

IV-118 意思決定構造に基づく買い物行動のモデル化（分析フレームワークと個人のタイプ化）

鉄道総合技術研究所 正員 黒部 久名  
鉄道総合技術研究所 正員 小野 耕司

## 1. はじめに

交通需要推定の対象は、業務トリップと非業務トリップの2つに分けることができる。非業務トリップに関しては、従来、通勤（定期客）について多く研究されているが、買い物等の非定期客についてはあまり研究されていない。通勤・通学の場合は、所要時間、コスト等で説明可能であるが、買い物行動の場合は、大衆社会から分衆社会<sup>11</sup>へと変化した現在では、マーケティング・リサーチ手法の導入が必要である。

## 2. モデル化の基本構造

買い物行動をモデル化に対しては、消費者の意思決定構造の重要性が指摘されているが<sup>2)</sup>、著者等は、図1に示すように、①買い物行動のタイプ化、②対象商業地の評価、③個人の買い物地に対する認識度の導入、の3つの特長を持ったフレームでモデルを構築することとした。ここでは、3つの特長の導入の有効性の検証と買い物行動のタイプ化について述べる。(①②③は図1に対応している。)

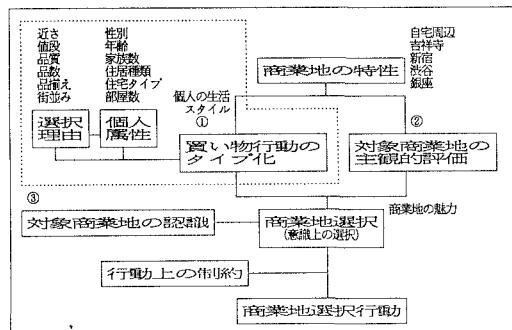


図1 買い物行動モデル化のフレームワーク

### 3. 調査概要

J R 中央線沿線にある東京都武蔵野市・小金井市において、買い物行動の調査のためのアンケートを実施した。調査内容は、対象品目を買い回り品：衣服（男性用スーツ、女性用外出着等）とし、(1)買い物地と選択要因、(2)商業地特性に対する主観的評価

値、(3)個人属性、を世帯内で買物頻度の高い人に回答をしてもらっている。配布数は、4,200 部であり、968 部の調査票を回収した。有効サンプル数は、947 部であり、有効回答率は、22.5%であった。

#### 4. フレームワークの検証

### (1) 買い物行動のタイプ化

表1に買い物対象地を、自宅周辺、吉祥寺、新宿、渋谷、銀座とし買い物地と商業地選択要因をクラマーのV係数<sup>3)</sup>によりその関連性を分析した結果を示す。クラマーのV係数は、無関連のとき0、完全関連のとき1の値をとる。関連性の強い選択要因は、①近さ、②値段の安さ、③品質の良さ、④品揃えの豊富さ、⑤自分に合った品揃え、⑥街のイメージの良さ、があげられる。例えば、近さと関連の強い買い物地は、自宅周辺、吉祥寺があげられるように(○:選択要因と関連の強い買物地)、買物行動のタイプ化が重要であることを確認した。

表1 買い物地と買い物地選択要因

買い物地の選択要因	関連度 cramer's V	買 い 物 地				
		自宅周辺	吉祥寺	新宿	渋谷	銀座
近さ	◎ 0.538	○	○			
価値の安さ	◎ 0.264	○				
品質の良さ	◎ 0.243			○		○
品揃えの豊富さ	◎ 0.307		○	○		
自分に合った品揃え	◎ 0.201			○	○	○
街のイメージの良さ	◎ 0.240		○		○	○
店の利用	○ 0.160			○	○	○
ブランド商品	○ 0.170			○	○	○
勧めのついで	○ 0.162			○	○	○
月賦やクレジットカード	○ 0.143			○	○	○
駐車場の利用	○ 0.169	○				
店舗的	○ 0.121	○				
接客態度	○ 0.069				○	○
定期的な優待割引き	○ 0.095			○	○	

## (2) 対象商業地の主観的評価

図2は、各商業地の衣服の価格帯について、主観的評価値の結果を示す。各商業地に対し、（銀座は高く、自宅周辺は安いというように）個人は異なった評価をしており、その評価値の導入が重要であることを意味している。

表3 買い物地選択要因と属性の特性

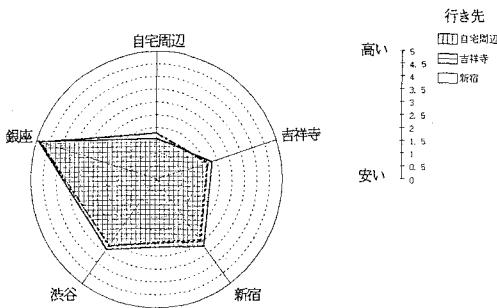


図2 衣服の価格帯についての主観的評価値

## (3) 対象商業地の認識

図3は、知っている地域と買い物に行く商業地についての関係を示している。知っている地域に買い物に行っており、買い物候補地に認識度の導入が重要であることを示している。

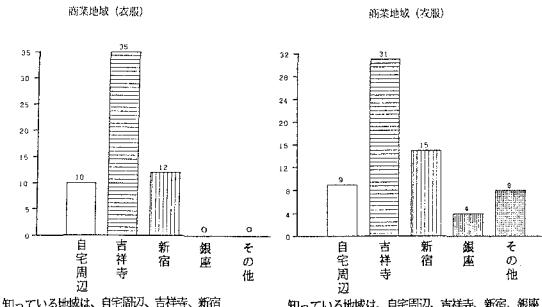


図3 知っている地域と買い物地

## 5. 買い物行動のタイプ化

買い物地選択要因と関連度の強い属性をクラスターのV係数を用いて抽出した(表2)。例えば、近さと関連の強い属性は、年齢、家族数、住居種類であることを示している(○:選択要因と関連の強い属性)。これらの各選択要因に対する個人属性の特性を分類した(表3)。一例を示すと、近さを重視する人は、年齢が50歳未満、家族数が2~3人、又は6人以上、住居種類が公営・公団借家、民間借家、社宅・寮に住んでいることを示している。

表2 買い物地選択要因と属性の関連性

買い物地の選択要因	属性		
	性別	年齢	家族数
近さ	○ 0.118	○ 0.113	○ 0.108
価段の安さ			○ 0.136
品質の良さ			○ 0.128 ○ 0.126
品揃えの豊富さ	○ 0.102	○ 0.129	
自分に合った品揃え	○ 0.146		
街のイメージの良さ	○ 0.178		○ 0.150

[数値はクラスターのV係数を示す]