

第3章 諸係数の算出方法

平成12年大阪府地域間産業連関表の諸係数算出方法は、一部、地域内表と相違する部分がある。ここでは、地域内表と相違する部分を中心に簡単に説明する。ここで説明した係数以外の算出方法については、地域内表と同様であるので、「平成12年 大阪府産業連関表(平成17年2月公表)」の付属資料もあわせて参照していただきたい。

また、3部門の簡易な表での計算例を章末に掲載しているのので、参考にいただきたい。

1. 逆行列係数

産業連関表を式であらわすと 式の形になる。

$$A X + F + E - M = X \dots\dots\dots$$

ただし、A：投入係数、X：生産額、F：地域内最終需要額、E：輸出額、M：輸入額
ここで、輸入について2つの前提を置く。

- ・ 輸入は、地域内需要によって発生する。すなわち、輸出をするために輸入を行なうという中継貿易のような輸入は想定しない。
- ・ 輸入率(輸入/地域内需要)は一定である。

これを数式で表すと、

$$M = \hat{M} (A^* X + F^*) \dots\dots\dots$$

なお、 \hat{M} は地域間輸入係数行列(上記の輸入率を対角行列の形にしたもの)であり、 A^* 、 F^* の添字*は自地域内取引のみをあらわしている。

具体的には次のとおりである。

$$A^* = \begin{bmatrix} A^{11} & 0 & 0 \\ 0 & A^{22} & 0 \\ 0 & 0 & A^{33} \end{bmatrix}$$

$$F^* \Rightarrow \begin{bmatrix} F^{11} & 0 & 0 \\ 0 & F^{22} & 0 \\ 0 & 0 & F^{33} \end{bmatrix}$$

ただし、1：大阪府、2：他近畿、3：近畿外

を に代入して整理すれば、

$$[I - (A - \hat{M}A^*)]X = F - \hat{M}F^* + E \text{ となり、}$$

$$X = [I - (A - \hat{M}A^*)]^{-1} \cdot [(F - \hat{M}F^*) + E] \dots\dots\dots \text{ となる。}$$

この $[I - (A - \hat{M}A^*)]^{-1}$ が逆行列係数であり、波及効果の計算は 式を用いることになる。

2. 最終需要項目別生産誘発額

逆行列係数 $[I - (A - \hat{M}A^*)]^{-1} = B$ とすると、

$$X = B[(F - \hat{M}F^*) + E] \\ = BF - B\hat{M}F^* + BE \quad \dots\dots\dots$$

従って、最終需要項目別生産誘発額は 式を計算すれば求まる。なお、最終需要項目別生産誘発係数や最終需要項目別生産誘発依存度の算出方法は、地域内表と同様である。

3. 最終需要項目別輸入誘発額

式に 式を代入し整理すると、

$$M = \hat{M}A^*B(F - \hat{M}F^* + E) + \hat{M}F^* \dots\dots\dots$$

従って、最終需要項目別輸入誘発額は 式を計算すれば求まる。

4. 労働力係数

労働力係数は、大阪府については地域内表の数値をそのまま用いた。また、他近畿については近畿各府県産業連関表の数値を合算して求めた。近畿外は、全国の産業連関表の数値から大阪府、他近畿の数値を差し引きして求めた。

5. 諸係数の算出例 ~平成12年大阪府地域間産業連関表 3部門表による作成例 ~

(1) 3部門大阪府地域間産業連関表

3部門大阪府地域間産業連関表

(単位：10億円)

