

港湾地域計画のための土地利用現況のシステム論的分析

京都大学工学部 正員 吉川 和広
京都大学工学部 正員 春名 攻
京都大学大学院 学生員 ○今木 博久

1. はじめに

近年の港湾計画を策定する場合、単に港湾のみを取り上げるのではなく、港湾に直接関連するような港湾関連施設の存在する地区を中心とする港湾地域全体これを港湾地域と本稿では呼ぶことにする—を1つの計画対象として取り扱う必要が生じている。そしてこの港湾地域を対象として合理的な土地利用計画を策定する場合、港湾地域を周辺地域と独立したかたちでとらえるものではなく、広域的な地域の一部としての港湾地域としてとらえた上で、地域計画というより統合的な立場からこの港湾地域の計画を考えることが必要であると思われる。すなわち、港湾地域を全域における一機能空間としてとらえるとともに地域における港湾地域の果たす役割について検討を行ない、港湾地域における各種の計画策定の基礎情報を求めると、この方法をとることにする。

このような考え方方にとづいて本研究では京阪神都市圏を分析の対象として、まず都市圏全域の空間・機能という両側面からトータルな観点で港湾地域の位置や規模さらにはその機能的特性をとらえた。さらにこれにもとづいて地域を①港湾影響圏域（これ以後の2-1で定義とともに詳細に述べる）、②港湾地域、③それ以外の地域、という部分的な機能空間に分割して考えることにした。このたあず京阪神都市圏の各ゲーンの土地利用と関わりのあると考えられる属性としての社会・経済データを用いた統計的な分析を行ない、この結果にもとづいて影響圏域、港湾地域、それ以外の地域、を同定することとする。このようなプロセスを経たのちに港湾地域の都市圏域において果たす役割を明らかにするという方法をとっている。このように本研究では大都市圏域や上記機能地域での土地利用特性という側面から港湾地域の利用計画をとらえ考察していくことによって有効な情報を得るという一つのアプローチを試みることとしている。本アプローチでは以上のような研究を次のようない3段階に分けて進めていくことにしている。すなわち、図-1に示す様な、

ステージ1：土地利用機能に関する概念レベルの検討段階

ステージ2：土地利用状況に関する実証分析レベルの検討段階

ステージ3：土地利用モデルによるシステム分析レベルの検討段階

の3段階であり。そして、本稿ではステージ1およびステージ2についてとりまとめを記述することにする。

ステージ1では京阪神都市圏のような広域的な地域（以下ではこれを全域と呼ぶことにする）を階層的な地域システムとしてとらえることとしている。そしてこのような認識のもとでのシステム論的分析を行なうための最初の段階として各種の検討を加えて対象地域システムを概念的に把握しようとする段階である。具体的には土地利用の側面から見た港湾地域と他地域との関連を把握するために全域における地域構成がどの様になっているか、港湾地域の機能としてどの様なものがあるか、土地利用主体としてどの様なものがあるか、またそれらの関連関係がどのようになつてゐるか、等と明確にしようとするものである。

ステージ2では土地利用状況に関する実証的な分析をマクロな観点およびミクロな観点の双方から行ない、その結果を統合するという方法を試みる。すなわちここでは、①マクロな観点からの分析として次のような考察を行なった。
京阪神都市圏全域を対象として土地利用状況に関する土地利用に関連すると考

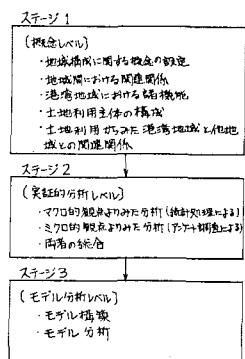


図-1 研究の概略

えられるデータを用いて統計的な分析を施し、この結果をシステム的に見ていくことによって全体的なすう勢を検討する。②ミクロな観点からの分析としては次のような考察を行なった；個々の土地利用主体を対象として居住地・住宅選択行動に関するアンケート調査を行ない、その結果からみて各主体の立地行動のメカニズムを明らかにしていくという行動科学的な分析を行なう。そして、これらの結果とマクロ分析の結果を総合的に検討していくことにより、園域レベルと地域レベルという2つのレベルからみて整合のとれるよう立地行動のメカニズムのどうえおに關する考察を行なう。

2. 港湾地域における土地利用機能に関する概念レベルでの検討－ステージ1－

2 - 1 地域の空間的機能の概念的構成

ここで検討の対象としている港湾地域を一つの機能空間としてとらえて考察していくこととする。このねらいのため本研究ではまず地域を空間的に次の3つの地域空間に分類することとした。①京阪神都市圏域、②港湾地域における諸活動の影響圏域、③港湾地域を中心とする臨海部の港湾地域。ここで影響圏域とは港湾地域における諸活動の直接的な影響を受けると考えられる内陸部の地域であると定義し、影響項目の施設や内容によってはその圏域の広さや形態が変動すると考えている。以上の3つの圏域の空間的・機能的関連関係の概念図を図-2に示す。

