

外環道の将来交通量について

1. 将来交通量を提示する目的

提示する将来交通量は、外環道の効果や影響を把握し、外環道の必要性を議論するためのものである。

環境影響評価等にあたっては、計画条件が定まった時点で交通量をあらためて予測することとしている。

2. 交通量推計の基本的条件

(1) 推計年次等

将来交通量の配分計算方法は、OD分割・転換率併用配分法を用いて、平成42年時点の交通量を予測する。

予測年次及び予測に用いる将来OD表は以下に示すとおり。

予測年次	平成42年
将来OD表	平成42年 将来OD表（平成11年センサスベース）

(2) ネットワーク条件

① 外環道の計画

	関越道～東名高速	東名高速～首都高湾岸線
距離	L 16 km	L 20 km
車線数及び設計速度	6車線、80km/h	

② その他の道路網

- ・外環道以外的高速道路は、高規格幹線道路14,000kmを基本とする。
- ・一般道路は一般都道府県道以上とし、都市計画道路は東京都の第三次事業化計画を基本に設定する。

(3) 配分の手法

① 配分の手法

配分の手法は、転換率併用分割配分とする。

② 配分計算

- ・ODの分割回数は10分割とする。
- ・配分車種は乗用車類、普通貨物、小型貨物の3車種とする。
- ・時間評価評価値については、費用便益分析に用いる単価(平成15年単価)とする。

③ ゾーンの区分

- ・ゾーンの区分は平成11年度道路交通センサスで用いているBゾーンとする。

3. 検討ケース

- ・外環道の必要性の議論のため、以下の前提条件のケースについて推計する。

(1) 外環本線の条件

基本ケース	オプション
・関越道～湾岸道の場合 ・外環を整備しない場合	①関越道～東名高速の場合 (東名高速～湾岸道が無い場合)

