

# マクロ指標からみた90年代の愛知県経済

名古屋市立大学大学院経済学研究科・経済研究所 大野 幸一

## 1. はじめに

名古屋市立大学経済学研究科附属経済研究所は、東海経済の構造の特徴と構造変化について分析し、日本経済の国際化に伴う影響と今後の見通しについて考察することを目的とする研究プロジェクト（「日本経済の国際化と東海経済の構造」平成16～17年度）を実施している。

バブル崩壊後の日本経済の低迷の中で、1990年代の東海地域の経済は比較的堅調に推移し、2000年代に入って、いち早く回復の兆しを示し、生産・雇用・消費の面で全国平均以上の動きをみせている。従来、東海経済は製造業部門の比重がおおきく、また、輸出依存度が高いことが指摘されてきた。このため、為替レートの円高を背景とした産業の空洞化（国内企業の海外展開・進出）の懸念から、経済の先行きに対しての悲観的な見方もなされてきたが、最近の回復基調はこの予想を裏切るものである。この東海経済の堅実なパフォーマンスの要因を明らかにすることは、東海経済だけでなく日本経済の今後を展望するためにも重要である。

本稿では、プロジェクトの出発点における事実の再確認を目的とし、基本的なマクロ経済データである「県民経済計算」（新SNAデータ）を用いて、90年代の愛知県経済の構造と推移についてまとめておく。また、資料として、東海3県マクロ計量パイロットモデルについて簡単に紹介する。

## 2. 県内総支出の動向

### ①実質県内総支出と県別シェア

愛知県の実質県内総支出は、平成13年度において、35.8兆円で全国の6.94%を占めている。（表1を参照。）この数字は、東京の87.9兆円（17.05%）、大阪の40.6兆円（7.87%）に次ぐ大きさである。ちなみに、東海3県（愛知、岐阜、三重）でみると、総支出の地域シェアは9.78%に達している。県別シェアの90年代の変化をみると（図1）、東京が17%前後を維持しているのに対して、愛知は平成2年度の6.62%から平成13年度の6.94%にシェアを伸ばしつつある。対照的に、大阪は平成2年度の8.31%から13年度には7.87%とシェアが低下している。

### ②90年代の推移（表2）

次に、平成2年度の各県の実質総支出の値で各年の値を除いた数字を示したのが表2である。これで見ると、全国では、平成2年度から平成13年度の間の実質総支出が1.095倍に増加（9.5%増加）していることが読み取れる。この期間、愛知では全国を大きく上回る14.8%の増加が、また三重ではそれ以上の16%の増加が観察される。これに対して、東京は全国の値を下回る8.6%の増加率、岐阜は8.1%、また大阪は3.7%という低い増加率を示している。

表1 県内総支出（平成7暦年価格、百万円）

(実数)

	平成2年度	平成3年度	平成4年度	平成5年度	平成6年度	平成7年度	平成8年度	平成9年度	平成10年度	平成11年度	平成12年度	平成13年度
東京都	81,012,391	81,395,812	81,427,412	79,898,098	80,433,940	80,791,426	83,369,662	84,872,791	85,384,486	86,709,816	88,213,290	87,966,175
愛知県	31,209,269	32,466,654	31,785,240	31,265,940	31,659,743	32,627,005	34,386,157	33,095,378	33,650,203	34,339,122	35,138,279	35,826,494
三重県	6,239,559	6,480,313	6,529,305	6,645,457	6,724,236	6,946,118	7,277,401	7,209,064	7,157,047	7,200,325	7,445,113	7,239,276
岐阜県	6,881,815	7,006,986	7,078,952	7,157,115	7,138,393	7,208,567	7,525,264	7,383,369	7,399,403	7,395,934	7,514,879	7,441,433
大阪府	39,166,922	40,567,926	40,432,620	39,617,335	39,350,331	40,386,539	41,769,483	40,904,605	40,686,497	40,653,139	41,348,565	40,633,699
北海道・東北	56,728,645	58,837,843	59,339,451	60,068,865	61,916,889	63,268,812	65,346,764	64,484,413	64,820,050	65,357,276	66,378,302	65,195,290
関東	182,759,912	186,467,926	185,824,872	184,047,122	186,242,995	188,088,855	193,520,850	194,488,994	194,365,030	196,792,242	200,994,085	198,672,443
中部	70,596,367	72,890,960	72,218,485	71,933,773	72,958,110	74,608,703	77,942,967	76,026,991	76,466,255	77,378,600	79,682,347	79,191,651
近畿	79,293,082	81,827,788	81,563,696	81,322,430	80,645,284	83,127,171	85,834,398	83,746,673	82,584,784	82,535,034	84,428,902	82,034,151
中国	27,275,136	28,158,763	28,398,221	28,054,909	28,331,399	28,722,130	29,309,201	28,717,727	28,941,506	29,043,899	29,373,589	29,211,456
四国	12,292,922	12,627,112	12,856,879	13,068,316	13,442,548	13,783,762	14,046,253	13,714,595	13,952,784	13,738,487	14,020,800	13,953,688
九州	42,527,046	43,364,059	44,170,423	44,603,624	45,707,222	46,133,715	47,405,258	46,969,200	47,202,950	47,522,813	48,568,772	47,792,409
全県計	471,473,110	484,174,451	484,372,027	483,099,039	489,244,447	497,733,148	513,405,691	508,148,593	508,333,359	512,368,351	523,446,797	516,051,088

(地域シェア、%)

東京都	17.18	16.81	16.81	16.54	16.44	16.23	16.24	16.70	16.80	16.92	16.85	17.05
愛知県	6.62	6.71	6.56	6.47	6.47	6.56	6.70	6.51	6.62	6.70	6.71	6.94
三重県	1.32	1.34	1.35	1.38	1.37	1.40	1.42	1.42	1.41	1.41	1.42	1.40
岐阜県	1.46	1.45	1.46	1.48	1.46	1.45	1.47	1.45	1.46	1.44	1.44	1.44
大阪府	8.31	8.38	8.35	8.20	8.04	8.11	8.14	8.05	8.00	7.93	7.90	7.87
北海道・東北	12.03	12.15	12.25	12.43	12.66	12.71	12.73	12.69	12.75	12.76	12.68	12.63
関東	38.76	38.51	38.36	38.10	38.07	37.79	37.69	38.27	38.24	38.41	38.40	38.50
中部	14.97	15.05	14.91	14.89	14.91	14.99	15.18	14.96	15.04	15.10	15.22	15.35
近畿	16.82	16.90	16.84	16.83	16.48	16.70	16.72	16.48	16.25	16.11	16.13	15.90
中国	5.79	5.82	5.86	5.81	5.79	5.77	5.71	5.65	5.69	5.67	5.61	5.66
四国	2.61	2.61	2.65	2.71	2.75	2.77	2.74	2.70	2.74	2.68	2.68	2.70
九州	9.02	8.96	9.12	9.23	9.34	9.27	9.23	9.24	9.29	9.28	9.28	9.26
全県計	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

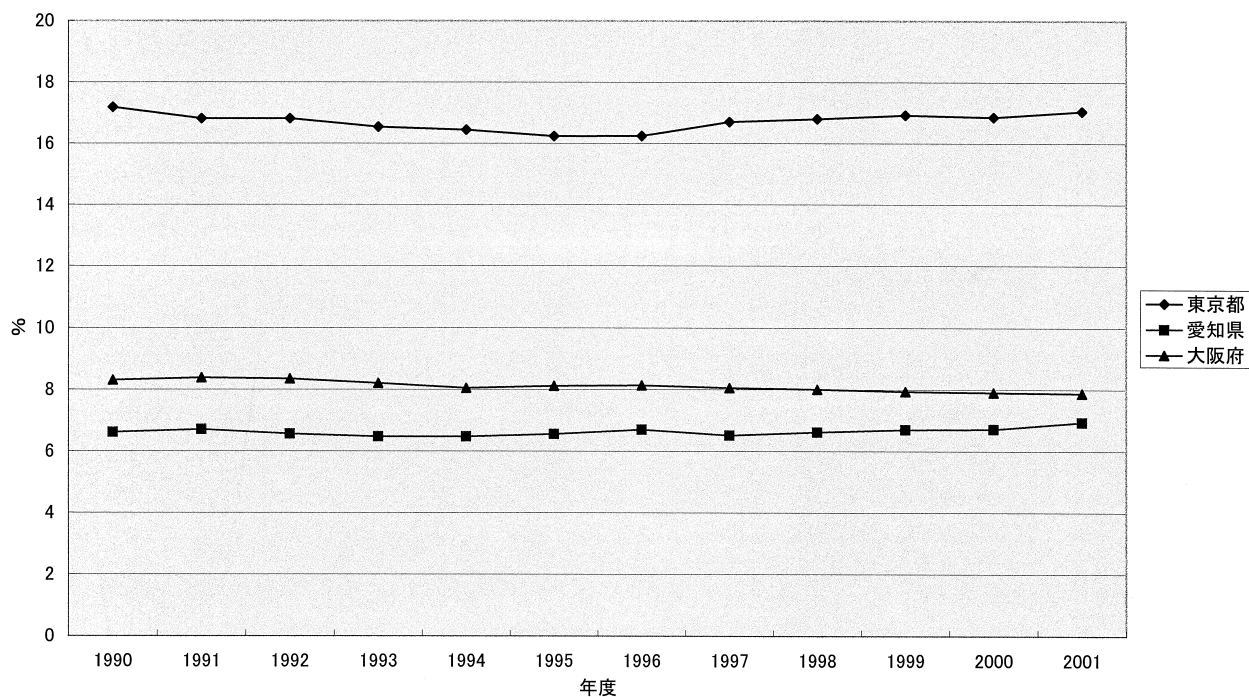


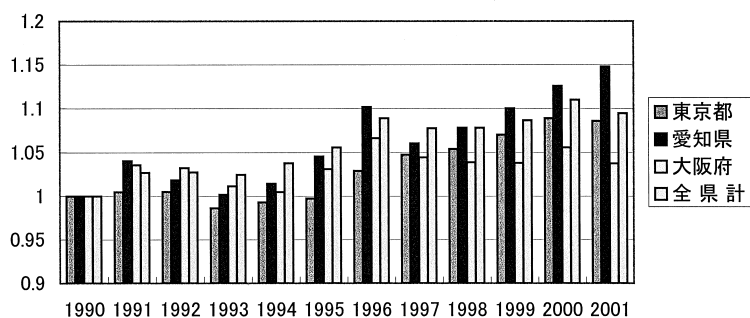
図1 県内総支出（県別シェア）

表2 県内総支出（実質）の推移

(1990=1)