	大阪府			他近畿			近畿外			中間需要計	大阪府		他近畿		近畿外		最終需要計	輸出	輸入	生産額
	第1次産業	第2次産業	第3次産業	第1次産業	第2次産業	第3次産業	第1次産業	第2次産業	第3次産業		消費	投資	消費	投資	消費	投資				
大阪府	3	62	17	7	3	2	0	2	1	97	53	2	6	0	2	0	63	0	-97	63
大阪府	5	4526	2378	14	1754	618	42	3835	1528	14701	2086	4091	714	312	1521	1160	9883	1248	-2328	23504
大阪府	8	4081	10054	30	2605	2078	33	1306	1194	21389	20575	1779	1335	204	366	117	24376	1234	-665	46334
他近畿	1	155	71	50	308	28	10	92	14	729	197	11	80	62	36	6	393	5	-245	882
他近畿	3	1646	980	75	8237	2804	111	7402	2210	23469	1028	348	3821	8668	3691	2453	20008	6246	-4769	44954
他近畿	1	396	843	71	4516	6441	60	1973	1684	15986	613	52	24943	530	3786	918	30842	876	-1129	46575
近畿	0	18	10	32	432	96	1455	7508	1106	10657	33	1	345	-2	3214	887	4477	67	-1777	13424
近畿	4	2321	950	60	7988	1952	2305	125386	42567	183533	1168	978	3866	2597	53575	86979	149163	38974	-35831	335838
近畿	1	397	310	26	1919	2314	1886	61281	100709	168844	1031	208	6505	620	251279	17308	276951	8837	-7320	447311
中間投入計	27	13602	15613	365	27762	16334	5903	208786	151013	439405	26784	7469	41614	12991	317470	109829	516156	57487	-54161	958886
雇用者所得	11	5792	17751	78	8661	14142	1186	67736	160231	275589										
企業所得	25	4110	12970	439	8531	16099	6335	59316	136067	243893										
粗付加価値計	36	9902	30721	517	17192	30241	7522	127052	296298	519482										
生産額	63	23504	46334	882	44954	46575	13424	335838	447311											

(2) 投入係数の計算

投入係数(A)

	大阪府			他近畿			近畿外			平均
	第1次産業	第2次産業	第3次産業	第1次産業	第2次産業	第3次産業	第1次産業	第2次産業	第3次産業	
大阪府	0.043449	0.002627	0.000366	0.008196	0.000063	0.000036	0.000028	0.000007	0.000001	0.000101
大阪府	0.085395	0.192558	0.051317	0.015316	0.039025	0.013271	0.003148	0.011421	0.003416	0.015331
大阪府	0.132907	0.173622	0.216985	0.033772	0.057956	0.044622	0.002458	0.003888	0.002869	0.022306
他近畿	0.022278	0.006611	0.001543	0.056262	0.006845	0.000603	0.000717	0.000274	0.000031	0.000761
他近畿	0.050532	0.070051	0.021156	0.084600	0.183236	0.060208	0.008286	0.022040	0.004941	0.024475
他近畿	0.016570	0.016832	0.018188	0.080937	0.100451	0.138299	0.004504	0.005876	0.003765	0.016671
近畿	0.004142	0.000770	0.000209	0.036288	0.009609	0.002068	0.108399	0.022355	0.002473	0.011114
近畿	0.062074	0.098758	0.020504	0.068264	0.177685	0.041908	0.171699	0.373353	0.095162	0.191402
近畿	0.014230	0.016887	0.006692	0.029832	0.042692	0.049683	0.140473	0.182472	0.225144	0.176083
中間投入計	0.431578	0.578717	0.336960	0.413466	0.617562	0.350698	0.439711	0.621686	0.337602	0.458245
雇用者所得	0.173811	0.246409	0.383112	0.088350	0.192668	0.303641	0.088381	0.201694	0.358210	0.287405
企業所得	0.394612	0.174874	0.279928	0.498184	0.189770	0.345661	0.471907	0.176621	0.304188	0.254350
粗付加価値計	0.568422	0.421283	0.663040	0.586534	0.382438	0.649302	0.560289	0.378314	0.662398	0.541755
生産額	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000

意味：「投入係数」を計算する。
算出方法：表の数値を列ごとに生産額で割る。

(例) $3 / 63 = 0.043449$
 $5 / 63 = 0.085395$
 $62 / 23504 = 0.002627$

表の数値は小数点以下3桁有しているの、上記計算結果は、四捨五入の関係で整数での計算結果と若干相違する。以下の例において同様。

(3) 逆行列係数の計算

- 1 A*

	大阪府			他近畿			近畿外		
	第1次産業	第2次産業	第3次産業	第1次産業	第2次産業	第3次産業	第1次産業	第2次産業	第3次産業
大阪府	0.043449	0.002627	0.000366	0	0	0	0	0	0
大阪府	0.085395	0.192558	0.051317	0	0	0	0	0	0
大阪府	0.132907	0.173622	0.216985	0	0	0	0	0	0
他近畿	0	0	0	0.056262	0.006845	0.000603	0	0	0
他近畿	0	0	0	0.084600	0.183236	0.060208	0	0	0
他近畿	0	0	0	0.080937	0.100451	0.138299	0	0	0
近畿	0	0	0	0	0	0	0.108399	0.022355	0.002473
近畿	0	0	0	0	0	0	0.171699	0.373353	0.095162
近畿	0	0	0	0	0	0	0.140473	0.182472	0.225144

