

## 4 - 3 - 2 自動車所要時間の変化

### (1) 調査の内容

調査対象区間の所要時間を、自動車を用いた実走行により計測し、平常時とTDM社会実験期間中とを比較する。調査概要は次のとおりである。

調査日時

【TDM社会実験実施期間中】平成17年11月16日(水) 6:30 ~ 10:00

【平常時】平成17年11月9日(水) 6:30 ~ 10:00

調査箇所

旅行時間計測調査対象ルートは、以下のA～Mまでの13ルートとする。

	記号	調査路線名	計測区間		区間距離
			起点	終点	
豊田市	A	国道155号	八草IC南	西町4丁目	9.6 km
	B	国道153号BP	東山台西	拳母町1	7.0 km
	C	国道155号BP	花園町下大切	西町4丁目	10.3 km
	D	(都)豊田今村線	若林東町高根下	西町4丁目	9.1 km
	E	国道248号	鴛鴨東	拳母町1	6.0 km
	F	国道301号	松平橋	拳母町1	5.8 km
	G	(都)豊田則定線	岩滝高入	拳母町1	5.2 km
	H	国道153号	勘八町	拳母町1	8.1 km
	I	国道419号	亀首八ッ口洞	拳母町1	7.0 km
	J	豊田外環状線	豊田IC	泉町	8.8 km
春日井市	K	国道155号	上田楽町北	高蔵寺北	7.8 km
瀬戸市	L	国道155号	中水野	南山口	8.3 km
岡崎市	M	国道248号	仁木町	八帖北	6.6 km

## 調査方法

- ・ ルート A~J の 10 経路については、下表のように、20 分毎に、調査対象区間の両端から同時に車両を出発させる。(合計 18 回走行)

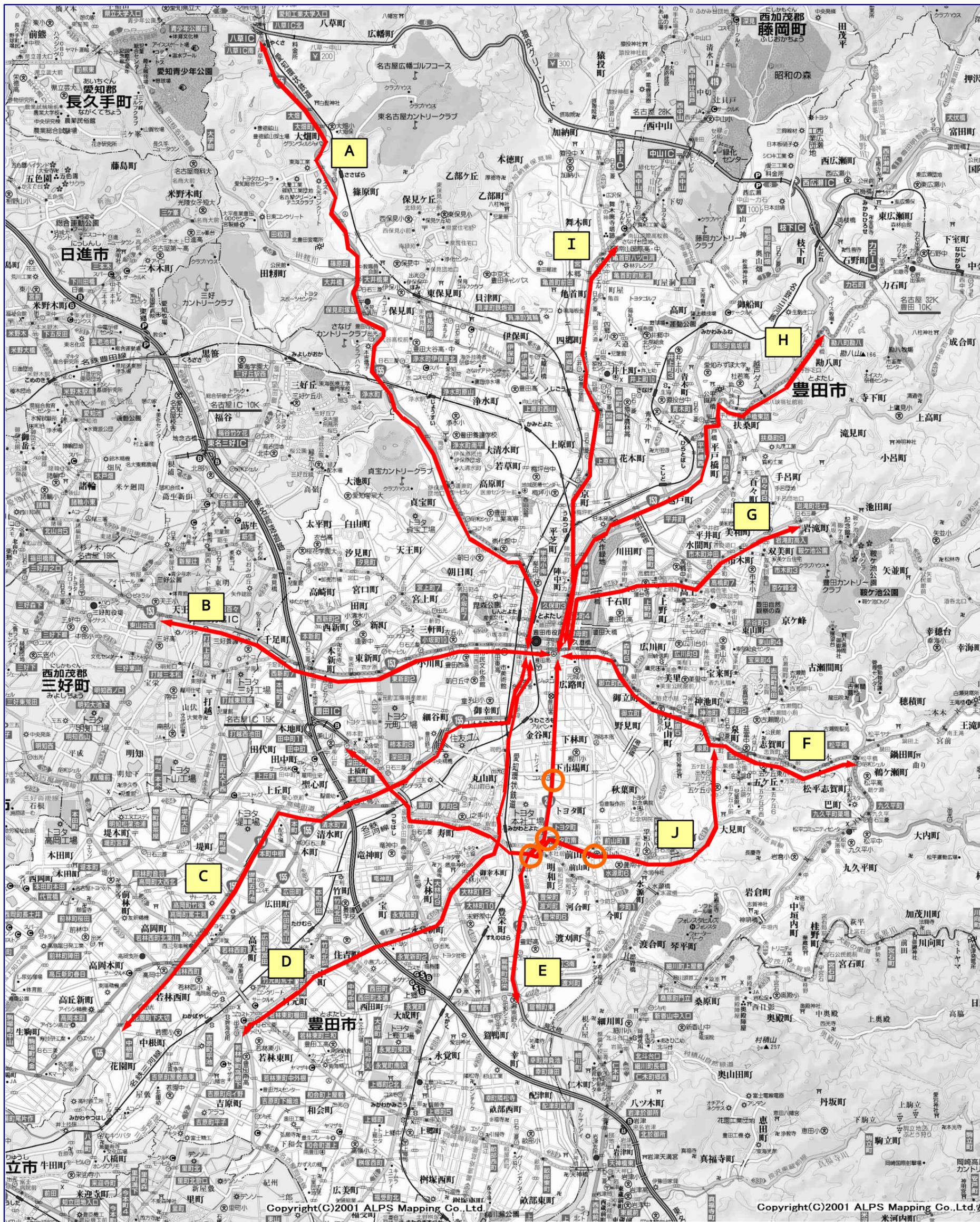
朝ピーク時			
6 時台	7 時台	8 時台	9 時台
-	7:00	8:00	9:00
-	7:20	8:20	9:20
6:40	7:40	8:40	-

