

第2部 産業連関表の利用

第7章 昭和55年産業連関表からみた日本経済の構造

以下は、主として72部門統合中分類の産業連関表からみた日本経済の概観をまとめたものである。

1. 日本経済の総体的規模

昭和55年産業連関表からみた日本経済の総体的な規模は、第7-1図のとおりであり、財貨・サービスの「総供給額」で見ると、593兆4126億円となっている。

この総供給額から輸入の38兆3718億円を差し引いたものが「国内生産額」であり、555兆408億円の規模となっている。

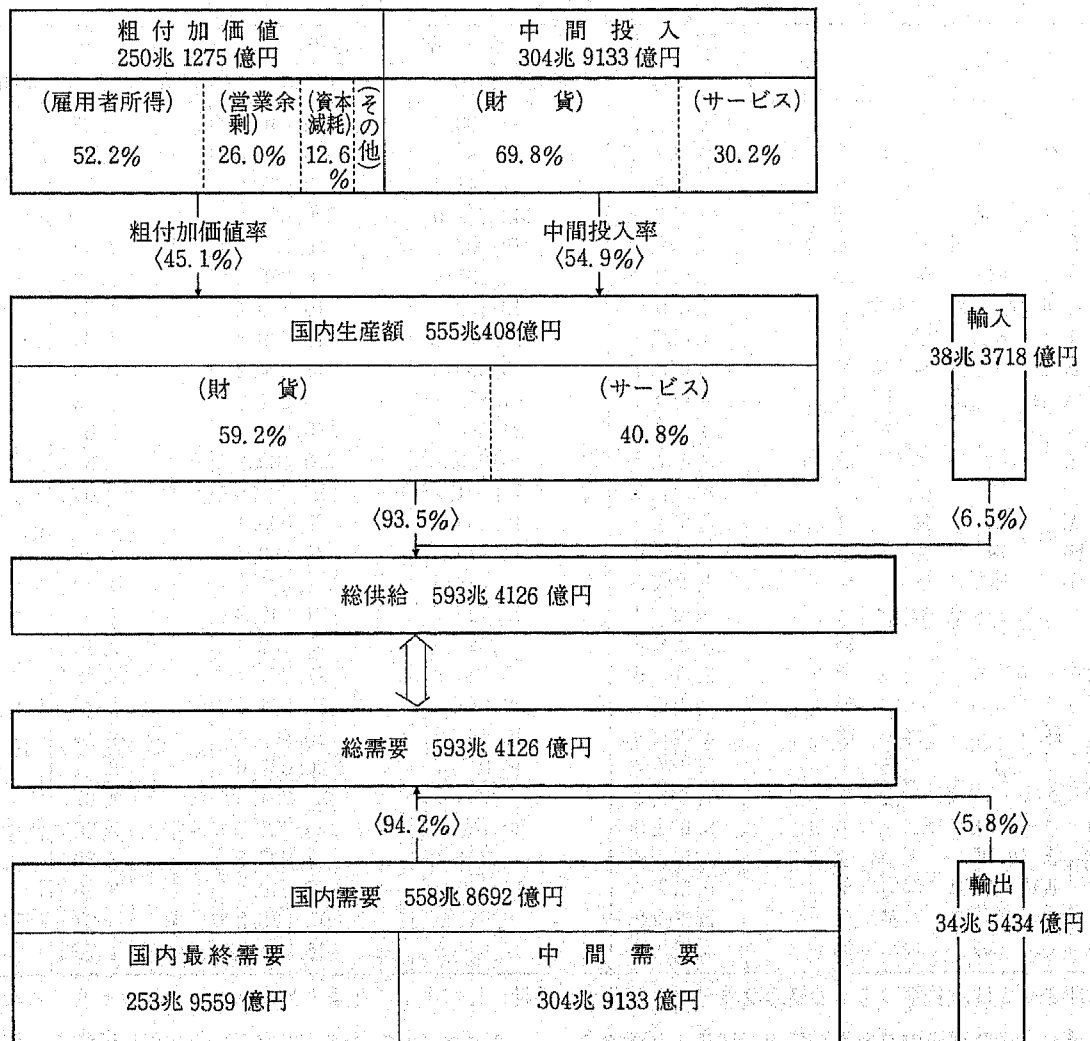
この国内生産額を最終需要との関係で見ると、そのうちの476兆7540億円が国内最終需要253兆9559億円によって誘発されたものであり、残りの78兆2868億円が輸出の34兆5434

億円によって誘発されたものであることが明らかとなった。

また、国内生産額の内訳をみると、250兆1275億円が雇用者所得、営業余剰などの新たに生み出された「粗付加価値」であり、全体に対する割合（粗付加価値率）は45.1%となっている。

残りの304兆9133億円は、原材料その他の「中間投入」であり、全体に対する割合（中間投入率）は54.9%となっているが、この中間投入率は、昭和45年及び50年と比較して、上昇している。（本章における時系列比較は、すべて名目値によるものである。）

〈第7-1図 昭和55年産業連関表からみた日本経済の規模〉



(注) ここで「財貨」は、農林水産業、鉱業、製造業、建設及び電気・ガス・水道（廃棄物処理・下水道を含む）をいい、それ以外のものが「サービス」である。

2. 国内生産額

産業連関表における「国内生産額」は、我が国の政治的な領土内に所在する官民の事業所の活動によって生産された財貨・サービスの総額をいい、いわゆる中間生産物も含まれている。

我が国の企業が外国で行った生産活動は含まれないが、逆に外国の企業が我が国で行った活動は含まれることとされている。その大きさは、原則としておよそ5,000品目に細分された財貨・サービスの種類別に積み上げて推計されることとされている。

このようにして推計された我が国の昭和55年の「国内生産額」は、555兆408億円であり、昭和50年の332兆2308億円と比較すると67.0%の増加となっている。これを5年間の年平均伸び率に換算すると10.8%となり、昭和40年から45年の18.2%、同45年から50年の15.5%と比較すると、一段と伸び率が鈍化し、一般に言われているような『高度経済成長から

安定成長への移行』の実態が明らかとなった。

また、これを個別の産業ごとに、前回の昭和45年から50年にかけての伸びと、今回の昭和50年から55年にかけての伸びとで比較したのが第7-1表であるが、産業全体の平均が前回の2.06倍から今回の1.67倍に鈍化したのと同じ傾向が、ほとんどの産業においてみられた。

特に大きな落ち込みをみせたのは、石油・石炭製品の3.19倍から1.86倍、廃棄物・下水道の3.30倍から2.48倍、金融・保険の2.18倍から1.48倍、建設の2.10倍から1.62倍、農林水産業の1.83倍から1.24倍などである。

産業全体の動きとは逆に、今回の伸びが前回のそれを上回ったものもある。特に顕著な伸びをみせたのは、電気機械の1.52倍から2.14倍及び精密機械の1.49倍から2.09倍である。その他では、一般機械の1.63倍から1.69倍などがみられる。

〈第7-1表 部門別国内生産額の推移〉

産 業	国 内 生 産 額 (10億円)			伸 び (倍)	
	昭 和 45 年	昭 和 50 年	昭 和 55 年	昭 和 45-50 年	昭 和 50-55 年
計	161,517.7	332,230.8	555,040.8	2.06	1.67
農 林 水 産 業	7,113.6	13,038.2	16,111.4	1.83	1.24
製 造 業	959.2	1,511.4	2,601.2	1.58	1.72
食 料 品	80,178.2	143,252.6	239,652.8	1.79	1.67
織 維 製 品	9,879.3	19,007.7	26,954.1	1.92	1.42
パ ル プ ・ 紙 ・ 木 製 品	4,692.3	6,501.4	8,275.3	1.39	1.27
化 学 製 品	6,020.3	10,150.2	16,130.2	1.69	1.59
石 油 ・ 石 炭 製 品	5,852.2	11,076.5	19,768.4	1.89	1.78
窯 業 ・ 土 石 製 品	3,018.7	9,639.5	17,906.2	3.19	1.86
金 属 一 次 製 品	2,669.9	4,875.1	8,254.7	1.83	1.69
金 属 製 品	13,142.0	21,598.1	35,981.2	1.64	1.67
一 般 機 械	4,427.8	6,920.2	10,409.3	1.56	1.50
電 気 機 械	8,323.7	13,561.2	22,907.8	1.63	1.69
輸 送 機 械	6,981.1	10,583.9	22,603.1	1.52	2.14
精 密 機 械	7,624.0	14,979.3	25,489.7	1.96	1.70
そ の 他 の 製 造 業	1,103.5	1,638.9	3,427.5	1.49	2.09
建 設	6,443.4	12,720.7	21,545.3	1.97	1.69
電 気 ・ ガ ス ・ 上 水 道	16,258.8	34,073.9	55,257.4	2.10	1.62
商 業	2,384.6	5,838.2	12,757.7	2.45	2.19
金 融 ・ 保 険	14,289.7	30,052.9	51,517.8	2.10	1.71
不 動 産 *	4,906.9	10,682.8	15,804.1	2.18	1.48
運 輸 ・ 通 信 *	5,907.7	16,037.7	26,627.0	2.71	1.66
サ ー ビ ス *	7,443.9	22,083.7	37,254.5	2.97	1.69
廃 棄 物 処 理 ・ 下 水 道	9,252.9	20,780.0	38,421.8	2.25	1.85
教 育 ・ 研 究 ・ 医 療 ・ 保 健 *	243.3	804.1	1,992.9	3.30	2.48
公 務 *	5,577.4	17,609.2	32,410.8	3.16	1.84
そ の 他	2,250.9	8,581.2	13,275.2	3.81	1.55
	4,750.6	7,884.9	11,356.4	1.66	1.44

(注) *印のものは、各年によって概念定義が異なるため、単純に比較することはできない。

国内生産額の「産業別構成」をみたのが、第7-2図である。最近、経済のサービス化が指摘されるが、農林水産業、

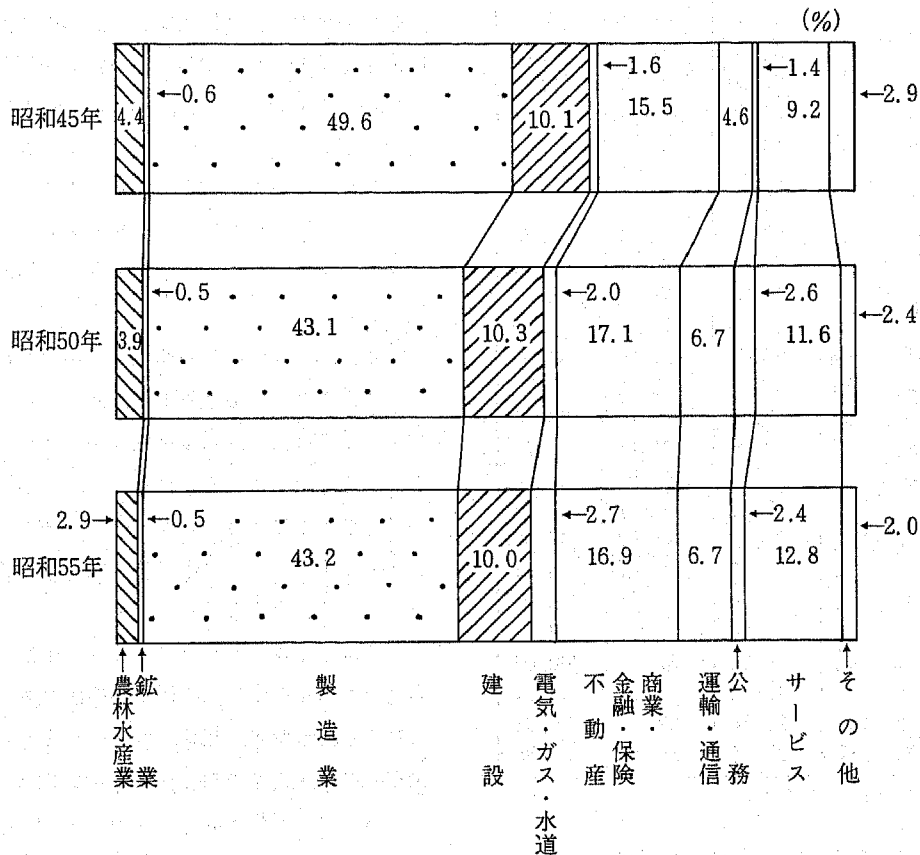
及び第二次産業の割合が、59.3%にまで低下してきている。しかし、その低下の速度は、昭和45年の66.3%から50年の59.8%への低下と比べれば、格段に緩かなものとなっている。

また、これを個別の産業ごとにみると、製造業がそのウェイトを低下させているとは言え、依然として43.2%とその割合は高い。次いで、サービス業の12.8%、建設の10.0%、商

業の9.3%、金融・保険及び不動産の7.6%となっている。

農林水産業は、2.9%であり、昭和45年の4.4%、50年の3.9%と比較して、一層その割合を低下させている。

〈第7-2図 国内生産額の産業別構成〉



3. 中間投入

産業連関表における「中間投入」は、財貨・サービスの生産に必要な原材料、燃料等の購入額であり、生産設備等の資本財の購入額は除かれている。

中間投入額をその財貨・サービスの国内生産額で除した割合を「中間投入率」又は「投入係数」という。これは、財貨・サービスの生産技術水準を規定するものであり、産業連関分析を行う上での出発点をなすものとなっている。