この図にも示すように3者の間には包含関係があり、影響圏域と港湾地域はともに都市圏域の一部を構成していると考えている。

ここで各圏域間の機能的関係を次のように考えていく。すなむち、まず全域と影響圏域間の機能的関係として、港湾とは直接関係のない側面で内陸部のゾーン相互の一般的な社会的経済的関連関係を理工があり特別な関連関係は想定しない。

次に都市圏全域と港湾地域との関係については、港湾地域は全域の一部を構成するものと考えているので当然、港湾地域は都市圏に必要としている港湾機能を分担するための機能空間である。また影響圏域と港湾地域との関連関係については、影響圏の定義にまとまり相互り区域内の各地区の間では比較的強い関連関係を持っている。この場合、両区域の地区は相互補完的な関係が一般的ではあるが地区が近接している場合には競合関係を持つ場合もある。すなわち種々の港湾地域空間の土地利用機能のうちの幾つかの機能—例えは生産機能や住宅・公園・休地のレクリエーション施設・処理施設などの都市機能—の確保の場を考えた場合、これらの機能の立地に一般的な適性はみられるものの現実的には種々の地域条件によっては必ずしも適・不適を断言できない。つまりこれらの機能の立地点の選択の際に港湾地域に存在する土地と影響圏域に存在する土地の間の条件次第では競合関係も生ずると考えられる。このことは他の機能についても同じような可能性が考えられる。

ここでは港湾地域の種々の土地利用機能を列挙し、その上で図-3に示すようなその機能に代表される施設を空間的に配置して概念的な図を描いた。この図には港湾地域においてどの様な機能が考えられるかを示すとともに、複合関係を持ちうる可能性の大小の程度かわかるよう図を描いたものである。すなむち港湾地域の諸土地利用機能を表わす施設が

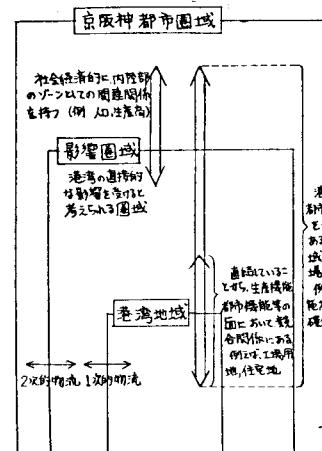


図-2 各区域の間連関係

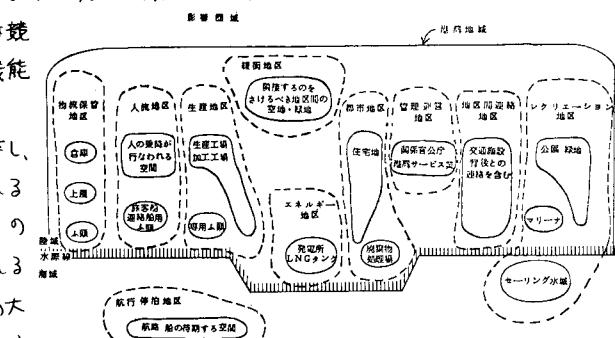


図-3 琵琶地域の概念図

海側から陸側へと続く空間のうちでどのあたりに存在しうるかを示しており、内陸部に近い位置に示したものほど内陸地域との間に競合関係が生じやすいものと考えている。またこの図においての更線で囲まれた空間は、施設の存在する空間部分を表わしたものだが、一方の点線は各施設が各種の機能ごとに分類される事を示している。

2-2 土地利用状況からみた港湾地域の特性

土地利用の面からアプローチする際には、まず土地を利用して活動しようとする立地主体の内容とその特性について考えておく必要がある。本研究ではこの立地主体を、立地行動が異なると考えられる4つに大別することとした。すなはち、その行動の傾向を簡単に述べると次のようである。

①住宅（世帯）：人が住宅立地行動を起こす場合はそれらの人々が考慮し得る種々の住宅立地条件についてある程度の評価水準を満足させていれば良い場合が多く、この必要条件の範囲の中では好みにまかせた立地選好をする傾向がある。