	平成2年度	平成3年度	平成4年度	平成5年度	平成6年度	平成7年度	平成8年度	平成9年度	平成10年度	平成11年度	平成12年度	平成13年度
東京都	1.0000	1.0047	1.0051	0.9862	0.9929	0.9973	1.0291	1.0477	1.0540	1.0703	1.0889	1.0858
愛知県	1.0000	1.0403	1.0185	1.0018	1.0144	1.0454	1.1018	1.0604	1.0782	1.1003	1.1259	1.1479
三重県	1.0000	1.0386	1.0464	1.0651	1.0777	1.1132	1.1663	1.1554	1.1470	1.1540	1.1932	1.1602
岐阜県	1.0000	1.0182	1.0286	1.0400	1.0373	1.0475	1.0935	1.0729	1.0752	1.0747	1.0920	1.0813
大阪府	1.0000	1.0358	1.0323	1.0115	1.0047	1.0311	1.0664	1.0444	1.0388	1.0379	1.0557	1.0374
北海道・東北	1.0000	1.0372	1.0460	1.0589	1.0915	1.1153	1.1519	1.1367	1.1426	1.1521	1.1701	1.1492
関東	1.0000	1.0203	1.0168	1.0070	1.0191	1.0292	1.0589	1.0642	1.0635	1.0768	1.0998	1.0871
中部	1.0000	1.0325	1.0230	1.0189	1.0335	1.0568	1.1041	1.0769	1.0831	1.0961	1.1287	1.1218
近畿	1.0000	1.0320	1.0286	1.0256	1.0171	1.0484	1.0825	1.0562	1.0415	1.0409	1.0648	1.0346
中国	1.0000	1.0324	1.0412	1.0286	1.0387	1.0531	1.0746	1.0529	1.0611	1.0648	1.0769	1.0710
四国	1.0000	1.0272	1.0459	1.0631	1.0935	1.1213	1.1426	1.1156	1.1350	1.1176	1.1406	1.1351
九州	1.0000	1.0197	1.0386	1.0488	1.0748	1.0848	1.1147	1.1045	1.1100	1.1175	1.1421	1.1238
全県計	1.0000	1.0269	1.0274	1.0247	1.0377	1.0557	1.0889	1.0778	1.0782	1.0867	1.1102	1.0946

県内総支出(1990=1)



### ③成長率

各年の成長率の推移をみておくと(表3)、全国の成長率が平成5年度、9年度および平成13年度にマイナスを記録しているのに対して、愛知は平成4~5年度と平成9年度にマイナス成長であったが、平成10年度以降プラスの成長を続けている。特に平成13年度は、全国的に成長率がマイナスを記録する中で、1.96%という高い成長率を達成している。

### ④一人当たり県民所得

愛知県の県民一人当たり所得は、表4の平成13年度の値でみると348.1万円で、全国平均の297.1万円を大きく上回っている。同じ13年度に岐阜は280.9万円、三重は285.3万円と全国平

均を下回る値である。東京は421.9万円と抜きん出た値を示しているが、関東地域平均でみると、332.2万円で愛知より低い。

平成2年の値と13年度の値を比べると、この期間に全国で1.9%増加しているのに対して、愛知ではそれより低い0.6%、東京も1.4%の増加に留まっている。東海3県の内、三重は5.9%と大きく上昇したのに対して、岐阜は1.5%の増加である。最も激しい変化が観察されるのが大阪であり、この期間に一人当たり所得が約1割低下している。

年度毎に値をみると、何れの県も増減を繰り返しており、平成8年度に多くの県でこの期間の最高値を記録している。例えば、全国平均で319.7万円、また愛知で381万円である。ただし、東京

表3 県内総支出(実質)の成長率

(成長率%)

	平成3年度	平成4年度	平成5年度	平成6年度	平成7年度	平成8年度	平成9年度	平成10年度	平成11年度	平成12年度	平成13年度
東京都	0.473	0.039	-1.878	0.671	0.444	3.191	1.803	0.603	1.552	1.734	-0.280
愛知県	4.029	-2.099	-1.634	1.260	3.055	5.392	-3.754	1.676	2.047	2.327	1.959
三重県	3.859	0.756	1.779	1.185	3.300	4.769	-0.939	-0.722	0.605	3.400	-2.765
岐阜県	1.819	1.027	1.104	-0.262	0.983	4.393	-1.886	0.217	-0.047	1.608	-0.977
大阪府	3.577	-0.334	-2.016	-0.674	2.633	3.424	-2.071	-0.533	-0.082	1.711	-1.729
北海道・東北	3.718	0.853	1.229	3.077	2.183	3.284	-1.320	0.520	0.829	1.562	-1.782
関東	2.029	-0.345	-0.957	1.193	0.991	2.888	0.500	-0.064	1.249	2.135	-1.155
中部	3.250	-0.923	-0.394	1.424	2.262	4.469	-2.458	0.578	1.193	2.977	-0.616
近畿	3.197	-0.323	-0.296	-0.833	3.078	3.257	-2.432	-1.387	-0.060	2.295	-2.836
中国	3.240	0.850	-1.209	0.986	1.379	2.044	-2.018	0.779	0.354	1.135	-0.552
四国	2.719	1.820	1.645	2.864	2.538	1.904	-2.361	1.737	-1.536	2.055	-0.479
九州	1.968	1.860	0.981	2.474	0.933	2.756	-0.920	0.498	0.678	2.201	-1.598
全県計	2.694	0.041	-0.263	1.272	1.735	3.149	-1.024	0.036	0.794	2.162	-1.413

県民総支出の成長率

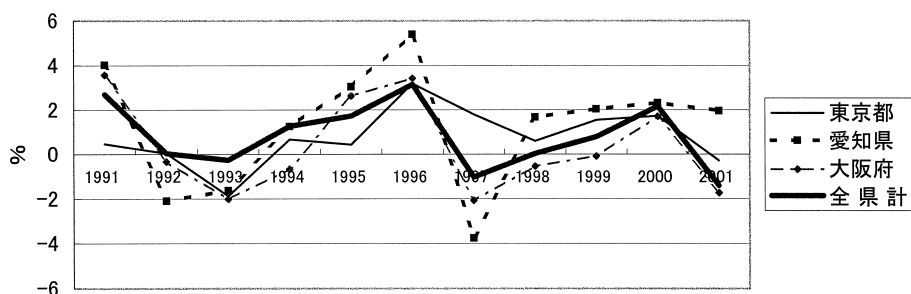


表4 1人当たり県民所得(千円/人)

	平成2年度	平成3年度	平成4年度	平成5年度	平成6年度	平成7年度	平成8年度	平成9年度	平成10年度	平成11年度	平成12年度	平成13年度
東京都	4162	4205	4115	4076	4136	4171	4277	4319	4300	4381	4401	4219
愛知県	3461	3673	3550	3485	3523	3604	3810	3686	3609	3531	3536	3481
三重県	2694	2906	2875	2887	2919	2999	3100	3094	2986	2914	2968	2853
岐阜県	2768	2893	2872	2940	2950	2941	3073	3026	2987	2920	2943	2809
大阪府	3485	3664	3648	3551	3492	3478	3509	3439	3272	3215	3241	3096
北海道・東北	2371	2537	2578	2609	2705	2718	2814	2797	2752	2703	2722	2641
関東	3337	3474	3428	3454	3477	3495	3532	3539	3458	3435	3464	3322
中部	3095	3270	3208	3198	3245	3286	3443	3374	3308	3225	3275	3170
近畿	3044	3214	3202	3172	3153	3188	3273	3213	3061	2987	3032	2879
中国	2701	2866	2891	2851	2849	2851	2928	2880	2849	2811	2814	2783
四国	2318	2434	2476	2515	2605	2622	2704	2657	2643	2538	2585	2544
九州	2277	2370	2388	2419	2482	2474	2571	2561	2520	2487	2522	2434
全県計	2916	3065	3051	3060	3096	3115	3197	3172	3098	3050	3083	2971

(成長率)

東京都		1.033	-2.140	-0.948	1.472	0.846	2.541	0.982	-0.440	1.884	0.457	-4.135
愛知県		4.516	-0.726	2.368	0.340	-0.305	4.488	-1.529	-1.289	-2.243	0.788	-4.553
三重県		6.125	-3.349	-1.831	1.090	2.299	5.716	-3.255	-2.089	-2.161	0.142	-1.555
岐阜県		7.869	-1.067	0.417	1.108	2.741	3.368	-0.194	-3.491	-2.411	1.853	-3.875
大阪府		5.136	-0.437	-2.659	-1.662	-0.401	0.891	-1.995	-4.856	-1.742	0.809	-4.474
北海道・東北		7.001	1.616	1.202	3.680	0.481	3.532	-0.604	-1.609	-1.781	0.703	-2.976
関東		4.105	-1.324	0.758	0.666	0.518	1.059	0.198	-2.289	-0.665	0.844	-4.099
中部		5.654	-1.896	-0.312	1.470	1.263	4.778	-2.004	-1.956	-2.509	1.550	-3.206
近畿		5.585	-0.373	-0.937	-0.599	1.110	2.666	-1.833	-4.731	-2.418	1.507	-5.046
中国		6.109	0.872	-1.384	-0.070	0.070	2.701	-1.639	-1.076	-1.334	0.107	-1.102
四国		5.004	1.726	1.575	3.579	0.653	3.127	-1.738	-0.527	-3.973	1.852	-1.586
九州		4.084	0.759	1.298	2.604	-0.322	3.921	-0.389	-1.601	-1.310	1.407	-3.489
全県計		5.110	-0.457	0.295	1.176	0.614	2.632	-0.782	-2.333	-1.549	1.082	-3.633

(1990=1)

東京都	1.0000	1.0103	0.9887	0.9793	0.9938	1.0022	1.0276	1.0377	1.0332	1.0526	1.0574	1.0137
愛知県	1.0000	1.0452	1.0376	1.0621	1.0658	1.0625	1.1102	1.0932	1.0791	1.0549	1.0632	1.0148
三重県	1.0000	1.0613	1.0257	1.0069	1.0179	1.0413	1.1008	1.0650	1.0428	1.0202	1.0217	1.0058
岐阜県	1.0000	1.0787	1.0672	1.0716	1.0835	1.1132	1.1507	1.1485	1.1084	1.0817	1.1017	1.0590
大阪府	1.0000	1.0514	1.0468	1.0189	1.0020	0.9980	1.0069	0.9868	0.9389	0.9225	0.9300	0.8884
北海道・東北	1.0000	1.0700	1.0873	1.1004	1.1409	1.1464	1.1868	1.1797	1.1607	1.1400	1.1480	1.1139
関東	1.0000	1.0411	1.0273	1.0351	1.0420	1.0473	1.0584	1.0605	1.0363	1.0294	1.0381	0.9955
中部	1.0000	1.0565	1.0365	1.0333	1.0485	1.0617	1.1124	1.0901	1.0688	1.0420	1.0582	1.0242
近畿	1.0000	1.0558	1.0519	1.0420	1.0358	1.0473	1.0752	1.0555	1.0056	0.9813	0.9961	0.9458
中国	1.0000	1.0611	1.0703	1.0555	1.0548	1.0555	1.0840	1.0663	1.0548	1.0407	1.0418	1.0304
四国	1.0000	1.0500	1.0682	1.0850	1.1238	1.1311	1.1665	1.1462	1.1402	1.0949	1.1152	1.0975
九州	1.0000	1.0408	1.0487	1.0624	1.0900	1.0865	1.1291	1.1247	1.1067	1.0922	1.1076	1.0690
全県計	1.0000	1.0511	1.0463	1.0494	1.0617	1.0682	1.0964	1.0878	1.0624	1.0460	1.0573	1.0189

