

事業所・企業統計を用いた地方都市への支社配置の分析*

Analysis of Branch Office Structure by the Establishment and Enterprise Census*

塚井 誠人[†]・奥村 誠[‡]

By Makoto TSUKAI[†] and Makoto OKUMURA[‡]

1. はじめに

「札幌広福」などの地方中核都市の業務拠点の多くは、東京や大阪の本社の管轄を受ける「支店」であり、その都市だけでなく周辺の都市にサービスしながら本社との業務情報交流を中継する役割を果たしてきた。90年以降、地方中核都市から「支店」が撤退する例が報告され、「支店経済」の崩壊による地方都市の沈滞が懸念されるようになった。これを受けて、新産業の育成等による支店経済依存からの脱却策が議論されたが、それらは支店撤退に対する対症療法に留まっており、広域的な業務ネットワークの変化を踏まえた上で、行政として地域経済の核となる「支店」を維持するか、または支店経済からの脱却を図るべきなのか、という基本方針に関する検討はほとんどなされていない。

規模の大きな都市に業務拠点を集約する「中抜き」や「支店」の撤退は、企業にとっては効率的な業務ネットワークへの移行を図るための適応的变化と思われる。企業の業務拠点配置は、人件費を含む拠点配置費用や地域間交流費用などのコスト要因、商物分離や管理業務の集約化やバーチャルショップといった業務展開戦略のほか、中期的な景気動向などの要因に左右される。

これらの要因のうち、地域間交流費用は代表的な政策変数である。政策担当者が高速交通網の整備や通信網の導入によって地域間交流費用を低下させると、企業はその変化に対応した効率的な業務ネットワークを形成する。しかしこれは短期的な変化である。中期的には、企業は低下した地域間交流費用を前提として人員配置を見直したり、新しい情報通信設備を導入するなどの方策をとりつつ、管理業務の集約化を進めることによって、業務ネットワーク機能の見直しを行う可能性がある。

90年代は、都市間交通網の充実と平行して、IT技

術の導入が急速に進んだ時期にあたる。上記のような管理業務の集約化に関しては、労働生産性の向上の観点から、ホワイトカラー従業者一人当たりの交通・通信資本装備率と労働生産性の関係を分析するアプローチがとられてきた¹⁾。しかしそのような研究では、企業の業務ネットワーク構造、つまり業務活動の空間要素は捨象される。また企業の業務ネットワークに関する既存研究は、簡単な集計分析や仮想的な2~3都市空間上での理論分析に限られる²⁾³⁾。したがって、地方企業の今後の産業政策を考える上では管理業務の集約化等の中期的な影響に関する実証分析が強く求められる。

本研究は、平成3年と13年の事業所・企業統計調査⁴⁾から得られる本所支所間の管轄/被管轄関係のデータを用い、その空間構造を分析して、企業の業務ネットワークの構造を明らかにする。さらに得られた業務ネットワークの空間構造と、各管轄関係の下で雇用されている従業者数の関係について分析を行う。その上で得られた知見を踏まえて、地方都市の「支店維持」政策について考察を行う。なお以下の分析では、対象企業の業種を限定せず、空間的な管轄/被管轄構造が類似した企業群は、同じタイプの「業務ネットワーク」を有する企業と考える。

2. 事業所・企業統計調査における管轄関係

(1) 事業所数・従業者数の集計分析

総務庁統計局が5年おきに実施する企業事業所統計調査(以下事統)においては都道府県に存在する民営事業所を本所、支所、および単独事業所に区分し、支所についてはその本所の所在する都道府県ごとに細分類して、事業所数と従業者数が公表されている。本所支所別の事業所/従業者構成比を図1に示す。平成3年/平成13年の総事業所数は、それぞれ約250万カ所/約266万カ所(伸び率約6.6%)、同総従業者数はそれぞれ約3989万人/約4055万人(伸び率約1.7%)であった。事業所数ベースでは単独、支所(同一都道府県本所)、支所(他都道府県本所)、本所の順に構成比が高いが、従業者数ベースでは平成