- ・ ルート K,L,M の 3 経路については、下表のように、1 時間毎に、調査対象区間の両端から同時に車両を出発させる。(合計 18 回走行)

朝ピーク時			
6 時台	7 時台	8 時台	9 時台
-	7:00	8:00	9:00

- ・ 調査経路の各信号交差点の通過時刻を記録する。
- ・ 走行中は前車と適度な車間を保ち、片側複数車線の区間では原則として左端の車線を、流れに沿って走行する。
- ・ 停止時間および停止要因(信号赤、前方車の右左折待ち、事故、工事など)を記録する。
- ・ 工事による車線規制等も、あれば記録する。
- ・ 記録ポイント(各信号交差点)間の区間距離は、調査車両の距離計あるいは図面上で計測しておく。
- ・ 走行中、調査車両が停止する毎に、停止位置距離、停止時間、発車時間、停止原因を記録する。停止位置距離は調査車両の距離計等により、0.1km 単位で記録する。
- ・ 停止原因は以下の項目より主なものを 1 つ選択し、記録する。
  1. 赤信号
  2. 自然渋滞
  3. 右左折車両待
  4. 事故
  5. バス停車
  6. 人の乗降
  7. 荷物の積みおろし
  8. 緊急車両
  9. 交差部流入
  10. 人、自転車の横断
  11. 工事
  12. 一旦停止

