

鳥取大学工学部 正員 因田寛夫  
鳥取大学大学院 学員○通住忠可

1.はじめに：「80年代は地方の時代」といわれるようだ、大都市に代わって地方都市の魅力を強調し、整備・改善を図るうむらの気運が高まっている。ところが、こういった諸都市の整備のあり方、および改善の方向を具体的に検討する際には、事前に対象となる地域の構造的な特性を的確に把握することが基本と考えられる。このような観点から、地域のもの・固有性・個自性・社会的位置づけなどを知りにあた、又は、当該地域特性を経済的・社会的・文化的活動の複合体として位置づけ、多角的な視点からこれを分析する必要がある。本研究では、地域構造を決定すると考えられる種々の要因のうち社会的・文化的活動に着目するとともに、地域特性を都道府県レベルで比較類型化する。その際、社会的・文化的活動の中でも特に地方行政サービスと密接な関係にあると考えられる福祉・衛生・教育・生活関連指標群に着目する。分析にあたっては、因子分析法とクラスター分析法を組み合わせたアプローチを試みる。

2.入力データおよび分析方法：まず、分析対象47都道府県について、表-1に示すような78指標のデータを収集した。次に上記の78指標を入力データとして因子分析を行ない、最も妥当と考えられる因子数の決定と因子の解釈を行なった。次に、このようにして決定された因子構造を表わす因子スコアに基づいて、これをクラスター分析にかけ、47都道府県の類似性・固有性を吟味した。

### 3.結果の分析

3-1：因子分析法に基づく分析-----本研究では最も適確な因子解釈を得るために、因子数を試行錯誤的に色々と変えてみるとともに、主因子法とQuartimax法の2通りの因子回転法を適用した。その結果、Quartimax法によつて得られた因子群が最も説明力があることがわかった。すなわち次に示す3因子を抽出することになった。①人口系・衛生福祉系混合因子（この因子を説明する指標としては、①側2)①保健婦数/人口、②保健センター数/人口、②)家庭奉仕員数/人口などがあり、②側2)③D/I D/人口、③)都市計画人口/人口、④)消費者物価地域差指数などがあげられる。従つてこれは人口集積に対する1人あたりの衛生福祉の充実度を示す因子であると考えられる。）

②教育系・経済系混合因子（この因子を説明する指標は①側2)⑧)預金額/人口、⑨)保母現有数/人口、⑩)カラーテレビ普及率などがあり、②側2)⑪)高校室内運動場面積/人口、⑫)中学校数/人口、⑭)産業教育施設充実率などがあげられる。これらは総じて教育施設充実度対経済的ゆとりを示す因子であると考えられる。）③生活文化系・福祉系混合因子（この因子を説明する指標としては、①側2)⑮)1ヶ月平均生活保護世帯数/人口、⑯)世帯更生資金貸付件数/人口、⑰)養護老人ホーム定員/人口などがあり、②側2)⑲)1人当たり敷地面積、⑳)1人当たり戸数、㉑)乗用車保有率などがあげられる。これは、生活文化のゆとり度を示す因子とも考えられる。）

3-2：クラスター分析に基づく分析-----ここでは因子分析によって得られた3因子の因子得点が、各県の地域構造特性を集約的に代表しているものと仮定し、これらに対し2クラスター分析を適用して類型化を行なった。その結果を図-1に示す。図-1は、横軸および縦軸に第1、第2因子をとった場合の2次元因子得点を示したもの

表-1

番号	項目	番号	項目
1	保健婦数/人口	40	小学校数/人口
2	保健センター数/人口	41	小学校敷地面積/人口
3	医師数/人口	42	中学校数/人口
4	歯科医師数/人口	43	中学校敷地面積/人口
5	看護師数/人口	44	高等学校数/人口
6	病院数/人口	45	高等学校内運動場面積/人口
7	薬局数/人口	46	大学・短期大学数/人口
8	幼稚園数/人口	47	回春館数/人口
9	養護老人ホーム定員/人口	48	回春館・麻雀場数/人口
10	特養老人ホーム定員/人口	49	小規模養老介護施設数/人口
11	家庭奉仕員数/人口	50	社会教育主催会/人口
12	家庭奉仕員数/人口	51	年間社会教育講座数/人口
13	老人健診受診者数/人口	52	老人クラブ参加者/人口
14	保健所数/人口	53	老人クラブ会員数/人口
15	飼育団体数/人口	54	飼育団体会員数/人口
16	預金児童数/人口	55	青年会員生数/人口
17	預保児童数/人口	56	各種会員会員数/人口
18	預保施設定員数/人口	57	博物館利用者数/人口
19	青年公園数/人口	58	文化財指定数/人口
20	身障者就労奉仕事業数/人口	59	文化施設数/人口
21	身障者就労奉仕事業面積/人口	60	チラシフリーデザイン数/人口
22	身障者施設定員数/人口	61	体育馆数/人口
23	身障者施設面積/人口	62	アーチル数/人口
24	残障者施設定員数/人口	63	レジャー施設数/人口
25	(7月平均生徒数/学年数)/人口	64	ヨコハマシンドancel施設数/人口
26	世帯更生資金貸付件数/人口	65	喫茶店数/人口
27	世帯更生資金貸付額/人口	66	量販店数/人口
28	老若住宅数/人口	67	卸屋数/人口
29	水道給水人口/人口	68	飲食店数/人口
30	人口集中地区内人口/人口	69	民間現金会員数/人口
31	ごみ処理地盤人口/人口	70	消費支出額
32	じん怒率/地盤人口/人口	71	カラーテレビ普及率
33	都市計画区域内人口/人口	72	応接セラピスト及早
34	公共苦情処理件数/人口	73	電子レンジ普及率
35	勤労者賃金付与件数/人口	74	スマートフォン普及率
36	冬寒保障支給者数/人口	75	乗用車普及率
37	預金額/人口	76	消費行動地図検索指
38	預金額/人口	77	産業教育施設充実率
39	幼稚園数/人口	78	青年会員会員数/人口