*Key words: 地域計画, システム分析, 国土計画

[†]正会員, 博(工), 立命館大学理工学部

(〒525-0071 草津市野路東1-1-1, TEL&FAX 077-565-5786)

[‡]正会員, 博(工), 広島大学大学院工学研究科

(〒739-8527 東広島市鏡山1-4-1, TEL&FAX 082-424-7826)

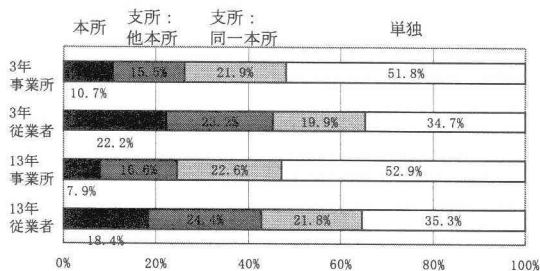


図1 本所支所別事業所／従業者構成比

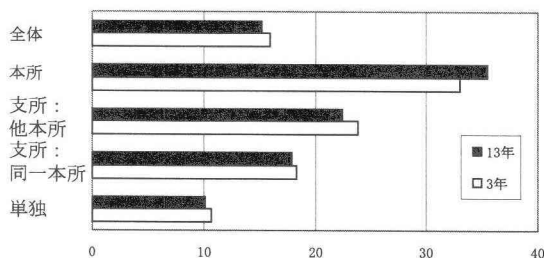


図2 本所支所別平均従業者数

3年では、単独、支所（他都道府県本所）、本所、支所（同一都道府県本所）の順に、平成13年では、単独、支所（他都道府県本所）、支所（同一都道府県本所）、本所の順に構成比が高い。平成3年と平成13年を比較すると、事業所数、従業者数とも本所の構成比の低下が著しく、その他の構成比は微増している。

本所支所別の事業所あたりの従業者数は図2に示すとおりであり、広域で業務展開している事業所ほど規模が大きい。平成3年と平成13年を比較すると、本所（約33.0人から約35.5人に増加）を除いて事業所の規模は縮小し、全体平均は約16.0人から約15.2人に減少している。特に支所（他都道府県本所）は約23.8人から約22.4人に減少している。

以上をまとめると、本所数は減少しつつその規模は拡大する一方で、支所の規模は縮小される傾向が窺える。

(2) 事統における支所の位置づけ

冒頭に述べたような企業の広域的な支社配置の把握のためには、事統データのうち「本所の都道府県ごとの支所の事業所数」の統計が有用であるが、この支所（他都道府県本所）には異なるタイプのものが含まれている。ひとつは「〇〇商事中国支社」のように当該の都道府県だけでなくその周辺の都道府県を含めて業務を行うような広域的な「支社」であり、もうひとつは「〇〇銀行広島駅前支店」のよう