は平成12年度の440.1万円、大阪は平成3年度の366.4万円が期間内の最高値である。愛知の一人当たり所得が大阪の値を抜いたのは平成6年度であり、それ以来愛知の方が高い値を示している。

#### ⑤就業者数

愛知県の就業者数は、表5でみる通り、平成13年度において396.5万人で全国の6.23%を占めている。これに対して、東京は848.2万人(13.33%)、また大阪は447.4万人(7.03%)である。平成2年度と13年度の値を比較すると、この期間に就業者数は、全国で1.4%増加、また愛知県では3.8%増加している。一方、東京は1.7%の減少、大阪は5.5%と大幅な減少を記録している。期間内の最高値は、愛知417.6万人(平成10年度)、東京878.2万人(平成6年度)、また大阪は487.8万人(平成7年度)である。

上述の一人当たり所得の動きと重ねあわせると、愛知は就業者数を増加させながら一人当たり所得も増加するパターンを示している。これに対して、東京では就業者数を減らして一人当たり所得が増加するパターン、大阪では就業者数と一人当たり所得の双方が減少するパターンが観察される。

### 3. 愛知県の支出構造

#### ①支出額の推移

表6は、愛知県の実質総支出の内訳を、平成2年度の各項目支出額を基準として指数化したものである。これをみると、平成2年度から14年度にかけて、民間消費支出額が20%増加し、政府消費支出が44%増加している。これに対して、総固定資本形成は約8%減少している。また、純移出は約90%の増加を示している。

民間消費支出の内、住居費(42%)、光熱・水道

費(40%)、保健医療費(47%)、また交通・通信費(35%)の増加が目立つ中で、被服・履物費が12%減少している。総固定資本形成の中では、民間住宅投資が大きく落ち込み27%の減少、また民間設備投資も9%減少している。公的投資は、逆に19%増加している。

#### ②構成比の推移(表7)

表7aは、総支出の内訳を構成比(%)で示している。平成14年度の値でみると、総支出の内訳は、民間消費支出が45%、政府消費支出が11%、民間投資が21%、政府投資が4.1%および純輸出が19%の構成となっている。次に、支出構成比の推移をみるために平成2年度の構成比を1とした時の各年の数値を示したのが表7である。平成14年度の値では、民間消費の構成比は平成2年度とほぼ同じ(1.004)で、その中で食料費(0.87)、被服・履物費(0.73)、教育費(0.91)の比率が低下している。支出額の推移と同様に、民間住宅投資(0.62)と民間設備投資(0.77)の比率も大きく低下している。その一方、政府消費(1.20)と純移出(1.59)の比率は大きく増加している。

#### ③全国比の推移

愛知の県内総支出の構成比の特徴をみるために、愛知の構成比を全国(日本経済)の対応する構成比で除した数値が表8に示されている。平成13年度でみると、民間消費については0.82で愛知の構成比が日本経済全体で測った構成比よりも低いことを示している。政府消費(0.67)と政府投資(0.62)の構成比も日本経済よりかなり低い。民間投資(1.07)、特に民間設備投資(1.1)の構成比は愛知の方が高くなっている。県内総資本形成の構成比は、平成4年度以降は愛知の方が低いが、平成2~3年度は日本経済より高い構成比を示しており、この時期に何らかの構造変化があっ

表5 県内就業者数(人)

	平成2年度	平成3年度	平成4年度	平成5年度	平成6年度	平成7年度	平成8年度	平成9年度	平成10年度	平成11年度	平成12年度	平成13年度
東京都	8,627,605	8,704,167	8,727,558	8,772,531	8,782,396	8,769,087	8,728,012	8,729,878	8,668,867	8,593,129	8,507,117	8,481,538
愛知県	3,821,438	3,973,863	3,982,810	4,015,271	4,048,278	4,075,569	4,126,043	4,155,398	4,175,581	4,142,881	4,132,616	3,964,907
三重県	883,478	913,111	929,740	940,264	939,660	937,151	926,617	928,955	934,730	924,645	919,018	910,616
岐阜県	1,046,522	1,064,341	1,076,348	1,075,861	1,074,722	1,082,499	1,078,407	1,078,372	1,069,442	1,060,152	1,048,435	1,040,143
大阪府	4,733,422	4,758,952	4,786,878	4,817,230	4,850,050	4,877,784	4,820,203	4,765,315	4,713,018	4,663,212	4,625,209	4,473,691
北海道・東北	9,116,367	9,199,071	9,238,821	9,279,924	9,332,637	9,397,947	9,405,491	9,363,911	9,325,758	9,232,598	9,154,635	9,021,723
関東	21,644,195	22,043,899	22,231,114	22,508,984	22,472,003	22,521,645	22,513,983	22,700,481	22,782,017	22,595,263	22,482,316	22,450,245
中部	9,417,951	9,658,153	9,723,098	9,787,016	9,832,218	9,897,336	9,926,949	9,945,084	9,940,968	9,871,766	9,825,322	9,628,142
近畿	9,809,168	9,921,936	10,030,278	10,099,945	10,130,083	10,184,499	10,206,708	10,124,736	10,008,028	9,923,015	9,870,990	9,654,015
中国	3,916,938	3,955,799	3,988,239	4,009,027	4,031,035	4,045,100	4,019,285	3,994,474	3,960,655	3,929,441	3,904,550	3,880,297
四国	2,104,702	2,126,870	2,133,274	2,136,725	2,138,279	2,156,185	2,167,412	2,136,382	2,116,355	2,081,177	2,074,722	2,065,642
九州	6,735,643	6,842,090	6,893,879	6,961,198	7,003,166	7,058,946	7,042,081	7,041,380	7,012,727	7,004,868	6,977,776	6,914,332
全県計	62,744,964	63,747,818	64,238,703	64,782,819	64,939,421	65,261,658	65,281,909	65,306,448	65,146,508	64,638,128	64,290,311	63,614,396

(成長率, %)

東京都		0.887	0.269	0.515	0.112	-0.152	-0.468	0.021	-0.699	-0.874	-1.001	-0.301
愛知県		3.989	0.225	0.815	0.822	0.674	1.238	0.711	0.486	-0.783	-0.248	-4.058
三重県		3.354	1.821	1.132	-0.064	-0.267	-1.124	0.252	0.622	-1.079	-0.609	-0.914
岐阜県		1.703	1.128	-0.045	-0.106	0.724	-0.378	-0.003	-0.828	-0.869	-1.105	-0.791
大阪府		0.539	0.587	0.634	0.681	0.572	-1.180	-1.139	-1.097	-1.057	-0.815	-3.276
北海道・東北		0.907	0.432	0.445	0.568	0.700	0.080	-0.442	-0.407	-0.999	-0.844	-1.452
関東		1.847	0.849	1.250	-0.164	0.221	-0.034	0.828	0.359	-0.820	-0.500	-0.143
中部		2.550	0.672	0.657	0.462	0.662	0.299	0.183	-0.041	-0.696	-0.470	-2.007
近畿		1.150	1.092	0.695	0.298	0.537	0.218	-0.803	-1.153	-0.849	-0.524	-2.198
中国		0.992	0.820	0.521	0.549	0.349	-0.638	-0.617	-0.847	-0.788	-0.633	-0.621
四国		1.053	0.301	0.162	0.073	0.837	0.521	-1.432	-0.937	-1.662	-0.310	-0.438
九州		1.580	0.757	0.977	0.603	0.796	-0.239	-0.010	-0.407	-0.112	-0.387	-0.909
全県計		1.598	0.770	0.847	0.242	0.496	0.031	0.038	-0.245	-0.780	-0.538	-1.051

(1990=1)

東京都	1.0000	1.0089	1.0116	1.0168	1.0179	1.0164	1.0116	1.0119	1.0048	0.9960	0.9860	0.9831
愛知県	1.0000	1.0170	1.0422	1.0507	1.0594	1.0665	1.0797	1.0874	1.0927	1.0841	1.0814	1.0375
三重県	1.0000	1.0399	1.0524	1.0643	1.0636	1.0608	1.0488	1.0515	1.0580	1.0466	1.0402	1.0307
岐阜県	1.0000	1.0335	1.0285	1.0280	1.0269	1.0344	1.0305	1.0304	1.0219	1.0130	1.0018	0.9939
大阪府	1.0000	1.0054	1.0113	1.0177	1.0246	1.0305	1.0183	1.0067	0.9957	0.9852	0.9771	0.9451
北海道・東北	1.0000	1.0091	1.0134	1.0179	1.0237	1.0309	1.0317	1.0272	1.0230	1.0127	1.0042	0.9896
関東	1.0000	1.0185	1.0271	1.0400	1.0382	1.0405	1.0402	1.0488	1.0526	1.0439	1.0387	1.0372
中部	1.0000	1.0255	1.0324	1.0392	1.0440	1.0509	1.0540	1.0560	1.0555	1.0482	1.0433	1.0223
近畿	1.0000	1.0115	1.0225	1.0296	1.0327	1.0383	1.0405	1.0322	1.0203	1.0116	1.0063	0.9842
中国	1.0000	1.0099	1.0182	1.0235	1.0291	1.0327	1.0261	1.0198	1.0112	1.0032	0.9968	0.9906
四国	1.0000	1.0105	1.0136	1.0152	1.0160	1.0245	1.0298	1.0151	1.0055	0.9888	0.9858	0.9814
九州	1.0000	1.0158	1.0235	1.0335	1.0397	1.0480	1.0455	1.0454	1.0411	1.0400	1.0359	1.0265
全県計	1.0000	1.0160	1.0238	1.0325	1.0350	1.0401	1.0404	1.0408	1.0383	1.0302	1.0246	1.0139

表6 愛知県の県内総支出構造の推移(実質, 1990=1)