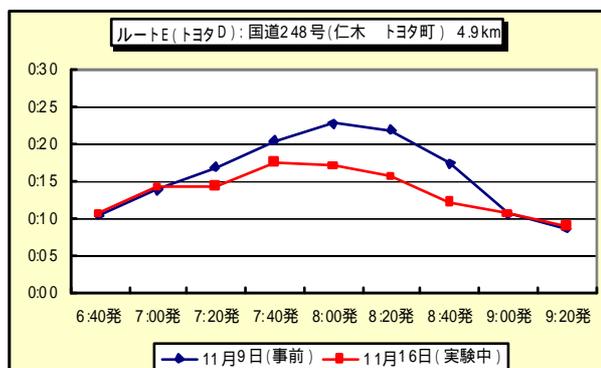
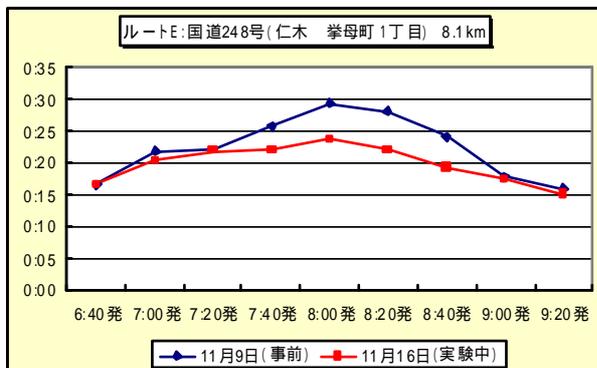
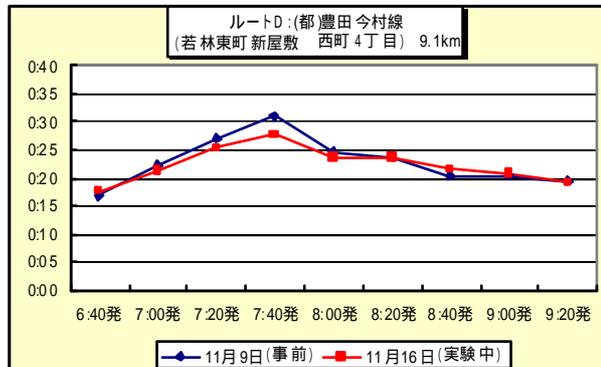
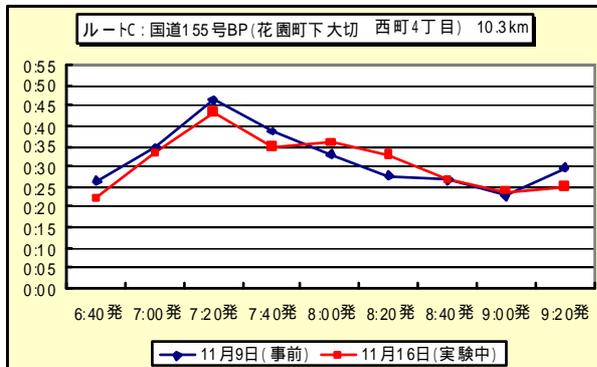
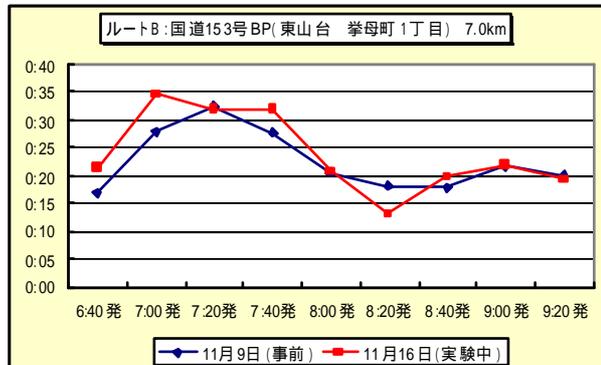
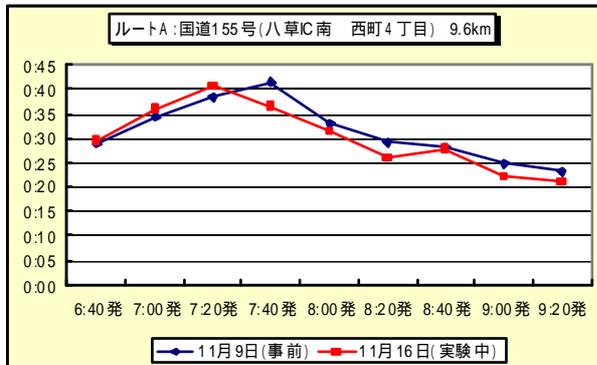
図4 - 58 調査位置図