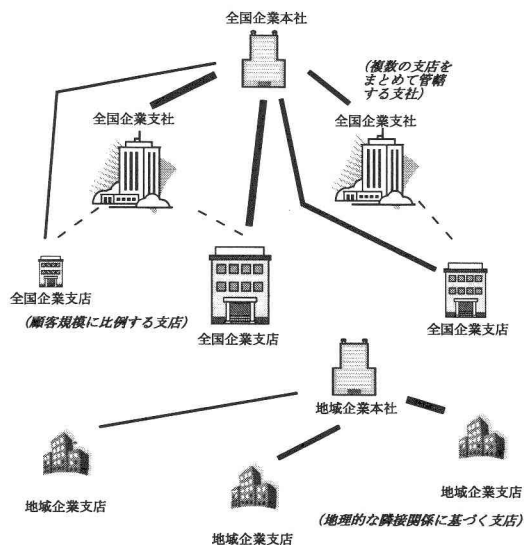


図3 全国企業の支社、支店、地域企業の支店

にその業務の領域が狭く当該都道府県内部に納まるような地域的な「支店」である。本研究の目的を踏まえれば、前者の広域的な支社の立地数を把握する必要がある。

シダールは、地域全体の小売業従業人口に対する卸売従業人口の比率を用い、都市の卸売業を、当該都市内部にサービスする部分と他都市に広域的にサービスする部分に分割し、後者によって都市の中心性を計測する方法を提案した⁵⁾。ここでは同様のアイデアを用いて広域的な支社を分離する。すなわち全国的に業務を展開する企業（以下全国企業と呼ぶ）の顧客の分布は、ほぼ各都道府県の総従業者数（全国展開していない企業の従業者も含む）に比例すると仮定する。ここで人口ではなく総従業者数を用いるのは、広域的な支社配置はメンテナンスや小売りなどの即時的な対応を要求される個人ではなく、企業向けの専門的なサービスを提供するような業務ネットワークに支配されていると考えたためである。

全国企業は、各都道府県ごとに一定の顧客数に対応するように「支店」を設置し、さらにそれらの「支店」と「本社」との連絡を円滑化するために少数の都道府県を選んで「支社」を設置すると仮定すれば、事統支所数のうち当該都道府県の総従業者数に比例する部分が「支店」であり、残余の部分を「支社」と考えることができる。

実際には、すべての企業が全国的に業務を展開しているわけではない。電力会社のように、地理的に隣接する都道府県を営業エリアとする企業（以下、地域企業と呼ぶ）が存在し、その支店が本社とは異なる

る府県に設置されるケースが多く見られる。事統における支所（他都道府県本所）にはこのような地域企業の「支店」が含まれていることに注意する必要がある。地域企業の支社配置は、歴史的、地理的な隣接関係に基づいており、全国企業に比べればより安定的であると考えられる。

全国企業の支社、全国企業の支店、地域企業の支店の関係を図3に示す。全国企業には、1)いくつかの地域をまとめて管轄する本社一支社（一顧客）構造、2)地域の顧客数に比例して管轄する本社一支店（一顧客）構造の2種類がある、また、地域企業は地理的な隣接関係に基づく本社一支店構造をとる。これらの管轄関係は図中の実線で示す部分であり、事統にはこれら3種類の合計値が分離されずに記録されていると考える。

3. 管轄モデルと従業者モデルの定式化

本節では事統の支所（他都道府県本所）の管轄／被管轄数を、(1) 全国企業の支社配置モデルによる本社一支社関係、(2) 各都道府県の従業者数に比例して本社都道府県との間に形成される全国企業の本社一支店関係、(3) 地理的な近接関係に基づいて形成される地域企業の本社一支店関係の3種類に分解するための管轄モデルを提案する。さらに、得られた3種類の管轄関係と、事統において支所（他都道府県本所）の管轄／被管轄数と共に記録されている従業者数（以下、管轄従業者数）の関係について、従業者モデルによって分析を行う。

(1) 全国企業の支社配置モデル

全国企業は沖縄を除く全国46都市を管轄範囲とし、本社一複数支社一46都市の支店・顧客から成る業務ネットワークを費用を最小とするように展開すると考える。著者らの先行研究⁹⁾により、全国企業の支社配置は本社都市 k 、交流比 R_l を与件とする総コスト Z^{kl} の最小化問題として以下のように定式化できる。

$$Z^{kl} = \min \sum_{i \in I} \sum_{j \in J} C_{ij} W_i x_{ij}^{kl} + R_l \sum_{j \in J} C_{jk} \sum_{i \in I} W_i x_{ij}^{kl} + \sum_{j \in J} F_j y_j^{kl} + D_k \quad (1)$$

y_j , x_{ij} は操作変数であり、それぞれ候補都市 j への支社配置と、 j 支社が管轄する顧客都市 i の関係を表わすダミー変数である。 W_i は都市 i の総従業者数である。 R_l ($0 < R_l < 1$)は支社の機能の高さを示すパラメータ（交流比）である。 R_l が0に近いとき、配置される支社において顧客からの情報の大部分が圧

