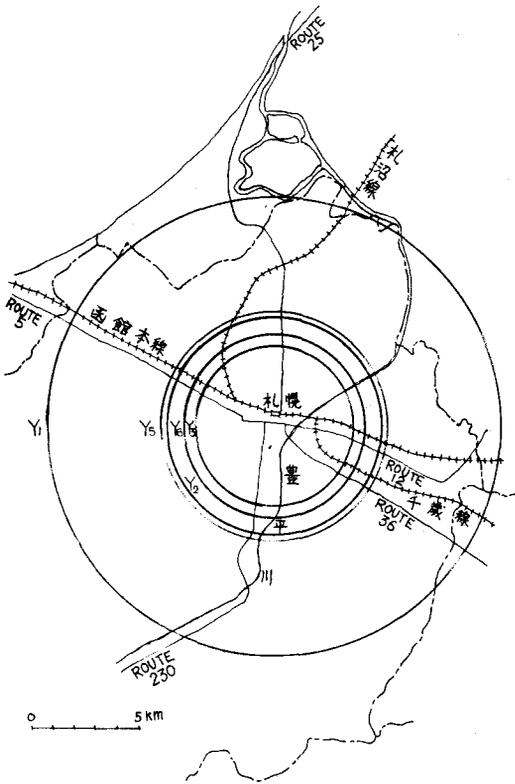


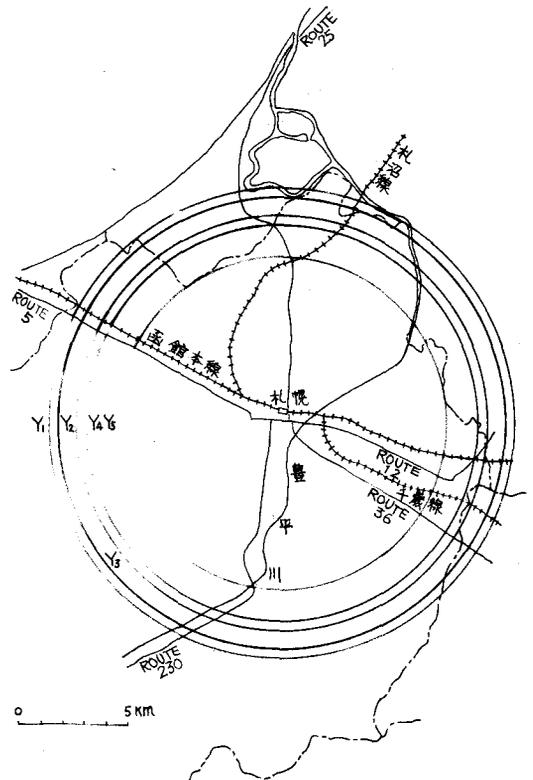


#### 4. 理論的境界

それぞれの単元の分布は都心より外縁にむかうにつれて密度は小さくなっていき、各環の単元の統計の密度をみると  $D(R) = aR^{-\alpha} - b$  のような関数が成り立つ。いま便宜上  $\alpha = 1$  と仮定すれば  $D = a/R - b$  となる。これでは  $R = a/b$  のとき、 $D = 0$  である。すなわち「単元密度分布は都心からの距離に逆比例する」という考えが仮定できるとすると、都心を中心とし、 $R = a/b$  を半径とする一つの圏が画かれ、その単元はこの圏内に大部分が集中していることになる。筆者らはこれを理論的境界と名付けた。この理論的境界をそれぞれの単元に対し、昭和30年、35年、(紙幅の都合で省略)、40年について画いてみると図・1、図・2のようになる。これらによれば道路舗装の影響がその地域を充実にせ、拡大して行く有様が具体的、かつ容易に理解できる。



図・1 昭和30年理論的境界



図・2 昭和40年理論的境界

#### 5. 結論

本研究においてはきわめて複雑といわれる交通施設の地域開発に及ぼす影響と都市形態の変化としてとらえた。これによれば従来の方法が地域との密着が薄く、むしろ概念として展開しがちであった弊を補い、交通施設の整備を実際の都市計画の手法として用いた場合の都市構造変化の様相をうかがい知ることができる。都市形態の変化は一般に同心円的に広がっていくが、理論的境界からみると、常にその先頭として最外縁をなすものは道路施設整備(舗装)であり、自動車修理販売業がこれにつき、自動車交通量の先駆をなす。続いてアパート、青果物店などの生活的施設圏があらわれてくる。