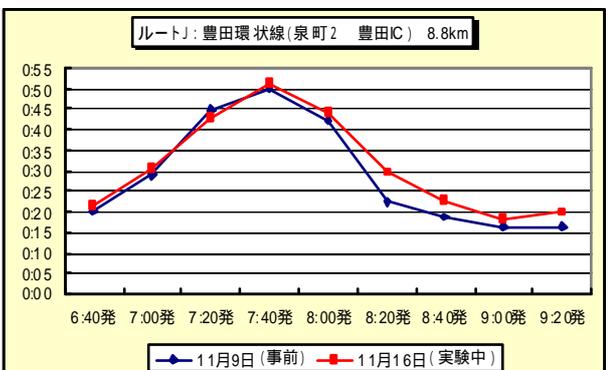
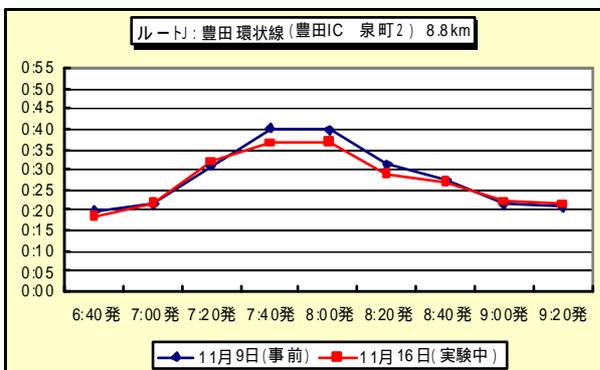
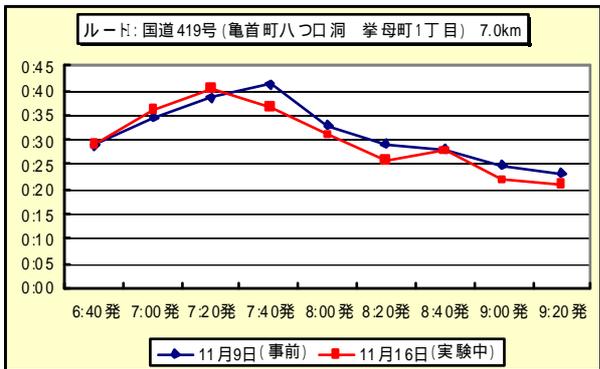
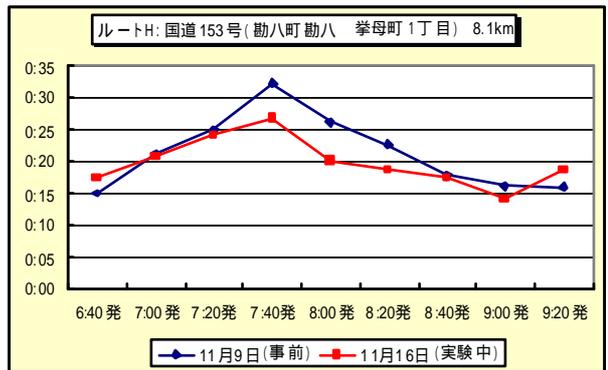
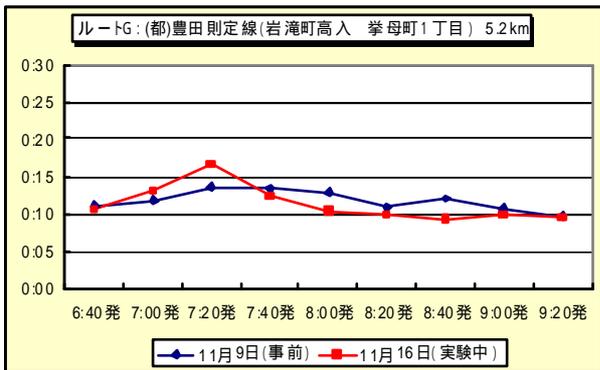
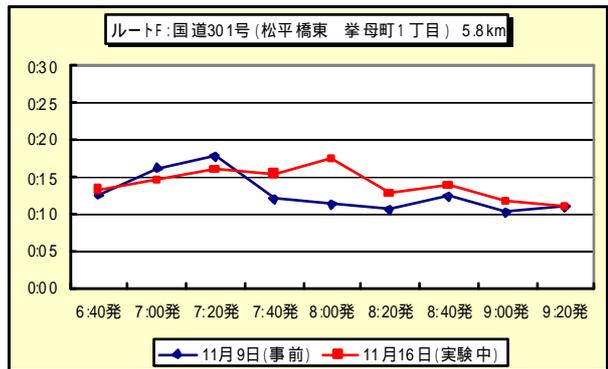
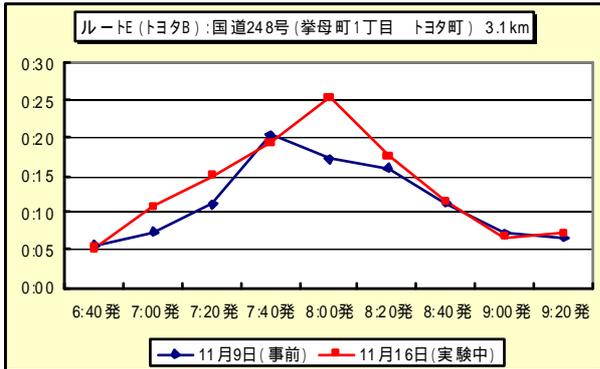