縮されるためその支社機能は高く、 R_l が1に近いときは支社機能が低い状態を表わしている。なお R_l の添字 l は、 $R_1 = 0.1$ ($l = 1$), $R_2 = 0.2$ ($l = 2$), ... のように、離散化した交流比 R_l を表わしている。式(1)を C_{ij} は都市 ij 間の単位一般化交通費用、 F_j は都市 j への支社立地費用、 D_k は都市 k への本社立地費用である。制約条件は以下の通りである。

$$\sum_{j \in J} x_{ij}^{kl} = 1 \quad \forall i \in I \quad (2)$$

$$x_{ij}^{kl} \leq y_j^{kl} \quad \forall i \in I, \forall j \in J \quad (3)$$

$$x_{ij}^{kl} \in \{0, 1\} \quad \forall i \in I, \forall j \in J \quad (4)$$

$$y_j^{kl} \in \{0, 1\} \quad \forall j \in J \quad (5)$$

(2) 全国企業の支店配置

先述したシダールの考え方に従い、全国企業は各都市の総従業者数に比例して支店を配置する。

$$M_{kj} = \gamma_k W_j \quad (6)$$

M_{kj} は都市 k に本社を置く全国企業が都市 j に置く支店数、 W_j は都市 j の総従業者数、 γ_k は比例定数である。

(3) 地域企業の支店配置

地域企業の業務ネットワークは地理的な条件に規定されていることから、重力モデルにより表現する。

$$L_{kj} = A P_k^{\alpha_1} P_j^{\alpha_2} C_{kj}^{\psi} \quad (7)$$

L_{kj} は都市 k に本社を置く地域企業の都市 j における支店数である。 P_k , P_j は、それぞれ都市 k , j の総従業者数、 C_{kj} は都市 kj 間の一般化交通費用、 α_1 , α_2 , ψ , A はパラメータである。

(4) 管轄数の観測

本所が k にある企業の、都道府県 j への管轄数の観測値 S_{kj} は、全国企業の支社による管轄数 N_j^{kl} 、支店による管轄数 M_{kj} 、地域企業の支店による管轄数 L_{kj} とが重ねあわされたものである。

$$S_{kj} = \sum_l \beta^{kl} N_j^{kl} + M_{kj} + L_{kj} + \epsilon_{kj} \quad (8)$$

$$N_j^{kl} = \sum_i W_i x_{ij}^{kl} \quad (9)$$

N_j^{kl} はタイプ l の本社が j に設置する支社数であり、式(9)に示すように、その数は支社 j の管轄下にある顧客数の和に比例すると考える。 β^{kl} はタイプ l の全国企業の構成比を表すパラメータである。また ϵ_{kj} は、本研究で想定していないタイプの業務ネットワークに対応する誤差項である。

式 (6), (7), (8) の管轄モデルを、誤差 ε_{kj} を最小化するように非線形回帰分析によって推定し、パラメータ $\alpha_1, \alpha_2, \psi, A, \gamma_k, \beta^{kl}$ を同時推定することにより、全国企業の支社、支店による管轄数、および地域企業による管轄数を求めることとする。なお、扱うデータが空間的な属性を有する以上、空間構造を考慮した空間統計的な分析手法を適用するほうが妥当であるが、事前に誤差の空間構造を明示的に考慮することが困難であるので、本研究では、誤差を独立と考える通常の非線形回帰分析を適用した。

(5) 従業者数の観測

本所が k の企業が、都道府県 j で雇用している管轄従業者数の観測値 E_{kj} は、上記の3種類の企業によるものである。そこで管轄モデルから得られるパラメータ推定値に基づいて、都道府県間ごとに3種類の企業による管轄数の推計値を求め、これらに E_{kj} を回帰する。タイプ I の全国企業の管轄数の推計値を $\hat{N}_{kj}^I = \hat{\beta}^{kl} N_j^{kl}$ 、地域企業の管轄数の推計値を $\hat{M}_{kj}$ 、地域企業の支店数を $\hat{L}_{kj}$ とすれば、従業者モデルは以下のように定式化することができる。

$$E_{kj} = \sum_l \eta^l \hat{N}_{kj}^l + \lambda \hat{M}_{kj} + \mu \hat{L}_{kj} \quad (10)$$