昭和55年の国内生産額555兆408億円のうち、「中間投入額」は304兆9133億円にのぼり、「中間投入率」は54.9%となっている。この中間投入率は、昭和45年の53.0%及び50年の53.4%と比較して、年々上昇の傾向となっている。これは、基本的には、分業の進展に伴う産業相互間の依存関係の高まりを反映したものであるが、一部には原油価格の上昇の影響もあるのではないかと考えられている。

中間投入率を産業別にみたのが第7-2表である。製造業の70.5%が最も高く、次いで、運輸・通信の60.0%、建設の57.8%、電気・ガス・水道の57.0%などとなっている。

逆に低いのは、不動産の12.7%、金融・保険の26.1%、商業の30.1%などで、主として第三次産業のものに集中している。

中間投入率を昭和45年、50年及び55年の推移で見ると、石油・石炭製品の57.2%、82.4%及び83.3%、電気・ガス・水道の34.1%、52.5%及び57.0%、運輸・通信の30.2%、57.3%及び60.0%などとなっており、それぞれ大幅な上昇を示している。これは、直接的には第1次オイル・ショックによる原油価格の上昇の影響を受けたためであると考えられるが、第2次オイル・ショックに際してはそれ程大幅な上昇とはならず、より適切な対応があったものと考えられている。

なお、経済のサービス化の傾向をみるため、中間投入の内訳を、原材料や燃料などの物的投入と商業、金融・保険、サービス、教育、研究などのサービスの投入に分けてみると、後者の「サービスの投入」は、中間投入額全体の30.2%を占めている。これは、昭和45年の21.2%、50年の27.6%と比較すると、上昇の傾向にあるが、産業別にみると、上昇しているものや低下しているものなど、その傾向はさまざまであり、

必ずしも一様な動きとはなっていない。

〈第7-2表 主な産業別中間投入率の推移〉 (%)

	昭和45年	昭和50年	昭和55年
産業計	52.95	53.39	54.93
農林水産業	36.51	38.74	45.65
鉱業	34.14	46.21	46.74
製造業	67.80	69.46	70.49
食品	72.28	75.65	70.17
繊維製品	72.44	72.20	71.35
パルプ・紙・木製品	71.73	70.87	72.57
化学製品	63.42	70.19	73.29
石油・石炭製品	57.21	82.42	83.25
窯業・土石製品	59.35	62.19	66.38
金属一次製品	79.38	80.81	78.80
金属製品	58.65	54.30	60.09
一般機械	63.70	62.32	67.00
電気機械	63.83	61.51	65.17
輸送機械	65.75	66.08	69.14
精密機械	57.76	52.80	57.71
その他の製造業	62.71	59.29	61.50
建設	62.21	56.50	57.75
電気・ガス・上水道	34.10	52.48	57.02
商業	28.52	27.15	30.11
金融・保険	17.60	21.72	26.07
不動産	14.94	21.55	12.67
運輸・通信	30.20	57.33	60.03
サービス	45.49	41.20	43.74
廃棄物処理・下水道	27.74	27.30	30.01
教育・研究・医療・保健	32.13	30.31	35.36

4. 粗付加価値

産業連関表における「粗付加価値」は、各財貨・サービスの生産活動によって新たに生み出された価値であり、国内生産額から中間投入額を差し引いたものをいう。家計外消費支

〈第7-3表 粗付加価値の項目別推移〉

	金額 (10億円)			伸び (倍)	
	昭和45年	昭和50年	昭和55年	昭和45-50年	昭和50-55年
粗付加価値計	75,997.6	154,866.4	250,127.5	2.04	1.62
家計外消費支出	3,163.8	6,702.4	10,186.3	2.12	1.52
雇用者所得	31,684.6	80,962.3	130,541.7	2.56	1.61
営業余剰	27,602.3	40,903.7	64,953.9	1.48	1.59
資本減耗引当	9,531.2	19,365.8	31,640.9	2.03	1.63
間接税	4,806.7	9,056.2	16,375.7	1.88	1.81
(控除)補助金	△ 791.0	△ 2,124.0	△ 3,571.0	2.69	1.68

5. 最終需要

「最終需要」は、粗付加価値に対応するものであり、生産された財貨・サービスの最終消費の段階をとらえたものである。家計外消費支出、民間消費支出、一般政府消費支出、国内総固定資本形成、在庫純増及び輸出で構成され、その総額から輸入を控除したものが粗付加価値額と一致する。

経済企画庁が作成する国民経済計算との関係でみると、最

出、雇用者所得、営業余剰、資本減耗引当、間接税及び補助金(控除)からなる。粗付加価値から家計外消費支出を控除したものが、経済企画庁の国民経済計算の付加価値であり、国内総生産 GDP に相当するものとなっている。

昭和55年の「粗付加価値」の総額は250兆1275億円であり、国内生産額との対比でみた「粗付加価値率」は45.1%となっている。粗付加価値率は、中間投入率とは逆に、昭和45年の47.1%、50年の46.6%のように低下傾向となっている。

粗付加価値額の伸びを昭和45年から50年、50年から55年のものとで比較したのが第7-3表であるが、2.04倍から1.62倍へと鈍化しており、これは国内生産額の伸びの鈍化と斬を一にしている。

また、粗付加価値額の伸びを雇用者所得と営業余剰とで対比してみると、雇用者所得が2.56倍から1.61倍へと伸びを鈍化させたのに対し、営業余剰は逆に1.48倍から1.59倍へと伸びを高めていることが注目される。この原因としては、いろいろな要因が考えられるが、一つにはいわゆる第1次及び第2次オイル・ショック下での企業環境の相違によるものも含まれていると考えられる。

第1次オイル・ショックの際は、企業の操業度の大きな落ち込みがあった上に、物価上昇の圧力を受けての貸金コストの増大と借入金の増加に伴う金融費用の増嵩等の影響があり、企業収益は大きな圧迫を受けたとされている。

これに対して第2次オイル・ショックの場合は、物価上昇は比較的穏やかであり、いわゆる労働分配率も安定的に推移したため、企業収益は堅調を保つことができたと言われている。

最終需要額から家計外消費支出を除外し、さらにそこから輸入を控除したものが国内総支出 GDE ということになる。

昭和55年における「最終需要」は、288兆4993億円であるが、その項目別内訳をみると(第7-4表)、民間消費支出が142兆944億円で全体の49.3%を占め、次いで、国内総固定資本形成の75兆9435億円、輸出の34兆5434億円、一般政府消費支出の23兆8284億円等の順となっている。

内訳の構成比を、昭和45年、50年及び55年の推移で見ると、民間消費支出が44.8%、48.7%及び49.3%と一貫して上昇しているのに対して、国内総固定資本形成は、31.2%、27.4%及び26.3%と低下傾向にあることが注目される。

また、輸出は、10.2%、11.4%及び12.0%と推移し、その割合を高めているが、その程度はわずかである。

一貫してそのウェイトを高めている民間消費支出の内訳は、商業の2兆1964億円を始めとして、以下、不動産、食料品、

教育・研究及び医療保健、サービスの順で続いている。この内訳の構成比を、昭和45年、50年及び55年の推移で見ると、まず、不動産が12.1%、13.3%及び14.7%、教育・研究及び医療保健が7.7%、11.5%及び13.2%とそれぞれその割合を増大させているが、食料品は逆に17.6%、16.3%及び14.0%とその割合を低下させている。

商業及びサービスは、ほぼ横ばいである。

〈第7-4表 最終需要の項目別推移〉

	金額 (10億円)			構成比 (%)			伸び (倍)	
	昭和45年	昭和50年	昭和55年	昭和45年	昭和50年	昭和55年	昭和45-50年	昭和50-55年
合計	84,221.1	175,512.0	288,499.3	100.0	100.0	100.0	2.08	1.64
家計外消費支出	3,163.8	6,702.4	10,186.3	3.76	3.82	3.53	2.12	1.52
民間消費支出	37,732.2	85,441.7	142,094.4	44.80	48.68	49.25	2.26	1.66
一般政府消費支出	6,162.6	14,722.3	23,828.4	7.32	8.39	8.26	2.39	1.62
国内総固定資本形成	26,257.9	48,047.8	75,943.5	31.18	27.37	26.32	1.83	1.58
在庫純増	2,359.6	521.1	1,903.2	2.30	0.30	0.66	0.22	3.65
輸出	8,545.0	20,076.7	34,543.4	10.15	11.44	11.97	2.35	1.72

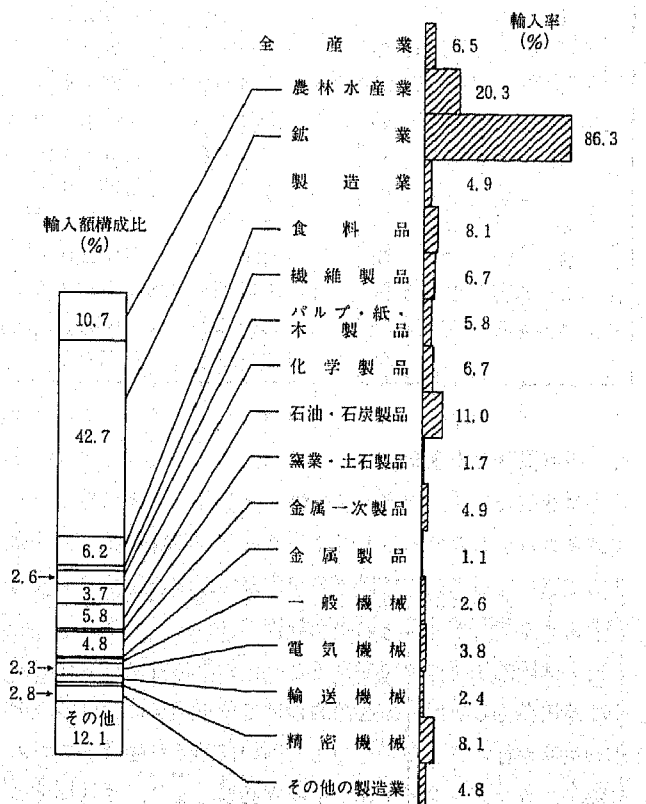
6. 総供給と輸入

国内生産額と輸入額とを加えたものを「総供給」という。昭和55年においては、593兆4126億円の規模となっている。そのうち輸入は、38兆3718億円であり、総供給に対する割合でみた「輸入率」は6.5%となっている。

全体としての輸入率は、原油価格の上昇等の影響もあり、昭和45年の4.8%、50年の5.9%と徐々に拡大してきているが、これを産業別にみる(第7-3図)と、鉱業の86.3%、農林水産業の20.3%、石油・石炭製品の11.0%、食料品及び精密機械の各8.1%などが高い輸入率を示している。

また、昭和55年の輸入38兆3718億円の内訳をみると、我が国が天然資源に乏しいことを反映して、原油、天然ガスを中心とする鉱業が16兆4016億円で42.7%と半分近くを占め、次いで、農林水産業の4兆1096億円、食料品の2兆3723億円、石油・石炭製品の2兆2204億円などがこれに続き、農林水産業、鉱工業及び製造業で全体の88.0%となっている。

〈第7-3図 産業別輸入率 (昭和55年)〉



7. 総需要と輸出

国内需要と輸出とを加えたものを「総需要」という。総供給に対応するものである。昭和55年の総需要は593兆4126億円であり、そのうちの558兆8692億円、94.2%が「国内需要」であり、残りの34兆5434億円、5.8%が「輸出」となっている。

輸出の総需要に対する割合は、昭和50年のそれと比較して0.1ポイントの拡大となっているが、昭和45年から50年にかけての0.7ポイントの拡大に比べればわずかなものとなっている。

輸出額の伸びを、昭和45年から50年にかけてのもの、50

年から55年にかけてのものとで比較する(第7-5表)と、産業全体では2.35倍から1.72倍へと鈍化し、各産業別にみてもその多くは伸びを低下させているのが実情であるが、このような状況において、電気機械の2.06倍から2.66倍、精密機械の2.03倍から2.24倍、食料品の1.27倍から1.63倍のようにその伸びを増大させたものもある。

このような結果として、昭和55年における産業別の輸出の構成は、製造業が80.4%と圧倒的な割合を占め、その中でも輸送機械の21.4%、電気機械の14.2%、一般機械の11.6%が大きく、これらの三つの機械製品で全体の47.2%にもなっている。

〈第7-5表 輸出の産業別内訳推移〉

	輸 出 額 (10億円)			構 成 比 (%)			伸 び (倍)	
	昭和45年	昭和50年	昭和55年	昭和45年	昭和50年	昭和55年	昭和45-50年	昭和50-55年
産 業 計	8,545.0	20,076.7	34,543.4	100.0	100.0	100.0	2.35	1.72
農 林 水 産 業	90.0	46.1	75.3	1.05	0.23	0.22	0.51	1.63
鉱 業	6.1	11.4	20.0	0.07	0.06	0.06	1.87	1.75
製 造 業	6,516.6	15,807.1	27,763.3	76.26	78.73	80.37	2.43	1.76
食 料 品	157.6	200.2	325.7	1.84	1.00	0.94	1.27	1.63
織 維 製 品	551.2	736.1	980.1	6.45	3.67	2.83	1.34	1.33
パルプ・紙・木製品	115.1	175.4	261.8	1.35	0.87	0.76	1.52	1.49
化 学 製 品	515.1	1,302.0	1,773.1	6.03	6.49	5.13	2.53	1.36
石油・石炭製品	50.8	286.7	365.0	0.59	1.43	1.06	5.64	1.27
窯業・土石製品	127.5	250.4	478.6	1.49	1.25	1.39	1.96	1.91
金 属 一 次 製 品	1,073.8	3,043.1	3,819.7	12.57	15.16	11.06	2.83	1.26
金 属 製 品	285.6	633.8	1,172.9	3.34	3.16	3.40	2.22	1.85
一 般 機 械	697.6	1,928.9	4,002.5	8.16	9.61	11.59	2.77	2.08
電 気 機 械	895.8	1,845.1	4,909.9	10.48	9.19	14.21	2.06	2.66
輸 送 機 械	1,286.0	4,272.0	7,404.0	15.05	21.28	21.43	3.32	1.73
精 密 機 械	244.5	496.2	1,112.7	2.86	2.47	3.22	2.03	2.24
そ の 他 の 製 造 業	516.1	637.3	1,157.2	6.04	3.17	3.35	1.23	1.82
そ の 他	1,932.3	4,212.1	6,684.9	22.61	20.98	19.35	2.18	1.59

