

IV - 390

農村道路の計画プロセスに関する研究

北海道大学 学生員 大澤純一郎
 北海道大学 正 員 高野 伸栄
 北海道大学 正 員 佐藤 馨一

1. 本研究の背景と目的

近年、わが国では、「生産重視の社会」から「暮らしの充実を重視した社会」への転換が求められてきており、社会基盤整備も産業優先から生活関連整備へと移行している。

農村においても、第二種兼業農家の割合の増加や、農業従事者の減少による一人当たりの経営規模の拡大、農作業の機械化による労働生産性の向上などによって生活形態が変化し、「生産の場」から「生活の場」としての位置づけが重要になりつつある。そうした中で、農村の道路計画の方法を見直そうとする動きがある。

農道の計画の制度には、都市交通計画のマスタープランに相当する部分がなく、直接個々の路線についての路線計画に相当する部分のみを行っている。そこで、農村を面的な生活空間と考え、単独路線のみの計画ではなく、農道をネットワークとしてとらえた整備計画が望まれる。本研究では、この点に着目し、農村でのマスタープランを作成する方法を構築することを目的とする。

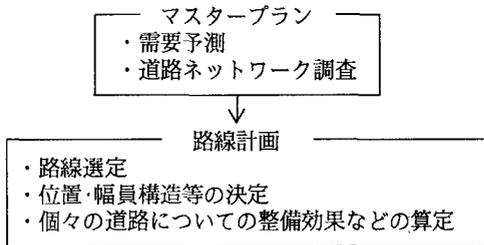


図1 道路計画のフロー

2. 農村と都市

まず、本研究で対象とする農村を都市との比較により特徴をあげる。農村では、交通量が都市に比べて絶対的に少なく、交通機関が自動車中心である。また、農作業用の車や、作物運搬用のトラックが走るなどの現象がみられる。時間に着目した場合、農業生産のサイクルを考えると、交通サイクルも年まで考える必要がある。こうした農村と都市の比較を表1に示す。

表1 農村と都市との交通の比較

	農村	都市
交通機関の種類	車が中心	多数あり
交通量	少ない	多い
交通の様相	パターン化	多様化
交通量の時間変化 (月変化) (年変化)	季節変動が大 変化する	変化しない 変化する
トリップの特徴	農作業目的 農業流通目的 生活目的	都市業務目的 生活目的
交通のサイクル	日～年	日～週

3. 農村道路計画のマスタープラン

以上のような農村の特徴をとらえた上で、マスタープランを作成する手順は図2のようなになる。

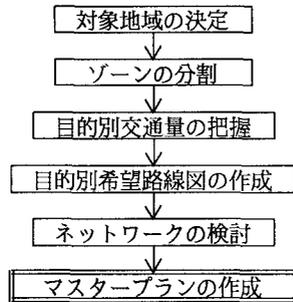


図2 農村道路のマスタープラン作成のフロー

(1) ゾーンの設定

ゾーンは、農事組合単位とする。農事組合は、農家が農業上相互に共同し合っている農家集団である。

(2) 目的別交通量の把握

農村における交通を通作交通、農業用業務交通、生活交通に分けて把握する。

- 通作交通 : 農地への作物栽培等のための交通
- 農業用業務交通 : 農地、集落、農業施設等を結ぶ農産物の輸送に関わる交通や農業用資材運搬のための交通
- 生活交通 : 買物、通院などの交通、地区内の非農家による交通