## (2) 調査結果の概要

チャレンジエコ通勤により、幹線道路の多くで平常時よりも走行時間が短縮されている。特に国道155号(豊田市南部、春日井市など)や国道153号(豊田市北東部)、国道248号(豊田市南部、岡崎市北部)等で時間短縮の効果が大きくみられた。





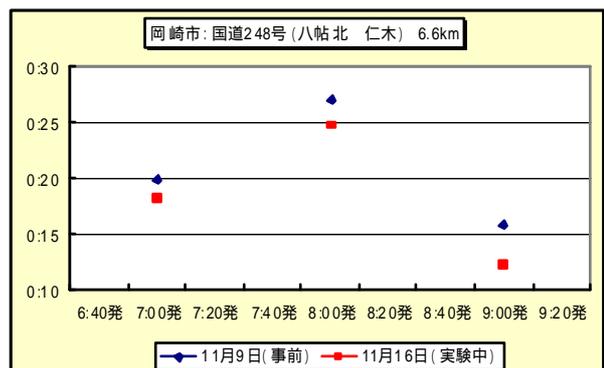
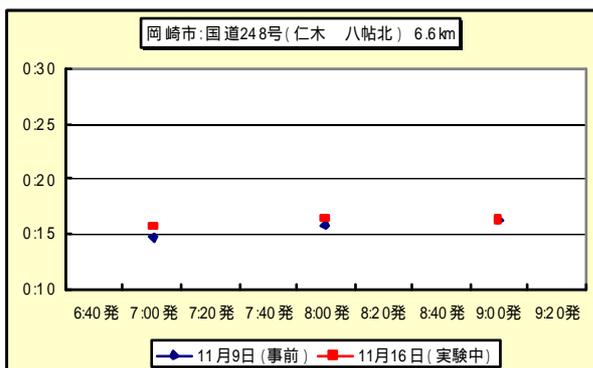
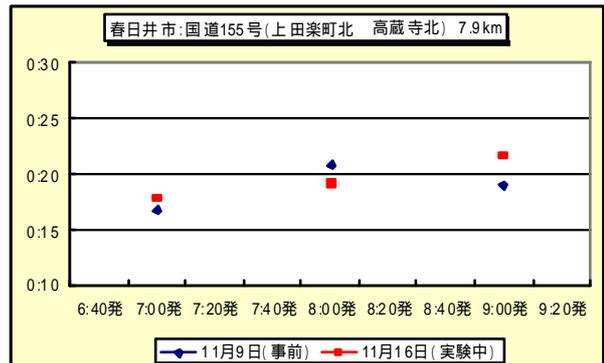