8. 最終需要と生産誘発

産業連関表では、国内生産や輸入などは、最終需要によって誘発されるものと考え、それぞれの誘発係数を計算することによって、最終需要の変化が各部門の生産や輸入にどのような影響を与えるのかが分析される。

例えば国内生産についてみると、自動車に対する最終需要が1億円発生した場合、直接的には自動車産業において1億円の生産が行われるが、その1億円の自動車を生産するために鋼板、ガラス、タイヤ等の生産が必要となり、さらにその鋼板等を生産するために銑鉄、粗鋼等の生産が必要となる。このような生産波及が連鎖的に引き起され、最終的には自動車産業(自動車産業に格付けされる部品等の関連産業も含まれる。)自体には約1億4000万円、鋼板には900万円というよ

うに、関連する財貨・サービスの生産が次々に誘発され、全体としては約2億7000万円の国内生産額の増大となる。

このような関係を最終需要の項目別に分析したのが「生産誘発額」、「生産誘発依存度」及び「生産誘発係数」である。(第7-6表)

「生産誘発額」は、最終需要の各項目によって誘発された国内生産額であり、「生産誘発依存度」は、生産誘発額の最終需要の項目別構成割合である。

昭和55年産業連関表からみると、最終需要は288兆4993億円であり、この最終需要を賄うために直接・間接の生産が行われ、合計で555兆408億円の国内生産が誘発されている。

これを最終需要の項目別にみると、その45.9%に当たる25兆8598億円が民間消費支出によって誘発されたものであり、

次いで、28.9%に当たる160兆4762億円が国内総固定資本形成によるものであり、以下、輸出によるものが14.1%の78兆2868億円と続いている。

「生産誘発依存度」の推移をみると、民間消費支出が、昭和45年に41.4%、50年に44.5%、そして今回の55年の45.9%と着実に上昇してきたのに対して、国内総固定資本形成は、35.4%、30.9%、28.9%とその割合を低下させているのが注目される。これは、我が国の経済において、民間消費支出の

果たす役割が高まり、それだけ消費主導型の経済体質に移行してきたことを示唆するものとなっている。

「生産誘発係数」は、ある項目の最終需要が1単位だけ増加した場合に、それによって国内生産がどれだけ誘発されるかを示している。昭和55年において生産誘発係数が高いのは輸出の2.27、国内総固定資本形成の2.11、在庫純増の2.02となっている。生産誘発係数の高いものほど生産波及効果が高いということになる。

〈第7-6表 最終需要項目別生産誘発額・生産誘発係数・生産誘発依存度〉

	生産誘発額 (10億円)			生産誘発係数			生産誘発依存度 (%)		
	昭和45年	昭和50年	昭和55年	昭和45年	昭和50年	昭和55年	昭和45年	昭和50年	昭和55年
合計	161,517.7	332,230.8	555,040.8	1.9178	1.8929	1.9239	100.00	100.00	100.00
家計外消費支出	5,822.1	11,879.6	18,345.6	1.8402	1.7725	1.8010	3.60	3.58	3.31
民間消費支出	66,895.6	147,900.1	254,859.8	1.7729	1.7310	1.7936	41.42	44.51	45.92
一般政府消費支出	9,203.6	21,198.2	39,236.8	1.4935	1.4399	1.6466	5.70	6.38	7.07
国内総固定資本形成	57,091.8	102,582.9	160,476.2	2.1743	2.1350	2.1131	35.35	30.87	28.91
在庫純増	4,991.3	899.2	3,835.7	2.1153	1.7256	2.0154	3.09	0.27	0.69
輸出	17,513.4	47,770.8	78,286.8	2.0495	2.3794	2.2663	10.84	14.39	14.10

(注) 13部門表による

9. 最終需要と輸入

産業連関表では、輸入についても最終需要によって派生的に誘発されるものであるという考え方がとられている。このような最終需要と輸入との関係を、産業連関表の計数を用いて計算したのが、最終需要項目別の「輸入誘発額」、「輸入誘発依存度」及び「輸入誘発係数」である。(第7-7表)

昭和55年の輸入額は38兆3718億円であったが、その46.1%に当たる17兆6865億円が民間消費支出によって誘発されたものであり、次いで、30.1%が国内総固定資本形成によって、また、15.6%が輸出によって誘発されている。

「輸入依存度」の推移をみると、民間消費支出は、昭和50年の50.7%と比較すると低下しているが、45年の40.8%からみれば、そのウェイトは高まっている。逆に国内総固定資本形成の場合は、昭和50年の27.1%からみれば上昇しているが、

45年の34.8%と比べると、むしろそのウェイトは低下している。

「輸入誘発係数」は、1単位の最終需要によって輸入がどれだけ誘発されるかを示すものであるが、昭和55年においては、輸出が0.173、国内総固定資本形成が0.152、民間消費支出が0.125などとなっている。輸出による輸入誘発効果が相対的に高くなっているのは、我が国のいわゆる加工貿易的な性格を反映したものであると考えられる。

輸入誘発係数の推移をみると、全体では昭和45年の0.098、50年の0.118、55年の0.133と除々に大きくなってきている。これは、最終需要の各項目について同様の傾向となっており、原油価格の上昇も一因とは考えられるが、他面では我が国の輸入依存度が高まりつつあることを示すものである。

〈第7-7表 最終需要項目別輸入誘発額・同誘発係数・同誘発依存度〉

	輸入誘発額 (10億円)			輸入誘発係数			輸入誘発依存度 (%)		
	昭和45年	昭和50年	昭和55年	昭和45年	昭和50年	昭和55年	昭和45年	昭和50年	昭和55年
合計	8,223.5	20,645.7	38,371.8	0.0976	0.1176	0.1330	100.00	100.00	100.00
家計外消費支出	241.8	653.0	1,079.8	0.0764	0.0974	0.1060	2.94	3.16	2.81
民間消費支出	3,354.5	10,472.1	17,686.5	0.0889	0.1226	0.1245	40.79	50.72	46.09
一般政府消費支出	256.5	538.3	1,529.2	0.0416	0.0366	0.0642	3.12	2.61	3.99
国内総固定資本形成	2,858.2	5,592.1	11,553.8	0.1089	0.1164	0.1521	34.76	27.08	30.11
在庫純増	368.2	33.7	539.7	0.1560	0.0647	0.2836	4.48	0.16	1.41
輸出	1,144.3	3,356.4	5,982.7	0.1339	0.1672	0.1732	13.91	16.26	15.59

(注) 13部門表による。

10. 最終需要と粗付加価値誘発

最終需要によって国内生産が誘発されれば、当然、それに伴って粗付加価値も誘発されることとなる。このような最終需要とそれによってもたらされる粗付加価値との関係を表すのが、最終需要項目別の「粗付加価値誘発額」、「粗付加価値誘発依存度」及び「粗付加価値誘発係数」である。(第7-8表)

「粗付加価値誘発額」は、最終需要によって誘発された国内生産額に総合粗付加価値係数を乗じて計算される。

昭和55年の粗付加価値総額250兆4079億円のうち、49.7%に当たる124兆1275億円は民間消費支出によって誘発されたものであり、25.7%の64兆3897億円は国内総固定資本形成によって、また、11.4%の28兆5606億円は輸出によって、それぞれ誘発されたものである。

「粗付加価値誘発依存度」の推移をみると、生産誘発依存度の場合とほぼ同じ傾向がみられ、民間消費支出のウェイトが高まりつつある。

「粗付加価値誘発係数」は、サービス業などの第三次産業に対する需要のウェイトが相対的に高い一般政府消費支出及び家計外消費支出が、それぞれ0.936及び0.894であり、その他の項目と比べて高いものとなっている。これは、サービス業などの第三次産業の粗付加価値率が一般的に高いものであることの反映であるともみることができ、最終需要額全体に占めるこれら二つの項目のウェイトが低いため、粗付加価値誘発依存度は、逆にそれぞれ8.9%及び3.6%と低いものとなっている。

〈第7-8表 最終需要項目別粗付加価値誘発額・同誘発係数・同誘発依存度〉

	粗付加価値誘発額 (10億円)			粗付加価値誘発係数			粗付加価値誘発依存度 (%)		
	昭和45年	昭和50年	昭和55年	昭和45年	昭和50年	昭和55年	昭和45年	昭和50年	昭和55年
合計	75,997.6	154,866.4	250,127.5	0.9024	0.8824	0.8670	100.00	100.00	100.00
家計外消費支出	2,922.0	6,049.4	9,106.5	0.9236	0.9026	0.8940	3.84	3.91	3.64
民間消費支出	34,377.6	74,969.6	124,407.9	0.9111	0.8774	0.8755	45.24	48.41	49.74
一般政府消費支出	5,906.3	14,183.9	22,299.2	0.9584	0.9634	0.9358	7.77	9.16	8.92
国内総固定資本形成	23,399.7	42,455.7	64,389.7	0.8911	0.8836	0.8479	30.79	27.41	25.74
在庫純増	1,991.4	487.4	1,363.5	0.8440	0.9353	0.7164	2.62	0.31	0.55
輸出	7,400.7	16,720.3	28,560.6	0.8661	0.8328	0.8268	9.74	10.80	11.42

(注) 13部門表による

第8章 産業連関分析の方法

第1節 経済の予測分析

第1部第4章において産業連関分析の基礎となる投入係数、逆行列係数等の意味と計算方法について説明し、また、前章においては産業連関表を用いて日本経済の現状分析を行ってきたが、以下では、将来の経済構造を予測する手法について説明する。これは経済施策の評価や経済計画の企画・策定などにも共通することである。

なお、この手法は種々の工夫を容れる融通性に富んでいるので、そのすべてを尽くすことはできない。したがって、ここではその基本について述べる。

また、この手法は次の事柄が基礎になっている。

- ① 各産業部門の最終需要が与えられた場合、それを満たすために必要な各産業部門の生産額を求める。
- ② 各産業部門の生産額が与えられた場合、それらが満たされる各産業部門の最終需要額を求める。
- ③ 賃金や運賃など公共料金の上昇額が与えられた場合、各産業部門の生産物価格を求める。

1. 国内生産額予測

産業連関分析の基礎となる投入係数や逆行列係数について説明した際（第1部第4章）に、輸入の扱いによるいろいろなモデルの逆行列係数の得失に触れたが、いま分析に用いるモデルを

$$X = [I - (I - \hat{M})A]^{-1} [(I - \hat{M})F + E] \dots \dots (1)$$

によることとし、予測年次の最終需要額の見通しを、①輸出ベクトルEと②輸出を除く最終需要ベクトルのうち国産品に対する最終需要額 $(I - \hat{M})F$ の別に、上式によって計算を行えば、予測年次の産業部門別生産額Xが求められる。

ここで、予測年次の最終需要額の見通しの立て方については、次の二つの立場が考えられる。

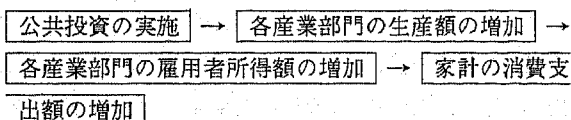
- (1) 例えば、公共投資の実施、輸出の増加など、実行可能な意図をもって、種々の変化を見通しに織り込み、予測された将来の経済構造の中にその効果を確かめる。
- (2) 特定の意図を持たずに、自然の成り行きだけを見通しに織り込み、予測された将来の経済構造の中での欠陥の有無を探る。

(1)に関連して、例えば将来における外国からの商品の需要、即ち我が国の輸出構造に変化がある場合に、我が国の産業水準がどう変化するかを見る場合を考える。既に、計算されている164部門の逆行列係数 $[I - (I - \hat{M})A]^{-1}$ を用いることとし、輸出Eの将来見通し、即ち、例えば自動車、テレビ、

音響機器などの民生用電気機械、衣料品等164部門別に、どれ位の水準になるかの列ベクトルEを用意して、行列演算を行えば輸出の変化による産業別の生産水準がどうなるか、更には、雇用者所得、営業余剰等がどうなるかを求めることができる。

なお、上のモデル又は類似のモデル式を用いる場合に、家計消費支出額が雇用者所得額と自動的に連動していないことに注意する必要がある。

例えば、公共投資が実施されると、それは一般に、



という経過をたどって、再び最終需要額の増加が誘発されるはずであるが、この最後の部分が上のモデル又は類似のモデル式には織り込まれていない。このことは、雇用者所得と家計消費支出のほかに、営業余剰と固定資本形成、間接税と政府消費支出のような部門間にもあり、付加価値と最終需要とが自動的に連動していない。従って、これらの関係を織り込んだ波及効果を求めるには、改めて上のモデル式を用いてそこだけ求めていくか、或いは上のモデル式にこれが自動的に連動するような装置を、取り付ける工夫をする必要がある。