意味：自地域間取引のみの投入係数を作成する。
算出方法：他地域間取引部分を0とし、自地域間取引部分は表の数値をそのままってくる。

- 2 \hat{M}

	大阪府			他近畿			近畿外		
	第1次産業	第2次産業	第3次産業	第1次産業	第2次産業	第3次産業	第1次産業	第2次産業	第3次産業
大阪府	0.708131	0	0	0	0	0	0	0	0
他近畿	0	0.177901	0	0	0	0	0	0	0
近畿外	0	0	0.018216	0	0	0	0	0	0
大阪府	0	0	0	0.464014	0	0	0	0	0
他近畿	0	0	0	0	0.202044	0	0	0	0
近畿外	0	0	0	0	0	0.030924	0	0	0
大阪府	0	0	0	0	0	0	0.125426	0	0
他近畿	0	0	0	0	0	0	0	0.115283	0
近畿外	0	0	0	0	0	0	0	0	0.016927

意味： 輸入率を計算し、対角行列の形にする。

算出方法： 表で、輸入額を自地域内需要で割る。

(例) $97 / (3 + 62 + 17 + 53 + 2) = 0.708131$

$245 / (50 + 308 + 28 + 80 + 62) = 0.464014$

- 3 I

1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	1

意味： 「I 単位行列」を作成する。

算出方法： 左表で示すように、対角線上は1、その他は0の行列を作成する。

- 4 \hat{MA}^*

	大阪府			他近畿			近畿外		
	第1次産業	第2次産業	第3次産業	第1次産業	第2次産業	第3次産業	第1次産業	第2次産業	第3次産業
大阪府	0.030767	0.001860	0.000259	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
他近畿	0.015192	0.034256	0.009129	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
近畿外	0.002421	0.003163	0.003953	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
大阪府	0.000000	0.000000	0.000000	0.026106	0.003176	0.000280	0.000000	0.000000	0.000000
他近畿	0.000000	0.000000	0.000000	0.017093	0.037022	0.012165	0.000000	0.000000	0.000000
近畿外	0.000000	0.000000	0.000000	0.002503	0.003106	0.004277	0.000000	0.000000	0.000000
大阪府	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.013596	0.002804	0.000310
他近畿	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.019794	0.043041	0.010971
近畿外	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.002378	0.003089	0.003811

意味： 「逆行列係数」の計算式の一部を計算。

算出方法： - 2表と - 1表を行列で乗じる。

- 5 $I - (A - \hat{MA}^*)$

	大阪府			他近畿			近畿外		
	第1次産業	第2次産業	第3次産業	第1次産業	第2次産業	第3次産業	第1次産業	第2次産業	第3次産業
大阪府	0.987319	-0.000767	-0.000107	-0.008196	-0.000063	-0.000036	-0.000028	-0.000007	-0.000001
他近畿	-0.070203	0.841698	-0.042188	-0.015316	-0.039025	-0.013271	-0.003148	-0.011421	-0.003416
近畿外	-0.130486	-0.170459	0.786968	-0.033772	-0.057956	-0.044622	-0.002458	-0.003888	-0.002669
大阪府	-0.022278	-0.006611	-0.001543	0.969844	-0.003669	-0.000323	-0.000717	-0.000274	-0.000031
他近畿	-0.050532	-0.070051	-0.021156	-0.067507	0.853786	-0.048043	-0.008286	-0.022040	-0.004941
近畿外	-0.016570	-0.016832	-0.018188	-0.078434	-0.097345	0.865978	-0.004504	-0.005876	-0.003765
大阪府	-0.004142	-0.000770	-0.000209	-0.036288	-0.009609	-0.002068	0.905197	-0.019551	-0.002163
他近畿	-0.062074	-0.098758	-0.020504	-0.068264	-0.177685	-0.041908	-0.151905	0.669688	-0.084192
近畿外	-0.014230	-0.016887	-0.006692	-0.029832	-0.042692	-0.049683	-0.138096	-0.179383	0.778667