(2) インターチェンジの条件

基本ケース	オプション
・ゼロＩＣの場合	②５箇所のＩＣがある場合 ③１箇所のＩＣがある場合

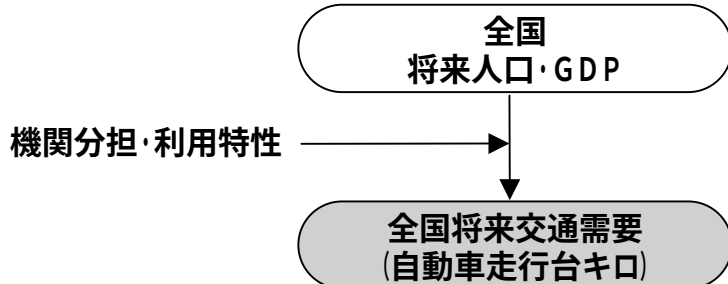
(3) 外環道に並行して計画されている地上部街路（目白通り～東八道路間）

基本ケース	オプション
・地上部街路（目白通り～東八道路間） を見込まない	④地上部街路を見込む（車線数は２車線）

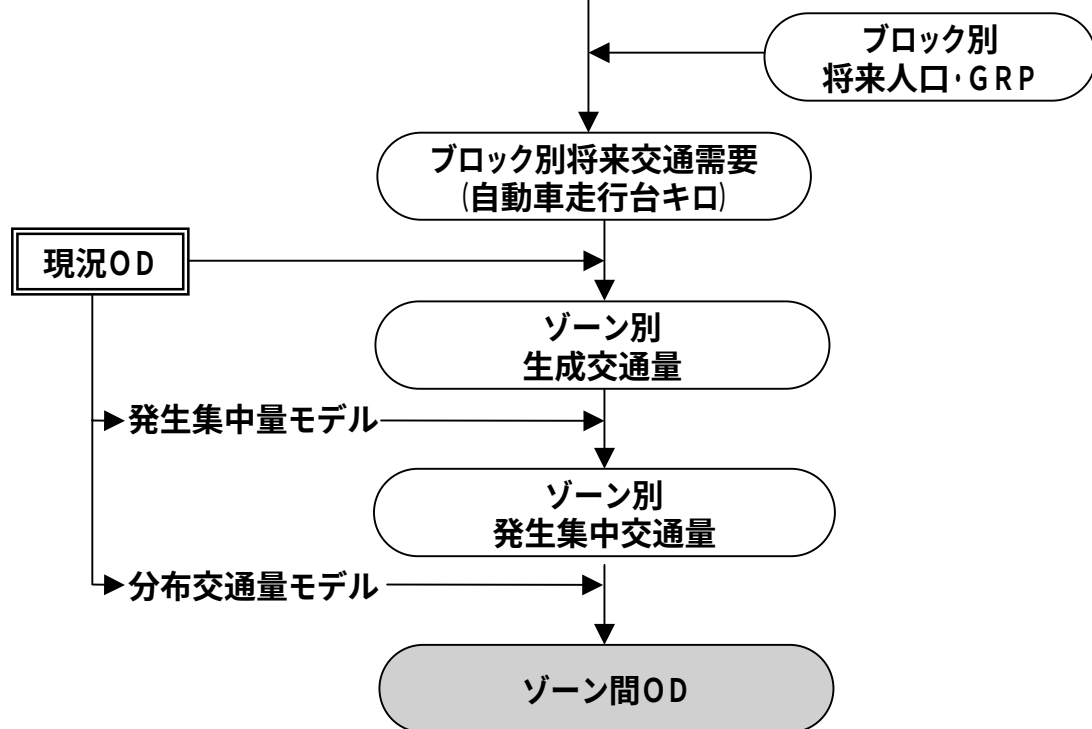
(4) 料金体系

基本ケース	オプション
外環本線：全線５００円（普通車） 首都高速道路：東京線８００円（普通車）等 (平成12年の基本計画指示の前提となる料金) その他高速等：現行の料金	