であり、クラスター分析によって得られた都市間の統計的距離の近さ、すなはち類似性の強さを線の太さによってあらわしたものである。これより概ね次のことが言えよう。1) 第1因子軸に着目した場合、原点を境目にして概ね都道府県を大都市圏型と地方圏型にわけることが出来る。これは第1因子が主として人口集積性型の因子であるためだと考えられる。2) 第2因子軸に着目した場合、東京と沖縄は特異な点であることがわかる。すなはち東京は1人当たりの経済性が豊かな割には、1人当たりの教育設備は十分ではなく沖縄はその逆である。地方都市の場合でも同様のことといえる。すなはち九州・東北地方の都市群では、1人当たりの教育設備が豊かな割には、経済的なゆとりがあまりなく、北陸・中国地方の都市群は概ねその逆であるといえる。3) 都市群の類似性に着目した場合、類似性の強いものほど概ね、地理的に近い関係にあることがわかる。これは、地方圏の地域ごとくあるいはむろび、大都市圏型の地域については、あとはまらないようである。このことは、大都市圏型の地域の固有性・独立性が地方圏型の地域よりも強いことを暗示している。4) 総じていえることは、地方圏型の地域の類似性はかなり強いと考えられるが、地方圏型と大都市圏型の地域間の類似性は弱いといえよう。このことは、生活文化のゆとり度を示す第3因子が、実は人口密度の疎密、すなはち生活スペースのゆとり度と密接な関係があることを示唆している。5) 総合すると、47都道府県を次のようグループニングすることが出来る。(A) 東北・北陸・信越・山陰・四国・九州グループ (B) 北海道・宮城・北関東・三重・滋賀・奈良・和歌山・山陽グループ (C) 愛知・京都・兵庫・福岡グループ (D) 埼玉・千葉・静岡グループ (E) 神奈川・大阪グループ (F) 東京 (G) 沖縄

4. おりに-----以上、本研究の実施により、県レベルでの地域構造特性を社会文化活動の側面から比較類型化することができたと考える。なお、この他に因子構造の多階層性についても分析を行なったが、その詳細については講演時に言及する。

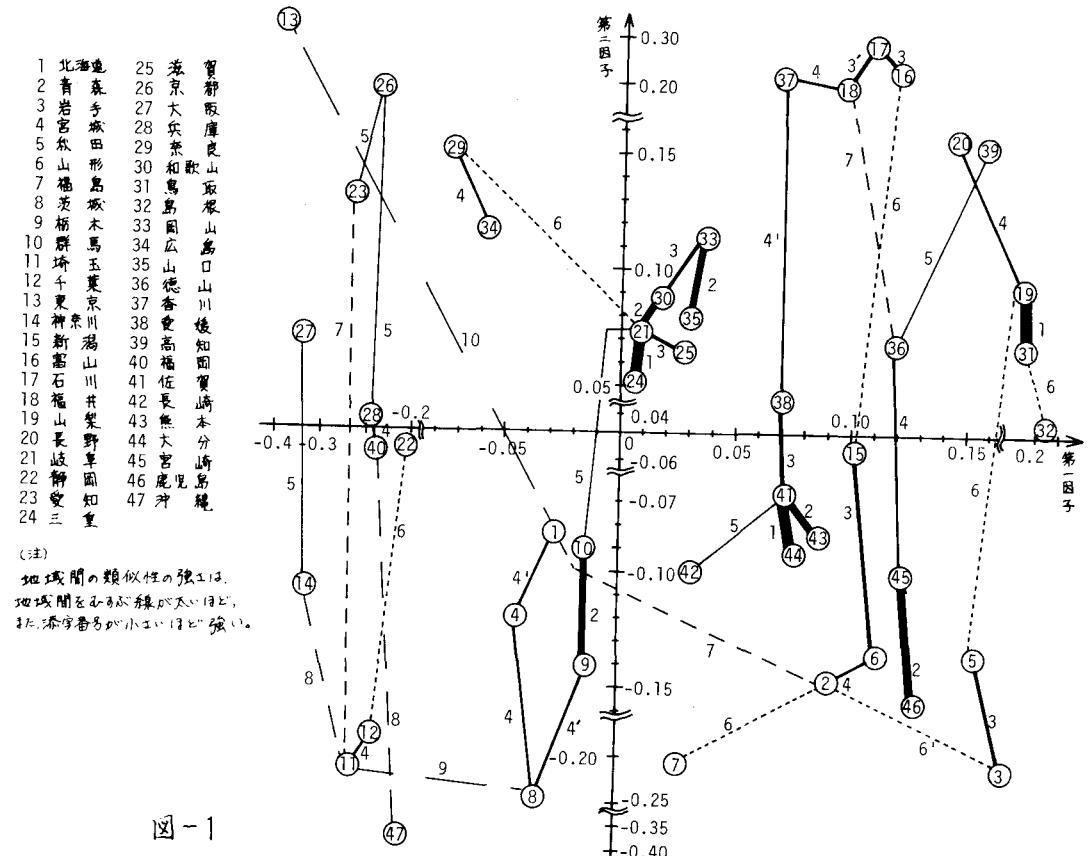


図-1