



(4) 動物公園駅周辺⇄卸町駅周辺



地下鉄東西線 駅間OD表

降車駅 乗車駅	動物公園	青葉山	川内	国際センター	西公園	一番町	仙 台				新寺	連坊	薬師堂	卸町	六丁の目	荒井	計
							降車	JR乗継	南北線乗継	計							
動物公園		1,277	78	103	456	1,566	1,177	495	1,387	3,059	525	162	212	286	167	128	8,019
青葉山	641		71	67	280	537	819	1,415	2,077	4,311	326	77	376	230	103	169	7,188
川内	79	113		5	28	160	214	107	272	593	95	24	51	51	36	30	1,265
国際センター	92	64	4		12	87	153	367	324	844	89	25	56	45	37	34	1,389
西公園	387	228	17	8		76	163	317	524	1,004	103	42	141	158	95	126	2,385
一番町	1,497	283	94	42	47		179	453	1,166	1,798	146	175	458	498	276	450	5,764
仙 台	乗車	1,108	655	131	84	108	143				96	202	531	644	606	666	4,974
	JR乗継	748	1,997	101	401	376	526				121	397	375	476	380	258	6,156
	南北線乗継	1,612	3,169	239	444	647	1,432				1,862	693	1,670	2,082	1,339	1,326	16,515
	計	3,468	5,821	471	929	1,131	2,101				2,079	1,292	2,576	3,202	2,325	2,250	27,645
新寺	472	270	55	53	83	177	146	114	1,463	1,723		72	271	244	242	286	3,948
連坊	133	80	19	21	51	252	303	352	744	1,399	112		63	137	91	145	2,503
薬師堂	217	528	42	57	163	528	641	351	1,738	2,730	343	61		118	110	120	5,017
卸町	337	285	40	37	164	558	774	522	2,335	3,631	300	127	112		73	149	5,813
六丁の目	217	103	32	32	105	329	681	524	1,603	2,808	279	90	115	79		83	4,272
荒井	176	273	29	34	132	447	697	324	1,531	2,552	303	144	130	152	84		4,456
計	7,716	9,325	952	1,388	2,652	6,818	5,947	5,341	15,164	26,452	4,700	2,291	4,561	5,200	3,639	3,970	79,664

地下鉄東西線 駅別端末手段別乗降人数

	乗車							降車							乗降計						
	計	鉄道 (南北線 +JR)	徒歩	二輪	バス	自動車	P&R	計	鉄道 (南北線 +JR)	徒歩	二輪	バス	自動車	P&R	計	鉄道 (南北線 +JR)	徒歩	二輪	バス	自動車	P&R
動物公園	8,019	0	2,924	1,072	2,711	618	694	7,716	0	3,387	688	2,563	463	615	15,735	0	6,311	1,760	5,274	1,081	1,309
青葉山	7,188	0	6,563	67	532	23	3	9,325	0	8,769	27	519	9	1	16,513	0	15,332	94	1,051	32	4
川内	1,265	0	627	235	241	145	17	952	0	460	173	200	115	4	2,217	0	1,087	408	441	260	21
国際センター	1,389	0	1,089	157	91	51	1	1,388	0	1,165	104	87	32	0	2,777	0	2,254	261	178	83	1
西公園	2,385	0	2,016	216	111	42	0	2,652	0	2,353	146	121	32	0	5,037	0	4,369	362	232	74	0
一番町	5,764	0	5,274	179	229	76	6	6,818	0	6,348	126	273	69	2	12,582	0	11,622	305	502	145	8
仙台	27,645	22,671	4,178	391	292	100	13	26,452	20,505	5,235	263	345	100	4	54,097	43,176	9,413	654	637	200	17
新寺	3,948	0	3,657	185	82	24	0	4,700	0	4,465	127	89	19	0	8,648	0	8,122	312	171	43	0
連坊	2,503	0	2,225	179	72	27	0	2,291	0	2,068	134	71	18	0	4,794	0	4,293	313	143	45	0
薬師堂	5,017	0	3,151	651	906	293	16	4,561	0	2,986	481	866	223	5	9,578	0	6,137	1,132	1,772	516	21
卸町	5,813	0	4,609	637	238	322	7	5,200	0	4,244	496	226	231	3	11,013	0	8,853	1,133	464	553	10
六丁の目	4,272	0	3,377	469	172	248	6	3,639	0	2,906	380	163	187	3	7,911	0	6,283	849	335	435	9
荒井	4,456	0	2,155	484	1,153	469	195	3,970	0	1,869	415	1,158	333	195	8,426	0	4,024	899	2,311	802	390
計	79,664	22,671	41,845	4,922	6,830	2,438	958	79,664	20,505	46,255	3,560	6,681	1,831	832	159,328	43,176	88,100	8,482	13,511	4,269	1,790