意味： 「逆行列係数」の計算式の一部を計算。

算出方法： - 3表、表、 - 4表を加減して求める。

- 6 逆行列係数 $[I - (A - MA^*)]^{-1}$ 以下Bとおく。

	大阪府			他近畿			近畿外		
	第1次産業	第2次産業	第3次産業	第1次産業	第2次産業	第3次産業	第1次産業	第2次産業	第3次産業
大阪府	1.013158	0.001059	0.000220	0.008613	0.000196	0.000087	0.000055	0.000046	0.000014
大阪府	0.101770	1.211866	0.068316	0.031995	0.069397	0.027776	0.010996	0.026338	0.009005
大阪府	0.200307	0.275710	1.291106	0.067333	0.114099	0.078587	0.010560	0.019355	0.008865
他近畿	0.024660	0.009254	0.002715	1.032108	0.005367	0.001024	0.001094	0.000875	0.000228
他近畿	0.081810	0.116311	0.041706	0.097906	1.198865	0.073582	0.021866	0.046684	0.013728
他近畿	0.038381	0.045328	0.034001	0.108512	0.142325	1.166592	0.011938	0.018672	0.008915
近畿外	0.010167	0.008121	0.002532	0.046629	0.021677	0.006249	1.112046	0.035313	0.007121
近畿外	0.152433	0.235551	0.067845	0.168753	0.367063	0.114030	0.294470	1.566079	0.174300
近畿外	0.067242	0.093999	0.033221	0.100408	0.165911	0.107165	0.267390	0.371567	1.327264
列和	1.689928	1.997199	1.541661	1.662259	2.084900	1.575092	1.730414	2.084929	1.549440

意味 : 「逆行列係数」を計算する。
 算出方法 : - 5表の逆行列を計算する。

(4) 最終需要項目別生産誘発額等の計算

- 1 F*

	大阪府		他近畿		近畿外	
	消費	投資	消費	投資	消費	投資
大阪府	53	2	0	0	0	0
大阪府	2086	4091	0	0	0	0
大阪府	20575	1779	0	0	0	0
他近畿	0	0	80	62	0	0
他近畿	0	0	3821	8668	0	0
他近畿	0	0	24943	530	0	0
近畿外	0	0	0	0	3214	887
近畿外	0	0	0	0	53575	86979
近畿外	0	0	0	0	251279	17308

意味 : 自地域内需要のみの最終需要表を作成する。
 算出方法 : 他地域間取引部分を0とし、自地域間取引部分は 表の数値をそのままってくる。
 備考 : 第3章本文では、1列の行列になっているが、ここでは地域別かつ最終需要の項目別の数値を得るために、複数列の行列を作成する。

- 2 B F

	大阪府		他近畿		近畿外	
	消費	投資	消費	投資	消費	投資
大阪府	63	7	11	3	11	6
大阪府	4073	5134	2081	1084	5941	4066
大阪府	27361	3490	4459	1440	4912	2670
他近畿	288	57	144	117	184	113
他近畿	2472	1021	6840	10611	10920	7466
他近畿	1711	377	29863	1934	8307	3266
近畿外	190	83	818	291	7373	4250
近畿外	4394	2789	11809	7515	130822	140781
近畿外	2950	1147	13589	3324	355457	56148

意味 : 「最終需要項目別生産誘発額」の計算式の一部を計算。
 算出方法 : - 6表と 表の最終需要部分を行列で乗じる。

- 3 M F*

	大阪府		他近畿		近畿外	
	消費	投資	消費	投資	消費	投資
大阪府	38	1	0	0	0	0
大阪府	371	728	0	0	0	0
大阪府	375	32	0	0	0	0
他近畿	0	0	37	29	0	0
他近畿	0	0	772	1751	0	0
他近畿	0	0	771	16	0	0
近畿外	0	0	0	0	403	111
近畿外	0	0	0	0	6176	10027
近畿外	0	0	0	0	4253	293

意味 : 「最終需要項目別生産誘発額」の計算式の一部を計算。
 算出方法 : - 2表と - 1表を行列で乗じる。

- 4 B M F *

	大阪府		他近畿		近畿外	
	消費	投資	消費	投資	消費	投資
大阪府 第1次産業	39	2	1	1	0	0
大阪府 第2次産業	479	884	76	123	205	268
大阪府 第3次産業	594	243	151	203	162	198
他 第1次産業	5	7	43	39	7	9
近畿 第2次産業	62	86	986	2104	356	475
近畿 第3次産業	31	34	1014	272	158	191
近畿外 第1次産業	4	6	23	39	697	480
近畿外 第2次産業	119	174	378	650	10533	15787
近畿外 第3次産業	50	70	214	295	8048	4144