2. 最終需要額予測

同様にして、予測年次の産業部門別生産額の見通しが与えられれば、この生産額を前掲(1)式から

$$(I - \hat{M})F + E = (I - A + \hat{M}A)X$$

に代入して、予測年次の産業部門別最終需要額が求められ、やはり予測年次の経済構造が明らかにされる。

ところで、このような将来の経済構造の予測を行うに当たっては、常に投入係数や輸入係数の安定性、与えられた産業部門別最終需要額や国内生産額の妥当性、価格体系の変化などについて注意する必要がある。このような注意は産業連関表の対象年次と経済構造の予測年次とが離れば離れるほど大切になってくる。

なお、これらの問題をどのように取扱ったら良いかについては、普遍性のある解決方法はまだない。従って、利用目的に沿って、適宜、処理していくことにならざるを得ない。

3. 価格分析

これまでの分析は、産業連関表を行方向にみた物量バランスによる分析であった。これに対してこれから述べる分析は、

産業連関表を縦方向にみた価格分析である。

投入係数と投入品のそれぞれの価格を用いて取引基本表を表せば、次のとおりとなる。

	産業 1 (農業品)	産業 2 (工業品)
産業 1 (農業品)	$a_{11}P_1$	$a_{12}P_1$
産業 2 (賃金)	$a_{21}P_2$	$a_{22}P_2$
付加価値 (賃金)	W_1	W_2
	P_1	P_2

ここで、農業品の価格を P_1 、工業品の価格を P_2 とする。農業品の価格 P_1 はインプットの費用 (農業品 a_{11} 単位分の費用 $a_{11}P_1$ と、工業品 a_{21} 単位の費用 $a_{21}P_2$) 及び賃金 W_1 から構成されていると考え、縦の関係をみた価格バランス式を表すと、

$$a_{11}P_1 + a_{21}P_2 + W_1 = P_1$$

が成り立つ。工業品についても同様に

$$a_{12}P_1 + a_{22}P_2 + W_2 = P_2$$

が成り立つ。

これを行列表示すると、

$$\begin{bmatrix} a_{11} & a_{21} \\ a_{12} & a_{22} \end{bmatrix} \begin{bmatrix} P_1 \\ P_2 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} W_1 \\ W_2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} P_1 \\ P_2 \end{bmatrix}$$

となる。投入係数を

$$A = \begin{bmatrix} a_{11} & a_{12} \\ a_{21} & a_{22} \end{bmatrix}$$

と定義すれば、上式の a_{ij} 行列は A の要素が転置した形をしている。すなわち、

$$A' = \begin{bmatrix} a_{11} & a_{21} \\ a_{12} & a_{22} \end{bmatrix}$$

となり、

$$P = \begin{bmatrix} P_1 \\ P_2 \end{bmatrix}, \quad W = \begin{bmatrix} W_1 \\ W_2 \end{bmatrix}$$

とし、上式も簡単に示せば、

$$A'P + W = P$$

となる。これらを用いて、

$$P - A'P = W$$

$$(I - A')P = W$$

従って、 $P = (I - A')^{-1}W$

が得られる。ここで、

$$X = (I - A)^{-1}Y$$

と比較すると、全く同一の形をとっていることが分かる。後者は最終需要 Y を与えることによって、逆行列係数 $(I - A)^{-1}$

により生産額 X が求められるのに対して、前者は賃金 W が与えられると、波及構造 $(I - A')^{-1}$ により価格 P が定められることになっている。

ここで注意しなければならないのは、一方では投入係数 A が用いられているのに対して、他方ではその転置行列 A' が用いられていることである。

このように、産業連関分析では生産額予測分析、需要予測分析及び価格分析があり、形式的には全く対照的 (正確には双対) である。価格分析は、シャドウ・プライスの意味が濃く、現実の価格のニュアンスとかなり異なっているため、相対価格としての使われ方、例えば賃金上昇に伴う物価上昇の分析や、運賃などの公共料金の値上げに伴う物価上昇の分析などに用いられることが多い。しかし、価格分析については、価格が無限に波及して行くかどうかについての疑問、つまり各部門のクッションがかなり波及をくい止めるのはいかなどの理由によって、その利用頻度は前者の分析に比べて低く、産業連関分析の主流は、やはり生産又は物量分析にあるといわざるを得ないこととなっている。

第2節 道路整備による効果の推計に関する調査研究

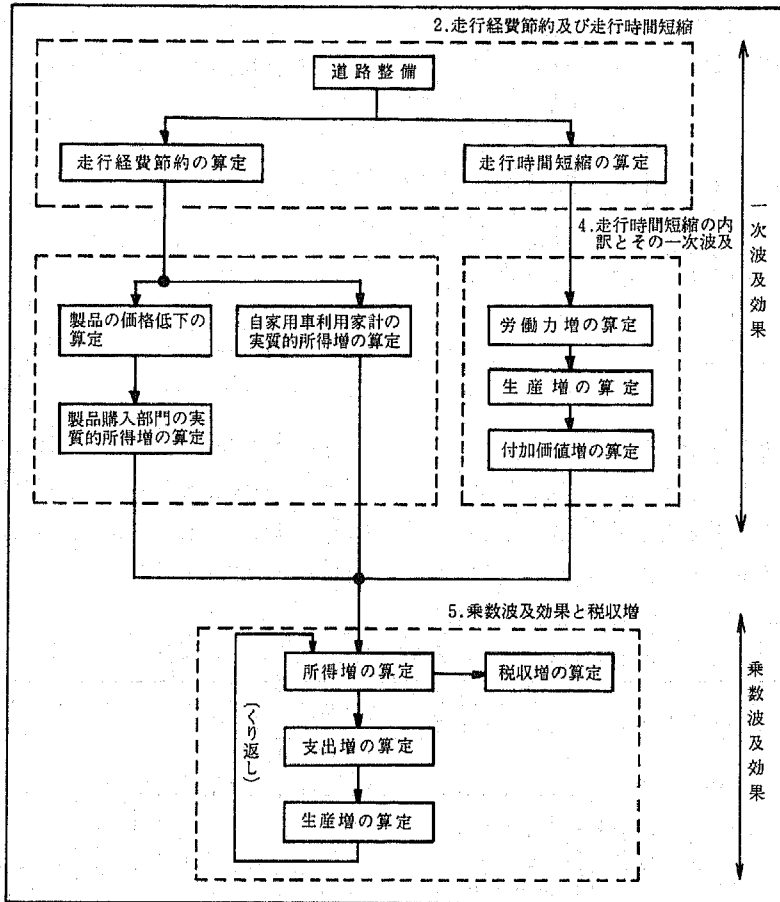
——第8次道路整備五箇年計画の税収増効果の推計——

1. 調査概要

本調査は、第8次道路整備五箇年計画の税収増効果を中心に経済効果を体系的にとりまとめることを目的とするものである。

道路の整備は、走行経費の節約と走行時間の短縮という直接的な効果 (便益) をまず生み出す。走行経費の節約は、家計に対しては実質的な所得増を生み出し、各産業に対しては、輸送コストを押し下げることによって製品価格を下げ、その購入者の実質的な所得を増加させる。一方、走行時間の短縮は、労働力 (労働可能時間) の増加を生み、生産の増加を通じて最終的に所得 (付加価値) を増加させる。これらを第一次の波及効果と呼ぶ。この一次波及効果によって生まれる所得は、所得増 → 支出増 → 生産増 → 所得増……というサイクルを繰り返すことによって、乗数効果を生み出す。そして、産業部門、家計部門への乗数的波及の中で、税収の増加が生じる。

〈第8-1図 道路整備の効果の推計フロー〉



これらの調査成果を、[]内の各部分に章だてして、以下紹介することとする。

2. 走行経費節約及び走行時間短縮の効果

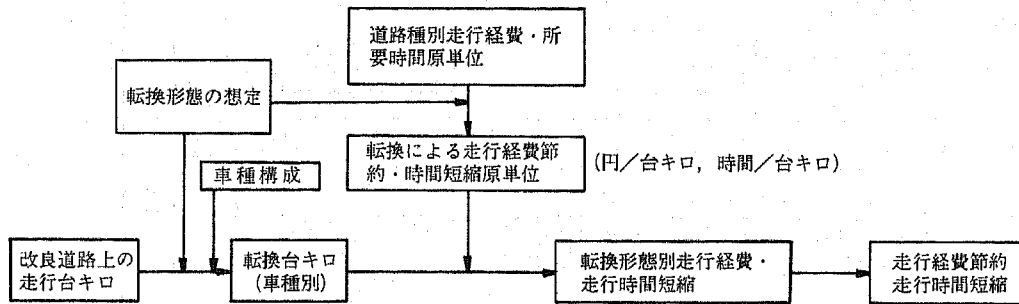
第8次道路整備五箇年計画は、昭和57年度に完了する予定

〈第8-2図 道路整備による発生便益(58年度)〉

〈整備前〉	(転換の形態)	〈整備後〉	節約経費 (昭和52年価格)	短縮時間
未改良砂利道	→ 5.79万台キロ/年	一次改築済道路	3,900億円	8.08億台時間
混雑した一般道路	→ 4.22万台キロ/年	二次改築済道路	1,200億円	5.88億台時間
	→ 1.31万台キロ/年	高速道路	1兆9,000億円	2.90億台時間
混雑した一般街路	→ 0.39万台キロ/年	都市高速道路	7,400億円	0.96億台時間
総転換台キロ 11.72万台キロ/年		計	3兆1,500億円	17.82億台時間

となっている。完了後の1年間（昭和58年度）において、時間短縮の効果が現出する。
 〈第8-2図〉に示す交通量の転換により走行経費節約、走行

〈第8-3図 走行経費節約・走行時間短縮の算定〉

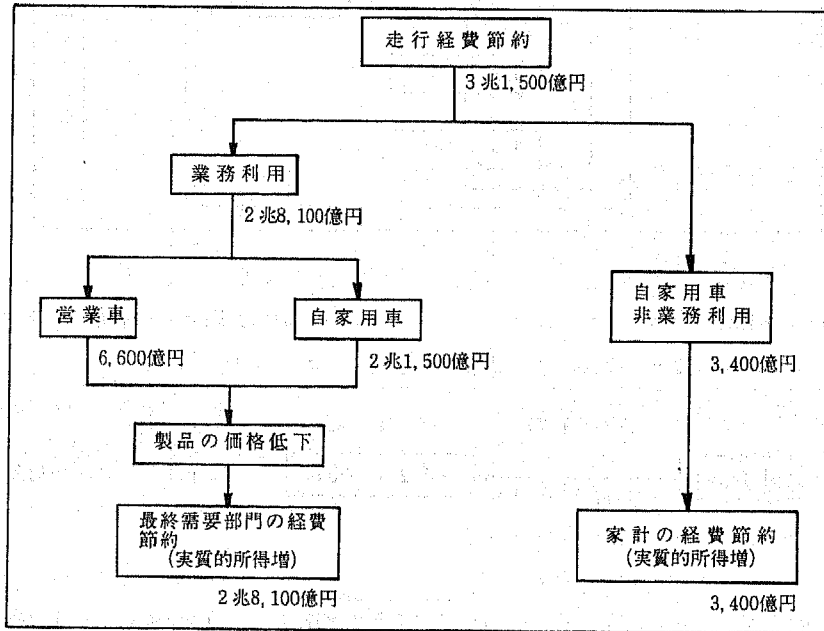


3. 走行経費節約の内訳とその一次波及

道路整備による昭和58年度1年間の走行経費の節約額は、3兆1,500億円である。この走行経費節約は、業務利用の自動車については製品価格の低下を通じて、家計部門、企業部門、政府部門等の最終需要部門の実質的所得増となる。業務

以外の自家用車については、家計部門の経費の節約となる。これらの一次波及効果は、走行経費節約が形を変えたものであり、〈第8-4図〉に示すように総額ではやはり3兆1,500億円となっている。

〈第8-4図 走行経費節約の内訳とその一次波及〉



(1) 走行経費節約の各産業への配分方法

車種別に推計した走行経費節約は、波及効果算定のために各産業に配分する必要がある。まず、車種別走行経費節約を保有形態別に走行台キロ比で配分する。次に、営業車については走行経費節約を輸送産業に割り振り、自家用車については産業連関表における各産業の自家用旅客輸送部門への投入額の比をもって配分する。なお、自家用車の非業

務目的利用分については、家計へ帰属し、実質的な所得になるものとして別途計上されている。

このようにして、各産業ごとに配分した走行経費節約は、付加価値増（実質的所得増）として、家計外消費支出、賃金・俸給、その他の雇用者所得、営業余剰の各項目別に産業連関表における各付加価値項目の額の比をもって配分している。（第8-1表）

〈第8-1表 走行経費節約の配分〉

車種	保有形態 (走行台キロ比)注1)	トリップ目的 注1)	付加価値の 帰属主体	付加価値増	価格波及	
					関連取引業	家計
バス	自家用 (56.0%)	業務	全産業	自動車保有産業 の付加価値増	取引業の付加 価値増	実質的所得増
	営業用 (44.0%)	業務	輸送産業	輸送産業の付加 価値増		
乗用車	自家用 (98.7%)	業務 (65%)	全産業	自動車保有産業 の付加価値増		
		非業務 (35%)	家計	実質的所得の増 加		
	営業用 (1.3%)	業務	輸送産業	輸送産業の付加 価値増		
普通貨物車	自家用 (52.0%)	業務	全産業	自動車保有産業 の付加価値増		
	営業用 (48.0%)	業務	輸送産業	輸送産業の付加 価値増		
小型貨物車	自家用 (95.2%)	業務	全産業	自動車保有産業 の付加価値増		
	営業用 (4.8%)	業務	輸送産業	輸送産業の付加 価値増		