②工業関連企業：立地の際には種々の条件があるが法的規制の下でその中のいくつかの条件を考え最適なものを見出すことによって立地する傾向が強い。

③商業関連店舗：販売行為の相手が人であることからその地域の人口やその地域の集客能力とのバランス以上で立地が行なわれる傾向にある。

④その他：①、②、③以外の立地主体の行動で公共的施設の計画的立地がその主要なものである。

いま、空地あるいは現在他の用途に使用されている土地に対して新しく立地を行なおうとする場合の用途としては一般的には、①業務（第2次および第3次産業の両者を含む）に関連する施設を建造するのに利用する、②住宅に関連する施設を建造するのに利用する、③公共的目的で使用される施設（公園、学校、道路等）を建造するのに利用する、の3種類に分類されると考えられる。港湾地域ではこれら3種の用途、すなはち業務関連施設用地、住宅関連施設用地、公共用地のいずれもが可能である。ここで港湾地域と他地域との関連関係という視点から、まず宅地としての利用に関して眺めてみるとつきのようなことがいえよう。住宅立地の立地要因としては種々のものが考えられ、それが地の最も基礎的要因としては通勤距離や通勤時間があげられよう。つまり特定水準の住宅機能レベルなどでみればその水準での人々が入手可能な住宅機能レベルさえ満たしていれば通勤するに可能な範囲に入っているかどうかといふことが最も大きな立地要因となっていると考えるものである。こりような通勤距離条件の条件を考えると港湾地域に存在する住宅タイプ（住宅機能水準と同じと考える）と同じ交通条件を持つような住宅タイプが存在する地域があるはずである。このことは住宅立地の際にも港湾地域と競合関係にあたる内陸部の地域が存在すると考える根拠としておりこれを本研究では、住宅立地に関する影響圏域と呼ぶこととしている。本アプローチでは、業務関連施設の立地に際しても全く同様のことと言えると考えており、同様に企業立地についての影響圏域も存在し、この地域空間を同定することも全く可能である。

3. 実証分析レベルでの検討 テーマ2

3-1 マクロな観点からの土地利用分析

ステージ1で概念的な検討を加えて整理してきた結果を踏まえ、ここでは京阪神都市圏の土地利用状況のすう勢をマクロに把握するための分析を行う。本稿では港湾地域計画のための土地利用分析のうちの宅地としての土地利用に関する分析について述べることにする。宅地利用に関する具体的な分析フローは図-4に示すとおりであり、この分析は大別すると2段階よりなっている。すなはち、ここでは京阪神都市圏レベルでの宅地利用状況に関する概略的考察を行うためのステップ1、2-2で述べた港湾地域と立地選択の際に競合関係にあると考えられる内陸部の地域を分析圏象圏域とし、その圏域内の宅地の需要供給関係に関する検討を行うためのステップ2という2段階を考へている。

(1)ステップ1

住宅立地行動という観点から宅地利用を考えると、立地行動のメカニズムを構成する3つの要素として、①立地

主体、②住宅、③宅地、があげられるがここではこれら3要素の内容特性に関する現状と京阪神都市圏域のすう勢的変化方向などを把握することを目的として分析を行う。ここで具体的な分析の内容の例は図-4に示す通りである。

宅地に関する分析においては京阪神都市圏における宅地面積の総量や各ゾーンにおける宅地面積の構成比の全城における空間的分布状況に関する分析等を行なった。また、住居に関する分析では住居タイプ、すなはち持家、借家などに着目し、これらの全城における空間的分布状況や住宅タイプと居住者特性との関連の分析、さらにはこれらの変化状態等に関する分析を行った。

また立地主体に関する分析で

は、京阪神都市圏における人口の空間的な分布状況やゾーン別の全人口に対する就業者数の比率等に関する分析を行なった。本稿では分析結果の一例としてゾーン別住宅地利用面積の構成比の分布状況を図-1に示す。空間的分布状況を他の用途の場合と比較するため住宅地以外に工業地、商業地を含んだ市街地(宅地)構成比の状況も合わせて示している。この図からわかるように宅地の空間的分布状況については大阪市、神戸市、京都市を中心的な核とした同心円状の分布形をしており円の内側ほど構成比が高く、外側へ行くに従い低くなっている。これは筆者等の関係する研究グループによる運動圏の構成に関する分析結果ともよく一致している。また大阪市を中心とする同心円は他の2点を中心とする同心円と重なり県境のあたりで重なっている。これに対して住宅地利用面積の構成比状況では、宅地面積構成比の分布状況と形そのものは類似してはいるものの中心核付近ではその構成比率は低く、代わりにその周辺部が最も高くなっている。そして外側へ行くに従

