

より説明変数はアンケート調査項目のうち機関分担と関連のある要因を答える。

②通勤交通サブペースの属性は当然各地域ごとに異なるため、通勤圏全体を交通サブペース属性が類似しない二つのサブペースに分割し、各サブペースとの属性値の比を数量化正類の説明変数に付け加える。この措置は以下の二つを考慮したものである。すなわち、通勤交通特性を数量化正類の説明変数として導入する際には各サブペースが各交通手段を選択する場合のデータも必要とするが本研究において実施されたアンケート調査から得られると通勤交通特性はあくまでも各サブペースが当該交通手段を選択した結果として得られるデータであり、他の交通手段を選択した場合のデータを得ることか事実上困難であうこと考慮したものである。なおサブペースは市単位を基本とし、京都、大阪、神戸の各都市に関しては区単位を、また従業員が数多く居住する堅港付近はさらには細分化した。

③交通手段としての徒歩、自家用車、バス、鉄道が通勤圏企画における競合するとは限らないため各手段ごとの通勤圏を以下のように設定した。徒歩圏—徒歩通勤の考え方される範囲として堅港から半径2km付近までの地域、バス圏—堅港へ直接乗り入れている大阪堅港交通、阪急バス、伊丹市営バスの営業路線区域（なお、大阪堅港交通は営業路線区域が広範囲であること、ノンストップで堅港に着くなりムジンバシで通勤定期券を発行している等、他のバスとは性格を異にするため新規に大阪堅港交通を含めない通勤圏を路線バス圏として設定した）、鉄道圏（自家用車圏—通勤圏企画）。

④各通勤圏ごとに競合関係にある通勤手段以外の基準とする分析を行う。すなわち堅港内の駐車場整備問題との関連のもとにバス、鉄道と公共輸送機関として一時にまとめた場合についても自家用車と公共輸送機関というペアを外的基準とする分析を行う。

⑤通勤圏企画を対象とする分析に加えて、ある特定の地域から堅港への通勤アリセイ交通の実態をより詳細に分析することを目指として大阪府26区を対象とする分析を行う。すなわちアンケート集計の結果明らかとなつた大阪府内から堅港への通勤経路（自家用車、ムジンバス、阪急及び徒歩、阪急及びバスの4通り）の各ペアを外的基準にとり、各従業員の通勤手段選択構造に関する分析を行う。

4. おわりに 数量化正類による分析結果の一例を表-2に示す。研究成果の詳しい内容は紙面の都合上講演時に発表するが、分析を通じて以下のような事が明らかとなる。すなわち従来指摘されていなかった要因時間や通勤距離等だけではなく業種、職種、通勤費負担形態などの個人属性の要因も通勤交通アリセイの機関選択に影響を及ぼすことが確認された。また自家用車とその他の交通手段との組み合わせでは自家用車の保有・非保有の要因が非常に大きく影響することも明らかとなる。

表-2 主要アクセスを外的基準とした分析の相関比、偏相關係数、レンジ

		徒歩—自家用車		自家用車—バス		自家用車—鉄道		鉄道—バス		バス—鉄道		バス—自家用車	
年齢	性別	P	R	P	R	P	R	P	R	P	R	P	R
今	0.152	0.700	0.237	1.02	0.116	1.139	0.125	0.288	0.148	0.548	0.156	2.147	0.209
性別	0.060	0.166	0.225	0.399	0.093	0.268	0.059	0.181	0.039	0.127	0.129	0.649	0.027
年齢	0.102	0.213	0.038	0.724	0.051	0.128	0.052	0.120	0.024	0.058	0.056	0.245	0.037
性別	0.243	0.686	0.289	0.931	0.157	0.579	0.129	0.478	0.156	0.630	0.262	1.343	0.207
性別	0.461	2.122	0.439	1.613	0.296	1.410	0.296	1.773	0.214	1.180	0.262	1.420	0.307
年齢	0.126	0.264	0.289	0.774	0.118	0.280	0.182	0.500	0.154	0.387	0.100	0.524	0.044
性別	0.150	0.681	0.344	1.376	0.128	2.294	0.150	2.250	0.155	1.084	0.117	1.031	0.233
年齢	0.108	0.248	0.290	0.606	0.073	0.167	0.086	0.204	0.054	0.166	0.066	0.315	0.064
性別	0.201	0.587	0.289	0.710	0.087	0.244	0.081	0.226	0.011	0.033	0.087	0.499	0.023
年齢	0.191	0.240	0.636	1.351	0.170	0.357	0.168	0.357	0.283	0.621	0.077	0.333	0.117
性別	0.225	0.799	0.234	0.446	0.175	1.640	0.375	1.630	0.490	1.304	0.061	1.302	0.140
性別	0.113	0.313	0.045	0.103	0.066	0.205	0.054	0.152	0.087	0.229	0.097	0.611	0.099
性別	0.083	0.479	0.144	0.275	0.042	0.154	0.029	0.129	0.068	0.570	0.176	1.974	0.328
性別	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.121	0.209
性別	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.047	0.294
性別	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.092	0.596

* 1. 相関係数をPで示す
レンジをR