ここで η^l は管轄対象顧客一人当たりの従業者数、 λ, μ は、全国企業、地域企業1支店当たりの平均従業者数を表すパラメータである。さらに都市 j に立地する支社が管轄対象とする顧客数 $\hat{C}u_j^{kl}$ について、仮定により $\hat{C}u_j^{kl} = \hat{N}_j^{kl}/R_l$ と表わされることに注意すると、式 (10) は以下のように改めることができる。

$$E_{kj} = \sum_l \eta^l \hat{C}u_j^{kl} + \lambda \hat{M}_{kj} + \mu \hat{L}_{kj} + \varepsilon_{kj} \quad (11)$$

$$\eta^l = \rho R_l^\omega \quad (12)$$

式 (11) の従業者モデルを誤差 ε_{kj} を最小化するように非線形回帰分析によって推定する。ただしパラメータ η^l については、全ての R_l に対応する業務ネットワーク $\hat{N}_j^{kl}$ が管轄モデルの推計から得られるとは限らない。そこで、式 (12) に示すようにパラメータ ρ, ω を持つ R_l の連続的な関数として定義して、安定した推計結果が得られるようにする。

4. 分析結果

(1) 管轄モデルの推定結果と考察

一般化交通費用 C_{ij} は、全国の都道府県庁所在地間の鉄道・航空の所要時間データベースであるトラネットシステムから得られる費用を用いて⁷⁾、時間価値を4500円/時間として、都道府県間純流動デー

タの鉄道・航空分担率により加重平均して計算した。また本社、支社配置コスト F_j, D_k は、実際のオフィス賃料に基づいて値を設定した。全国企業の本社都市 k は、事統で本所の多い上位12都市（宮城、埼玉、千葉、東京、神奈川、静岡、愛知、京都、大阪、兵庫、広島、福岡）として、それぞれ9種類の R_l についての合計108通りの支社配置パターンの中で、現況の支所分布に対して当てはまりの良い組み合わせを求めた。

管轄モデルの推定結果を表1に示す。決定係数は平成3年、平成13年とも0.9以上となり、適合度は高い。宮城本社と愛知本社の業務ネットワークは、有意なパラメータが得られなかったため除外した。この理由として、宮城本社は全国展開する企業が少ないためと思われる。愛知本社は地理的に日本の中心に位置するため、地域企業の業務ネットワークと類似した空間構造となつて、全国企業の業務ネットワークとして推定できなかった可能性がある。

地域企業のパラメータのうち、総従業員人口（本社都市）は平成13年では有意となり、その影響は強くなっている。一方、総従業員人口（支店都市）は負の推定値となっている。これは総従業員人口の多い都道府県には独自の企業が立地する可能性が高いため、他の都道府県に本社を置く地域企業が支店を設置することが少ないことを意味する。

支社機能の指標である R_l に着目すると、東京本社と大阪本社の全国企業では、平成3年よりも低い R_l と高い R_l の両方が平成13年に表われており、両都市ともより支社機能の低い方（ R_l が高い方）のシェアが高くなっている。また広島や福岡の R_l も若干高くなっている。

全国企業の本社構成比は、高い順に東京、大阪、神奈川、兵庫、埼玉、京都…となった。全国企業の支社のシェアについて、平成3年と平成13年を比較すると、東京は0.3ポイント上昇しており（17.3%→17.6%）、各地に支社を配置するタイプの全国企業の本社機能は、東京都心に回帰する傾向が見られる。一方全国企業の支店については、関東圏（埼玉、千葉、東京、神奈川）全体では7.9ポイント低下している（34.5%→26.6%）。関西では、大阪の全国企業の支店のシェアは0.2ポイント低下しており（3.4%→3.2%）、全国企業の支店については関西圏（京都、大阪、兵庫）全体で1.0ポイントの低下が見られた（12.1%→11.1%）。また福岡は全国企業の支店のシェアは、東京と並んで0.4ポイント上昇している（0.8%→1.2%）。

