

# 郡山市における通学の行動分析

日本大学工学部 正員 石井和樹  
 〃 〃 〃 藤森 優  
 〃 〃 〃 安原正明

## 1 まえがき

近年 交通手段の多様化および交通量の増加に伴い様々な交通問題が発生してきた。また 交通網の立ち遅れの目立つ地方都市においては早急にその都市交通計画を改善するための何らかの手段を施さなければならぬ時期に差しかかっている。したがって、交通問題の解決、交通計画の確立等のために、交通の実態の総合的把握および要因分析をする必要がある。その一環として交通の根本である「人の動き」に着目し、郡山市内の中学校・高校・大学に通学する学生(調査対象30校の総学生数30864名、郡山市人口に対する学生数の比率11.46%)の一部を対象に、その「行動目的」「交通手段」「時間」等の実態調査を行い、今まで明確にされていなかった学生の行動について分析し、その結果より郡山市の道路網の整備に役立て、また、他のパーソナリティ調査と比較検討しようとするものである。

## 2 調査方法

本研究における調査はアンケート方式で 1977年6月22日に、郡山駅を中心に半径8km以内の中学校・高校・大学(総学生数30864名)を対象に抽出率33.4%で実施した。なお、このアンケートには、学生の1日の行動を目的別に、出発・到着時刻および所要時間・距離を、利用した交通手段とともに記入するもので、その他に車両の保有・免許の有無等についても記入する方式で調査した。また、アンケート用紙の裏面には通学の実態を知るために5万分の1の郡山市全域地図を設け、通学コースを記入する方法を新たに採用した。

## 3 結果および考察

今回の調査において30校の総学生数は 30864名で調査対象とした28校の学生総数は28543名、アンケート配布枚数は10296枚で無作為抽出とした。その抽出率は、33.4%であった。回収枚数7896枚(76.7%)、有効回答枚数7288枚(70.8%)であり学生総数に対する有効回答率は、22.5%であった。アンケートの集計結果、学生総トリップ数は18134トリップであり、その集計における平均トリップ数はFig.1のように2.49(トリップ/人)となった。建設省調査資料によると、札幌都市圏のグロスは2.68となっている。本調査結果の2.49は、東京都市の2.48、仙台都市圏の2.50に近似した値を示している。これら都市圏の平均トリップ数は5歳以上人口の全てを対象とした結果の値であり、本報の平均トリップ数は、学生だけ

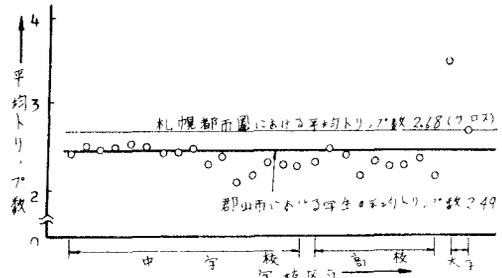


Fig. 1 郡山市における学生の平均トリップ数

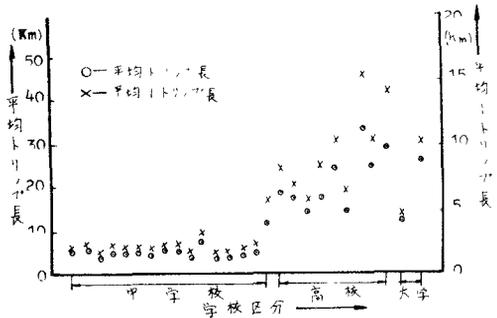


Fig. 2 郡山市における学生の平均トリップ長およびトリップ数

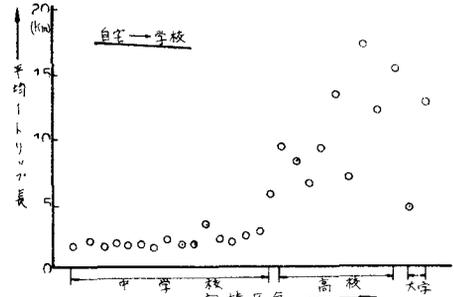


Fig. 3 "自宅から学校"の目的における平均トリップ長

