

て象なやてを別最
的し對來段デッ価ユた
視とを出手なよ地シめ
巨度市用通的に。ッ含
も尺都利交体等るるメも
來の大は用具體るれを用
從イは法利て速れら間利え
テに。手、い定らえ時き加
はり般るなにつ表け考要繼を
てビ一あう別には受と所り析
いシ、でよ個用常見るの乗分
つセがうの度利通にあ迄、て
にくるよこ程のめうでめし
性アイは、或車たよ要榮求と
連心て多はば動たる必区ら
関都れがでれ自こいが中か目
のりさス市すに。て一（表を
とお用一都と特るれタ心刻と
価と使ケいう。なさ一都時こ
地のがするなよと用デるの）
と知つすい得來の採いける
イ周二用ててもが高おス握
テ。の使れ一じな一のにバ把
りる離をさタ生大度市線に
びい距離備一が膨一精屋路確
シて的距離整デ要はデリ古・的
セれ時間間的の必量たよ名鉄、
クわ時比較離る業し、私を
アなとの比距す作算はは、係
心行離別が間距す換らて鉄関
に都が距離道時換ばにかい下
め、析的沿鉄いもれ離のお地と
める分間道、近てす距目に（価
けの空鉄らにいと問う稿関地
じお々の、が態つう時い本機と
はに種適合な実によとめ通間
は市に心場し、択得離るた交時
都的都るかめ選を距すの共要
大視、すした路一間明公所
微はとい怪タ空説に短

本研究においては以下の手順で分析を行った。

- (1) 名古屋市内を1km毎のメッシュを365箇に分割する。
- (2) 各メッシュをの中心から都心迄の所要時間を求める。ここに都心とは名古屋市の地価の最高価格を示すのを比較して、少ない方の時間を採用した。時刻表及び路線バス運行径路の継ぎ目を両者を比較して、少ない方の時間を採用した。時刻表及び路線バス運行径路は昭和61年10月現在のものを使用した。
- (3) 地価公示価格（昭和61年1月）からメッシュ毎の地価マップを作成する。地価公示の標準地が同一メッシュ内に二以上あるときは、その平均値とし、ない場合は最も近い値から補間的に求めた。
- (4) メッシュ別に別都心迄の所要時間と地価との相関図を作成する。
- (5) 土地の用途別区分による地価への影響を知るため、メッシュ毎に住居系、商業系、工業系に区分して地価を整理する。
- (6) 都心迄の空間的距離（メッシュ中心と都心間の直線距離）をメッシュ別に求める。
- (7) 以上のデータから地価を目的変数（Y）、時間的アクセシビリティ（X1）と空間的アクセシビリティ（X2）を説明変数として重回帰分析を行ない、地価に対する影響度を、土地の用途区分別に計量的に比較する。

図一は名古屋市のメッシュ別の都心アクセシビリティ（所要時間0，10，20，30，40，50，60，60分以上に区分）と地下鉄の路線を示したものである。全体的には空間的距離と時間的距離の差がかなり大である地区が見られ、地下鉄の効果がある地区がはっきりと示されている。

図 2 は同一メッシュの地価公示価格から求めた地価のランクを図示したものである。所要時間のメッシュ図よりも、いつそう地下鉄線と関連性が高いことがわかる。

図一3は時間的アクセシビリティと地価との相関図である。都心迄の所要時間と地価は相当のばらつきはあるが、一定の関係があることを示している。

図一4は、図一3を土地の用途別に区分したものであるが、商業系では地価の変化が、きわめて急激であるのに対して、住居系はゆるやかに変化している。工業系は中間的な傾向を示している。重回帰分析の結果は次のとおりである。

商業系:	$Y = 487.9$	$-7.411X_1 - 1.8.986X_2$	$R = 0.637$
住居系:	$Y = 270.5$	$-2.725X_1 - 2.776X_2$	$R = 0.913$
工業系:	$Y = 223.9$	$-11.792X_2$	$R = 0.737$

標準偏回帰係数は商業系: $X_1 = -0.395$ $X_2 = -0.328$ 、住居系: $X_1 = -0.781$ $X_2 = -0.168$ 、工業系: $X_1 = 0$ $X_2 = -11.792$ となっており、住居系においては時間的アクセシビリティが地価に対して大きい要因となっているのに対して、工業系では主として空間的な位置が重要であることが、うかがわれる。

以上の実態分析によって、次のことが言える。

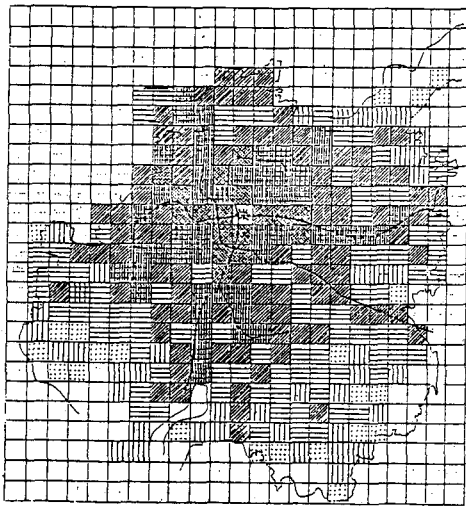
(1) 公共交通機関の路線と時刻表によるアクセシビリティを求めることは、精度が高く実際に近いデータを得るのに有効である。特に路線バスの時刻表は交通状況が的確に反映されており有用性が高い。

(2) 都心アクセシビリティによる地価の変化は、土地の用途別区分の影響が大であり、住宅地以外を分析対象とする場合は、土地利用や他の要因の影響についても十分検討する必要がある。

(3) 従来一般的に示されていたとおり、時間的アクセシビリティは空間的アクセシビリティよりも地価に対する影響が大ではあるが、土地利用別に見るとウエイトがかなり異なっている。この原因としては、時間的条件の評価が土地利用主体によって異なっていることが考えられる。

(4) 標準偏回帰係数の大小によって、地価との関連性の程度を比較すると、商業地では時間的アクセシビリティと空間的アクセシビリティのウエイトは、同程度となっているが、住宅地では時間的アクセシビリティのウエイトが、空間的の約4.6倍となった。これは商業地における地価形成要因の複雑性と、住宅地の地価の特徴を、ある程度ではあるが、表現しているものと考えられる。また工業地の地価は、時間的アクセシビリティと関連があるとは言えないことが知られた。

今回の分析は、地価を通して、都心アクセシビリティがどのように評価されているかを把握することによって、都市交通機関の役割を実態的に知ることが目的としたものであるが、今後より詳細な検討を進めたい意向である。



図一 1 名古屋市各地から栄町までの所要時間

単位: 分
(地下鉄、電車、市バス、徒歩)