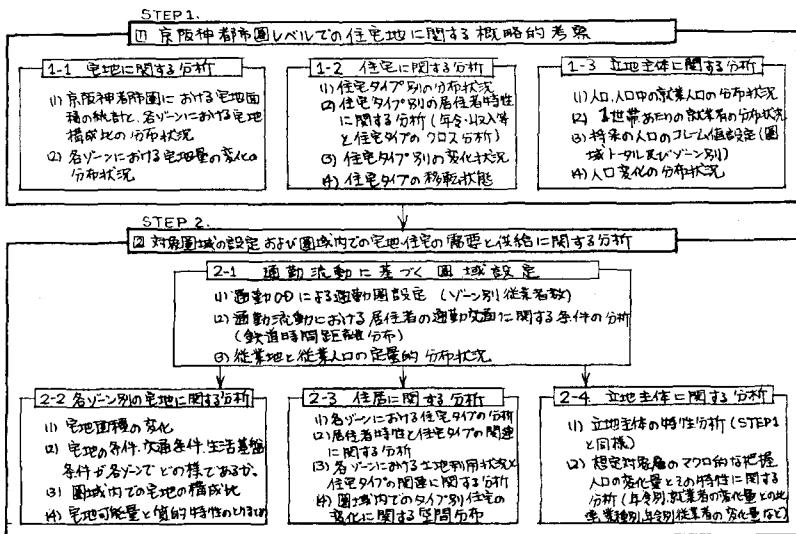
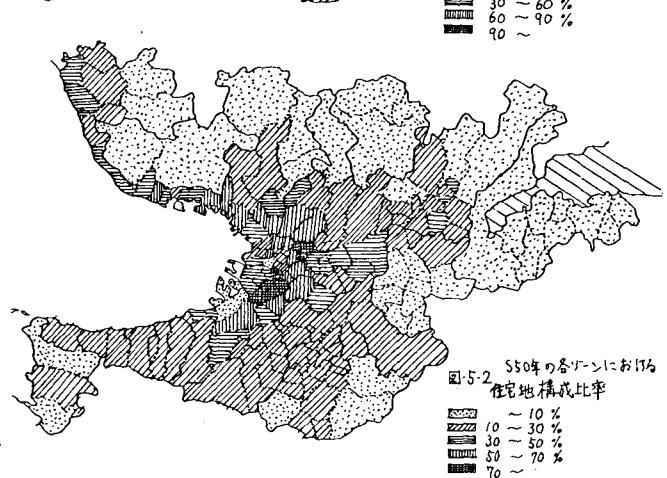
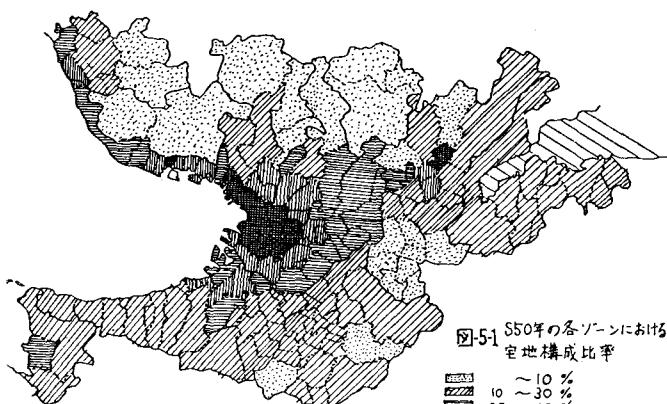


図-4 マクロ分析のフロー



い再び比率が低くなっている

く。ただし仮想間においては、者の同心円内の幾点が最も高い地点となっている。

次に住宅関係の現況分析について述べる。大阪圏における住宅タイプ別の住居

形態移動状況を表-1に示す。

この表から最も多數が移転している人々が居住する住宅タイプとしては民営借家で、その次に持家（一戸建、長屋建）、ついで親族の家、の順となっている。これらの人々の移転後に居住する住宅タイプとしては、以前が民営借家の場合は再び民営借家に移る人の数が多く、以前が持家の場合は同じ持家でも公団公営や民間の新しい住宅の分譲を購入する人の数が多い。親族の家から移転する人は就職、結婚等により新たに世帯を持つ人間が多いものと推測され、移転後は民営借家に居住する数が最も多い。

(2)ステップ2

本ステップでは住宅立地行動の主体の大部分は職業従業者であると考えて、居住地選択の際に通勤地への通勤が可能であることが選択において必要であるという仮定をおいて分析を進めた。つまり分析対象圏域として通勤圏内、代表的な大阪通勤圏をとりあげて以下の分析を進めた。

まず大阪通勤圏の設定を行うために昭和50年度国勢調査報告における通勤流動に関するゾーニングを用いて大阪区部の業務地への通勤者の空間分布状況を調べた。そこでは大阪区部への通勤者数が5000人以上のゾーンを基本とし、各ゾーンの全通勤者数に対する大阪区部への通勤者数の比率などを考慮したうえで圏域を設定した。ついで通勤流動現象と通勤交通条件との関連関係を調べるために大阪都心部（梅田を対象とする）から各ゾーンまでの鉄道による時間距離の分布（図-6）を調べた。ここで太線で囲まれたゾーンが上で設定した分析対象圏域である大阪通勤圏である。この結果によればここで設定した大阪通勤圏域はその大部分が主たる従業地より鉄道時間距離で30分以内の範囲に含まれていることがわかった。そして通勤流動と通勤の交通条件は巨視的な空間構成の面からみても良く対応していることがわかった。