	平成2年度	3年度	4年度	5年度	6年度	7年度	8年度	9年度	10年度	11年度	12年度	13年度	14年度
1 民間最終消費支出	1	1.0195	1.0544	1.0778	1.0811	1.1022	1.1170	1.1021	1.1383	1.1529	1.1788	1.1734	1.1995
(1) 家計最終消費支出	1	1.0186	1.0527	1.0759	1.0783	1.0984	1.1126	1.0975	1.1310	1.1452	1.1733	1.1665	1.1924
a 食料費	1	0.9918	1.0088	1.0192	0.9940	0.9996	0.9915	0.9852	1.0052	1.0142	1.0218	1.0259	1.0417
b 住居費	1	1.0598	1.1145	1.1981	1.2233	1.2599	1.2797	1.2981	1.3294	1.3547	1.3743	1.3964	1.4176
c 光熱・水道費	1	0.9915	1.0498	1.0907	1.1246	1.2209	1.2513	1.2442	1.2784	1.3109	1.3284	1.3166	1.4023
d 家具・家事用品費	1	1.1506	1.1008	1.2171	1.1567	1.1861	1.2099	1.0066	1.0726	1.1671	1.1612	1.1386	1.1330
e 被服及び履物費	1	0.9306	0.9484	0.9421	0.8806	0.9399	0.9274	0.8147	0.8812	0.8730	0.8825	0.8646	0.8818
f 保健医療費	1	1.0633	1.1369	1.2052	1.2642	1.2852	1.2883	1.3136	1.3461	1.3806	1.4586	1.4603	1.4680
g 交通・通信費	1	0.9992	1.0595	1.0767	1.1223	1.1858	1.2682	1.2714	1.2876	1.2949	1.3822	1.3229	1.3517
h 教育費	1	0.9527	1.0344	0.9386	1.0254	1.0346	0.8795	0.9987	0.9004	0.9687	0.9334	0.9615	1.0392
i 教養娯楽費	1	1.0214	1.0607	1.1249	1.1247	1.1328	1.1343	1.1007	1.1730	1.1875	1.1598	1.1713	1.2492
j その他の消費支出	1	1.0614	1.0947	1.0148	1.0400	0.9762	1.0268	1.0520	1.0948	1.0686	1.1859	1.1548	1.1525
(2) 対家計民間非営利団体	1	1.0942	1.2001	1.2361	1.3094	1.4147	1.4813	1.4830	1.7449	1.8028	1.6360	1.7487	1.7971
2 政府最終消費支出	1	1.0370	1.0700	1.1046	1.1429	1.1660	1.1956	1.1875	1.2248	1.3353	1.3690	1.4163	1.4365
(1) 国出先機関	1	1.0451	1.0320	1.1026	1.1715	1.1528	1.1591	1.1724	1.2552	1.3536	1.4398	1.5309	1.5095
(2) 県	1	1.0191	1.0329	1.0514	1.0561	1.0806	1.1031	1.0666	1.1137	1.1303	1.1406	1.1707	1.1781
(3) 市町村	1	1.0596	1.1063	1.1562	1.2158	1.2427	1.2852	1.3283	1.3794	1.4764	1.4065	1.4254	1.4700
(4) 社会保障基金	1	1.0296	1.0769	1.1033	1.1439	1.1720	1.2007	1.1649	1.1708	1.3778	1.5162	1.5950	1.6131
3 県内総資本形成	1	0.9975	0.8562	0.7764	0.7452	0.8098	0.8738	0.9087	0.8660	0.8373	0.8942	0.8604	0.8716
(1) 総固定資本形成	1	0.9961	0.8940	0.8082	0.7903	0.8243	0.9081	0.9331	0.9076	0.8889	0.9291	0.8972	0.9196
a 民間	1	0.9776	0.8591	0.7290	0.7192	0.7428	0.8407	0.8822	0.8545	0.8300	0.8954	0.8606	0.8798
(a) 住宅	1	0.9715	0.9416	0.9288	0.9600	0.9120	1.0075	0.8083	0.7603	0.8064	0.8012	0.7567	0.7274
(b) 企業設備	1	0.9790	0.8406	0.6841	0.6651	0.7048	0.8033	0.8987	0.8757	0.8353	0.9166	0.8839	0.9140
b 公的	1	1.1231	1.1334	1.3519	1.2783	1.3836	1.3704	1.2827	1.2717	1.2926	1.1604	1.1488	1.1923
(a) 住宅	1	1.5310	1.4870	1.5618	1.4626	1.1803	1.4906	1.4068	1.2208	1.0783	0.7508	0.9203	1.2526
(b) 企業設備	1	1.4779	1.2016	1.5976	1.3139	1.5728	1.7194	1.7359	1.5900	1.8408	1.6150	1.7193	1.8694
(c) 一般政府	1	1.0142	1.1010	1.2795	1.2614	1.3432	1.2751	1.1603	1.1915	1.1598	1.0600	1.0108	1.0146
(2) 在庫品増加	1	1.0270	0.0354	0.0855	-0.2349	0.4945	0.1289	0.3774	-0.0379	-0.2836	0.1353	0.0597	-0.1702
a 民間企業	1	1.0269	0.0397	0.0982	-0.2512	0.4701	0.1308	0.3623	-0.0290	-0.2672	0.1396	0.0729	-0.1647
b 公的企業	1	0.6230	16.3689	47.7377	-61.1230	-90.7623	7.2951	-56.2705	33.4426	61.0902	16.4836	49.8525	20.5984
4 財貨・サービスの純移出	1	1.2811	1.4145	1.3758	1.5904	1.6394	1.8746	1.6578	1.6657	1.6939	1.5823	1.7682	1.8943
県内総支出(市場価格)	1	1.0448	1.0315	1.0135	1.0335	1.0728	1.1320	1.1106	1.1167	1.1271	1.1479	1.1605	1.1929
県外からの所得(純)	1	0.9206	0.8586	0.6429	0.5129	0.6042	0.6197	0.3450	0.6422	0.6747	0.4718	0.4495	0.7302
県民総所得(市場価格)	1	1.0500	1.0387	1.0290	1.0553	1.0925	1.1535	1.1426	1.1366	1.1461	1.1762	1.1903	1.2123



たことが窺える。最後に、純移出の構成比は期間を通じて愛知の値が大きく上回っているが、これは、愛知の特徴というより、県単位でとらえた経済の特殊性である。(すなわち、県単位の経済では国内他県との取引が移出入として計上されるのに対して、日本経済全体の場合にはこれらの取引は最終支出のみ消費や投資として計上され、海外との取引のみ輸出入に計上される。) この意味で、愛知の特徴を論じるためには、他県との比較が必

要かもしれない。

#### 4. 経済活動別生産と産業構造

##### ①活動別生産の構成比と推移

平成14年度において、愛知の総生産の経済活動別構成比をみると(表9a)、製造業が34.2%を占め、製造業の中でも輸送用機械部門が13.8%をしめているのが特徴である。他では卸売・小売業

表7a 県内総支出(構成比%)

	平成 2年度	3年度	4年度	5年度	6年度	7年度	8年度	9年度	10年度	11年度	12年度	13年度	14年度
1 民間最終消費支出	44.9	43.8	45.8	47.7	46.9	46.1	44.3	44.5	45.7	45.9	46.1	45.3	45.1
(1) 家計最終消費支出	44.3	43.2	45.2	47	46.2	45.4	43.6	43.8	44.9	45	45.3	44.5	44.3
a 食料費	12.2	11.6	11.9	12.2	11.7	11.3	10.7	10.8	11	11	10.8	10.8	10.6
b 住居費	7.5	7.6	8.1	8.9	8.9	8.8	8.5	8.8	8.9	9	9	9	8.9
c 光熱・水道費	1.7	1.6	1.7	1.8	1.9	2	1.9	1.9	2	2	2	1.9	2
d 家具・家事用品費	2.2	2.4	2.4	2.7	2.5	2.5	2.4	2	2.1	2.3	2.2	2.2	2.1
e 被服及び履物費	3.7	3.3	3.4	3.4	3.1	3.2	3	2.7	2.9	2.9	2.8	2.7	2.7
f 保健医療費	1.2	1.2	1.3	1.4	1.4	1.4	1.3	1.4	1.4	1.4	1.5	1.4	1.4
g 交通・通信費	5.3	5.1	5.5	5.6	5.8	5.9	6	6.1	6.1	6.1	6.4	6.1	6
h 教育費	1.1	1	1.1	1	1.1	1.1	0.9	1	0.9	1	0.9	0.9	1
I 教養娯楽費	4.6	4.5	4.7	5.1	5	4.8	4.6	4.5	4.8	4.8	4.6	4.6	4.8
j その他の消費支出	4.9	4.9	5.2	4.9	4.9	4.4	4.4	4.6	4.8	4.6	5	4.8	4.7
(2) 対家計民間非営利団体	0.5	0.6	0.6	0.6	0.7	0.7	0.7	0.7	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
2 政府最終消費支出	9.3	9.2	9.6	10.1	10.2	10.1	9.8	9.9	10.2	11	11.1	11.3	11.2
(1) 国出先機関	0.7	0.7	0.7	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.8	0.8	0.9	0.9	0.9
(2) 県	2.7	2.6	2.7	2.8	2.7	2.7	2.6	2.6	2.7	2.7	2.6	2.7	2.6
(3) 市町村	2.8	2.9	3.1	3.2	3.4	3.3	3.2	3.4	3.5	3.7	3.5	3.5	3.5
(4) 社会保障基金	3.1	3	3.2	3.3	3.4	3.3	3.3	3.2	3.2	3.7	4.1	4.2	4.1
3 県内総資本形成	34	32.4	28.2	26	24.5	25.6	26.2	27.8	26.3	25.2	26.5	25.2	24.8
(1) 総固定資本形成	32.5	31	28.1	25.9	24.8	24.9	26	27.3	26.4	25.6	26.3	25.1	25
a 民間	28.3	26.5	23.6	20.4	19.7	19.6	21	22.5	21.7	20.9	22.1	21	20.9
(a) 住宅	5.2	4.8	4.7	4.8	4.8	4.4	4.6	3.8	3.5	3.7	3.6	3.4	3.2
(b) 企業設備	23.1	21.7	18.9	15.6	14.9	15.2	16.4	18.7	18.1	17.2	18.5	17.6	17.7
b 公的	4.1	4.4	4.5	5.5	5.1	5.3	5	4.8	4.7	4.7	4.2	4.1	4.1
(a) 住宅	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
(b) 企業設備	0.8	1.2	1	1.3	1	1.2	1.2	1.3	1.2	1.3	1.2	1.2	1.3
(c) 一般政府	3.2	3.1	3.4	4	3.9	4	3.6	3.3	3.4	3.3	2.9	2.8	2.7
(2) 在庫品増加	1.5	1.5	0.1	0.1	-0.3	0.7	0.2	0.5	-0.1	-0.4	0.2	0.1	-0.2
a 民間企業	1.5	1.5	0.1	0.1	-0.4	0.7	0.2	0.5	-0.0	-0.4	0.2	0.1	-0.2
4 財貨・サービスの純移出	11.9	14.6	16.3	16.2	18.3	18.2	19.7	17.8	17.8	17.9	16.4	18.2	18.9
県内総支出(市場価格) (1+2+3+4)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
県外からの所得(純)	-4	-3.5	-3.3	-2.6	-2	-2.3	-2.2	-1.2	-2.3	-2.4	-1.7	-1.6	-2.5
県民総所得(市場価格)	96	96.5	96.7	97.4	98	97.7	97.8	98.8	97.7	97.6	98.3	98.4	97.5

表7b 県内総支出構成比の推移 (1990年=1)