意味：「最終需要項目別生産誘発額」の計算式の一部を計算。
算出方法：- 6表と - 3表を行列で乗じる。

- 5 E

	輸出		
	大阪府	他近畿	近畿外
大阪府 第1次産業	0	0	0
大阪府 第2次産業	1248	0	0
大阪府 第3次産業	1234	0	0
他 第1次産業	0	5	0
近畿 第2次産業	0	6246	0
近畿 第3次産業	0	876	0
近畿外 第1次産業	0	0	67
近畿外 第2次産業	0	0	38974
近畿外 第3次産業	0	0	8837

意味：「最終需要項目別生産誘発額」の計算式の一部を作成。
算出方法：表のうち、輸出部分を各地域別の行列に形を整える。

- 6 B E

	輸出		
	大阪府	他近畿	近畿外
大阪府 第1次産業	2	1	2
大阪府 第2次産業	1597	458	1107
大阪府 第3次産業	1937	782	833
他 第1次産業	15	39	36
近畿 第2次産業	197	7553	1942
近畿 第3次産業	99	1911	807
近畿外 第1次産業	13	141	1514
近畿外 第2次産業	378	2393	62596
近畿外 第3次産業	158	1131	26228

意味：「最終需要項目別生産誘発額」の計算式の一部を作成。
算出方法：- 6表と - 5表を行列で乗じる。

- 7 - 1 最終需要項目別生産誘発額 B [(F - M F *) + E]

	大阪府			他近畿			近畿外		
	消費	投資	輸出	消費	投資	輸出	消費	投資	輸出
大阪府 第1次産業	24	5	2	10	2	1	11	6	2
大阪府 第2次産業	3594	4249	1597	2005	961	458	5735	3798	1107
大阪府 第3次産業	26767	3247	1937	4308	1237	782	4750	2472	833
他 第1次産業	282	50	15	101	78	39	177	104	36
近畿 第2次産業	2410	935	197	5854	8508	7553	10564	6992	1942
近畿 第3次産業	1680	343	99	28849	1663	1911	8149	3075	807
近畿外 第1次産業	185	77	13	795	252	141	6677	3771	1514
近畿外 第2次産業	4276	2615	378	11431	6865	2393	120290	124994	62596
近畿外 第3次産業	2900	1078	158	13375	3029	1131	347408	52003	26228
合計	42119	12598	4395	66729	22594	14410	503762	197214	95066

合計
63
23504
46334
882
44954
46575
13424
335838
447311
958886



意味：「最終需要項目別生産誘発額」を計算する。
算出方法：- 2表、- 4表、- 6表を加減して計算。

- 7 - 2 最終需要項目別生産誘発係数

	大阪府			他近畿			近畿外			平均
	消費	投資	輸出	消費	投資	輸出	消費	投資	輸出	
大阪府 第1次産業	0.000897	0.000619	0.000695	0.000250	0.000169	0.000188	0.000035	0.000054	0.000041	0.000110
大阪府 第2次産業	0.134200	0.568925	0.643322	0.048187	0.073957	0.064259	0.018066	0.034579	0.023117	0.040973
大阪府 第3次産業	0.999374	0.434781	0.780483	0.103520	0.095221	0.109705	0.014962	0.022507	0.017406	0.080771
他 第1次産業	0.010536	0.006649	0.006004	0.002427	0.006005	0.005496	0.000558	0.000943	0.000756	0.001538
近畿 第2次産業	0.089974	0.125137	0.079221	0.140680	0.654864	1.059876	0.033277	0.063659	0.040566	0.078366
近畿 第3次産業	0.062716	0.045929	0.039697	0.693262	0.127978	0.268168	0.025667	0.027996	0.016862	0.081192
近畿外 第1次産業	0.006919	0.010311	0.005343	0.019096	0.019380	0.019797	0.021031	0.034331	0.031624	0.023402
近畿外 第2次産業	0.159637	0.350111	0.152176	0.274701	0.528430	0.335841	0.378902	1.138082	1.307401	0.585448
近畿外 第3次産業	0.108283	0.144314	0.063783	0.321408	0.233176	0.158650	1.094304	0.473493	0.547819	0.779773
合計	1.572537	1.686776	1.770724	1.603532	1.739180	2.021980	1.586802	1.795645	1.985592	1.671573

