

岐阜大学工学部 正員 加藤 晃
 岐阜大学工学部 学生員 ○野間 俊行
 名古屋鉄道 正員 篠田 雄平

1.はじめに

今日の社会において、自動車は人の移動・物の移動にとって、欠くことのできないものになってしまっている。その傾向は、今後も続くものと思われるが反面、都市においては、交通混雑、騒音などの公害、さらには都市機能の低下という問題を起こしている。その解決策の一つとして、また都市計画の一つの手段として、環状線整備が進められていく。本稿においては、岐阜市の環状線整備について、交通機能を中心に、その効用を述べるものである。

2.岐阜市の環状線計画

岐阜市の主要な道路は、名古屋方面と連絡する国道22号線、美濃加茂及び大垣方面と連絡する国道21号線、美濃市を経て富山へ至る国道156号線、本巣揖斐方面と連絡する国道303号線など、国道と主

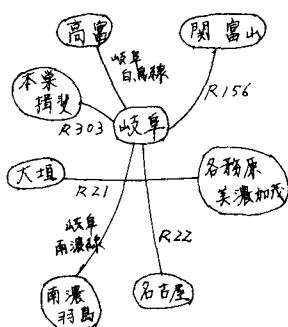


図1 岐阜市周辺の主要道路

要地方道・県道によって形成されている。主要道路は都心部では格子状に形成されているが、都心周辺部から放射状に形成されている。しかし、環状線が未完成であるため、都心周辺及び外辺で交通混雑が発生され、特に北部・東部地域でこれが顕著である。また、主な交通流態は、1)長良川を経て、高富をはじめとする川北地域の北東方向から、2)本巣郡吉田川北地域の北西方向から、3)関市等東部方向からそれそれ、都市・鉄道南部へ

流れり交通、4)名古屋市・羽島市及び鉄道南部から鉄道を横断し、都市へ流れり交通、5)昼間帯における都心と南部の業務交通などである。このように自動車交通の状況から、岐阜市の環状線道路は、1)都心部への分散導入、2)都心部の通過交通の排除、3)道路網の機能強化の3点を目的として、昭和42年に計画された。⁽¹⁾

3.昭和65年時点での交通流の変化予測

現在、環状線整備は、南部及び東部・西部の一部区間が終了し、供用されている。南部区間では、バイパス的な役割がなされ、西部区間においては、周辺地域の基幹道路的な役割が果たされている。⁽²⁾

当初、環状線整備は、昭和60年完成を目指していたが、北東部の区間が大幅に遅れるという懸念が高まり、昭和65年時点での予測を行った。

推定方法は、四段階推定法との各段階に、下記の手法を用いてものである。

- 1) 発生・集中交通量 関数モデル法
- 2) 分布交通量 現在バーンフレータ法
- 3) 自動車分布交通量・分担率関数法
- 4) 配分交通量 分割配分法

基礎資料は、昭和46年に実施した中京都市群パーソントリップ調査により、この時に用いられたゾーンを基にし、岐阜市域を36ゾーンに分割し、市域外5ゾーンを加え、合計41ゾーンの対象地区とした。すな、環状線整備が完成し、放射状道路の整備が為る程度終ら場合と、環状線整備が遅れた場合の、2つのネットワークの交通流態が、どうなるかを比較検討するため、2つのネットワークについて、交通配分分析を行った。

この二種の交通配分分析結果を分析して、岐阜市の環状線整備の効果について検討した。

1) 都心への交通の分散導入について

分散導入機能は、都心部への導入路（放射線状道路）の交通量を平均化させるように働く効果を指す。この観点に立てば、環状線が整備された場合、分散導入機能は、ある程度果たされといふ。しかし、環状線整備後も交通が集中している本のルートがある。これらは、いわゆる沿道には都心が形成されていることと、その延長部に住宅地をかかえているためである。この点を考えると、外環状線と内環状線の中間地帯を通っているこの環状線のルートではなく、都心部外縁にルートを探っていれば、分散導入機能は、もとより顕著に働くものと思われる。

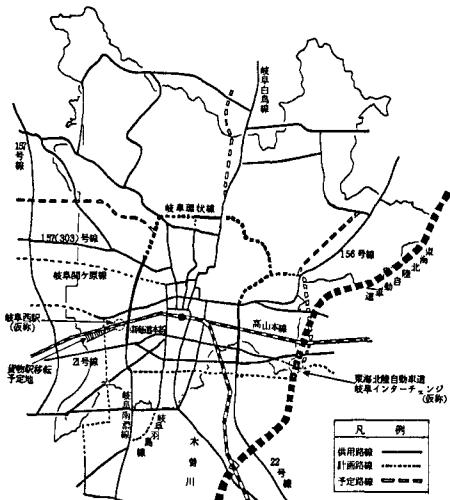


図-2 岐阜市域内の主要道路網

2) 都心部の通過交通の排除について

環状線が整備された場合の、交通流図を見ると、リで掲げたう本のルートを除き、環状線内部のどのルートも交通量は減少しておらず、通過交通を排除する機能は、十分に果たされている。例えば、忠節橋を経て、南部へ至るルートの交通量は、大幅に減少している。これは、工業・津工業地域であり、市下県庁を中心市街化が進められており、南西部への交通や、名古屋方向への交通が、環

状線へ迂回することによる距離の増加も大きくなく、むしろ時間が短縮され、走行条件が良くなつたために、環状線ヘルートを転換したと考えられる。

3) 道路網の機能分化について

交通配分分析結果では、交通量を知ることがで
きるが、交通の車種別構成や、交通目的などを知
ることにはできていないので、道路網の機能純化につい
て、直接にはわからず。しかし、通過交通が都
心部内で、排除されたことから、都心部内
の道路網は、業務交通の割合が大きくなり、純化
されつつあると考えられる。

4. 環状線西部区間の開通に伴う効果

先に述べた配分分析とは別に、環状線の西端区間が供用された現在、その交通の現況を分析してみると次のようなことが判明した。

この区間の周辺部は、都市計画で市街化区域に指定されており、その整備が現在進められている。そのため、この区間の環状線は、地域の基幹軸道路として機能している。また北西部の黒野地区は、大学の統合移転に伴って、交通発生力・集中力が強くなっている。南西部の地域にも同じことがいえ、この区間の交通量を増加させている。このような西部周辺地域の交通を、この区間へ環状線は、如理している。

5.まとめ

岐阜市の環状線の効用としては、都心部内の通過交通の抑制が大きく、都心部内の分散導入もある程度果され、その結果、道路網の機能も純化される。さらに、西鶴区間での周辺地域の幹線道路としても機能している。このように岐阜市の環状線は、多目的な機能を果すとともに思われる。

參考文獻

- ④) 岐阜市総合交通体系調査研究報告書
⑤) 加藤晃 岐阜市における環状線の意義と整備効果 第14回日本道路会議特定課題論文集