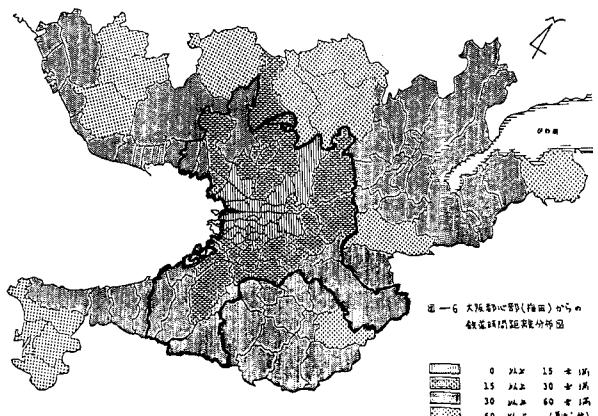
次にステップ1と同様にこの設定された分析対象圏域内においても住宅地、住居、土地主体という3つの要素に関する分析を行うこととした。

図-4に示したように、まず宅地に関する分析として圏域内での各ゾーンにおける住宅地の面積の構成比状況や住宅地面積の経年的な変化量を求めた。また、地目別面積の変化状況についての分析を行い、そのゾーンの土地利用の総合的な特性を調べ、宅地の増減の可能性、その他についての検討とそのとりまとめを行った。

次に住居に関する分析として次のようない分析を進めた。まずタイプ別住宅数が圏域においてどのような構成比率を占めているかをゾーンごとに調べ、各ゾーンにおける土地利用状況と住宅タイプの関連について考察を行った。また住宅タイプの変化状況についても土地利用の変化状況との関連を考慮した形で分析を行ない、関連

表-1 住宅タイプ別の移転状況 (単位:千人)

移動地	新築	公園公社 分譲借入	民間分譲 賃入	中古借入	民営借入	公営住宅	公団住宅	給付住宅	不明	親族住	その他	計
持家(一戸建、長屋)	71.4	2.3	66.2	33.1	40.9	3.8	0.4	12.1	0	4.5	5.6	240.3
公園分譲(新築)	3.4	0.8	2.5	1.5	0.4	0	1.5	2.4	0	0	0.4	10.8
民間分譲(新築)	2.0	0	5.0	4.5	4.0	0	0	2.6	0	0.7	0	18.7
民営借入	45.5	5.6	72.9	60.2	207.0	47.5	27.5	39.8	1.6	16.5	4.5	626.7
公営住宅	5.2	1.5	1.1	6.5	5.1	4.7	0.4	1.4	0	0.7	1.1	33.7
公団住宅	7.1	1.8	15.7	6.9	4.0	0.4	8.9	2.6	0	0.4	1.1	49.0
給付住宅	15.0	1.9	17.4	10.9	17.7	1.1	3.0	55.1	0	2.0	2.6	126.5
下記不明	25.7	2.7	15.8	16.0	108.2	5.5	6.8	11.0	0.8	3.0	4.6	200.2
借入	1.9	0	0.8	1.5	24.3	3.7	1.2	1.5	0.7	0	0.4	36.0
その他	1.1	0	2.2	2.3	39.6	0.7	1.8	9.7	0	0.8	1.1	59.4
不明	3.4	0.4	1.9	0.4	5.7	1.4	1.6	0.4	0.4	0	0.7	16.3
計	179.7	17.7	207.7	144.0	561.9	69.2	53.5	137.2	3.5	28.5	22.2	1425.3



0 ~ 1.5	1.5 ~ 3
1.5 ~ 3	3 ~ 6
3 ~ 6	6 ~ 12
6 ~ 12	12 ~ 30

関係が変化しないかどうかを調べた。

ついで立地主体に関する分析を行った。ここでは圈域内で移動に伴う立地行動を起こした量を各ゾーンにおける人口または従業者の変化量との関連でとらえた。これらの特性に関する分析、すなはち年令層や業種など個人属性に関する分析を行って次の3-2で述べるミクロ分析における世帯と対象としたアンケート調査の分析結果と比較・検討を行うこととした。