次に推計されたパラメータと式 (8) に基づいて、各都道府県の支所への管轄を、全国企業（本社所在

表1 管轄モデルの推定結果

説明変数	R_l	平成3年				平成13年			
		推定値	t 値	シェア	支社数	推定値	t 値	シェア	支社数
東京	0.2	—	—	—	—	0.313	0.65	0.4%	7
	0.3	7.912 **	39.96	17.3%	7	—	—	—	—
全国	0.6	—	—	—	—	4.778 **	31.00	17.2%	5
企業	0.5	0.254 **	4.21	0.9%	4	—	—	—	—
支社	0.2	—	—	—	—	0.468	1.23	0.7%	7
β_{kl}	0.5	1.022 **	13.86	3.4%	4	—	—	—	—
	0.7	—	—	—	—	0.731 *	6.31	2.5%	4
広島	0.1	0.584	1.94	0.6%	7	—	—	—	—
	0.2	—	—	—	—	0.382 **	2.81	0.6%	8
福岡	0.1	0.866 **	2.87	0.8%	7	—	—	—	—
	0.2	—	—	—	—	0.713 **	5.38	1.2%	8
埼玉		0.380 **	4.74	1.0%	1	0.179 **	8.73	1.0%	1
千葉		0.232 **	2.76	0.6%	1	0.075 **	7.09	0.6%	1
全国		15.369 **	70.52	30.7%	1	14.020 **	82.24	23.6%	1
企業		0.888 **	10.70	2.2%	1	0.188 **	17.86	1.4%	1
支店		0.352 **	2.81	0.7%	1	0.072	1.89	0.3%	1
γ_k		—	—	—	—	0.062 **	4.36	0.5%	1
京都		—	—	—	—	—	—	—	—
大阪		5.988 **	25.18	10.1%	1	5.403 **	22.14	8.8%	1
兵庫		1.088 **	7.52	2.0%	1	0.106 **	10.19	0.8%	1
地域	交通一般化費用 ψ	-2.292 **	-10.36	29.7%		-1.702 **	-15.45	40.5%	
企業	総従業者数（本社都市） α_1	0.175	1.75			0.153 *	2.13		
L_{kj}	総従業者数（支店都市） α_2	-0.214	-1.93			-0.239 **	-3.08		
	定数項	26.433 **	13.49			22.031 **	22.49		
決定係数			0.917				0.946		
サンプル数			2070				2070		

** : 1%有意, * : 5%有意

地別)の支社と支店への管轄(式(8)の第1項と第2項の和)および地域企業による支店への管轄(式(8)の第3項)に分解して、総管轄数に対して本社所在地別の全国企業、地域企業の管轄数の構成比を図4、図5に示す。平成3年と平成11年を比較すると、埼玉、福岡に本社をおく企業以外の全国企業の構成比は低下する一方で、地域企業の構成比が上昇していることがわかる。

(2) 従業者モデルの推定結果と考察

従業者モデルの推定結果を表2に示す。決定係数は平成3年、平成13年とも0.98程度となりモデルの適合度は高く、またパラメータの有意水準も、全て高い結果が得られた。

式(12)より、推定された ρ 、 ω に基づいて、管轄対象顧客1人あたりで必要な支社従業者数 η^l を計算した結果を図6に示す($\eta^l = \partial E_{kj} / \partial C u_j^l$)。平成3年/平成13年とも支社機能が高くなると(R_l が小さくなると)、顧客1人あたりの従業者数は減少する。平成3年と平成13年のプロットを比較すると、 R_l が0.7以下まで支社機能が高くなると、顧客1人あたりの従業者数は、平成13年の方が少なくなる。管轄モデルの推定結果からは R_l が0.7以下の業務ネットワークパターンが得られており、この範囲

では η^l は内挿されているため、推定結果の信頼性は高いと思われる。

パラメータ λ 、 μ は1支店あたりの従業者数を表わしている。これらの平成3年と平成13年の推定値を比較すると、全国企業の支店の従業者数は約1人少なくなっているのに対して、地域企業の従業者数は約1.3人多くなっている。

管轄モデルと従業者モデルの結果をまとめると、全国企業では支社機能が低下していること、また仮に支社機能が同水準であれば、全国企業の顧客一人当たりの従業者数は少なくなっていることがわかった。また全国企業の支店では1支店あたりの従業者数は減少し、逆に地域企業では1支店あたりの従業者が増加する傾向にある。