意味：「最終需要項目別生産誘発係数」を計算する。
 算出方法：- 7 - 1表の各数値を 表の最終需要各列の合計で割る。
 (例) $24 / 26784 = 0.000897$
 $3594 / 26784 = 0.134200$
 $4249 / 7469 = 0.568925$

- 7 - 3 最終需要項目別生産誘発依存度

	大阪府			他近畿			近畿外			合計
	消費	投資	輸出	消費	投資	輸出	消費	投資	輸出	
大阪府 第1次産業	0.379944	0.073067	0.027270	0.164552	0.034726	0.021180	0.174984	0.093572	0.030704	1.000000
大阪府 第2次産業	0.152928	0.180781	0.067934	0.085315	0.040878	0.019484	0.244010	0.161581	0.047090	1.000000
大阪府 第3次産業	0.577707	0.070083	0.041809	0.092974	0.026698	0.016874	0.102517	0.053351	0.017986	1.000000
他 第1次産業	0.319970	0.056307	0.016897	0.114519	0.088451	0.044411	0.200985	0.117444	0.041017	1.000000
近畿 第2次産業	0.053607	0.020790	0.004374	0.130226	0.189248	0.168024	0.235001	0.155525	0.043204	1.000000
近畿 第3次産業	0.036066	0.007365	0.002115	0.619413	0.035697	0.041034	0.174958	0.066019	0.017333	1.000000
近畿外 第1次産業	0.013806	0.005736	0.000988	0.059193	0.018755	0.010510	0.497357	0.280869	0.112786	1.000000
近畿外 第2次産業	0.012732	0.007786	0.001125	0.034038	0.020441	0.007127	0.358178	0.372186	0.186387	1.000000
近畿外 第3次産業	0.006484	0.002410	0.000354	0.029901	0.006772	0.002528	0.776659	0.116257	0.058636	1.000000
合計	0.043925	0.013138	0.004583	0.069590	0.023563	0.015028	0.525361	0.205669	0.099142	1.000000

意味：「最終需要項目別生産誘発依存度」を計算する。
 算出方法：- 7 - 1表の各数値を最右列の「合計」の数値で割る。
 (例) $24 / 63 = 0.379944$
 $3594 / 23504 = 0.152928$
 $4249 / 23504 = 0.180781$

(5) 最終需要項目別粗付加価値誘発額等の計算

- 1 粗付加価値投入係数行列

大阪府 第1次産業	0.568422	0	0	0	0	0	0	0	0
大阪府 第2次産業	0	0.421283	0	0	0	0	0	0	0
大阪府 第3次産業	0	0	0.663040	0	0	0	0	0	0
他 第1次産業	0	0	0	0.586534	0	0	0	0	0
近畿 第2次産業	0	0	0	0	0.382438	0	0	0	0
近畿 第3次産業	0	0	0	0	0	0.649302	0	0	0
近畿外 第1次産業	0	0	0	0	0	0	0.560289	0	0
近畿外 第2次産業	0	0	0	0	0	0	0	0.378314	0
近畿外 第3次産業	0	0	0	0	0	0	0	0	0.662398

意味：粗付加価値の投入係数の対角行列を作成する。
 算出方法：表の「粗付加価値計」欄を、左表のように対角行列にする。

- 2 - 1 最終需要項目別粗付加価値誘発額

	大阪府			他近畿			近畿外			合計
	消費	投資	輸出	消費	投資	輸出	消費	投資	輸出	
大阪府 第1次産業	14	3	1	6	1	1	6	3	1	36
大阪府 第2次産業	1514	1790	673	845	405	193	2416	1600	466	9902
大阪府 第3次産業	17748	2153	1284	2856	820	518	3149	1639	553	30721
他 第1次産業	166	29	9	59	46	23	104	61	21	517
近畿 第2次産業	922	357	75	2239	3254	2889	4040	2674	743	17192
近畿 第3次産業	1091	223	64	18732	1080	1241	5291	1996	524	30241
近畿外 第1次産業	104	43	7	445	141	79	3741	2113	848	7522
近畿外 第2次産業	1618	989	143	4325	2597	905	45507	47287	23681	127052
近畿外 第3次産業	1921	714	105	8860	2007	749	230123	34447	17374	296298
合計	25096	6301	2361	38366	10350	6598	294378	91820	44211	519482