注1) 節約経費の保有形態別及びトリップ目的別への配分は、昭和52年全国道路交通情勢調査の走行台キロ比による。

(2) 製品の価格低下による走行経費節約の他産業への波及の算定

走行経費節約は、各産業の付加価値増になるか、又は製品の価格低下として他の産業に波及し、最終的には最終需要部門の実質的所得増となるかである。後者の場合には、第t次の波及後の価格 $P^{(t)}$ は、各産業の走行経費節約を、その産業の国内生産額で除した最初の価格低下を ΔS 、投入係数をA、各製品の国内自給率を α としたとき、次式で表される。

$$P^{(1)} = \Delta S + \alpha A \Delta S \quad \text{①}$$

$$P^{(t)} = \Delta S + \alpha A P^{(t-1)} \quad \text{②}$$

これらの式は、製品の価格低下が、輸送コストの低下と原材料の価格低下の和であることを表している。①、②式より、最終的な各製品の価格低下 ΔP は次のように表される。

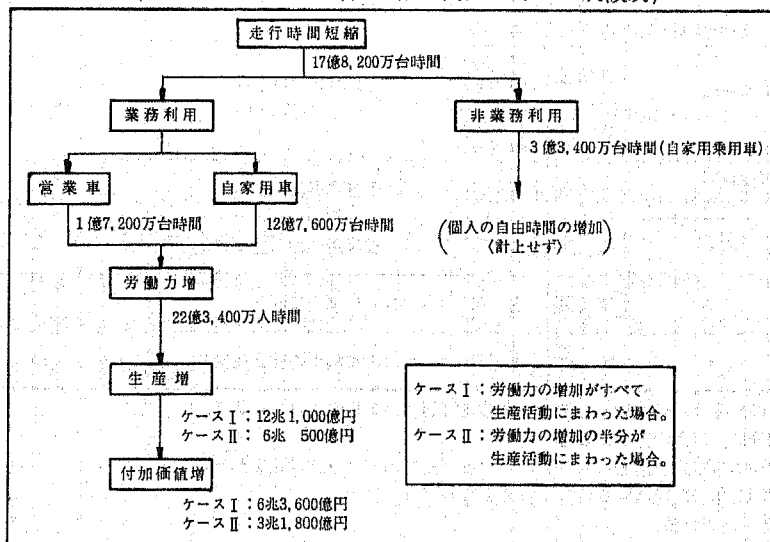
$$\Delta P = [1 - (\alpha A)^t]^{-1} \Delta S \quad \text{③}$$

そして、 ΔP に各最終需要部門の消費額のうち国内供給分を乗ずれば、価格波及後の実質的所得増を計算することができる。

4. 走行時間短縮の内訳とその一次波及

道路整備による昭和58年度1年間の短縮走行時間は、17億8,200万台時間である。走行経費節約の場合と同様に、時間

〈第8-5図 走行時間短縮の内訳とその一次波及〉



短縮の一次波及は、業務利用か否かによって波及の形態が異なる。業務目的の自動車については、各産業の労働力の増加となり、この労働力増を生産活動にまわすことによって全産業で生産増と付加価値増を生み出す。この走行時間短縮による労働力増がすべて生産活動にまわった場合は、12兆1,000億円の生産増、6兆3,600億円の付加価値増（所得増）となる。また、業務以外の自家用自動車の時間短縮は、個人の自由時間を増加させることによって、日常生活を豊かにするものである。しかし、この効果を金額換算することは困難であるので、以下の効果算定においては計上されていない。

(1) 短縮人時間の算定

車種別に推計した走行時間短縮は、各産業に配分し、これによる生産増、付加価値増の算定を行う。まず、走行経費節約と同時に、時間短縮を各車種の保有形態別に走行台キロ比をもって配分する。

次に、自家用車については、産業連関表における自家用輸送部門（旅客及び貨物）への投入額の比をもって配分し、平均乗車人員を乗じて短縮人時間を算出する。営業車については、乗用車・バスと貨物車の二つに分けて考える。営業用の乗用車・バスは、輸送産業で運転手1人分を計上し、

非輸送産業では、旅客輸送産業への投入額比で配分したのち、平均の乗客の人数を乗じている。営業用の貨物車については、平均乗車人員分を輸送産業において計上している。

なお、平均乗車人員は次の値が用いられている。

自家用バス	17.3人/台(運転手を含む)	昭和53年 陸運統計 要覧によ り算定 …昭和53年 首都高速道路OD調査による
営業用バス	14.3人/台(〃を除く)	
自家用乗用車	1.3人/台(〃を含む)	
営業用乗用車	0.85人/台(〃を除く)	
貨物車	1.35人/台(〃を含む)	

首都高速道路OD調査による

(2) 生産増の算定

短縮された人時間は、労働力増として生産増に転換されると考えられており、その算定は次式によっている。

$$\begin{aligned} \text{各産業の生産増} &= \left(\frac{\text{各産業の時間}}{\text{当たり給与所得}} \right) \\ &\times \left(\frac{\text{各産業の生産額}}{\text{各産業の雇用者所得}} \right) \\ &\times (\text{各産業の労働力増}) \times \beta \end{aligned}$$

ただし、 β は短縮時間のうち労働力増となる割合で、 $\beta = 0.5$ と $\beta = 1.0$ の二つの場合について計算が行われている。

〈第8-2表 走行時間短縮による付加価値増〉

車種	保有形態 (走行台キロ比) 注1)	労働力増 (人時間)への換算	帰属主体			付加価値増		
			産業	目的注2)	生産増			
バス	自家用 (56.0%)	短縮時間 ×乗車人数	全産業	業務	$\left(\frac{\text{利用産業における時間あたり給与所得}}{\text{時間あたり給与所得}} \right) \times \frac{\text{生産額}}{\text{給与所得}} \times \text{労働力増} \times \beta$	左記の 生産増に伴う付加価値増 を一次波及分とする。		
	営業用 (44.0%)	短縮時間	輸送	業務	$\left(\frac{\text{輸送産業における時間あたり給与所得}}{\text{時間あたり給与所得}} \right) \times \frac{\text{生産額}}{\text{給与所得}} \times \text{労働力増} \times \beta$			
			非輸送	業務 (3.9%)	自家用に同じ			
		家計	非業務 (96.1%)	効用の増加(計上せず)				
乗用車	自家用 (98.7%)	短縮時間 ×乗車人数	全産業	業務 (65.0%)	バスの自家用に同じ		左記の 生産増に伴う付加価値増 を一次波及分とする。	
	営業用 (1.3%)	短縮時間	輸送	業務	バスの営業用に同じ			
			非輸送	業務 (80.0%)				
		家計	非業務 (20.0%)	効用の増加(計上せず)				
普通貨物	自家用 (52.0%)	短縮時間 ×乗車人数	全産業	業務	バスの自家用に同じ	左記の 生産増に伴う付加価値増 を一次波及分とする。		
	営業 (48.0%)	〃	輸送	業務	バス営業用の輸送産業に同じ			
小型貨物	自家用 (95.2%)	〃	全産業	業務	バスの自家用に同じ			左記の 生産増に伴う付加価値増 を一次波及分とする。
	営業用 (4.8%)	〃	輸送	業務	バスの営業用の輸送産業に同じ			

注1) 短縮時間の保有形態別への配分は、昭和52年全国道路交通情勢調査の走行台キロ比による。

注2) 短縮時間の目的別への配分は、以下の方法によっている。

営業用バス……………昭和53年東京都圏パーソン・トリップ調査のトリップ数比を参考に設定。

自家用乗用車……………昭和52年全国道路交通情勢調査の走行台キロ比による。

営業用乗用車……………(ケース設定値)

(3) 生産増に伴う付加価値増の算定

各産業で時間短縮によって生じた生産増は、ちょうどその産業に対する中間需要及び最終需要財の生産に一致するものとする(第8-6図)。このため、顕現した最終需要をFとすると、(第8-7図)に示すように、

$$\Delta X = (I - A)^{-1} F$$

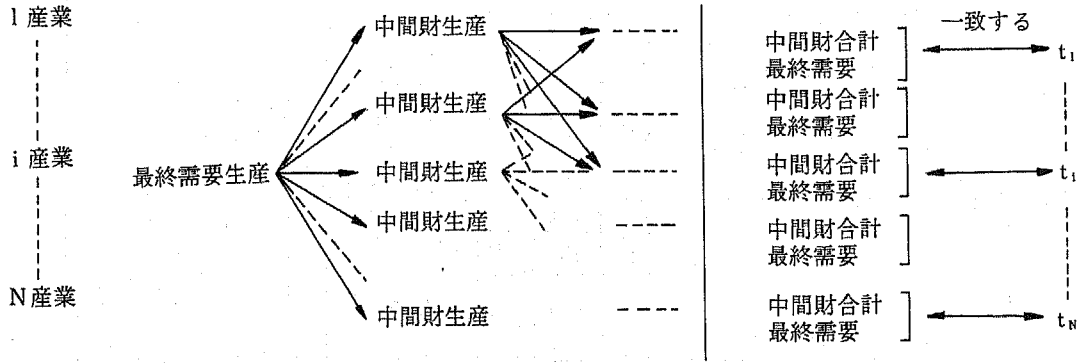
$$\Delta X = t \cdot T$$

となる。ただし、tは短縮時間、ΔXは生産増、Tは時間当り生産増である。従って、付加価値増ΔYは、付加価値率をWとすると、

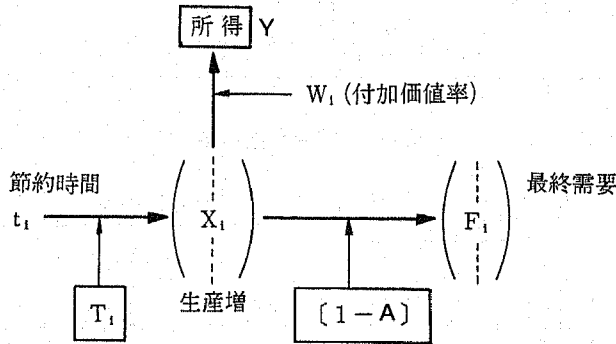
$$\Delta Y = W \cdot \Delta X$$

となる。

〈第8-6図 走行時間短縮による生産増と最終需要、中間財の合計〉



〈第8-7図 走行時間短縮による生産増・付加価値増〉



なお、営業余剰が負である産業については、付加価値増が他の付加項目にまわるものと考え、営業余剰を0として、付加価値率計は一定としたまま再配分を行っている。

5. 乗数波及効果と税収増

(1) 所得増と税収増

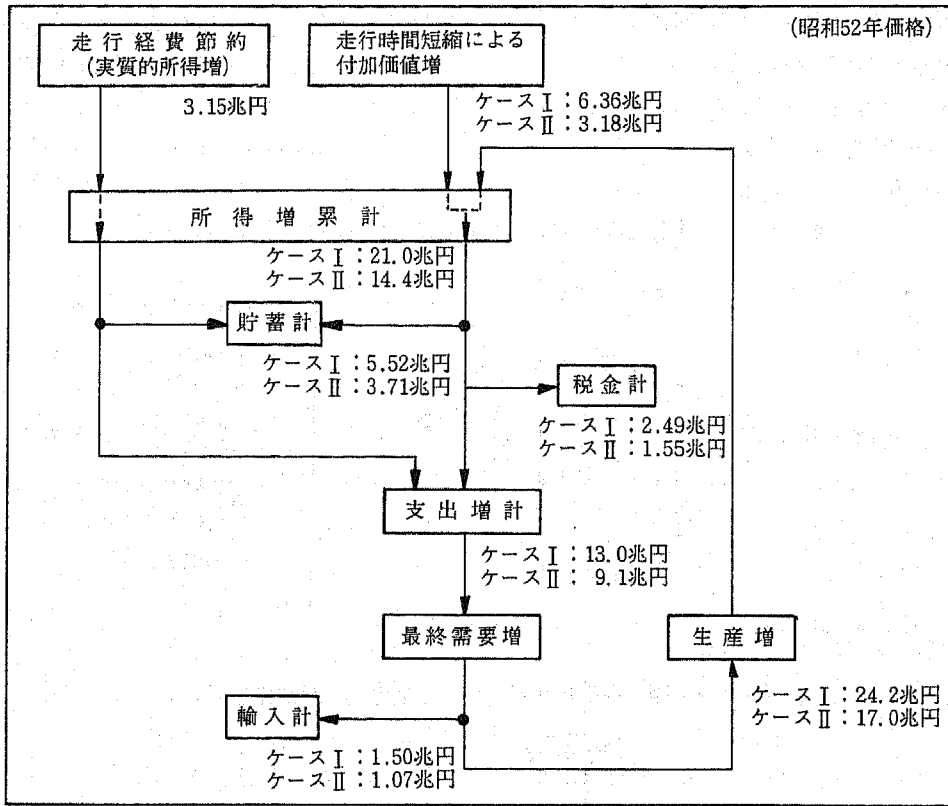
走行経費節約による実質的所得増と走行時間短縮による付加価値増は、(第8-8図)に示すように税金と貯蓄を除いて支出増となり、最終需要増を生み出す。この需要増は、最終財の生産増と、その生産に必要な中間財の生産増を発生させる。この生産増により各企業は、営業余剰、雇用者所得などの付加価値増を生み出す。そして、この付加価値の一部は、税・貯蓄となるが、大半は再び支出となり、最終