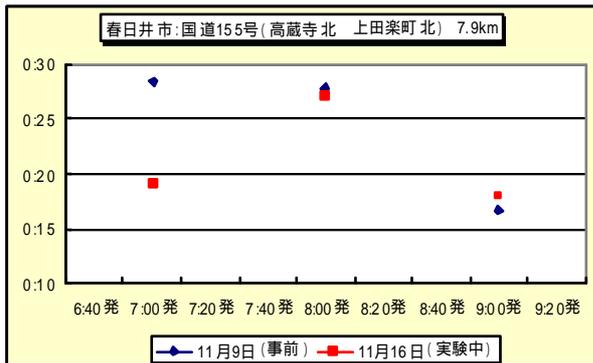
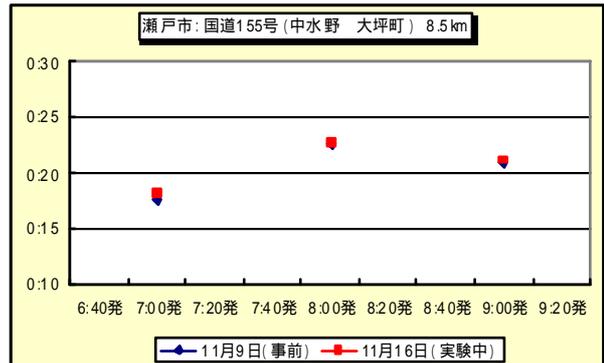
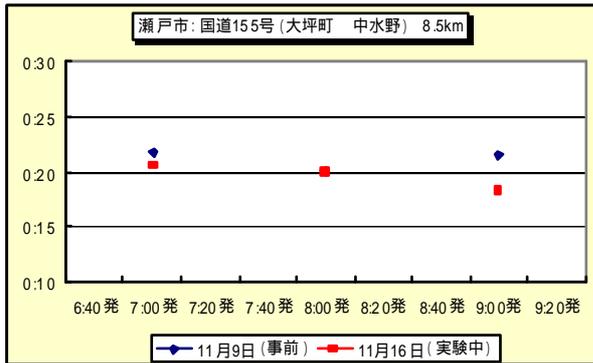
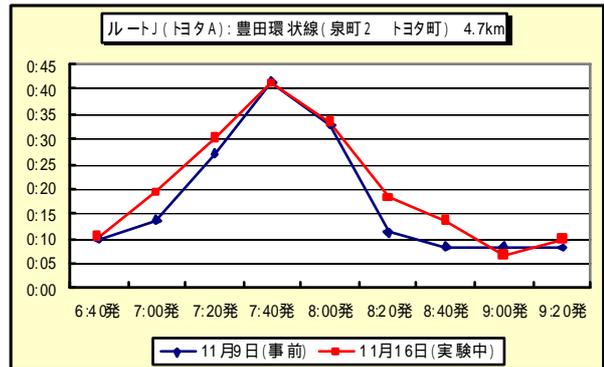
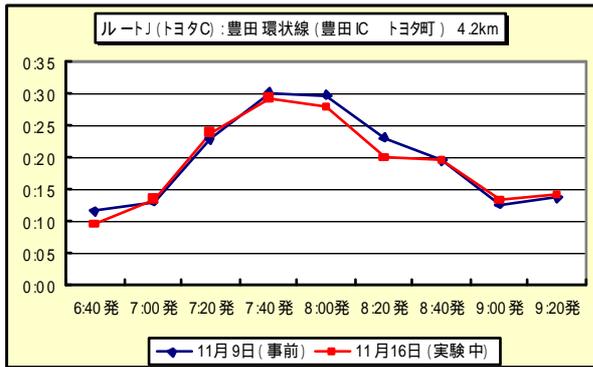


表4 - 16 旅行時間計測結果の一覧(平成17年11月9日(水))