意味：「最終需要項目別粗付加価値誘発額」を計算する。
 算出方法：- 1表と - 7 - 1表を行列で乗じる。

- 2 - 2 最終需要項目別粗付加価値誘発係数

	大阪府			他近畿			近畿外			合計
	消費	投資	輸出	消費	投資	輸出	消費	投資	輸出	
大阪府 第1次産業	0.000510	0.000352	0.000395	0.000142	0.000096	0.000107	0.000020	0.000031	0.000023	0.000063
大阪府 第2次産業	0.056536	0.239678	0.271021	0.020300	0.031157	0.027071	0.007611	0.014568	0.009739	0.017261
大阪府 第3次産業	0.662625	0.288277	0.517491	0.068638	0.063135	0.072739	0.009920	0.014923	0.011541	0.053555
他 第1次産業	0.006180	0.003900	0.003522	0.001424	0.003522	0.003224	0.000328	0.000553	0.000443	0.000902
他 第2次産業	0.034410	0.047857	0.030297	0.053801	0.250445	0.405337	0.012726	0.024345	0.015514	0.029970
他 第3次産業	0.040722	0.029822	0.025775	0.450136	0.083096	0.174122	0.016666	0.018178	0.010948	0.052718
近畿 第1次産業	0.003877	0.005777	0.002993	0.010699	0.010858	0.011092	0.011784	0.019235	0.017719	0.013112
近畿 第2次産業	0.060393	0.132452	0.057570	0.103923	0.199913	0.127054	0.143344	0.430553	0.494608	0.221483
近畿 第3次産業	0.071727	0.095593	0.042250	0.212900	0.154455	0.105089	0.724865	0.313641	0.362874	0.516520
合計	0.936979	0.843709	0.951315	0.921965	0.796678	0.925834	0.927263	0.836027	0.923410	0.905584

意味：「最終需要項目別粗付加価値誘発係数」を計算する。
 算出方法：- 2 - 1 表の各数値を 表の最終需要各列の合計で割る。
 (- 7 - 2 表の求め方と同様である。)

- 2 - 3 最終需要項目別粗付加価値誘発依存度

	大阪府			他近畿			近畿外			合計
	消費	投資	輸出	消費	投資	輸出	消費	投資	輸出	
大阪府 第1次産業	0.379944	0.073067	0.027270	0.164552	0.034726	0.021180	0.174984	0.093572	0.030704	1.000000
大阪府 第2次産業	0.152928	0.180781	0.067934	0.085315	0.040878	0.019484	0.244010	0.161581	0.047090	1.000000
大阪府 第3次産業	0.577707	0.070083	0.041809	0.092974	0.026698	0.016874	0.102517	0.053351	0.017986	1.000000
他 第1次産業	0.319970	0.056307	0.016897	0.114519	0.088451	0.044411	0.200985	0.117444	0.041017	1.000000
他 第2次産業	0.053607	0.020790	0.004374	0.130226	0.189248	0.168024	0.235001	0.155525	0.043204	1.000000
他 第3次産業	0.036066	0.007365	0.002115	0.619413	0.035697	0.041034	0.174958	0.066019	0.017333	1.000000
近畿 第1次産業	0.013806	0.005736	0.000988	0.059193	0.018755	0.010510	0.497357	0.280869	0.112786	1.000000
近畿 第2次産業	0.012732	0.007786	0.001125	0.034038	0.020441	0.007127	0.358178	0.372186	0.186387	1.000000
近畿 第3次産業	0.006484	0.002410	0.000354	0.029901	0.006772	0.002528	0.776659	0.116257	0.058636	1.000000
合計	0.048310	0.012130	0.004545	0.073855	0.019923	0.012701	0.566676	0.176753	0.085106	1.000000

意味：「最終需要項目別粗付加価値誘発依存度」を計算する。
 算出方法：- 2 - 1 表の各数値を最右列の「合計」の数値で割る。
 (- 7 - 3 表の求め方と同様である。)

