

駅端末交通手段としてのタクシー利用に関する考察

九州大学工学部 学生員 ○船田 尚吾

九州大学工学部 フェロー 桓木 武

九州大学工学部 正員 梶田 佳孝

1. はじめに

「乗車料の安さ」「本数の多さ」「定刻の到着」等の利便性から鉄道は我々の身近な交通手段として定着し、それに伴い駅を中心として市街地が拡大してきた。しかし、駅は交通節点としての傾向が強く、駅自体が最終目的地となる場合は少なく、自動車、バス、タクシー、自転車等の駅からの端末交通手段が必要となる。

自動車、自転車はいつでも個人の自由に使用でき、最終目的地まで行けるが、駅周辺に駐車・駐輪スペースを確保するのは特に都市部の駅では困難である。バスは乗車料は安く本数も多いが、乗り継ぎが必要となったり、交通渋滞の影響を受けやすいといった反面がある。これに対しタクシーは最終目的地まで乗り継ぎが必要なく、目的地の場所が分からぬ場合に非常に有効であるが、他の交通手段との乗車料の格差が大きいため日常的利用はされない。しかし、今後の高齢社会の進展や交通弱者対策としてみれば、タクシーも重要な端末交通手段の一つといえる。

そこで、本研究では、駅施設及び駅周辺の土地利用状況をもとにいくつかの駅を選定し、各駅の駅端末交通手段としてのタクシー利用に注目し、その利用実態の解明をするものである。なお、データには昭和58年の第2回北部九州圏PT調査を用いる。

2. 駅の選定

これまでに行われた研究(駅施設、駅周辺土地利用からみた駅の類型化)をもとに特徴的であると思われる7駅を表-1に示す。

表-1 各駅の分類

駅施設による分類	
博多	一日平均乗車人員10,000人以上、定期券0.4~0.6と、通勤着駅、ターミナル駅としての機能を有する。
福岡 天神	一日平均乗車人員5,000人以上、また定期券は0.65~0.75と大きく、通勤免駅としての機能を有している。
吉塚	市街化が進み、乗車人員も比較的多いが、駅施設規模が非常に小さい駅である。
香椎 香椎新宮	博多駅などと同様の性質を有するが、一日平均乗車人員、周辺の商業・業務地域の機能などの面で能力が落ちる。福岡都市圏外ではあるが、それと開かれての深い駅である。
筑前新宮	駅周辺土地利用による分類
久留米 (西鉄、JR)	業務・商業地域の占める割合及び乗車人員が非常に多い、大都市の駅である。
吉塚	都市化が進み、ある程度住宅があるがその他のに特有施設面積(公共交通・公園・鉄道施設・工業)の占める割合が多い。
香椎 香椎新宮	都市化が進み、住宅地が非常に多い。
久留米 (西鉄、JR)	博多駅などと同様の性質を有するが、周辺の商業・業務地域の規模はそれより小さい。

3. 各駅の類似性の検討

利用者の個人属性(性別、年齢、職業)、目的、目的施設タクシー乗車時間の各項目についてクラスター分析を行い、その結果と相関係数をもとに各駅の類似性を探る。

1) 発生(各駅からタクシーに乗車するもの)

性別では、全駅間で相関係数が高く男女間で特に差はない。次に年齢別では各駅と吉塚駅の相関が低くなっている。これは吉塚駅周辺に医療機関が多く、他の駅に比べ高齢者の利用の割合が多いことに起因すると考えられる。職業別では福岡、博多、天神各駅間の相関は高いが、この3駅と他の駅間の相関は低くなっている。これは、福岡、博多、天神の3駅では、事務職、管理職の占める割合が大きいに対し、筑前新宮、香椎、吉塚の3駅では学生の占める割合も大きく、久留米では事務職、学生に加え、主婦の占める割合が大きいことに起因するものと考えられる。目的別では筑前新宮、香椎の2駅と他の5駅との相関係数が目立って低い。これは筑前新宮、香椎の2駅において通学の占める割合が他の5駅と比べて大きいことによると思われる。目的施設別ではこれも目的別と同様に施設別では筑前新宮、香椎の2駅と他の5駅との相関係数が目立って低い。この2駅においては通学目的の比率が大きいことから、その目的でなる教育施設の占める割合が大きくなり、目的別同様の差が見られることになる。最後に乗車時間では福岡、博多、天神、久留米、筑前新宮の4駅間では相関係数が大きく目立った差は見られないが、この4駅と吉塚、香椎の2駅の相関係数は多少低い。福岡、博多、天神、久留米、筑前新宮の4駅では10分以内の利用が多いのに対し、吉塚、香椎の2駅は10分以上の利用が多くなっていることに起因すると思われる。

これらの各項目を総合した各駅間の相関係数を表-2に示す。この相関係数と前述の各項目別の結果から考すれば、タクシー利用の上で7駅は3つのグループに分けることができる。