	記号	調査路線	区間距離	区間	6:40発	7:00発	7:20発	7:40発	8:00発	8:20発	8:40発	9:00発	9:20発
豊田	A	国道155号	9.6km	八草IC南 西町4丁目	0:28:59	0:34:27	0:38:23	0:44:20	0:32:57	0:29:12	0:28:02	0:24:50	0:23:15
				西町4丁目 八草C南	0:26:19	0:26:19	0:31:39	0:25:01	0:25:00	0:25:36	0:20:50	0:24:48	0:25:33
	B	国道153号B P	7.0km	東山台 拳母町1丁目	0:16:50	0:27:50	0:32:30	0:27:40	0:20:34	0:18:00	0:17:45	0:21:52	0:20:05
				拳母町1丁目 東山台	0:12:30	0:19:04	0:23:10	0:21:41	0:15:45	0:16:44	0:15:02	0:11:55	0:15:15
	C	国道155号B P	10.3km	花園町下大切 西町4丁目	0:26:36	0:34:25	0:46:18	0:38:45	0:32:58	0:27:42	0:26:47	0:22:43	0:29:47
				西町4丁目 花園町下大切	0:21:48	0:22:58	0:26:06	0:28:07	0:24:30	0:25:56	0:20:35	0:21:36	0:21:09
	D	(都)豊田今村線	9.1km	若林東町新屋敷 西町4丁目	0:16:36	0:22:10	0:26:50	0:30:55	0:24:36	0:23:40	0:20:20	0:20:17	0:19:30
				西町4丁目 若林東町新屋敷	0:22:09	0:25:02	0:25:48	0:30:25	0:23:20	0:21:00	0:22:40	0:22:30	0:19:30
	E	国道248号	8.1km	仁木 拳母町1丁目	0:16:39	0:21:55	0:22:01	0:25:50	0:29:21	0:28:00	0:24:04	0:17:45	0:16:00
				拳母町1丁目 仁木	0:14:19	0:14:30	0:20:11	0:29:50	0:26:50	0:23:34	0:19:17	0:15:00	0:15:22
	F	国道301号	5.8km	松平橋東 拳母町1丁目	0:12:25	0:16:09	0:17:40	0:12:00	0:11:13	0:10:32	0:12:15	0:10:06	0:10:53
				拳母町1丁目 松平橋東	0:09:24	0:09:55	0:11:44	0:14:35	0:15:47	0:13:15	0:11:04	0:09:05	0:09:01
G	(都)豊田則定線	5.2km	岩滝町高入 拳母町1丁目	0:11:00	0:11:38	0:13:34	0:13:22	0:12:50	0:10:49	0:12:02	0:10:43	0:09:35	
			拳母町1丁目 岩滝町高入	0:07:51	0:09:33	0:10:45	0:11:32	0:09:43	0:12:12	0:11:19	0:10:32	0:11:14	
H	国道153号	8.1km	勘八町勘八 拳母町1丁目	0:14:56	0:21:00	0:25:01	0:32:09	0:26:07	0:22:28	0:17:54	0:16:10	0:16:00	
			拳母町1丁目 勘八町勘八	0:13:14	0:17:04	0:21:40	0:21:21	0:20:16	0:17:00	0:14:24	0:14:13	0:14:15	
I	国道419号	7.0km	亀首町八つ口洞 拳母町1丁目	0:23:30	0:29:24	0:30:33	0:29:26	0:22:03	0:15:47	0:16:23	0:14:00	0:18:03	
			拳母町1丁目 亀首町八つ口洞	0:14:15	0:20:45	0:26:42	0:22:08	0:19:30	0:17:53	0:16:28	0:17:16	0:15:32	
J	豊田外環状線	8.8km	豊田IC 泉町2	0:19:40	0:21:35	0:30:40	0:40:06	0:39:42	0:31:04	0:27:20	0:21:30	0:20:55	
			泉町2 豊田IC	0:20:30	0:28:50	0:44:50	0:50:18	0:42:16	0:22:42	0:18:37	0:16:13	0:16:20	
瀬戸	国道155号	8.5km	大坪町 中水野		0:21:52			0:20:14			0:21:32		
			中水野 大坪町		0:17:33			0:22:27			0:20:50		
春日井	国道155号	7.9km	高蔵寺北 上田染町北		0:28:24			0:27:48			0:16:39		
			上田染町北 高蔵寺北		0:16:43			0:20:46			0:19:04		
岡崎	国道248号	6.6km	仁木 八帖北		0:14:41			0:15:43			0:16:14		
			八帖北 仁木		0:19:51			0:26:59			0:15:48		

表4 - 17 旅行時間計測結果の一覧(平成17年11月16日(水))