(6) 最終需要項目別輸入誘発額等の計算

- 1 $MA^*B[(F - MF^*) + E]$

	大阪府			他近畿			近畿外		
	消費	投資	輸出	消費	投資	輸出	消費	投資	輸出
大阪府 第1次産業	14	9	4	5	2	1	12	8	2
大阪府 第2次産業	368	175	72	108	44	23	240	153	46
大阪府 第3次産業	117	26	13	23	8	5	37	22	7
他 第1次産業	15	4	1	29	30	26	40	26	7
他 第2次産業	114	40	9	569	337	304	493	298	82
他 第3次産業	15	4	1	142	34	32	68	35	10
近畿 第1次産業	15	9	1	47	24	9	536	418	204
近畿 第2次産業	220	126	18	654	334	118	9121	6025	3012
近畿 第3次産業	25	12	2	88	33	12	1711	593	297

意味：「最終需要項目別輸入誘発係数」の計算式の一部を計算。
 算出方法：- 4 表と - 7 - 1 表を行列で乗じる。

- 2 - 1 $MA^*B[(F - MF^*) + E] + MF^*$

	大阪府			他近畿			近畿外			合計
	消費	投資	輸出	消費	投資	輸出	消費	投資	輸出	
大阪府 第1次産業	52	10	4	5	2	1	12	8	2	97
大阪府 第2次産業	739	903	72	108	44	23	240	153	46	2328
大阪府 第3次産業	492	59	13	23	8	5	37	22	7	665
他 第1次産業	15	4	1	66	58	26	40	26	7	245
他 第2次産業	114	40	9	1341	2088	304	493	298	82	4769
他 第3次産業	15	4	1	913	50	32	68	35	10	1129
近畿 第1次産業	15	9	1	47	24	9	939	529	204	1777
近畿 第2次産業	220	126	18	654	334	118	15297	16052	3012	35831
近畿 第3次産業	25	12	2	88	33	12	5965	886	297	7320
合計	1688	1167	121	3247	2641	529	23092	18009	3667	54161

意味：「最終需要項目別輸入誘発係数」を計算する。
 算出方法：- 1 表と - 3 表を加算する。

- 2 - 2 最終需要項目別輸入誘発係数、 - 2 - 3 最終需要項目別輸入誘発依存度
 省略・・・方法は、 - 7 - 2、 - 7 - 3 と同様である。

(7) 最終需要項目別労働力誘発量等の計算

- 1 労働力係数

	大阪府			他近畿			近畿外		
	第1次産業	第2次産業	第3次産業	第1次産業	第2次産業	第3次産業	第1次産業	第2次産業	第3次産業
大阪府	0.313375	0	0	0	0	0	0	0	0
他	0	0	0	0.315201	0	0	0	0	0
近畿	0	0	0	0	0.039678	0	0	0	0
外	0	0	0	0	0	0.082905	0	0	0
大阪府	0	0	0	0	0	0	0.392705	0	0
他	0	0	0	0	0	0	0	0.044126	0
近畿	0	0	0	0	0	0	0	0	0.083614

意味：労働力係数の対角行列を作成。
 算出方法：表等をもとに計算によって求まる数値ではない。
 計算された数値が、「労働力係数」として掲載されているので、
 これを利用。
 係数を対角行列の形にする。

- 2 - 1 最終需要項目別労働力誘発量

	大阪府			他近畿			近畿外			合計
	消費	投資	輸出	消費	投資	輸出	消費	投資	輸出	
大阪府	8	1	1	3	1	0	3	2	1	20
他	196	231	87	109	52	25	312	207	60	1280
近畿	2065	250	149	332	95	60	366	191	64	3574
外	89	16	5	32	25	12	56	33	11	278
大阪府	96	37	8	232	338	300	419	277	77	1784
他	139	28	8	2392	138	158	676	255	67	3861
近畿	73	30	5	312	99	55	2622	1481	595	5272
外	189	115	17	504	303	106	5308	5515	2762	14819
合計	243	90	13	1118	253	95	29048	4348	2193	37402
合計	3096	800	293	5035	1304	812	38811	12309	5830	68289

意味：「最終需要項目別労働力誘発量」を計算する。
 算出方法：- 1表と - 7 - 1表を乗じる。

- 2 - 2 最終需要項目別労働力誘発係数、 - 2 - 3 最終需要項目別労働力誘発依存度
 省略・・・方法は、 - 7 - 2、 - 7 - 3と同様である。