

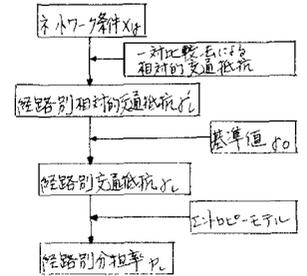


本モデルでは各経路に分担される交通量のうち乗用車およびバスについては道路交通量として台トリップに変換され交通容量によるチェックが行われる。この方法は一般に自動車交通量配分に使われるQ-T式を用いた二段階配分手法である。実際の経路分担はPTODを40 30 20 10%に4分割しこれと順次分担していくもので道路混雑による速度低下がわれは2回目以降の経路分担率に直接反映される仕組みとなっている。

図-2 心理尺度上の得点(出勤)

要因	① 祇園地区			② 毎日市地区		
	2	1	0	2	1	0
乗車時間	10分減少	7分減少	5分減少	20分減少	15分減少	10分減少
運賃	60円減少	40円減少	20円減少	100円減少	60円減少	30円減少
近隣性	徒歩圏内	徒歩圏内	徒歩圏内	徒歩圏内	徒歩圏内	徒歩圏内
快適性	高	中	低	高	中	低
運行時間	24分	22分	21分	26分	24分	22分
歩行時間	15分減少	10分減少	5分減少	15分減少	10分減少	5分減少
待ち時間	10分減少	5分減少	3分減少	10分減少	5分減少	3分減少
乗り換え	乗り換えなし	乗り換えなし	乗り換えなし	乗り換えなし	乗り換えなし	乗り換えなし

図-3 経路別分担率の推定フロー



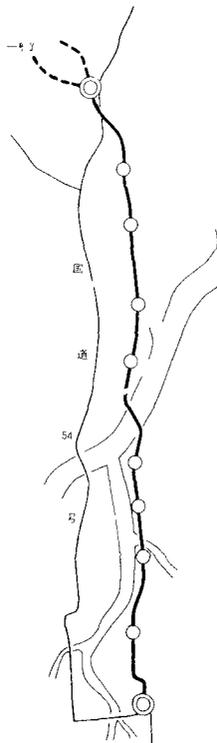
## 2 広島市北部のDMBSの需要量推定

広島市北部と都心部を結ぶ祇園新道に計画されているDMBS路線の需要量の予測と上記の一対比較法に基づく手法により行った。

### 2.1 前提条件

(1) DMBSのキロウェイは図-4のように都心側と住宅地側にそれぞれモーターチェンシを設けこの間に2つのキロウェイストップを配置した。キロウェイの延長は約3kmである。住宅地側のモーターチェンシからは一般路サービスを行うが既存バス路線による乗り換え利用も可能としている。

図-4 DMBS路線図



(2) 交通需要はパーソントリップ手法を用いて推計されている将来PTOD表(560)を用いる。

(3) 交通ネットワークについては祇園新道と関連街路は計画とあり整備される。これに伴うバス路線は現54号の路線はそのまじ成し新道にはDMBS路線のみとする。

### 2.2 推定結果

北部地区(4町)と旧広島市との交通需要の機関別分担結果は表-1のようでありDMBSの分担割合は10.4%となっている。これを現状と対比してみると鉄道のシェアはやや低くなるもののバスは現状のみでありマスターシェアは殆どと変化した。表-1 広島市北部地区発生交通量の機関別分担(4町) によってよく自動車のシェア減少がDMBSに分担される結果となっている。(参考として従来の二段階分割法による結果を示す。)

年次	機関	分担率 (%)				計
		自動車	鉄道	バス	DMBS	
現況(54)	自動車	63.7	18.0	17.9	-	100
	鉄道	12.7	12.7	5.7	-	100
将来一対比較法(56)	自動車	43.0	12.3	44.1	10.4	100
	鉄道	16.5	16.4	12.0	1.1	100
将来二段階法(56)	自動車	20.6	20.9	30.6	27.1	100
	鉄道	-	-	-	-	100

物とがき

一対比較法を用いた本モデルによるモータルスプリットは従来の分担率曲線による二段階分割法に比し①定性的な要因が分担結果に反映される。②全手段同時に分担率が決定されるので大きく改善されており総合交通を省くことでより好ましい方法であると思われる。

しかし心理的側面の数量化、経路分担という過程が一般的モデルの説明力としては従来の手法に比しみにくく多くの地域での研究実績の積み重ねが必要と思われる。またこれによって選択要因に対する心理的尺度がある範囲で一定であるか否かも立証されよう。