	平成2年度	3年度	4年度	5年度	6年度	7年度	8年度	9年度	10年度	11年度	12年度	13年度	14年度
1 民間最終消費支出	1	0.9755	1.0200	1.0624	1.0445	1.0267	0.9866	0.9911	1.0178	1.0223	1.0267	1.0089	1.0045
(1) 家計最終消費支出	1	0.9752	1.0203	1.0609	1.0429	1.0248	0.9842	0.9887	1.0135	1.0158	1.0226	1.0045	1.0000
a 食料費	1	0.9508	0.9754	1.0000	0.9590	0.9262	0.8770	0.8852	0.9016	0.9016	0.8852	0.8852	0.8689
b 住居費	1	0.0133	1.0800	1.1867	1.1867	1.1733	1.1333	1.1733	1.1867	1.2000	1.2000	1.2000	1.1867
c 光熱・水道費	1	0.9412	1.0000	1.0588	1.1176	1.1765	1.1176	1.1176	1.1765	1.1765	1.1765	1.1176	1.1765
d 家具・家事用品費	1	0.0909	1.0909	1.2273	1.1364	1.1364	1.0909	0.9091	0.9545	1.0455	1.0000	1.0000	0.9545
e 被服及び履物費	1	0.8919	0.9189	0.9189	0.8378	0.8649	0.8108	0.7297	0.7838	0.7838	0.7568	0.7297	0.7297
f 保健医療費	1	1.0000	1.0833	1.1667	1.1667	1.1667	1.0833	1.1667	1.1667	1.1667	1.2500	1.1667	1.1667
g 交通・通信費	1	0.9623	1.0377	1.0566	1.0943	1.1132	1.1321	1.1509	1.1509	1.1509	1.2075	1.1509	1.1321
h 教育費	1	0.9091	1.0000	0.9091	1.0000	1.0000	0.8182	0.9091	0.8182	0.9091	0.8182	0.8182	0.9091
i 教養娯楽費	1	0.9783	1.0217	1.1087	1.0870	1.0435	1.0000	0.9783	1.0435	1.0435	1.0000	1.0000	1.0435
j その他の消費支出	1	1.0000	1.0612	1.0000	1.0000	0.8980	0.8980	0.9388	0.9796	0.9388	1.0204	0.9796	0.9592
(2) 対家計民間非営利団体	1	1.2000	1.2000	1.2000	1.4000	1.4000	1.4000	1.4000	1.6000	1.6000	1.6000	1.6000	1.6000
2 政府最終消費支出	1	0.9892	1.0323	1.0860	1.0968	1.0860	1.0538	1.0645	1.0968	1.1828	1.1935	1.2151	1.2043
(1) 国出先機関	1	1.0000	1.0000	1.1429	1.1429	1.0000	1.0000	1.0000	1.1429	1.1429	1.2857	1.2857	1.2857
(2) 県	1	0.9630	1.0000	1.0370	1.0000	1.0000	0.9630	0.9630	1.0000	1.0000	0.9630	1.0000	0.9630
(3) 市町村	1	0.0357	1.1071	1.1429	1.2143	1.1786	1.1429	1.2143	1.2500	1.3214	1.2500	1.2500	1.2500
(4) 社会保障基金	1	0.9677	1.0323	1.0645	1.0968	1.0645	1.0645	1.0323	1.0323	1.1935	1.3226	1.3548	1.3226
3 県内総資本形成	1	0.9529	0.8294	0.7647	0.7206	0.7529	0.7706	0.8176	0.7735	0.7412	0.7794	0.7412	0.7294
(1) 総固定資本形成	1	0.9538	0.8646	0.7969	0.7631	0.7662	0.8000	0.8400	0.8123	0.7877	0.8092	0.7723	0.7692
a 民間	1	0.9364	0.8339	0.7208	0.6961	0.6926	0.7420	0.7951	0.7668	0.7385	0.7809	0.7420	0.7385
(a) 住宅	1	0.9231	0.9038	0.9231	0.9231	0.8462	0.8846	0.7308	0.6731	0.7115	0.6923	0.6538	0.6154
(b) 企業設備	1	0.9394	0.8182	0.6753	0.6450	0.6580	0.7100	0.8095	0.7835	0.7446	0.8009	0.7619	0.7662
b 公的	1	0.0732	1.0976	1.3415	1.2439	1.2927	1.2195	1.1707	1.1463	1.1463	1.0244	1.0000	1.0000
(a) 住宅	1	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	1.0000	2.0000	2.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
(b) 企業設備	1	1.5000	1.2500	1.6250	1.2500	1.5000	1.5000	1.6250	1.5000	1.6250	1.5000	1.5000	1.6250
(c) 一般政府	1	0.9688	1.0625	1.2500	1.2188	1.2500	1.1250	1.0313	1.0625	1.0313	0.9063	0.8750	0.8438
(2) 在庫品増加	1	1.0000	0.0667	0.0667	-0.2000	0.4667	0.1333	0.3333	-0.0667	-0.2667	0.1333	0.0667	-0.1333
a 民間企業	1	1.0000	0.0667	0.0667	-0.2667	0.4667	0.1333	0.3333	0.0000	-0.2667	0.1333	0.0667	-0.1333
4 財貨・サービスの純移出	1	1.2269	1.3697	1.3613	1.5378	1.5294	1.6555	1.4958	1.4958	1.5042	1.3782	1.5294	1.5882
県内総支出 (市場価格)	1	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
県外からの所得 (純)	1	0.8750	0.8250	0.6500	0.5000	0.5750	0.5500	0.3000	0.5750	0.6000	0.4250	0.4000	0.6250
県民総所得 (市場価格)	1	1.0052	1.0073	1.0146	1.0208	1.0177	1.0188	1.0292	1.0177	1.0167	1.0240	1.0250	1.0156

部門の15.3%、またサービス業の15.4%の数字が大きい。

表9bは、平成2年度の構成比を1とした時の各年の数値を示している。平成14年度でみると、製造業全体では構成比が低下(0.92)する中で、電気機械部門(2.7)と輸送機械部門(1.11)のシェアが増加している。非製造業部門では、鉱業部門(0.0)、農林水産業部門(0.77)と建設業部門(0.66)を除くと、金融・保険業部門(1.45)を筆頭にシェアが増加している。

## ②全国比の推移

愛知の活動別生産の構成比を全国の構成比で除した数値を示しているのが表10である。平成14年度の値でみると、愛知県内の製造業生産のシェアは、全国に比して約1.5倍である。製造業部門内では、やはり輸送用機械部門(5.31)、金属製品部門(1.89)や一般機械(1.65)が全国の値よりも高い。また、繊維部門(2.0)と窯業・土石製品部門(1.71)の生産シェアが相対的に高いのも直感と一致する結果である。当然のことながら、非

製造業部門のシェアは全国平均と比べて低い値を示している。

表中の数値は、期間内で安定的に推移しており、全国平均との関係からみる限り、大きな構造変化は観察されない。例外的に、電気機械部門のシェアが平成2年度(0.65)から平成13年度(0.95)と全国平均に迫っている。

## ③産業連関表(表11)

表11は、愛知県の産業連関表(13部門)の逆行列係数の行和と列和を、平成7年表と平成12年表について示したものである。表の右端の欄の「12年/7年」は、12年表の数値を7年表の数値で除した値である。

逆行列の行和は、当該部門の最終需要額の1単位増加による全部門の生産額の増加を意味する。12年表でみると、製造業部門に対する最終需要1単位の増加は、直接間接の波及効果により産業全体の生産額を2.33単位増加させることを示している。運輸部門(1.9273)やサービス部門(2.52)への需要増加も波及効果が大きい。この波及効果

表8 県内総支出構成比の全国比(愛知/全国)

	平成2年度	3年度	4年度	5年度	6年度	7年度	8年度	9年度	10年度	11年度	12年度	13年度
1. 民間最終消費支出	0.8456	0.8187	0.8450	0.8689	0.8435	0.8321	0.8055	0.8210	0.8279	0.8345	0.8553	0.8162
(1) 家計最終消費支出	0.8470	0.8197	0.8480	0.8704	0.8446	0.8346	0.8074	0.8233	0.8315	0.8380	0.8580	0.8195
(2) 対家計民間非営利団体	0.6250	0.7500	0.6667	0.6667	0.7778	0.7000	0.7000	0.7000	0.6667	0.6667	0.7273	0.6667
2. 政府最終消費支出	0.6788	0.6667	0.6809	0.6966	0.6892	0.6779	0.6622	0.6644	0.6623	0.6918	0.6852	0.6726
3. 県内総資本形成	1.0726	1.0485	0.9559	0.9091	0.8845	0.8982	0.8973	0.9619	0.9669	0.9368	0.9636	0.9805
(1) 総固定資本形成	1.0417	1.0231	0.9525	0.9056	0.8921	0.8893	0.9091	0.9647	0.9670	0.9412	0.9634	0.9580
a. 民間	1.1365	1.1134	1.0776	1.0149	1.0103	1.0103	1.0244	1.0870	1.1128	1.0663	1.0833	1.0714
(a) 住宅	0.9286	0.9600	0.9792	0.9796	0.9231	0.9167	0.8679	0.8837	0.9211	0.9487	0.9474	0.9444
(b) 企業設備	1.2031	1.1543	1.1053	1.0263	1.0420	1.0411	1.0789	1.1402	1.1529	1.1026	1.1145	1.1000
b. 公的	0.6508	0.6769	0.5921	0.6548	0.6220	0.6163	0.6173	0.6316	0.6026	0.6184	0.6176	0.6212
(a) 住宅	0.5000	1.0000	0.6667	0.6667	0.6667	0.3333	0.6667	0.6667	0.3333	0.5000	0.5000	0.5000
(b) 企業設備	0.5714	0.8571	0.5882	0.6842	0.5263	0.6000	0.6316	0.7222	0.7059	0.7647	0.7500	0.8000
(c) 一般政府	0.6809	0.6458	0.6071	0.6452	0.6393	0.6349	0.6102	0.6111	0.5862	0.5893	0.5686	0.5714
(2) 在庫品増加	3.0000	2.5000	1.0000	-	30.0000	1.4000	0.3333	0.8333	1.0000	1.3333	1.0000	-0.2500
a. 民間企業	3.0000	2.1429	1.0000	-	4.0000	1.4000	0.3333	0.8333	0.0000	1.3333	1.0000	-0.2500
4. 財貨・サービスの純移出	7.9333	8.1111	7.4091	7.7143	9.6316	15.1667	19.7000	8.9000	8.0909	7.7826	6.8333	9.1000
5. 県内総支出(市場価格)	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000