需要を生む。この乗数波及過程が繰り返されることにより、付加価値が生み出され、税収増となる。昭和58年度の走行経費節約・時間短縮効果が最終的に生み出す所得増は、ケースIでは21.0兆円であり、これに対応する税収増は2.49兆円である。

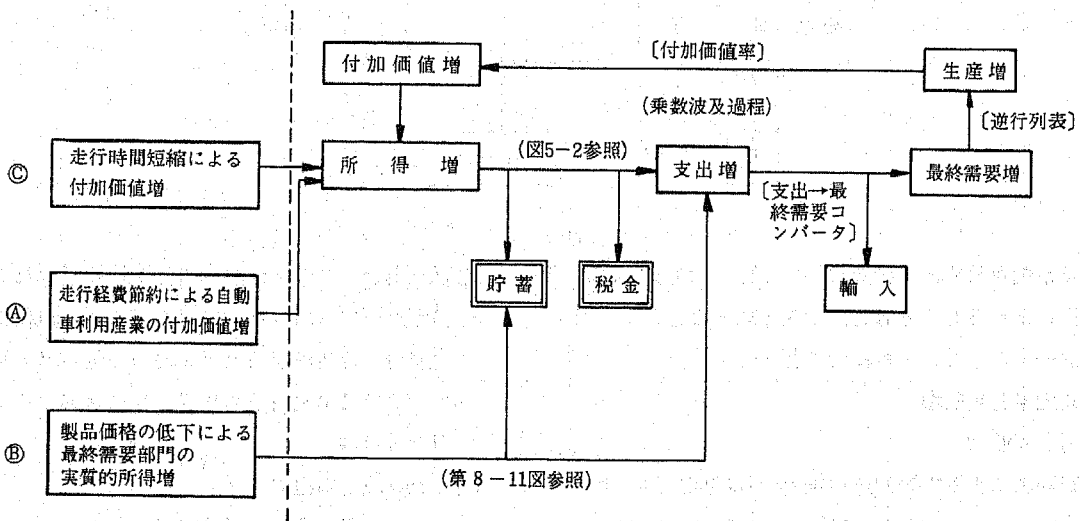
(2) 乗数波及過程

走行経費節約及び走行時間短縮によって生み出された付加価値増は、(第8-8図)に示すように税金及び貯蓄を除いて支出となり、再び最終需要を発生することになる。そして、この最終需要増はさらに生産増、付加価値増をもたらす。この繰り返しの過程が乗数波及過程と呼ばれるものである。

〈第8-8図 乗数波及過程〉



〈第8-9図 乗数波及課程〉



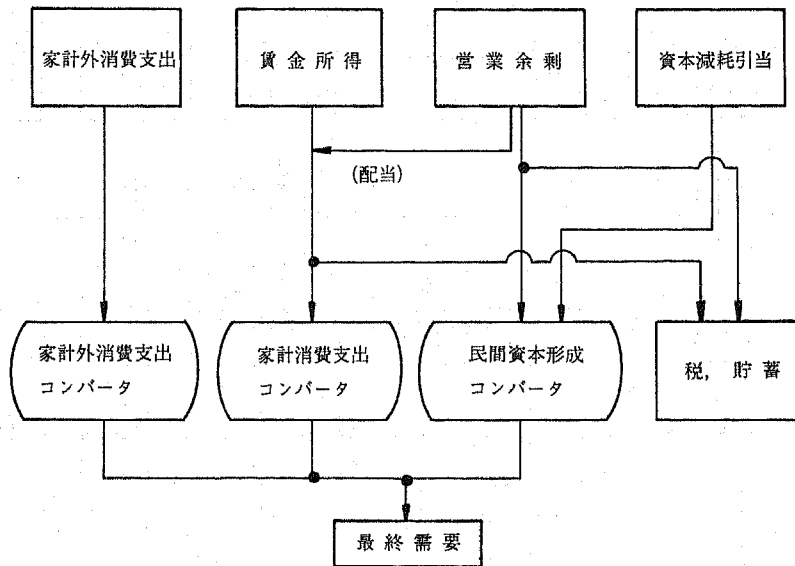
注1) ④と⑤の和は総走行経費節約に一致する。

2) 付加価値率, 投入係数表, 支出→最終需要コンバータは, 昭和50年全国産業連関表に基づく。

各付加価値は, (第8-9図)に示すように, 税金, 貯蓄に吸収され, 支出の形成にまわるが, その割合をパラメータとして設定したものが第8-3表である。ここで Z1, Z2, Z3, Z4 はそれぞれ所得に対する所得税, 個人住民税, 法人税, 法人住民税の比率, SH は家計の貯蓄率, SCD 1

は企業の税引後営業余剰に対する投資率である。なお, 産業連関表の分類における営業余剰には, 家計への配当も含まれているため, (第8-10図)に示すように, この配当分をまず賃金所得に加えてから以下の配分を行っている。

〈第8-10図 付加価値増からの最終需要形成フロー〉



注)：コンバータとは、費目別支出を品目別最終需要に交換するものであり、産業連関表における最終需要部門の投入構成を用いている。

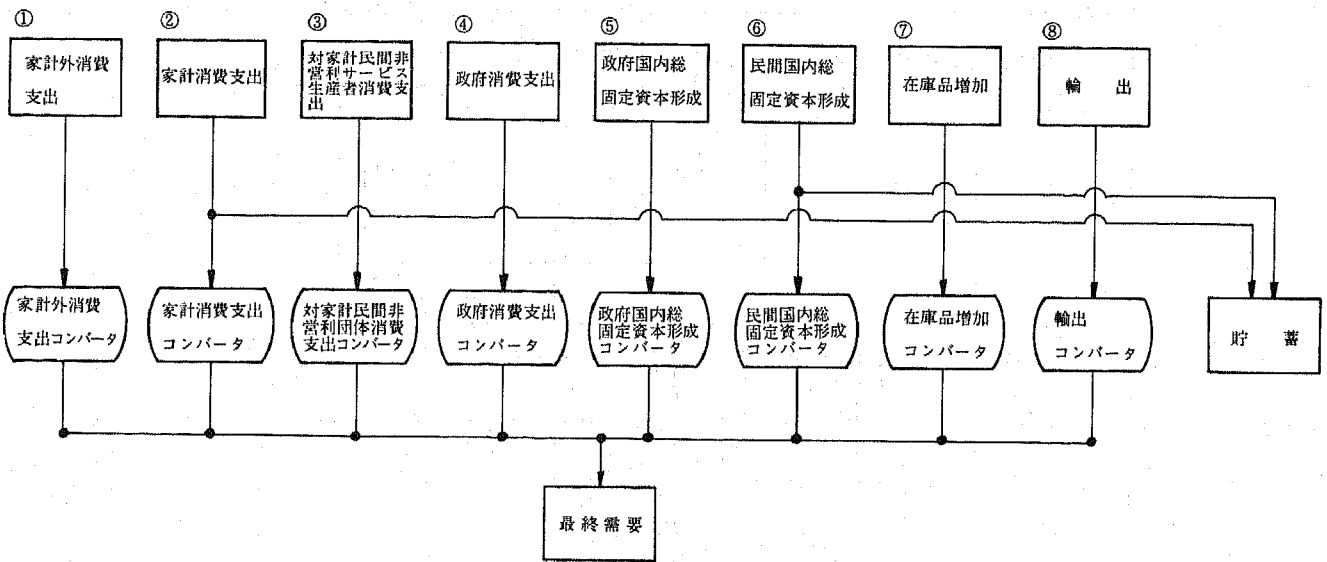
〈第8-3表 付加価値から支出への変換比率〉

付加価値 配分先	家計外 消費支出	賃金所得 (配当を含む)	営業余剰 (家計への配当を除く)	資本減耗引当
家計外消費支出	1	0	0	0
家計消費支出	0	$(1-Z1-Z2)(1-SH)$	0	0
民間投資	0	0	$(1-Z3-Z4) \times SCD1$	1
貯蓄	0	$(1-Z1-Z2) \times SH$	$(1-Z3-Z4)(1-SCD1)$	0
税	所得税	Z1	0	0
	個人住民税	Z2	0	0
金	法人税	0	Z3	0
	法人住民税	0	Z4	0
	間接税	0	0	0

なお、価格低下に伴う購入部門の実質的所得増は、既に最終需要部門別になっているので、第8-11図の流れに従っ

って変換した後、乗数波及過程へ入る。

〈第8-11図 価格低下による最終需要の形成〉



第3節 変動要因分析について

産業連関分析は、2時点の産業連関表を用いることにより、分析の範囲を拡大することができる。つまり均衡産出高モデルを基にして、生産誘発額、付加価値誘発額、各種消費誘発額などの変動を要因別に分解することが可能である。この分析を行うときに用いる分析モデルをわれわれは「変動要因分析モデル」と呼んでいる。

まず、生産誘発額の変動分を生産技術（逆行列係数）、最終需要という要因別にみてどのくらい変動しているかを知ることができる生産変動要因分析モデルから説明する。

1. 生産変動要因分析

(1) 基礎式

生産誘発額(X)は、生産技術(B)と最終需要(F)との積で求めることができるから、生産誘発額の変化分(ΔX)は、次のように表わすことができる。(以下、0:基準年、t:比較年、Δ:変化分を示す。)

$$\begin{aligned} \Delta X &= X^t - X^0 \\ &= B^t F^t - B^0 F^0 \\ &= (B^0 + \Delta B)(F^0 + \Delta F) - B^0 F^0 \\ &= B^0 \cdot \Delta F + \Delta B \cdot F^0 + \Delta B \cdot \Delta F \quad \text{--- ①} \end{aligned}$$

$$\left[\begin{array}{c} \text{基準年の} \\ \text{生産技術} \\ \text{構造} \end{array} \right] \left[\begin{array}{c} \text{最終需} \\ \text{要の変} \\ \text{化分} \end{array} \right] + \left[\begin{array}{c} \text{生産技術} \\ \text{構造の変} \\ \text{化分} \end{array} \right] \left[\begin{array}{c} \text{基準年} \\ \text{の最終} \\ \text{需要} \end{array} \right] + \left[\begin{array}{c} \text{生産技術} \\ \text{構造の変} \\ \text{化分} \end{array} \right] \left[\begin{array}{c} \text{最終需} \\ \text{要の変} \\ \text{化分} \end{array} \right]$$

$$\left[\begin{array}{c} \text{生産誘} \\ \text{発額の} \\ \text{変化分} \end{array} \right] + \left[\begin{array}{c} \text{最終需要の変} \\ \text{化による変動} \\ \text{分} \end{array} \right] + \left[\begin{array}{c} \text{生産技術構造} \\ \text{の変化による} \\ \text{変動分} \end{array} \right] + \left[\begin{array}{c} \text{交絡項} \\ \text{両者の変化に} \\ \text{よる変動分} \end{array} \right]$$

(2) 最終需要要因の分解

さらに、①式の右辺の第1項 $B^0 \Delta F$ のうちの最終需要の変動部分 ΔF は次のように分解することができる。

- いま、c: 配分行列 (最終需要項目別の品目別構成比) $(m \times n)$
- e: 配分係数ベクトル (最終需要計に対する各最終需要の構成比) $(1 \times n)$
- \hat{e} : eの対角行列 $(n \times n)$
- ϕ : 最終需要計.....スカラー

とすると、最終需要Fは②式のように、c, \hat{e} , ϕ の三つの要因で表わすことができる。

$$F = c \hat{e} \phi \quad \text{--- ②}$$

従って、最終需要Fの変動分(ΔF)は、③式のように分解できる。

$$\begin{aligned} \Delta F &= F^t - F^0 \\ &= c^t \hat{e}^t \phi^t - c^0 \hat{e}^0 \phi^0 \\ &= (c^0 + \Delta c)(\hat{e}^0 + \Delta \hat{e})(\phi^0 + \Delta \phi) - c^0 \hat{e}^0 \phi^0 \\ &= c^0 \hat{e}^0 \Delta \phi + c^0 \Delta \hat{e} \phi^0 + \Delta c \hat{e}^0 \phi^0 + c^0 \Delta \hat{e} \Delta \phi \\ &\quad + \Delta c \hat{e}^0 \Delta \phi + \Delta c \Delta \hat{e} \phi^0 \\ &\quad + \Delta c \Delta \hat{e} \Delta \phi \quad \text{--- ③} \end{aligned}$$

		最終需要項目			
		1	2	n
品目	1				
	2				
	⋮			c	
	m				
		e			

よって、③式を①式に代入することにより変動要因をより詳細に読みとることができる。このことを言葉で説明すると以下のとおりである。

- ① $B^0 c^0 \hat{e}^0 \Delta \phi$ によって……最終需要の規模の変化の影響
- ② $B^0 c^0 \Delta \hat{e}^0 \phi^0$ によって……最終需要項目間の構成変化の影響
- ③ $B^0 \Delta c^0 \hat{e}^0 \phi^0$ によって……最終需要項目別の品目間の構成変化の影響

2. エネルギー消費変動要因分析

以上の考え方を適用することにより、エネルギー問題、雇用問題、サービス化経済問題、資源問題等についても同様に変動要因分析を行うことができる。その一例としてエネルギー消費変動要因分析について説明する。