これらの分析結果の一例として住居に関する分析のうち、居住者特性と住宅タイプの関連に関する分析について簡単に述べるとつぎのようである。すなはち、収入別、年令別に持家と借家の分布状況を分析した結果、まず収入別では持家で収入の高い世帯は篠山城・芦屋などの圏域内の北部域に多いことがわかった。一方収入の低い世帯は南部域に多いということもわかった。また、借家では収入が高い世帯は西宮・芦屋に多く、収入の低い世帯は環市東大阪市など大阪都市圏の副核となっている地域に多いこともわかった。次に年令別に見ると年令が若い世帯の持家は圏域の近郊地域に多く、年令が低い世帯の持家は大阪府南部地域に多いことがわかった。一方、借家では年令が低い世帯は豊中・吹田に多く、年令が高い世帯は大阪市地域に多いという結果が得られた。これらの事実から現状では各ゾーンの居住者特性と住宅タイプがかなり密接な関連を持つことが確認された。また住宅タイプに関する分析結果の一例としてゾーン別住宅タイプ別の敷地面積を表-2に示す。

3-2 ミクロな観点からの土地利用分析

ミクロな観点からの分析として、住宅立地行動の個々の主体に着目して主体特性と住宅立地行動との対応関係のメカニズムに関して調査分析することとした。つまりどのような土地条件や土地特性の水準に対して立地する土地の選択がなされているかというメカニズムを明らかにすることとしたのである。そこでは立地行動の主要な要因を明確にすることともにその立地行動のメカニズムをモデル化して分析することを目的としている。そのためまず京阪神都市圏域の港湾地域の地区と内陸部の類似環境と思われるいくつかの地区を選んでそれらの地区に居住する世帯に対してアンケート調査を行ってその結果を用いて実証的な分析を行なうこととした。

(1) アンケート調査の概要

サンプルとしてとりだした地区に居住する世帯を対象とするアンケートではその調査対象を臨海部埋立地(南港、ポートアイランド、芦屋浜)内の住宅、およびこれらとほぼ同時に同程度の購入価格を要し通勤条件についても同程度であるような内陸部の住宅地に立地している住宅に居住する世帯、3000世帯を対象とした。

そこでの調査項目としては、①世帯属性(住所、年令、職業、年収、家族構成等)、②旧住居、現住居、および現住居に転居する際の代替地となつた住居の立地状況(住居の種類、部屋数、通勤時間、購入金額等)、③現住居の環境について(公害、景観など)、④現住居に転居した理由、時期、当時の収入など)、⑤現在地を選んだ理由、たゞの項目をとりあげて調査を行った。

アンケート方式としてはアンケート票を郵送し、留置の後返送してもらうという方式をとった。なお、現在アンケート実施の都合で結果が予定より遅れて回収され若干の一次分析を終了した段階であるので、本稿ではこれ

表-2 ハンケート別住宅タイプ別敷地面積

ゾーン	住宅タイプ	持家	借家
高槻市、茨木市、猪名川市	161.90	71.57	
吹田市	200.00	79.75	
尼崎市	239.00	102.40	
芦屋市	163.00	90.27	
箕面市、川西市	192.60	82.90	
西宮市、尼崎市	118.00	58.92	
伊丹市	170.00	63.13	
宝塚市	232.00	105.03	
西宮市	172.00	87.17	
芦屋市	264.00	130.79	
宝塚市	185.00	102.98	
箕面市、猪名川市	159.50	77.70	
吹田市、高槻市、大正区	152.06	62.75	
守口市	97.13	53.88	
西宮市、尼崎市、猪名川市、箕面市	93.89	55.59	
豊中市、吹田市、大正区	99.39	57.27	
北摂、尼崎市、西宮市、守口市	99.74	67.39	
箕面市、猪名川市、吹田市、大正区	77.70	49.65	
守口市	132.00	56.92	
守口市、尼崎市、吹田市、大正区、箕面市	101.72	54.08	
吹田市	107.00	63.11	
八尾市	146.86	59.41	
尼崎市	125.00	48.38	
箕面市、猪名川市、守口市、大正区、吹田市	198.31	70.93	
守口市	234.00	96.95	
守口市、箕面市、猪名川市	172.46	67.63	
守口市	239.00	72.13	
箕面市、尼崎市	211.00	72.78	
守口市、大正区、吹田市、猪名川市	261.77	82.74	

* 本研究では企業立地にしても同様にアンケート調査を行なった。ここでは住宅立地にともなう土地利用について述べているのでこれについては省略することとした。

ら一次分析の結果にもとづいた今後の分析の考え方を中心に以下に述べていくこととする。（したがって高次の分析以降の結果については講義時に示すこととする）具体的なアンケート調査票についてはそのフォーマットの一部を最後に付記することとした。