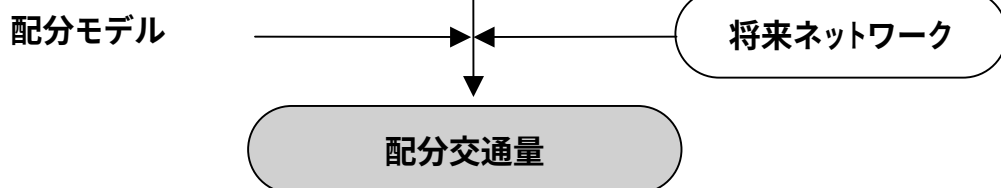
<①全国将来交通需要推計>

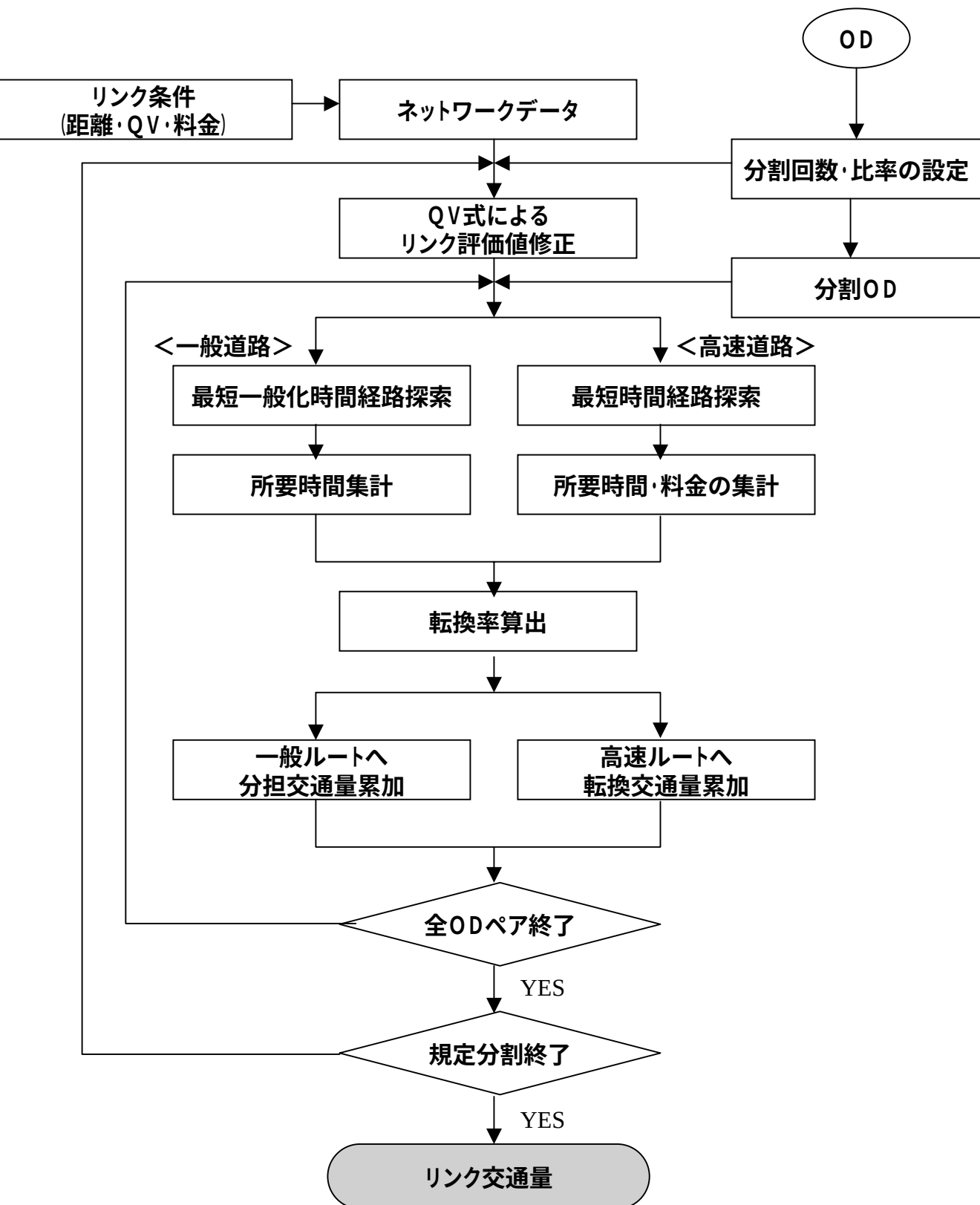


<②地域別将来交通需要推計>

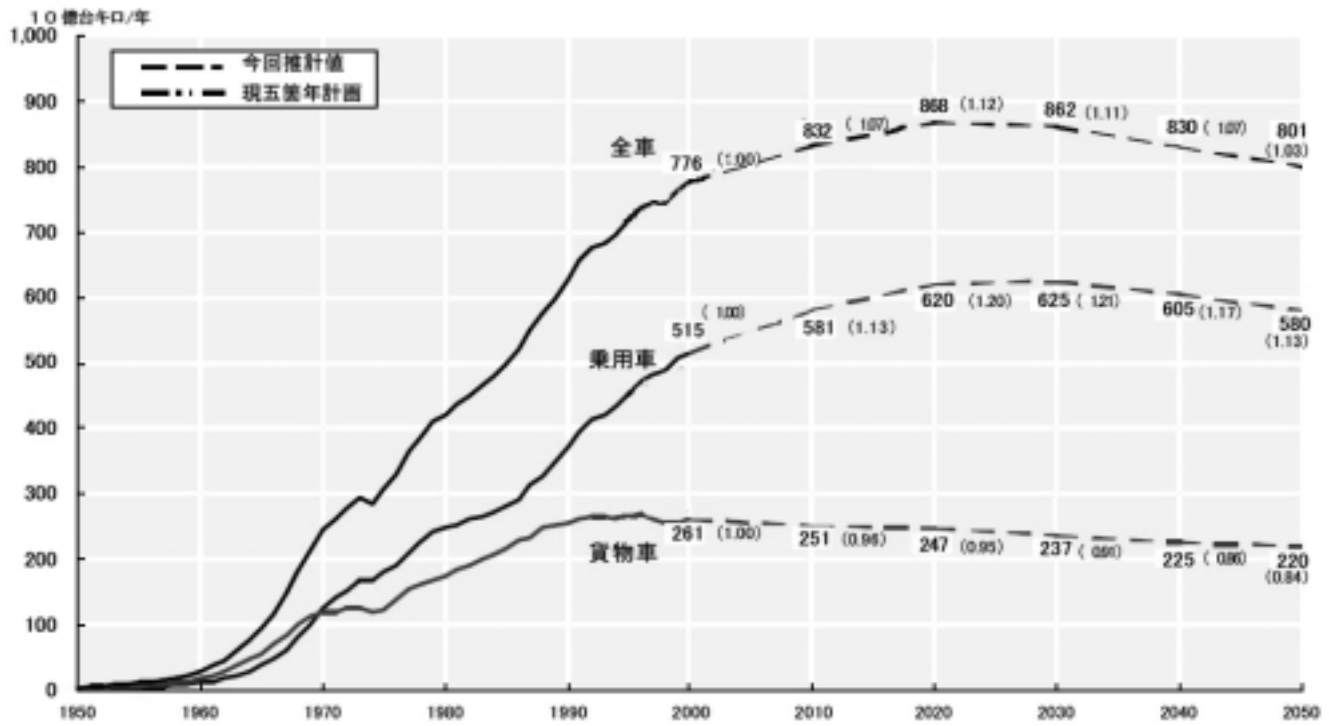


<③路線別交通量推計>