	記号	調査路線	区間距離	区間	6:40発	7:00発	7:20発	7:40発	8:00発	8:20発	8:40発	9:00発	9:20発
豊田	A	国道155号	9.6km	八草IC南 西町4丁目	0:29:17	0:35:56	0:40:34	0:36:30	0:31:10	0:25:50	0:27:46	0:21:56	0:21:00
				西町4丁目 八草C南	0:23:08	0:23:06	0:26:37	0:28:31	0:22:40	0:23:42	0:19:44	0:24:00	0:26:10
	B	国道153号B P	7.0km	東山台 拳母町1丁目	0:21:30	0:34:43	0:32:03	0:32:00	0:20:53	0:13:06	0:19:58	0:22:00	0:19:20
				拳母町1丁目 東山台	0:14:27	0:18:35	0:23:58	0:22:07	0:18:18	0:16:50	0:17:00	0:14:31	0:13:19
	C	国道155号B P	10.3km	花園町下大切 西町4丁目	0:21:55	0:33:10	0:43:35	0:34:56	0:35:41	0:32:50	0:26:46	0:23:50	0:25:08
				西町4丁目 花園町下大切	0:21:54	0:24:22	0:30:30	0:29:50	0:24:10	0:23:00	0:22:18	0:22:15	0:21:35
	D	(都)豊田今村線	9.1km	若林東町新屋敷 西町4丁目	0:17:30	0:21:10	0:25:15	0:27:40	0:23:40	0:23:30	0:21:25	0:20:50	0:19:10
				西町4丁目 若林東町新屋敷	0:19:50	0:22:40	0:26:36	0:28:40	0:28:15	0:25:00	0:23:00	0:21:47	0:21:35
	E	国道248号	8.1km	仁木 拳母町1丁目	0:16:30	0:20:11	0:21:55	0:22:04	0:23:46	0:22:04	0:19:13	0:17:28	0:15:08
				拳母町1丁目 仁木	0:12:59	0:17:41	0:24:20	0:28:17	0:41:27	0:31:26	0:19:50	0:14:27	0:14:49
	F	国道301号	5.8km	松平橋東 拳母町1丁目	0:13:14	0:14:19	0:15:54	0:15:27	0:17:24	0:12:42	0:13:42	0:11:39	0:10:56
				拳母町1丁目 松平橋東	0:10:23	0:08:51	0:12:08	0:12:15	0:11:39	0:17:09	0:09:46	0:10:20	0:12:49
	G	(都)豊田則定線	5.2km	岩滝町高入 拳母町1丁目	0:10:30	0:13:04	0:16:34	0:12:13	0:10:18	0:09:44	0:09:11	0:09:43	0:09:21
				拳母町1丁目 岩滝町高入	0:06:36	0:09:58	0:10:48	0:10:38	0:09:35	0:10:12	0:09:30	0:09:45	0:07:15
H	国道153号	8.1km	勘八町勘八 拳母町1丁目	0:17:18	0:20:41	0:24:13	0:26:54	0:20:05	0:18:36	0:17:27	0:14:09	0:18:32	
			拳母町1丁目 勘八町勘八	0:12:20	0:19:07	0:22:07	0:23:52	0:20:03	0:15:28	0:17:30	0:15:47	0:19:30	
I	国道419号	7.0km	亀首町八つ口洞 拳母町1丁目	0:19:09	0:19:58	0:22:21	0:25:40	0:17:00	0:16:15	0:15:33	0:13:55	0:15:18	
			拳母町1丁目 亀首町八つ口洞	0:12:48	0:14:06	0:19:30	0:17:23	0:17:27	0:17:56	0:15:55	0:12:26	0:15:44	
J	豊田外環状線	8.8km	豊田IC 泉町2	0:18:21	0:21:44	0:31:46	0:36:30	0:36:45	0:28:47	0:27:01	0:22:05	0:21:33	
			泉町2 豊田IC	0:21:42	0:30:40	0:43:03	0:51:39	0:44:09	0:29:30	0:23:00	0:17:59	0:20:00	
瀬戸	国道155号	8.5km	大坪町 中水野		0:20:39			0:20:07				0:18:20	
			中水野 大坪町		0:18:05			0:22:33				0:21:04	
春日井	国道155号	7.9km	高蔵寺北 上田染町北		0:19:07			0:27:04				0:17:59	
			上田染町北 高蔵寺北		0:17:54			0:19:06				0:21:31	
岡崎	国道248号	6.6km	仁木 八帖北		0:15:36			0:16:20				0:16:09	
			八帖北 仁木		0:18:10			0:24:49				0:12:10	