(2) 調査結果を用いた分析

アンケートについては(1)で述べたように企業と世帯とに分類して個別に行なったが以下では世帯を対象とした分析の内容を記述することにする。具体的な分析手順を図-1に示す。図からわかるようにまず一次分析として立地主体の属性に関する分析を行うこととした。すなわち、立地行動を起こした主体がどのような特性を持っているかという事を把握するために各主体の属性についての単純およびクロス集計を行うこととした。次に住居の状況に関する分析を行う。これは過去の住居、現在の住居、および現在の住居を選定する際の代替用地となつた住居の3項目についてそれを個別にその状況を把握することとした。すなわち、住宅状況として住居の種類（持家・戸建、公団公团公舎分譲マンション、アパート、下宿・賃借り・住み分けなど12分類）や部屋数および間取りなどに関して集計を行い、3者の状況について比較・検討を行うこととした。

現用住宅の状況については世帯の属性との関連関係についても分析を行なっている。さらに転居の理由別に住居の種類がどのように変化に伴うかについての分析を行なって住宅の形態推移と立地行動の関連関係を明らかにすることとした。また立地要因に関する分析としては次のようないくつかの分析を行なっている。つまり、調査項目の中から現用地を選定した理由に着目し理由における全項目に対する各項目を選んだ比率やその順位を調べている。また各主体の属性によって立地行動の要因が異なると考えて両者のクロス分析による関連関係の把握や立地選好理由と現用地の住宅状況のクロス分析による当該用地の選好理由と用地に関するフィジカルデータとの関連についても明らかにすることとした。

最後に以上の分析結果を十分に踏まえ上で立地行動要因に関する統合的な検討をめざして林の数量化理論第II類を適用して分析を行うこととした。すなわち外的基準を港湾地域に居住しているか、内陸部地域に居住しているかということにし、説明変数としては今まで行なってきた分析の結果より立地行動に影響を及ぼすと考えられる項目をとて立地行動の要因を抽出し、立地行動に用いられる主要要因を明らかにしようするものである。

4. 立地モデルの定式化とモデル分析の方法

上で述べた3.の実証的な分析においてはマクロ的な視点とミクロ的な視点の双方から分析を行なった。そこでここではこの両者の視点を結びつけ3-1つの方法としてマクロおよびミクロの両視点からの分析結果と整合がとれるような立地モデルを定式化することとした。そしてこのモデルを用いて圏域全体からみた土地に対する居住人口の配分を試行し分析することとする。そして港湾地域の住宅タイプを想定したときのこの地域への配分量を需要量として整理することにより港湾地域の土地利用の構想計画に対する情報を得ようとするものである。

すなわち、ここではまずマクロな視点からの分析により得られる種々の結果をとおして将来立地行動を起こすと思われる人口を各地区、各層ごとに予測する。次にミクロな視点からの分析の結果として抽出された主要な立地行動要因を用いて立地モデル式を作成する。そして先に求めた予測人口ごとにこれを立地モデルへインプット

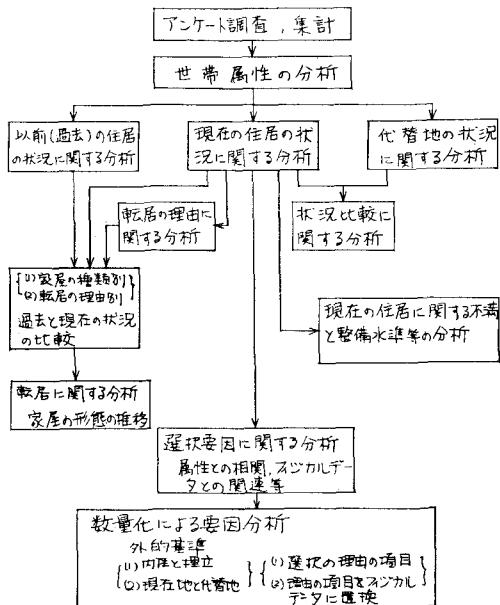


図-7 ミクロ分析のフロー

し、モデルからの出力として得られる港湾地域の宅地利用の将来需要量を算定する。最後にこの結果からみた港湾地域の宅地供給源としての役割について考察を加えることとする。

5. おわりに

本研究は京阪神都市圏域における地域計画問題に関する研究の一環として、港湾施設を中心とする港湾地域の計画問題の検討を行なおうとしたものである。そしてこの計画問題に対して港湾地域の土地利用現況とシステム論的に分析し、大規模埋立によって創出される港湾地域での土地利用の可能性に関して検討を加えることを目的として実証的に研究を進めてきた。これらの結果については既に述べてきがざらに詳細な分析結果等についても講演時に述べることとする。

最後にこれら一連の調査研究は運輸省第三港湾建設局企画課との共同研究のものとして進められたものであり、企画課各位に感謝の意を表す次第である。

住宅地選定に関する調査

本調査は、住宅地の需索動向を把握するため、住宅地を選定際の意識についてお聞きするものです。以下の回答結果は、統計処理における使用をおむかひその他のために使わることは一切あせん。御了承中 読み込みますか？ 仰 entendre le niveau de confiance.