自動車走行台キロの推移



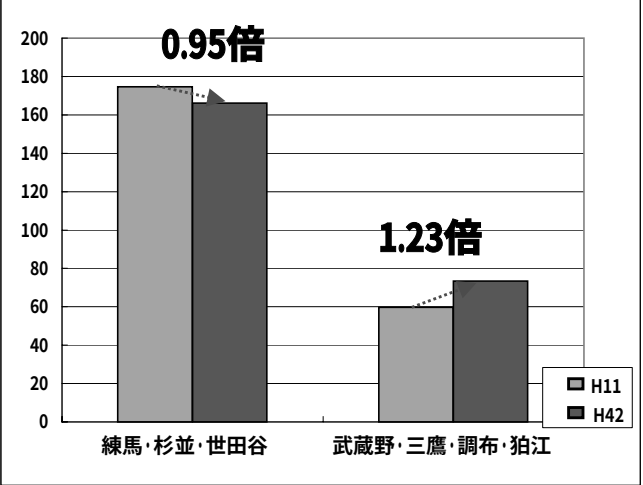
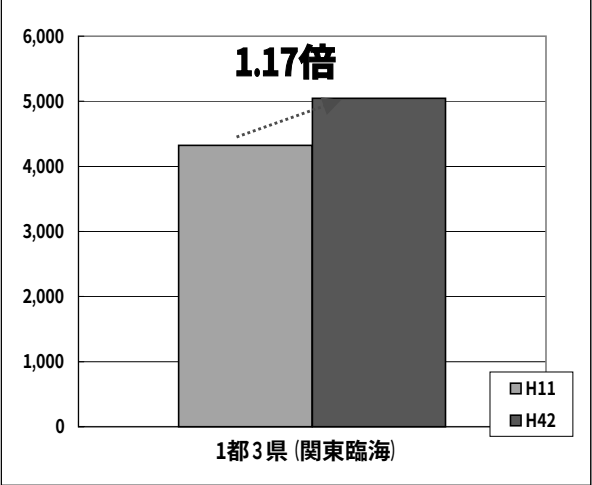
出典：将来交通量予測のあり方に関する検討委員会配布資料

地域別将来交通需要について

表 地域間OD表 (三角OD表 単位:トリップ/日) (出典:関東地方整備局BゾーンOD表)