(1) モデル式

石油製品	Q_p	Q_{pf}
	X	

ただし Q_p : 石油製品の中間需要
 Q_{pf} : 石油製品の最終需要
 X : 生産額

石油製品の総需要を $Q'p$ とすると

$$Q'p = Q_p + Q_{pf} \quad \text{--- ④}$$

石油製品の原単位を H とすると

$$\hat{H} = Q_p / X \quad (\wedge \text{は対角化を表わす})$$

$$\therefore Q_p = \hat{H} X \quad \text{--- ⑤}$$

⑤式を④式に代入すると

$$Q'p = \hat{H} X + Q_{pf}$$

$$\therefore Q'p = \hat{H} B F + Q_{pf} \quad \text{--- ⑥}$$

よって石油製品消費量の変動要因分析モデル式は、以下のように示される。

$$\begin{aligned} \Delta Q'p &= Q'p^1 - Q'p^0 \\ &= (\hat{H}^1 B^1 F^1 + Q'pf) - (\hat{H}^0 B^0 F^0 + Q'pf) \\ &= (\hat{H}^0 + \Delta \hat{H}) (B^0 + \Delta B) (F^0 + \Delta F) + (Q'pf + \Delta Q'pf) - \hat{H}^0 B^0 F^0 - Q'pf \\ &= \Delta \hat{H} B^0 F^0 + \hat{H}^0 \Delta B F^0 + \hat{H}^0 B^0 \Delta F + \Delta Q'pf \\ &\quad + (\Delta \hat{H} \Delta B F^0 + \hat{H}^0 \Delta B \Delta F \\ &\quad + \Delta \hat{H} B^0 \Delta F + \Delta \hat{H} \Delta B \Delta F) \end{aligned} \quad \text{--- ⑦}$$

$$\left(\begin{array}{c} \text{石油製品} \\ \text{消費量の} \\ \text{変動} \end{array} \right) = \left(\begin{array}{c} \text{石油製品の原} \\ \text{単位の} \\ \text{変化に} \\ \text{よる変動} \end{array} \right) + \left(\begin{array}{c} \text{生産技術構} \\ \text{造の} \\ \text{変化に} \\ \text{よる変動} \end{array} \right)$$

$$\begin{aligned} &+ \left(\begin{array}{c} \text{最終需要} \\ \text{の変化に} \\ \text{よる変動} \end{array} \right) + \left(\begin{array}{c} \text{石油製品の直接} \\ \text{最終消費の} \\ \text{変化による} \\ \text{変動} \end{array} \right) \\ &+ \left(\begin{array}{c} \text{原単位の変化, 生産技術} \\ \text{構造の変化, 最終需要の} \\ \text{変化の交絡項による} \\ \text{変動} \end{array} \right) \end{aligned}$$

(2) 応用

エネルギー消費変動要因分析において、原単位の変動分 ΔH を、代替エネルギー効果と省エネルギー効果という2要因に分解し、分析を進めることにより、現在のエネルギー消費の変動の実態をさらに深く追求することが可能となる。ここでは、要因の分解式を石油製品を例にとりて示すと次式のようなになる。

$$\begin{aligned} H_p &= Q_p / X \\ &= (Q_p / Q_T) \cdot (Q_T / X) \\ &= (\text{石油依存率}) \times (\text{全エネルギー消費原単位}) \\ &= R_p \times H_T \quad \text{--- ⑧} \end{aligned}$$

ただし、 Q : エネルギー消費量

X : 生産額

H : エネルギー消費原単位

R : エネルギー種別依存率

添字 P : 石油製品

T : 全エネルギー

故に

$$\begin{aligned} \Delta H_p &= H_p^1 - H_p^0 \\ &= (R_p^0 + \Delta R_p) (H_T^0 + \Delta H_T) - R_p^0 H_T^0 \\ &= \Delta R_p H_T^0 + R_p^0 \Delta H_T + \Delta R_p \Delta H_T \quad \text{--- ⑨} \end{aligned}$$

$$\left(\begin{array}{c} \text{石油消} \\ \text{費原単} \\ \text{位変化} \end{array} \right) = \left(\begin{array}{c} \text{石油依} \\ \text{存率変} \\ \text{化} \end{array} \right) + \left(\begin{array}{c} \text{全エネルギー} \\ \text{-消費原単} \\ \text{位変化} \end{array} \right) + (\text{交絡項})$$

$$\begin{aligned} &\parallel \qquad \qquad \parallel \\ &\left(\begin{array}{c} \text{石油代} \\ \text{替効果} \end{array} \right) \quad \left(\begin{array}{c} \text{省エネルギー} \\ \text{-効果} \end{array} \right) \end{aligned}$$

よって⑨式を⑦式に代入することにより、より詳細に分析の読みとりができるようになる。

第4節 その他の産業連関分析の事例

我が国における産業連関分析の事例を大別すると、①経済の構造分析と狭義の産業連関分析に分けられ、後者は更に、②経済の予測・計画のフレーム作成、③特定施策の経済効果測定の2つに分けることができる。

①は主として産業連関表の作成者によって行われており、従来作成されたほとんどすべての産業連関表について実施されている。これらの分析では、生産者価格取引表を中心として、我が国経済構造を産業別国内生産の状況、中間投入と付

加価値の状況、商品別の中間需要と最終需要の状況、輸出と輸入、家計消費、政府消費、資本形成の状況等から読み取るほか、逆行列係数を利用して当該年次における最終需要と生産との関係、最終需要と付加価値との関係及び最終需要と輸入との関係等が機能的に明らかにされている。また異なる2時点以上の表を利用して、時点間における構造変化の態様及び原因を明らかにすることもできる。

②は将来における最終需要を予測してその最終需要水準に見合う生産水準を求めようとするもので、その代表的事例としては、関西経済連合会による昭和37年日本経済の予測、仙台通産局による東北地方の産業別経済構造の予測及び経済企画庁による経済計画等への利用がある。この種の利用では、単に特定年次の産業連関表のみではなく、予測年次に至る間の投入係数及び輸入係数等の変化に関する情報や最終需要予測のための計量経済モデルの導入等が必要となる。

③は特定の経済施策が各産業にどのような波及効果をもたらすかを測定しようとするもので、財政支出の波及効果の測定、特定公共事業の経済効果の測定、企業誘致効果の測定等の物理分析と運賃その他特定部門の価格引上げの影響の測定等の価格分析とに分かれる。前者はそれぞれの経済活動に伴う支出を最終需要として外生的に与えることによって各産業への生産波及効果を測定しようとするものであり、各種の代替的政策手段のもつ経済効果の量的解明に役立っており、後者は特定部門の価格変動（例えば公共料金値上げ）に伴う各産業の投入係数の変化が究極的に各産業の価格にどのような影響を与えるかを測定しようとするものであって、いずれも②の総合的な経済予測の場合に比べて適用が比較的簡単であり、かつアップ・トゥ・デートな問題に対して明快な回答を与えてくれるという点で広く政府や民間の諸機関で利用されている。

我が国で産業連関表を個別産業の問題に利用した最初の例は、日本鉄鋼連盟による鉄鋼の必要生産額の予測であった。この予測は昭和32年に行われ、昭和37年を予測年次とするものであった。また、関西経済連合会では、昭和35年に、昭和37年日本経済の産業別生産額の見通しを、産業連関分析の手法により行ったが、これは産業間の整合性のある包括的予測の初の適用例であった。同じ年に、関西経済連合会では近畿経済の将来を予測している。東北経済開発センターと機械工業連合会では昭和38年に、昭和45年予想産業連関表を作成し、東北地域の総合開発と機械工業の役割に関する包括的な評価を試みた。

鋼材倶楽部では、鉄鋼需要の次年度予測に対して、産業連関分析の手法の適用を試みた。通省産業省産業構造研究会では昭和40年に、産業連関表を用いて昭和42年における我が国

経済の産業別予測を試み、産業構造高度化に関する包括的な解明を行っている。

機械振興協会経済研究所で毎年試みられる機械工業の需要予測は、計量経済モデルと連動して、各産業別の総需要、雇用、輸出入に関する包括的予測を行っている。

農林水産省では、特に農業部門を詳細に分類した「農業を中心とした産業連関表」を作成し、この表によって、昭和55年までに至る農業の年次別推移を他産業、特に食品産業との相互一貫性を包括的に予測している。

阪神都市協議会では昭和37年に、昭和42年阪神都市圏の産業構造、雇用構造、労働生産性並びに所得構造について、産業連関表を分析の主軸としつつ、産業間に整合性のある予測値を得るための包括的なシミュレーション分析を行っており、また、札幌通産産業局、仙台通産産業局、四国通産産業局などでは、それぞれの地方の民間研究団体と協力して、それぞれの地域の産業構造についての予測を試みている。

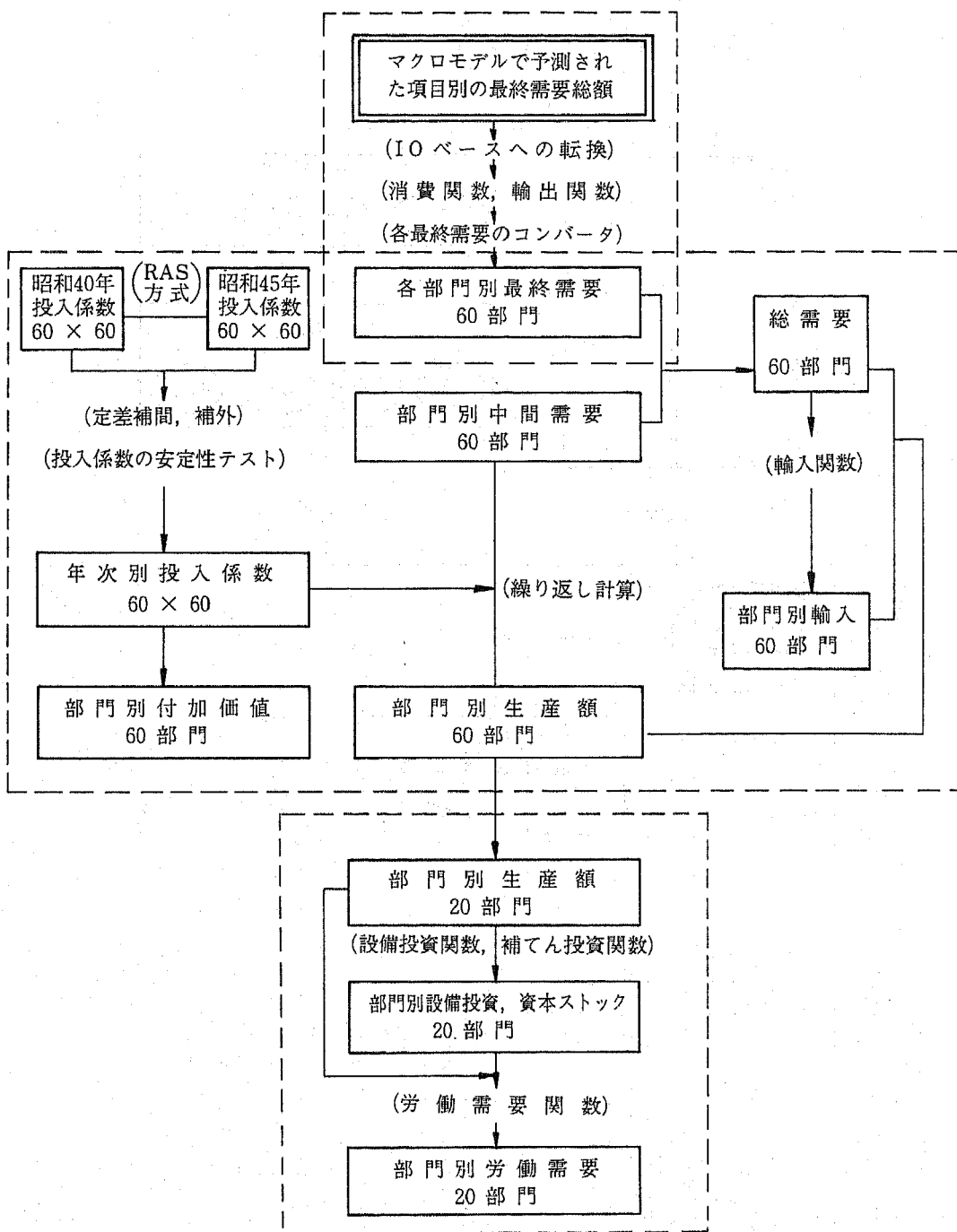
産業連関の手法による分析結果が、我が国の経済計画の実際の策定に対して本格的に利用されたのは、経済審議会による中期経済計画以降の経済計画についてであった。

そこでは、投入係数については各種手法によって将来値の予測が行われ、また、最終需要の予測に関してはエコノミック・モデルの手法が適用され、両者の組合せによって計画数値が算出されている。(第8-12図)

そのほか、各都道府県、大都市の多くでは、各地域の産業構造の予測や、それぞれの公共団体のマスター・プランのチェックや、そのフレームの作成に、この分析手法を適用している。

次に、経済政策の効果測定に関しても、数多くの適用例を持っている。経済企画庁では昭和33年に、産業連関表により、財政投資のもたらす生産面、雇用面への経済効果に関する分析を試み、その後も通産産業省、建設省、労働省、国鉄などで、同様の分析が行われている。また運輸省、国鉄、経済企画庁では、運賃値上げ政策の諸物価に与える影響について、産業連関の価格モデルの適用が試みられているが、その後、昭和58年に経済企画庁で、原油価格引下げの諸物価に与える影響について、同様の試算が行われている。一方、四国・本土連絡架橋のもつ経済効果分析が、それに関係する多くの団体で、産業連関表によって行われ、また、通産産業省、日本リサーチ・センター、大阪市などでは、昭和45年に開催された万国博覧会のもつ経済効果の分析に、この分析手法を適用している。愛媛県では、四国本土架橋が県内の幾つかのゾーンにおける各産業へ及ぼす波及効果を予測している。日本工業立地センターでは、最近の大規模総合開発プロジェクトの一環としての周防灘大規模開発に基づいて、大分県、福岡県