表9a 経済活動別県内総生産（愛知）構成比%

	平成2年度	3年度	4年度	5年度	6年度	7年度	8年度	9年度	10年度	11年度	12年度	13年度	14年度
1 産業	95	95.2	95.2	94.9	95.3	95.8	96.2	96	95.7	95.6	95.7	96.2	96.4
(1) 農林水産業	0.9	0.9	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
(2) 鉱業	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0	0	0	0	0
(3) 製造業	37.1	36.8	34.9	33	32.9	33.5	34.8	32.8	32	32.7	32.9	33.5	34.2
a 食料品	2.5	2.7	2.6	2.6	2.6	2.6	2.4	2.5	2.4	2.3	2.2	2.2	2.1
b 繊維	1	0.9	0.9	0.9	0.8	0.8	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.4	0.4
c パルプ・紙	0.6	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.3
d 化学	0.8	0.9	0.9	0.9	0.9	0.8	0.9	0.9	0.9	0.8	0.8	0.7	0.7
e 石油・石炭製品	0.5	0.5	0.6	0.6	0.5	0.5	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.3
f 窯業・土石製品	1.6	1.4	1.4	1.5	1.5	1.4	1.4	1.5	1.4	1.3	1.2	1.3	1.2
g 一次金属	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.2	2.1	2	1.9	2.1	1.8	1.8
h 金属製品	2.2	2.1	2.1	2.1	2	2.1	2	1.9	1.9	1.9	1.8	1.7	1.7
i 一般機械	5.3	4.9	4.4	3.9	3.6	3.9	3.9	3.8	3.3	3.3	3.3	3	2.8
j 電気機械	2	2.2	1.7	2	2.1	2.4	3.4	3.4	3.3	3.6	4.4	4.7	5.4
k 輸送用機械	12.4	12.3	11.6	10.1	10.6	11.1	12.2	10.1	10.5	11.7	11.1	12.3	13.8
l 精密機械	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3	0.3	0.4	0.3	0.3	0.2
m その他の製造業	5.6	5.8	5.5	5.2	5.2	4.9	4.8	4.7	4.5	4.1	4.3	4.3	3.6
(4) 建設業	8	7.4	7.7	7.1	6.5	6.5	6.4	6.2	5.9	5.7	5.7	5.4	5.3
(5) 電気・ガス・水道業	2.7	2.7	2.7	2.6	2.7	2.5	2.6	2.6	2.6	2.7	2.6	2.7	3
(6) 卸売・小売業	13.7	14.9	15.9	16.2	17	17.4	16.8	17.7	17.3	15.9	15.6	15.4	15.3
(7) 金融・保険業	3.8	3.9	4	4.4	4.9	4.8	4.9	5	4.8	5.1	5.2	5.5	5.5
(8) 不動産業	8.3	8.2	8.7	9.5	9.4	9.2	9	9.2	9.4	9.4	9.6	9.6	9.5
(9) 運輸・通信業	6.6	6.8	6.8	7.1	7	7	7	7.4	7.8	7.5	7.4	7.7	7.3
(10) サービス業	13.6	13.6	13.7	14.3	14.1	14	14	14.4	15.1	15.7	16	15.7	15.4
2 政府サービス生産者	5.8	5.7	5.8	6.1	6.1	6	5.8	6.1	6.2	6.3	6.3	6.4	6.2
(1) 電気・ガス・水道業	0.5	0.5	0.6	0.6	0.7	0.7	0.7	0.7	0.8	0.8	0.9	0.9	0.9
(2) サービス業	2.2	2.1	2.1	2.2	2.2	2.1	2	2.1	2	2	2	2	1.9
(3) 公務	3.1	3	3.1	3.3	3.3	3.2	3.1	3.3	3.3	3.4	3.4	3.5	3.4
3 対家計民間非営利サービス生産者	1.2	1.2	1.3	1.4	1.4	1.4	1.3	1.4	1.4	1.4	1.3	1.3	1.3
(1) サービス業	1.2	1.2	1.3	1.4	1.4	1.4	1.3	1.4	1.4	1.4	1.3	1.3	1.3

表9b 経済活動別生産構成比の変化（愛知，1990年＝1）

	平成2年度	3年度	4年度	5年度	6年度	7年度	8年度	9年度	10年度	11年度	12年度	13年度	14年度
1 産業	1.000	1.002	1.002	0.999	1.003	1.008	1.013	1.011	1.007	1.006	1.007	1.013	1.015
(1) 農林水産業	1.000	1.000	0.889	0.889	0.889	0.889	0.889	0.889	0.778	0.778	0.778	0.778	0.778
(2) 鉱業	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
(3) 製造業	1.000	0.992	0.941	0.889	0.887	0.903	0.938	0.884	0.863	0.881	0.887	0.903	0.922
a 食料品	1.000	1.080	1.040	1.040	1.040	1.040	0.960	1.000	0.960	0.920	0.880	0.880	0.840
b 繊維	1.000	0.900	0.900	0.900	0.800	0.800	0.600	0.600	0.600	0.500	0.500	0.400	0.400
c パルプ・紙	1.000	0.833	0.833	0.833	0.667	0.667	0.667	0.833	0.833	0.833	0.667	0.667	0.500
d 化学	1.000	1.125	1.125	1.125	1.125	1.000	1.125	1.125	1.125	1.000	1.000	0.875	0.875
e 石油・石炭製品	1.000	1.000	1.200	1.200	1.000	1.000	0.800	1.000	1.000	1.000	1.000	0.800	0.600
f 窯業・土石製品	1.000	0.875	0.875	0.938	0.938	0.875	0.875	0.938	0.875	0.813	0.750	0.813	0.750
g 一次金属	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	0.957	0.913	0.870	0.826	0.913	0.783	0.783
h 金属製品	1.000	0.955	0.955	0.955	0.909	0.955	0.909	0.864	0.864	0.864	0.818	0.773	0.773
i 一般機械	1.000	0.925	0.830	0.736	0.679	0.736	0.736	0.717	0.623	0.623	0.623	0.566	0.528
j 電気機械	1.000	1.100	0.850	1.000	1.050	1.200	1.700	1.700	1.650	1.800	2.200	2.350	2.700
k 輸送用機械	1.000	0.992	0.935	0.815	0.855	0.895	0.984	0.815	0.847	0.944	0.895	0.992	1.113
l 精密機械	1.000	1.000	1.000	0.750	0.750	0.750	0.500	0.750	0.750	1.000	0.750	0.750	0.500
m その他の製造業	1.000	1.036	0.982	0.929	0.929	0.875	0.857	0.839	0.804	0.732	0.768	0.768	0.643
(4) 建設業	1.000	0.925	0.963	0.888	0.813	0.813	0.800	0.775	0.738	0.713	0.713	0.675	0.663
(5) 電気・ガス・水道業	1.000	1.000	1.000	0.963	1.000	0.926	0.963	0.963	0.963	1.000	0.963	1.000	1.111
(6) 卸売・小売業	1.000	1.088	1.161	1.182	1.241	1.270	1.226	1.292	1.263	1.161	1.139	1.124	1.117
(7) 金融・保険業	1.000	1.026	1.053	1.158	1.289	1.263	1.289	1.316	1.263	1.342	1.368	1.447	1.447
(8) 不動産業	1.000	0.988	1.048	1.145	1.133	1.108	1.084	1.108	1.133	1.133	1.157	1.157	1.145
(9) 運輸・通信業	1.000	1.030	1.030	1.076	1.061	1.061	1.061	1.121	1.182	1.136	1.121	1.167	1.106
(10) サービス業	1.000	1.000	1.007	1.051	1.037	1.029	1.029	1.059	1.110	1.154	1.176	1.154	1.132
2 政府サービス生産者	1.000	0.983	1.000	1.052	1.052	1.034	1.000	1.052	1.069	1.086	1.086	1.103	1.069
(1) 電気・ガス・水道業	1.000	1.000	1.200	1.200	1.400	1.400	1.400	1.400	1.600	1.600	1.800	1.800	1.800
(2) サービス業	1.000	0.955	0.955	1.000	1.000	0.955	0.909	0.955	0.909	0.909	0.909	0.909	0.864
(3) 公務	1.000	0.968	1.000	1.065	1.065	1.032	1.000	1.065	1.065	1.097	1.097	1.129	1.097
3 対家計民間非営利サービス生産者	1.000	1.000	1.083	1.167	1.167	1.167	1.083	1.167	1.167	1.167	1.083	1.083	1.083
(1) サービス業	1.000	1.000	1.083	1.167	1.167	1.167	1.083	1.167	1.167	1.167	1.083	1.083	1.083

表10 経済活動別生産構成比の全国比（愛知/全国）

	平成2年度	3年度	4年度	5年度	6年度	7年度	8年度	9年度	10年度	11年度	12年度	13年度	14年度
1. 産業	1.016	1.013	1.012	1.009	1.016	1.019	1.026	1.018	1.016	1.015	1.019	1.026	1.027
(1) 農林水産業	0.360	0.409	0.364	0.400	0.400	0.421	0.421	0.471	0.412	0.438	0.438	0.467	0.438
(2) 鉱業	0.333	0.333	0.333	0.500	0.500	0.500	0.500	0.500	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
(3) 製造業	1.520	1.484	1.448	1.422	1.456	1.450	1.494	1.390	1.429	1.434	1.382	1.463	1.527
a. 食料品	1.000	1.080	1.000	1.040	1.000	1.000	1.000	1.042	1.043	1.045	1.000	1.000	0.955
b. 繊維	3.333	3.000	2.250	2.250	2.667	2.667	2.000	2.000	3.000	2.500	2.500	2.000	2.000
c. パルプ・紙	0.750	0.714	0.714	0.714	0.571	0.571	0.571	0.833	0.833	0.833	0.667	0.667	0.500
d. 化学	0.421	0.474	0.450	0.429	0.450	0.400	0.450	0.450	0.474	0.381	0.400	0.368	0.350
e. 石油・石炭製品	0.455	0.455	0.500	0.545	0.417	0.455	0.333	0.417	0.417	0.455	0.417	0.333	0.273
f. 窯業・土石製品	1.600	1.556	1.556	1.667	1.667	1.556	1.556	1.667	1.750	1.625	1.500	1.625	1.714
g. 一次金属	1.211	1.278	1.278	1.438	1.438	1.438	1.294	1.235	1.429	1.357	1.500	1.286	1.286
i. 金属製品	1.571	1.500	1.500	1.500	1.538	1.500	1.538	1.462	1.583	1.583	1.636	1.700	1.889
j. 一般機械	1.828	1.633	1.571	1.625	1.636	1.696	1.696	1.652	1.571	1.650	1.650	1.579	1.647
k. 電気機械	0.645	0.629	0.515	0.606	0.600	0.615	0.773	0.694	0.688	0.667	0.698	0.797	0.947
l. 輸送用機械	5.391	5.348	5.043	4.591	5.048	5.045	5.810	5.050	5.250	5.318	4.826	5.348	5.308
m. 精密機械	1.000	0.800	1.000	0.750	1.000	1.000	0.667	1.000	1.000	1.333	1.000	1.000	0.667
その他	1.167	1.208	1.250	1.238	1.300	1.256	1.231	1.237	1.286	1.206	1.303	1.387	1.161
(4) 建設業	0.769	0.740	0.802	0.740	0.722	0.793	0.810	0.805	0.787	0.770	0.803	0.794	0.803
(5) 電気・ガス・水道業	1.000	1.000	1.000	0.963	1.000	0.926	0.929	0.929	0.897	0.931	0.897	0.900	1.000
(6) 卸売・小売業	1.096	1.120	1.144	1.141	1.164	1.137	1.098	1.149	1.146	1.097	1.147	1.124	1.117
(7) 金融・保険業	0.717	0.765	0.769	0.815	0.845	0.814	0.875	0.862	0.828	0.850	0.867	0.859	0.821
(8) 不動産業	0.722	0.719	0.744	0.785	0.770	0.767	0.756	0.780	0.783	0.770	0.793	0.787	0.760
(9) 運輸・通信業	0.985	1.000	1.000	1.029	1.000	0.986	1.014	1.042	1.054	1.042	1.028	1.027	0.973
(10) サービス業	0.795	0.786	0.778	0.799	0.797	0.791	0.773	0.791	0.791	0.809	0.821	0.801	0.778
2. 政府サービス生産者	0.744	0.750	0.763	0.782	0.772	0.750	0.734	0.772	0.765	0.750	0.750	0.744	0.705
(1) 電気・ガス・水道業	0.833	0.833	0.857	0.857	1.000	1.000	0.875	0.875	1.000	0.889	1.000	0.900	0.900
(2) サービス業	0.846	0.840	0.840	0.880	0.880	0.840	0.800	0.840	0.800	0.769	0.800	0.800	0.731
(3) 公務	0.674	0.682	0.689	0.733	0.717	0.681	0.674	0.717	0.688	0.680	0.680	0.686	0.654
3. 対家計民間非営利サービス生産者	0.800	0.800	0.813	0.824	0.778	0.778	0.722	0.824	0.737	0.737	0.765	0.765	0.722