																						7区市計	総計	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20			
		練馬区	杉並区	世田谷区	武蔵野市	三鷹市	調布市	狛江市	他区部	他市部	埼玉南部	その他埼玉	川崎市	横浜市	他神奈川	群馬県	栃木県	茨城県	千葉県	新潟・福島以北	静岡以西			
1	練馬区	H11	164,232	26,576	5,953	6,027	3,913	2,010	451	137,237	31,630	60,734	5,034	2,356	2,568	1,479	1,109	1,485	1,467	5,103	510	1,797	209,162	461,671
		H42	158,482	22,733	5,875	6,228	4,909	2,113	557	118,876	34,656	58,870	4,310	2,615	2,903	992	861	1,475	1,019	5,094	594	1,609	200,897	434,771
		伸び率	0.965	0.855	0.987	1.033	1.255	1.051	1.235	0.866	1.096	0.969	0.856	1.110	1.130	0.671	0.776	0.993	0.695	0.998	1.165	0.895	0.960	0.942
2	杉並区	H11		85,503	22,926	8,347	6,794	3,810	927	107,877	23,219	12,986	840	3,813	3,943	3,322	527	588	850	4,239	316	1,726	154,883	319,129
		H42		80,537	20,403	8,298	7,843	3,659	564	98,415	23,559	12,675	848	3,774	4,740	2,922	415	464	970	4,513	378	1,771	144,037	299,481
		伸び率		0.942	0.890	0.994	1.154	0.960	0.608	0.912	1.015	0.976	1.010	0.990	1.202	0.880	0.787	0.789	1.141	1.065	1.196	1.026	0.930	0.938
3	世田谷区	H11			168,159	3,320	6,018	14,511	9,721	214,507	23,584	7,775	1,541	27,780	21,588	8,401	461	772	1,533	5,791	425	3,532	230,608	548,298
		H42			160,498	3,148	7,182	14,336	11,260	198,603	24,224	8,387	1,360	26,940	25,005	8,212	352	850	1,407	5,571	522	3,703	222,702	527,838
		伸び率			0.954	0.948	1.193	0.988	1.158	1.027	1.079	0.883	0.970	0.883	1.158	0.978	0.764	1.101	0.918	0.962	1.228	1.048	0.966	0.963
4	武蔵野市	H11				19,155	18,384	4,307	484	9,441	31,699	3,055	575	884	1,375	1,006	169	87	125	675	239	537	60,024	109,891
		H42				22,793	23,785	4,330	396	9,513	34,453	2,790	571	909	2,560	802	151	94	90	603	309	585	68,978	122,408
		伸び率				1.190	1.294	1.005	0.818	1.008	1.087	0.913	0.993	1.028	1.862	0.797	0.893	1.080	0.720	0.893	1.293	1.089	1.149	1.114
5	三鷹市	H11					29,839	19,356	803	12,343	34,160	3,541	748	1,302	1,959	1,329	232	178	209	118	116	959	85,107	142,301
		H42					44,035	24,744	1,455	14,222	46,511	3,968	866	1,673	2,487	1,380	209	185	227	90	171	1,004	113,953	186,946
		伸び率					1.476	1.278	1.812	1.152	1.362	1.121	1.158	1.285	1.270	1.038	0.901	1.039	1.086	0.763	1.474	1.047	1.339	1.314
6	調布市	H11						52,786	9,521	17,399	39,030	1,185	573	4,545	2,316	3,039	184	186	375	1,403	171	1,311	106,301	178,018
		H42						59,360	12,557	17,037	43,875	992	799	5,247	3,093	3,439	93	190	414	1,376	238	1,301	121,099	199,193
		伸び率						1.125	1.319	0.979	1.124	0.837	1.394	1.154	1.335	1.132	0.505	1.022	1.104	0.981	1.392	0.992	1.139	1.119
7	狛江市	H11						10,312	5,583	8,686	324	148	4,517	873	1,338	30	36	111	379	35	419	32,219	54,698	
		H42						21,413	6,293	11,595	763	114	6,138	787	2,152	8	64	70	326	63	586	48,202	77,161	
		伸び率						2.077	1.127	1.335	2.355	0.770	1.359	0.901	1.608	0.267	1.778	0.631	0.860	1.800	1.399	1.496	1.411	
8	他区部	H11							4,021,750	105,133	406,908	33,953	106,580	130,686	56,554	12,733	16,028	54,436	330,323	10,335	30,789	504,387	5,820,595	
		H42							4,098,301	100,988	429,372	34,904	98,525	137,293	53,325	10,590	14,043	50,756	353,050	13,200	33,547	462,959	5,890,853	
		伸び率							1.019	0.961	1.055	1.028	0.924	1.051	0.943	0.832	0.876	0.932	1.069	1.277	1.090	0.918	1.012	
9	他市部	H11								1,907,012	140,148	27,775	51,636	61,336	174,785	5,313	2,975	6,610	11,762	3,692	27,516	192,008	2,717,701	
		H42								2,381,342	167,140	32,854	58,395	77,340	186,732	4,726	3,015	6,095	12,308	5,269	29,189	218,873	3,284,266	
		伸び率								1.249	1.193	1.183	1.131	1.261	1.068	0.790	1.013	0.922	1.046	1.427	1.061	1.208	1.208	
10	埼玉南部	H11									3,162,632	475,073	7,529	13,081	12,448	30,087	25,599	47,585	109,435	8,977	19,436	89,600	4,548,538	
		H42									3,934,890	566,224	9,773	17,619	14,238	29,017	27,566	48,177	122,301	11,929	23,596	88,445	5,490,287	
		伸び率									1.244	1.192	1.128	1.298	1.347	1.144	0.964	1.077	1.012	1.118	1.329	1.214	0.987	1.207
11	その他埼玉	H11										2,143,539	2,422	3,326	4,155	140,879	25,852	39,648	21,633	4,923	10,221	9,459	2,942,858	
		H42										2,648,403	2,875	3,969	4,988	165,747	26,811	45,600	23,983	6,850	12,643	8,868	3,584,719	
		伸び率										1.236	1.187	1.193	1.200	1.177	1.037	1.150	1.109	1.391	1.237	0.938	1.218	
12	川崎市	H11																						
		H42																						
		伸び率																						
13	横浜市	H11																						
		H42																						
		伸び率																						
14	他神奈川	H11																						
		H42																						
		伸び率																						
15	群馬県	H11																						
		H42																						
		伸び率																						
16	栃木県	H11																						
		H42																						
		伸び率																						
17	茨城県	H11																						
		H42																						
		伸び率																						
18	千葉県	H11																						
		H42																						
		伸び率																						
19	新潟・福島以北	H11																						
		H42																						
		伸び率																						
20	静岡以西	H11																				</		