これらの結果に対しては、次に示す2種類の考察が成り立つ。すなわち、全国企業の業務の一部が地域企業にアウトソーシングされるようになり、全国企業が形成する固定的な本社-支社の業務ネットワークの必要性が低下した可能性、または外国資本の導入等によって海外との間で直接的に取引関係を結ぶ企業が増加して国内全体で業務を行う必要が低下する一方で、地域の中で行われる海外起因の業務が増加したため、地域企業によって雇用される従業員が増加した可能性(それぞれアウトソーシング仮説、グ

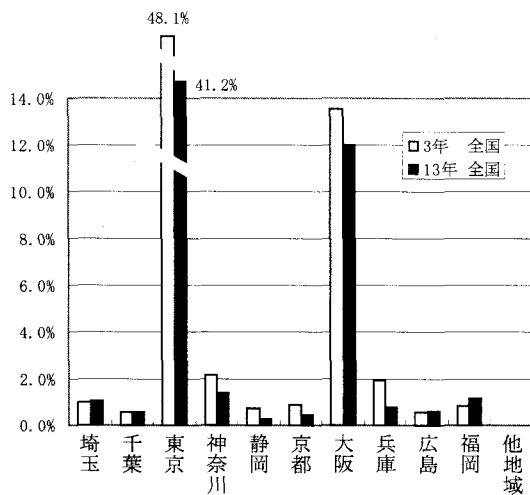


図4 総管轄数に占める全国企業の構成比

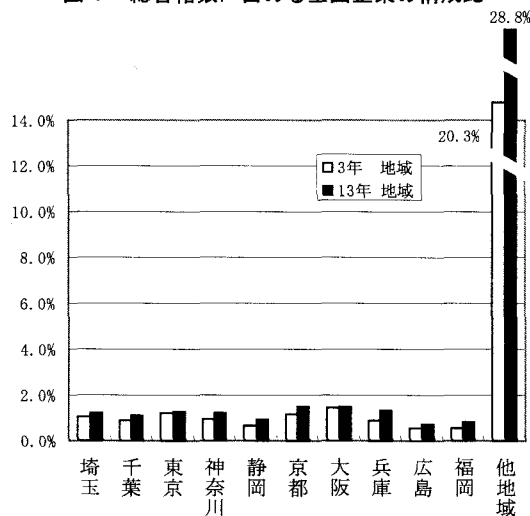


図5 総管轄数に占める地域企業の構成比

ローバル化仮説)である。

いずれの仮説が正しいとしても、全体の管轄数に占める全国企業の構成比が低下している以上、今後全国企業の支社、支店の雇用能力に期待することはできないと思われる。したがって地方自治体にとっては、地域の中で特色のある業務内容を有する地域企業の育成を図る方が望ましいと考えられる。

5. まとめ

本研究は、事業所・企業統計調査の本所支所間の管轄／被管轄関係データに管轄モデルを適用して、空間構造の分析を行った。分析の結果、全国企業の本社は東京周辺の都市からは減少し東京都内に回帰する傾向と関西圏では全国企業の本社は微減する傾向

表2 従業者モデルの推定結果

パラメータ	説明変数	平成3年	平成13年
ρ		0.017 **	0.020 **
ω	支社従業者数	(13.90)	(10.17)
	(全国企業)	1.169 **	1.694 **
λ	支店従業者数	(19.03)	(9.00)
	(全国企業)	26.758 **	25.849 **
μ	支店従業者数	(195.67)	(184.36)
	(地域企業)	16.139 **	17.427 **
	決定係数	0.979	0.980
	サンプル数	2070	2070