表11 産業連関表（13部門）逆行列の行和と列和

	12年表		7年表		12年/7年	
	行和	列和	行和	列和	行和	列和
農林水産業	1.0467	1.3902	1.0535	1.3525	0.9935	1.0278
鉱業	1.0081	1.6471	1.0128	1.6066	0.9953	1.0252
製造業	2.3321	1.5928	2.1175	1.5263	1.1013	1.0436
建設	1.1537	1.5059	1.1422	1.3990	1.0101	1.0764
電力・ガス・水道	1.2823	1.4551	1.3650	1.4733	0.9394	0.9877
商業	1.4249	1.3636	1.4272	1.3466	0.9984	1.0126
金融・保険	1.5607	1.3732	1.4272	1.3343	1.0935	1.0291
不動産	1.1400	1.1673	1.1876	1.1306	0.9599	1.0325
運輸	1.9273	1.5925	1.8627	1.5178	1.0347	1.0493
通信・放送	1.2681	1.5599	1.2230	1.3150	1.0369	1.1862
公務	1.0000	1.3045	1.1311	1.3388	0.8841	0.9744
サービス	2.5225	1.4011	2.1738	1.3770	1.1604	1.0175
分類不明	1.0299	1.3432	1.1076	1.5136	0.9298	0.8874

が7年表に比べて12年表で（名目値ではあるが）増加した部門は、製造業部門（1.1）、金融・保険（1.08）やサービス部門（1.16）などが目立つ。

逆行列の列和は、最終需要額（全部門）の1単位増加による当該部門の生産額の増加を意味する。12年表でみると、製造業部門（1.59）、運輸部門（1.93）や通信・放送部門（1.56）などの値が比較的大きい。7年表と12年表との比較では、電力・ガス・水道部門と公務部門以外は値が増加しているが、通信・放送部門（1.19）の増加が目立つ。

ては、研究所内外の研究者の協力を得て進めていく。

## 5. 今後の課題

既述の通り、プロジェクトの目的は、愛知県を中心とする東海経済の特徴を明らかにして分析し、今後の展望を試みることである。そのための第1次接近として、特徴の確認およびデータによる定式化の作業は避けて通れない。本稿は、この作業の試行錯誤を含む作業メモである。今後、対象を雇用構造や海外との貿易・直接投資に拡張してデータベースを整備し、分析作業を進めて行くつもりである。また、分析の枠組みの構築に際し

## 附属資料：東海3県マクロ計量パイロット・モデルについて

名古屋市立大学経済学研究科・経済研究所は、岐阜・愛知・三重の3県を対象とした東海地域計量モデルによる分析を行っている。東海地域計量モデルは、1997年に開発された3県連動型地域モデルの福地・山口(1997)モデルに基づき、信国・平田・徐(1999)、信国・徳永・平田(2000)、大野(2002)による改訂を経て続けられてきた。

以下では、基本的なデータである「県民経済計算」の新SNAデータへの切り替えという状況を踏まえ、現在進行中の改定作業の中間報告として、3県プーリング推計によるパイロット・モデルの資料を示しておく。

### 1. モデルの基本的な構造

- ① 3県(愛知, 岐阜, 三重) プーリング推計
- ② 1990—2000年, 1995年基準(新SNA)のデータを使用
- ③ 内生変数: 44, 外生変数 24
- ④ 最終需要(民間消費, 民間投資, 民間住宅投資, 移出, 移入)
- ⑤ 需要決定型のパイロットモデル

### 2. 推計式

民間最終消費支出

Dependent Variable: CP95?

Method: Pooled Least Squares

Date: 03/17/04 Time: 18:32

Sample (adjusted): 1991 2000

Included observations: 10 after adjusting endpoints

Number of cross-sections used: 3

Total panel (balanced) observations: 30

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
GDE95?	0.085794	0.052853	1.623255	0.1176
CP95?(-1)	0.839798	0.096833	8.672661	0
CP95?(-1) * DDM?	-0.051476	0.488861	-0.105298	0.917
Fixed Effects				
_A—C	-247115.7			
_G—C	11926.82			



_M—C	96340.17		
R-squared	0.999516	Mean dependent var	7188484
Adjusted R-squared	0.999415	S. D. dependent var	5552900
S. E. of regression	134265.4	Sum squared resid	4.33E+11
Log likelihood	-393.4482	F-statistic	24789.59
Durbin-Watson stat	1.932767	Prob (F-statistic)	0

#### 民間住宅投資

Dependent Variable: IFPH95?

Method: Pooled Least Squares

Date: 03/17/04 Time: 18: 09

Sample (adjusted): 1991 2000

Included observations: 10 after adjusting endpoints

Number of cross-sections used: 3

Total panel (balanced) observations: 30

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
IFPH95?(-1)	0.707874	0.061419	11.52526	0
GDE95? -GDE95? (-1)	0.053572	0.009431	5.680523	0
RRHLC(-1)-RRHLC(-2)	-53517.37	6626.31	-8.076498	0
IFPH95?(-1) * (DD97+DD98+DD99)	-0.094419	0.013632	-6.926527	0
DD95 * DDM?	71403.6	25945.23	2.75209	0.0116

Fixed Effects

_A—C	399751.2		
_M—C	90335.39		
_G—C	100606.4		
R-squared	0.998335	Mean dependent var	714664.9
Adjusted R-squared	0.997806	S. D. dependent var	511800.3
S. E. of regression	23974.96	Sum squared resid	1.26E+10
Log likelihood	-340.4588	F-statistic	3298.372
Durbin-Watson stat	2.394151	Prob (F-statistic)	0

#### 民間企業設備投資

Dependent Variable: IFPC95?

Method: Pooled Least Squares

Date: 03/17/04 Time: 19: 57

Sample (adjusted) : 1992 2000

Included observations : 9 after adjusting endpoints

Number of cross-sections used : 3

Total panel (balanced) observations : 27

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
GDE95?(-1)-GDE95?(-2)	0.219209	0.063363	3.459547	0.0026
RRPLL(-2)+RRPLL(-1)	-40767.88	13050.76	-3.123793	0.0056
IFPC?(-1)	0.796441	0.135986	5.856774	0
(DD91+DD92+DD93) * (DDA?)	-1030866	271779.6	-3.793023	0.0012
DD99 * DDG?	-312436.8	221022.7	-1.413596	0.1737
Fixed Effects				
_A—C	1601646			
_M—C	553892.2			
_G—C	544195.8			
R-squared	0.993914	Mean dependent var		2604286
Adjusted R-squared	0.991672	S. D. dependent var		2217609
S. E. of regression	202373.6	Sum squared resid		7.78E+11
Log likelihood	-363.45	F-statistic		775.7555
Durbin-Watson stat	2.48476	Prob (F-statistic)		0

移出

Dependent Variable : LOG (EX95?)

Method : Pooled Least Squares

Date : 03/17/04 Time : 19 : 46

Sample (adjusted) : 1991 2000

Included observations : 10 after adjusting endpoints

Number of cross-sections used : 3

Total panel (balanced) observations : 30

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
LOG(GDE95J)	1.066199	0.279579	3.813586	0.0008
RYD(-1)/PGDE?(-1)	0.001737	0.000842	2.06425	0.0495
Fixed Effects				
_A—C	2.927919			
_M—C	1.431973			
_G—C	1.26777			

R-squared	0.996463	Mean dependent var	16.08033
Adjusted R-squared	0.995898	S. D. dependent var	0.760609
S. E. of regression	0.048717	Sum squared resid	0.059334
Log likelihood	50.81834	F-statistic	7043.97
Durbin-Watson stat	1.40837	Prob (F-statistic)	0

移入

Dependent Variable : IM95?

Method : GLS (Cross Section Weights)

Date : 03/16/04 Time : 19 : 14

Sample : 1990 2000

Included observations : 11

Number of cross-sections used : 3

Total panel (balanced) observations : 33

Convergence achieved after 5 iterations

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
GDE95?	0.718944	0.14933	4.814454	0
PIM?/PGDE?	-3142344	729611.2	-4.306875	0.0002
Fixed Effects				
_A—C	1005226			
_M—C	4188233			
_G—C	2966248			
Weighted Statistics				
R-squared	0.998402	Mean dependent var	28577579	
Adjusted R-squared	0.998173	S. D. dependent var	22361068	
S. E. of regression	955728.3	Sum squared resid	2.56E+13	
Log likelihood	-467.4521	F-statistic	17489.26	
Durbin-Watson stat	1.346156	Prob (F-statistic)	0	
Unweighted Statistics				
R-squared	0.986951	Mean dependent var	10706402	
Adjusted R-squared	0.985087	S. D. dependent var	7826274	
S. E. of regression	955728.7	Sum squared resid	2.56E+13	
Durbin-Watson stat	1.561127			

### 民間住宅投資

Dependent Variable : IFPH95?