※発生集中交通量の変化
(単位:万トリップエンド/日)



東京都23区ゾーン図

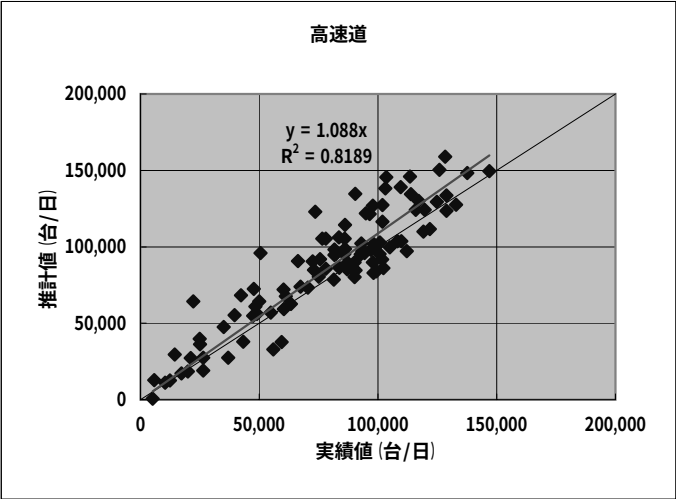


現況実測交通量との整合性の確認

● 転換率併用分割配分法により推計した現況交通量の再現精度を以下に示す。

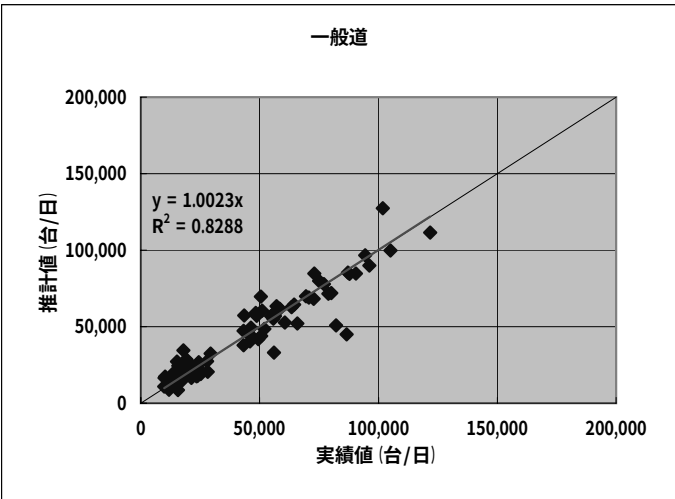
(高速道路)

相関係数 0.91



(一般道路)

相関係数 0.88



(全 体)

相関係数 0.93