() 内 t 値, ** : 1%有意

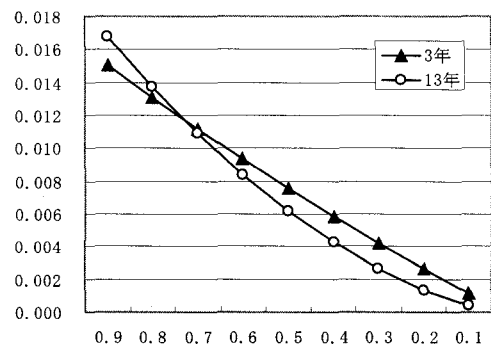


図6 支社機能 R_i とパラメータ η^i の関係

が見られた。また全体的に、支社機能は低下傾向にあることがわかった。

さらに同調査から得られる、本所支所間の管轄／被管轄に関わる従業者数データについて、管轄モデルから得られる3種類の企業による管轄情報を用いた回帰分析を適用したところ、支社機能の水準が同一であれば、平成13年の方が全国企業では顧客一人当たりの従業者数は減少する傾向にあることが明らかとなった。

これらの結果は、全国企業の業務の一部が各地域の地域企業に分担されるアウトソーシングの可能性や、地域企業が海外から直接業務を受注しているというグローバル化の可能性を示唆している。

また、交通・通信インフラが高度化して都道府県間の交流費用が低下する中で、全国企業の支社数減と顧客一人当たりの従業者数は減少しており、その雇用吸収力は低下していると判断できる。したがって、今後「支店経済の維持」を目的とした政策の効果は高くはないと思われる。むしろ1支店当たりの従業員数が増加している地域企業について、特区制度等を活用して国内の他地域との差別化を図り、グローバル化の流れに対応した地域政策をとることによって

競争力を強化し、新しい企業を育成する政策の方が有効と思われる。

今後は、本研究で明らかとなった支社機能の低下と、顧客1人当たりの従業者数の減少傾向について、交通・通信インフラ整備の変化との関連性を分析する必要がある。また以上の分析手法の精緻化を図るため、空間統計学の手法を適用したモデル推計法を開発する必要がある。

参考文献

- 1) 熊坂有三, 峰滝和典: IT エコノミー情報通信技術はアメリカ経済をどう変えたかー, 日本評論社, 2001.

- 2) 埴淵知哉: 企業の空間組織から見た日本の都市システム, 人文地理, Vol.54, No.4, pp.71-86, 2002.
- 3) 文世一: 都市間コミュニケーションとオフィス企業の支店立地, 応用地域学研究, No.4, pp.77-88, 1999.
- 4) 総務庁統計局: 平成3年事業所統計調査報告/平成8年事業所・企業統計調査報告, 1993,1997.
- 5) 大友篤: 地域分析入門[改訂版], 東洋経済新報社, p.97,1997.
- 6) 塚井誠人, 奥村誠: 本社支社配置の経年変化のモデル分析, 都市計画論文集, No.36, pp.349-354, 2001.
- 7) 以下のホームページを参照のこと:

<http://www.mlit.go.jp/seisakutokatsu/soukou/navinet/tranet.htm>

事業所・企業統計を用いた地方都市への支社配置の分析*

塚井 誠人[†]・奥村 誠[‡]

本研究は、平成3年と13年の事業所・企業統計調査から得られる本所支所間の管轄/被管轄関係のデータを用いて企業の業務ネットワークの空間構造を明らかにした。さらに、得られた業務ネットワークと各管轄関係の下で雇用されている従業者数について分析を行い、全国企業の従業者の顧客管理能力について経年比較を行った。その結果、全国企業の本社は東京周辺の都市では減少する一方で、東京都内に回帰する傾向にあることが明らかとなった。さらに全国企業の従業者の顧客管理能力については、同一の支社機能水準で比較した場合、平成13年の方が全国企業の従業者1人当たりの顧客管理能力が高くなる傾向にあることが明らかとなった。

Analysis of Branch Office Structure by the Establishment and Enterprise Census*

By Makoto TSUKAI[†] and Makoto OKUMURA[‡]

This study compared the inter-city business network structure in 1991 and 2001, by using the establishment and enterprise census. In order to clarify the change in number of employees per customers, the relationship between employees on the inter-city business structure and estimated business network is analyzed and compared in 1991 and 2001. It was shown that the headquarters of nation-wide firms increased in Tokyo, but they decreased in the surrounding area. Further, the number of employees per customers in 2001 was fewer than that in 1991 at the identical branch function level. It means an employee in 2001 can supervise much number of customers than 1991.