[]欄には記入しないでください。

1 あなたの世帯の概要についておたずねします。

① 現住所	都道府県	市町村	区町
(2) 世帯主の年令 (生年月日又は誕生日)	酒	1. 世帯主の性別 (性別印又は○印)	1. 男 2. 女
(5) 世帯構成員数 (配偶者含む、親子含む、兄弟含む、 孫子含む、隣居含む印)	1. 200人未満 2. 200人以上300人未満 3. 300人以上400人未満 4. 400人以上500人未満 5. 500人以上750人未満 6. 750人以上1000人未満 7. 1000人以上		
(6) 家庭構成 (人数を記入) (性別を含む)	同居中の家族(性別 人) (性別を含む)	同居中の 子供の 性別 人	1. 初級園以下 ()人 2. 小学生 ()人 3. 中学生 ()人 4. 高校生 ()人 5. 大学生以上 ()人

1. 現在の生活の実感	2. 今後の生活の予想	3. 通勤・通学	4. 地域内移動	5. 通学
(1) 住まい方、収入、子供の学年、 夫婦の年齢、年収等、年々の収支額、 年々の借入額等、年々の支出額等	(2) 在宅勤務率、在宅勤務の理由、 在宅勤務の年々の収支額等	(3) 通勤・通学手段 (4) 通勤・通学手段、通勤・通学の理由、 通勤・通学の年々の収支額等	(5) 地域内移動手段 (6) 地域内移動手段、地域内移動の理由、 地域内移動の年々の収支額等	(7) 通学手段 (8) 通学手段、通学の理由、 通学の年々の収支額等
(9) 通勤・通学手段、通勤・通学の理由、 通勤・通学の年々の収支額等	(10) 通勤・通学手段、通勤・通学の理由、 通勤・通学の年々の収支額等	(11) 通勤・通学手段、通勤・通学の理由、 通勤・通学の年々の収支額等	(12) 通勤・通学手段、通勤・通学の理由、 通勤・通学の年々の収支額等	(13) 通勤・通学手段、通勤・通学の理由、 通勤・通学の年々の収支額等
(14) 通勤・通学手段、通勤・通学の理由、 通勤・通学の年々の収支額等	(15) 通勤・通学手段、通勤・通学の理由、 通勤・通学の年々の収支額等	(16) 通勤・通学手段、通勤・通学の理由、 通勤・通学の年々の収支額等	(17) 通勤・通学手段、通勤・通学の理由、 通勤・通学の年々の収支額等	(18) 通勤・通学手段、通勤・通学の理由、 通勤・通学の年々の収支額等

資料

本研究で行った住宅地に関するアンケート調査票のフォーマットの一例

参考文献

- 吉川和広；“地域計画の手順と手法”，森北，1978。
- 吉川、小林、北原、坊春；“大都市圏における通勤輸送問題に関するモデル分析”土木学会関西支部年講概要集，1981。
- 吉川、春名、池田；“大都市圏における人口移動構造の分析－京阪神都市圏を対象として”，土木学会関西支部年講概要集，1981。
- 長尾義三；“港湾工学”，共立出版，1968。
- 栗橋義明；“港工学”，森北，土木工学大成，1974。

4 現在お住いの住宅についておたずねします。

② いまごろからお住いの住宅の種類と月額かかる費用		
(1) どんな住宅に お住いですか。 (性別印又は○印)	1. 一戸建別邸(土地所有) 2. 一戸建別邸(借地) 3. 一戸建家 (性別印又は○印)	→ ()円建
(2) 居住室の数はいくつですか。 (居住室とは、居間、書斎、食事室などの居住用の室をいいます。 玄関、廊下、階段、洗面所等は除きます。専門業者は流し預り台と いいますが、3畳以上は居室とします。階段や廊下も3畳以上は 居室等の使用からも計算して下さい。)	()室	
(3) 居住室の広さはどのくらいですか。 ()		
(4) 居住室の広さは置数で置数で何坪ですか。 ()坪		
(5) 賃入料金を おさげます。(3)と答えた人 (2)の回答結果は 貸し手をいたしま。	(2)で 1. 2. 4. 5 → 賃貸 賃貸面積()坪 月賃料()円 月光賃()円 月修繕費()円 月税()円 月水道料()円 月電気料()円 月ガス料()円 月保証料()円 月会社()円 月化粧料()円	→ 賃貸 賃貸面積()坪 月賃料()円 月光賃()円 月修繕費()円 月税()円 月水道料()円 月電気料()円 月ガス料()円 月保証料()円 月会社()円 月化粧料()円
(6) お住いの年月現在 おさげます。	(1)で 3. 6～12ヶ月 おさげます。	→ 賃貸 賃貸面積()坪 月賃料()円