Method : Pooled Least Squares

Date : 03/17/04 Time : 18 : 09

Sample (adjusted) : 1991 2000

Included observations : 10 after adjusting endpoints

Number of cross-sections used : 3

Total panel (balanced) observations : 30

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
IFPH95?(-1)	0.707874	0.061419	11.52526	0
GDE95?-GDE95?(-1)	0.053572	0.009431	5.680523	0
RRHLC(-1)-RRHLC(-2)	-53517.37	6626.31	-8.076498	0
IFPH95?(-1) * (DD97+DD98+DD99)	-0.094419	0.013632	-6.926527	0
DD95 * DDM?	71403.6	25945.23	2.75209	0.0116
Fixed Effects				
_A—C	399751.2			
_M—C	90335.39			
_G—C	100606.4			
R-squared	0.998335	Mean dependent var		714664.9
Adjusted R-squared	0.997806	S. D. dependent var		511800.3
S. E. of regression	23974.96	Sum squared resid		1.26E+10
Log likelihood	-340.4588	F-statistic		3298.372
Durbin-Watson stat	2.394151	Prob (F-statistic)		0

### 3. モデルの体系

#### 民間消費支出

$$CP95\_A = -247115.6923 + 0.08579429894 * GDE95\_A + 0.8397982195 * CP95\_A(-1) - 0.05147589984 * (CP95\_A(-1) * DDM\_A)$$

$$CP95\_G = 11926.82052 + 0.08579429894 * GDE95\_G + 0.8397982195 * CP95\_G(-1) - 0.05147589984 * (CP95\_G(-1) * DDM\_G)$$

$$CP95\_M = 96340.16817 + 0.08579429894 * GDE95\_M + 0.8397982195 * CP95\_M(-1) - 0.05147589984 * (CP95\_M(-1) * DDM\_M)$$

#### 民間住宅投資

$$\begin{aligned} \text{IFPH95\_A} = & 399751.1908 + 0.7078736928 * \text{IFPH95\_A}(-1) + 0.05357191372 * (\text{GDE95\_A} - \text{GDE95\_A} \\ & (-1)) - 53517.37489 * (\text{RRHLC}(-1) \\ & - \text{RRHLC}(-2)) - 0.09441914552 * (\text{IFPH95\_A}(-1) * (\text{DD97} + \text{DD98} + \text{DD99})) + 71403.59695 \\ & * (\text{DD95} * \text{DDM\_A}) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{IFPH95\_M} = & 90335.38762 + 0.7078736928 * \text{IFPH95\_M}(-1) + 0.05357191372 * (\text{GDE95\_M} - \text{GDE95\_M} \\ & (-1)) - 53517.37489 * (\text{RRHLC}(-1) \\ & - \text{RRHLC}(-2)) - 0.09441914552 * (\text{IFPH95\_M}(-1) * (\text{DD97} + \text{DD98} + \text{DD99})) + 71403.59695 \\ & * (\text{DD95} * \text{DDM\_M}) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{IFPH95\_G} = & 100606.3786 + 0.7078736928 * \text{IFPH95\_G}(-1) + 0.05357191372 * (\text{GDE95\_G} - \text{GDE95\_G} \\ & (-1)) - 53517.37489 * (\text{RRHLC}(-1) \\ & - \text{RRHLC}(-2)) - 0.09441914552 * (\text{IFPH95\_G}(-1) * (\text{DD97} + \text{DD98} + \text{DD99})) + 71403.59695 \\ & * (\text{DD95} * \text{DDM\_G}) \end{aligned}$$

#### 民間設備投資

$$\begin{aligned} \text{IFPC95\_A} = & 1601646.382 + 0.2192088715 * (\text{GDE95\_A}(-1) - \text{GDE95\_A}(-2)) - 40767.87902 * (\text{RRPLL} \\ & (-2) + \text{RRPLL}(-1)) + 0.7964410484 \\ & * \text{IFPC\_A}(-1) - 1030866.488 * ((\text{DD91} + \text{DD92} + \text{DD93}) * (\text{DDA\_A})) - 312436.7776 * \\ & (\text{DD99} * \text{DDG\_A}) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{IFPC95\_M} = & 553892.2423 + 0.2192088715 * (\text{GDE95\_M}(-1) - \text{GDE95\_M}(-2)) - 40767.87902 * (\text{RRPLL} \\ & (-2) + \text{RRPLL}(-1)) + 0.7964410484 \\ & * \text{IFPC\_M}(-1) - 1030866.488 * ((\text{DD91} + \text{DD92} + \text{DD93}) * (\text{DDA\_M})) - 312436.7776 * \\ & (\text{DD99} * \text{DDG\_M}) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{IFPC95\_G} = & 544195.7684 + 0.2192088715 * (\text{GDE95\_G}(-1) - \text{GDE95\_G}(-2)) - 40767.87902 * (\text{RRPLL}(-2) \\ & + \text{RRPLL}(-1)) + 0.7964410484 \\ & * \text{IFPC\_G}(-1) - 1030866.488 * ((\text{DD91} + \text{DD92} + \text{DD93}) * (\text{DDA\_G})) - 312436.7776 * (\text{DD99} \\ & * \text{DDG\_G}) \end{aligned}$$

#### 移出

$$\text{LOG}(\text{EX95\_A}) = 2.9279195 + 1.066198527 * \text{LOG}(\text{GDE95J}) + 0.001737340891 * (\text{RYD}(-1) / \text{PGDE\_A}(-1))$$

$$\text{LOG}(\text{EX95\_M}) = 1.431972714 + 1.066198527 * \text{LOG}(\text{GDE95J}) + 0.001737340891 * (\text{RYD}(-1) / \text{PGDE\_M}(-1))$$

$$\text{LOG}(\text{EX95\_G}) = 1.267770443 + 1.066198527 * \text{LOG}(\text{GDE95J}) + 0.001737340891 * (\text{RYD}(-1) / \text{PGDE\_G}(-1))$$

移入

$$IM95\_A = 1005226.341 + 0.7189438755 * GDE95\_A - 3142344.379 * (PIM\_A / PGDE\_A)$$

$$IM95\_M = 4188233.294 + 0.7189438755 * GDE95\_M - 3142344.379 * (PIM\_M / PGDE\_M)$$

$$IM95\_G = 2966247.699 + 0.7189438755 * GDE95\_G - 3142344.379 * (PIM\_G / PGDE\_G)$$

実質 GDE

$$GDE95\_G = CP95\_G + CG95\_G + IFPH95\_G + IFPC95\_G + IG95\_G + JP95\_G + JG95\_G + EIE95\_G$$

$$GDE95\_A = CP95\_A + CG95\_A + IFPH95\_A + IFPC95\_A + IG95\_A + JP95\_A + JG95\_A + EIE95\_A$$

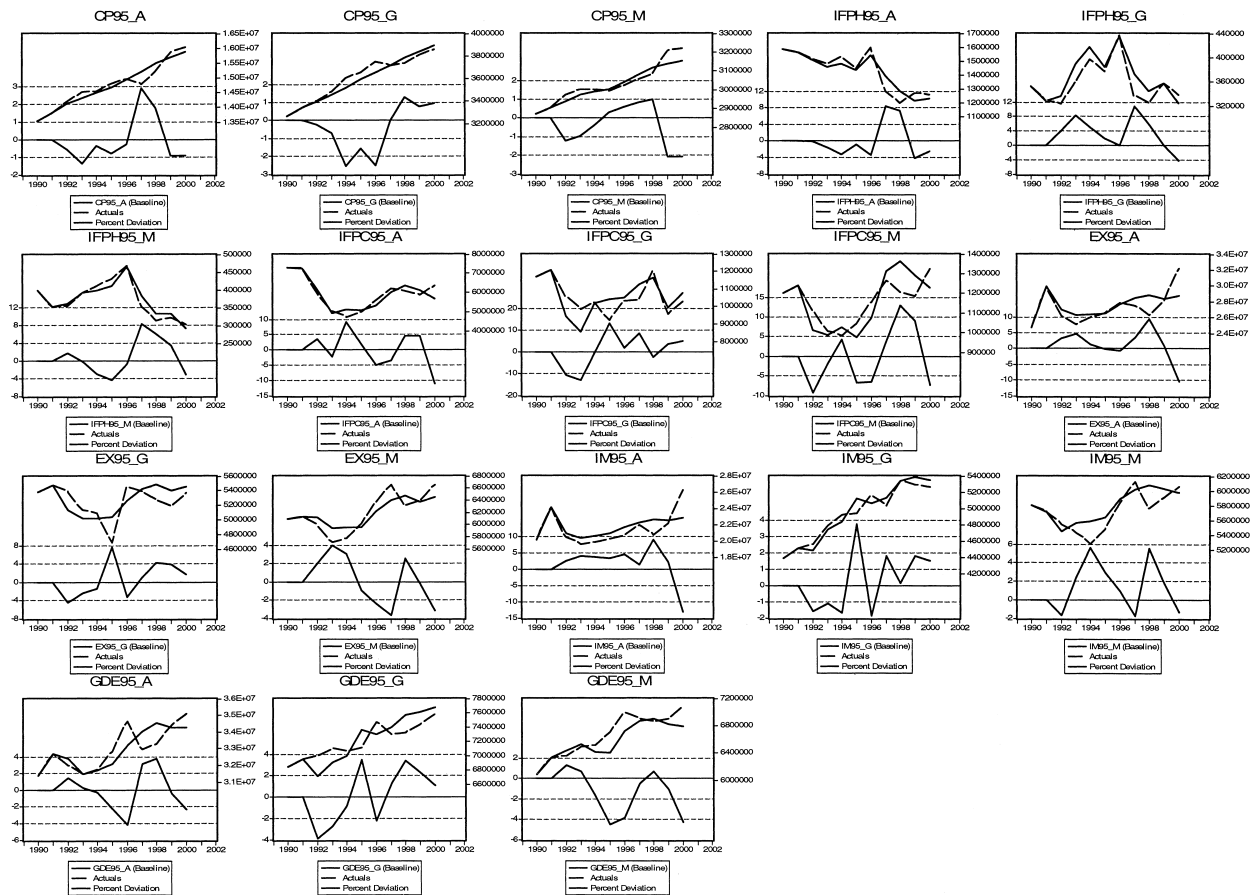
$$GDE95\_M = CP95\_M + CG95\_M + IFPH95\_M + IFPC95\_M + IG95\_M + JP95\_M + JG95\_M + EIE95\_M$$

$$EIE95\_A = EX95\_A - IM95\_A + ERR95\_A$$

$$EIE95\_G = EX95\_G - IM95\_G + ERR95\_G$$

$$EIE95\_M = EX95\_M - IM95\_M + ERR95\_M$$

#### 4. ファイナル・テスト



## 5. 単純予測シミュレーションの結果

	2001	2002	2003	2004	2005
GDE95_A	35312430	36435910	36677590	36674890	37141500
GDE95_G	7603007	7896837	8038605	8113888	8274458
GDE95_M	7041646	7312306	7410953	7442542	7580093
GR_A	0.0066	0.0318	0.0066	-0.0001	0.0127
GR_G	0.001	0.039	0.018	0.009	0.02
GR_M	-0.007	0.038	0.013	0.004	0.018

(外挿値の想定)

obs	RRHLC	RRPLL	RYD	RRHLC	RRPLL
2001	2.6	1.85	131.47	2.6	1.85
2002	2.4	1.65	119.37	2.4	1.65
2003	2.6	1.7	106.97	2.6	1.70
2004	2.4	1.65	110.00	2.4	1.65
2005	2.4	1.65	110.00	2.4	1.65