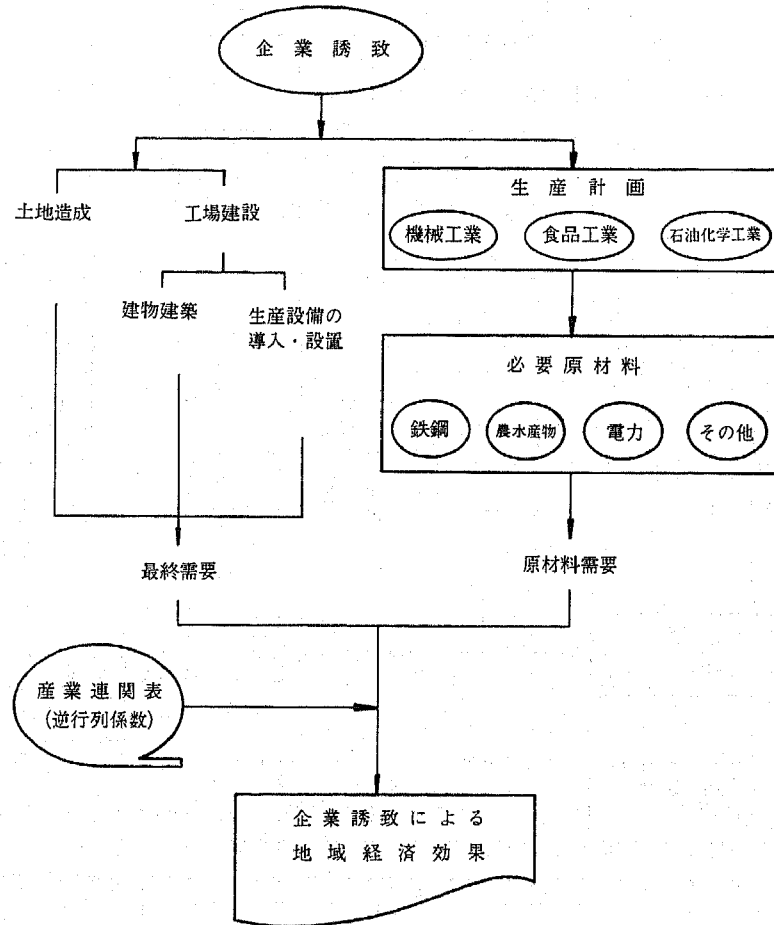
〈第8-12図 経済社会基本計画策定のフローチャート〉



の周防灘埋立地区に、鉄鋼、石油精製、石油化学、アルミニウムの大規模工業コンビナート基地が実現した場合に、誘致されたこれらの企業の年間の生産活動に伴って、これらの産業と関連した諸産業の活動水準の受ける影響に関して、産業連関モデルによる計測を行っているが、この種の企業誘致の経済効果の分析は、このほか、北海道通産局、仙南通産局、長崎県などで試みられている。(第8-13図参照)

通産省は、公害分析用産業連関表の作成と、その表による政策的命題への計量的接近を試みている。そこでは、代表的な公害因子である「硫黄酸化物」を、関東臨海地域について取り上げ、昭和50年における公害因子発生量を予測している。また、環境庁は、今年の公害の状況に関する年次報告で、我が国経済の投入・産出構造と汚染発生量に関する分析を行っている。

〈第8-13図 企業誘致分析フローチャート〉



[参 考]

〈参考1〉 部門統合の問題

1. はじめに

我が国の昭和55年産業連関表は、行541、列406部門の基本分類による取引基本表を始めとして、それを統合した164部門表、72部門表、28部門表及び13部門表が作成されている。また、これ以外にも、利用者がその目的に即したサイズの統合分類表を作成することもできるようになっている。

産業連関表をそのまま読み取るだけである限りにおいては、部門の統合の方法は自由であり、それは表章の精粗の問題に過ぎない。しかし、産業連関表の最も重要な利用方法は、これから導かれる投入係数や逆行列係数、最終需要項目別生産誘発係数などを用いて、経済の予測や特定の経済政策の効果測定、さらには価格分析を行おうとするものであり、産業連関表をこのような目的で利用しようとする場合には、産業連関表の部門がどのように設定されているかによって、極めて大きな影響が発生することとなる。

これは、産業連関表を用いて生産誘発効果等を計算する場合には、部門の設定の仕方によって、結果が異なったものとなることがあるからである。

このような事実に関しては、産業連関表の創始者であるW. レオンチェフが、その著書の中で、既に次のように言及しているところである。

『投入・産出分析のための産業の分類は、技術的同質性を考慮することによって導かれ……。統合の問題は、投入・産出行列の列とそれに対応する行の幾つかを統合することによって、行列の大きさを小さくするときに発生する。統合された行列の性質と統合されない行列の性質との関係は、統合されている部門の投入列が、統合されない行列内のどんな位置にあるかに依存している。ある理想的な条件のもとでは、もとの行列の逆行列を統合したものは、統合した行列の逆行列と一致する。これらの条件が完全にではなく、近似的に満たされるときは、いま述べた一致性はもちろんだ近似的に実現されるに過ぎない。』(『産業連関分析』新飯田宏訳 119ページ)

この問題に関して、統合の前後の波及効果の一致という観点を中心にして、以下にその概略を述べることにする。

2. 部門統合の理論的側面

(1) 2部門を統合する場合

投入係数の行列Aを次のようなものとして、考察を行うことにする。

$$A = \begin{array}{c|cccc} & \text{部門 } \ell & \text{部門 } 1 & \text{部門 } 2 & \text{部門 } r \\ \hline \text{部門 } \ell & P & u_1 & u_2 & R \\ \hline \text{部門 } 1 & \ell'_1 & a_{11} & a_{12} & r'_1 \\ \hline \text{部門 } 2 & \ell'_2 & a_{21} & a_{22} & r'_2 \\ \hline \text{部門 } r & Q & d_1 & d_2 & S \end{array}$$

ここで、部門1及び部門2の国内生産額をそれぞれ X_1 及び X_2 とし、この2部門を統合した場合の影響を調べてみることにする。

$$\alpha \equiv \frac{X_1}{X_1 + X_2}, \quad \beta \equiv \frac{X_2}{X_1 + X_2}$$

とすれば、部門1及び部門2を統合した場合の投入係数の行列 \hat{A} は、次のように表すことができる。

$$\hat{A} = \begin{array}{c|cc} & P & R \\ \hline \ell'_1 + \ell'_2 & \begin{array}{c} \alpha u_1 \\ + \beta u_2 \end{array} & r'_1 + r'_2 \\ \hline Q & \begin{array}{c} \alpha d_1 \\ + \beta d_2 \end{array} & S \end{array}$$

ここで、最終需要を次のように表す。

$$F = \begin{array}{c|cccc} \left[\begin{array}{c} F_\ell \\ F_1 \\ F_2 \\ F_r \end{array} \right] & F_\ell : \text{部門 } \ell \text{ に対する最終需要} & & & \\ & F_1 : \text{部門 } 1 & & \text{〃} & \\ & F_2 : \text{部門 } 2 & & \text{〃} & \\ & F_r : \text{部門 } r & & \text{〃} & \end{array}$$

($I - A$)⁻¹型のモデルで、任意の最終需要Fに対してAと \hat{A} とで生産誘発効果が一致する場合の条件を考えてみよう。

まず、部門統合を行う前の投入係数の行列Aを用いて、最終需要Fに対する1次波及を計算する。

1次波及によって必要となる各部門の国内生産額をF'とすれば、

$$F' = \begin{array}{c} \left[\begin{array}{c} F'_\ell \\ F'_1 \\ F'_2 \\ F'_r \end{array} \right] \end{array} = AF = \begin{array}{c} \left[\begin{array}{c} PF_\ell + u_1 F_1 + u_2 F_2 + RF_r \\ \ell'_1 F_\ell + a_{11} F_1 + a_{12} F_2 + r'_1 F_r \\ \ell'_2 F_\ell + a_{21} F_1 + a_{22} F_2 + r'_2 F_r \\ QF_\ell + d_1 F_1 + d_2 F_2 + SF_r \end{array} \right] \quad \dots \textcircled{1}$$

となる。

次に、部門統合を行った投入係数の行列 \hat{A} を用いて、最終需要 \hat{F} に対する1次波及を計算する。

ここで、

$$\hat{F} = \begin{pmatrix} F_2 \\ F_1 + F_2 \\ F_r \end{pmatrix} \dots\dots\dots ②$$

である。

1次波及で必要となる各部門の国内生産額を F^1 とすれば、

$$F^1 = \begin{pmatrix} \hat{F}_2 \\ \hat{F}_{1+2} \\ \hat{F}_r \end{pmatrix} = \hat{A}F = \begin{pmatrix} PF_2 + \\ (\ell'_1 + \ell'_2)F_2 + \\ QF_r + \\ (\alpha u_1 + \beta u_2)(F_1 + F_2) + RF_r \\ \{\alpha(a_{11} + a_{21}) + \beta(a_{12} + a_{22})\}(F_1 + F_2) + (r'_1 + r'_2)F_r \\ (\alpha d_1 + \beta d_2)(F_1 + F_2) + SF_r \end{pmatrix} \dots\dots\dots ③$$

となる。

ここで、 F^1 及び \hat{F}^1 に対応するそれぞれの波及生産額が、相互に一致する条件は、任意の F について

$$F^1_2 = \hat{F}^1_2 \\ F^1_1 + F^1_2 = \hat{F}^1_{1+2} \\ F^1_r = \hat{F}^1_r$$

が成立することである。③に①及び②を代入して、 F^1 に関する恒等式になる条件を求めると、

$$u_1 = u_2 \\ a_{11} + a_{21} = a_{12} + a_{22} \\ d_1 = d_2$$

となる。

この条件が成立するとき、 F^1 に対する波及生産額（2次波及による国内生産額）も一致することとなる。同様にして、すべての波及生産額が一致する。

即ち、各部門における生産誘発額が、統合前と統合後とで変化しないための条件は、統合対象となった各部門の投入係数が、統合後の対応する部門の投入係数と一致していることである。換言すれば、生産技術構造を示す投入係数が相互に一致している二つの部門を統合した場合、統合前と統合後とでは生産誘発効果に変化は生じないということである。

我が国における産業連関表の部門は、財貨・サービスの種類に応じて設定されることとされているが、これは言わば事業所における生産活動単位、即ちアクティビティ・ベースの分類に対応するものとなっているが、上に述べた条件はこのアクティビティ・ベースの同一性を示したものであり、その意味では部門設定の基準や原理を表したものとみることができる。

(2) 部門統合に伴うその他の特定部門に対する生産誘発効果

次に、部門統合に伴うその他の特定部門に対する生産誘発効果への影響について考えてみることにする。その特定の部門を部門 l で代表させて考えることとする。

1次の波及効果が、部門統合を行う前と後とで一致する条件は、前記の③式のうち、

$$F^1_l = \hat{F}^1_l$$

となる。これから得られる条件は、

$$u_1 = u_2$$

である。即ち、部門統合の対象となる部門1及び2の部門 l からの投入係数が相互に一致している場合には、部門統合の前と後とで部門 l に対する1次の生産波及効果は、任意の最終需要に関して一致することとなる。ただし、2次以降の波及効果については、一般に統合の前と後とは一致しない。

ここで、特に

$$u_1 = u_2 = 0$$

かつ、

$$R = 0$$

が成立する場合、即ち、考察の対象となっている部門 l 以外の部門が、部門 l から全く投入を行っていない場合には、部門 l 以外の部門をどのように統合しても、部門 l に対する生産波及効果には影響が生じない。

このような関係を全体的に把握するためには、投入係数表のブロック化が有効である。今、投入係数表の行部門及び列部門について、それぞれの対応関係を保ちつつその順番を入れ替えて、次のように変形したとする。

	I	II	III	IV
I	×			
II		×		
III			×	
IV	×	×	×	×

(注) ×以外は、すべて0である。

このとき、ある最終需要による波及効果を、例えばグループIにのみ注目して分析する場合には、グループII、III、IVをどのように統合しても、Iにおける誘発効果は一定である。II又はIIIのグループに関しても同様である。

また、部門統合の対象となる各部門の最終需要の相互の比率が、それぞれの国内生産額の比率と等しい場合、即ち、

$$F_1 : F_2 = \alpha : \beta \quad (\alpha + \beta = 1)$$

の場合には、

$$F' = \begin{pmatrix} P F_\ell + \left(u_1 + \frac{\beta}{\alpha} u_2\right) F_1 + P F_r \\ \ell_1' F_\ell + \left(a_{11} + \frac{\beta}{\alpha} a_{12}\right) F_1 + r_1' F_r \\ \ell_2' F_\ell + \left(a_{21} + \frac{\beta}{\alpha} a_{22}\right) F_1 + r_2' F_r \\ Q F_\ell + \left(d_1 + \frac{\beta}{\alpha} d_2\right) F_1 + S F_r \end{pmatrix}$$

$$F^\dagger = \begin{pmatrix} P F_\ell + (\alpha u_1 + \beta u_2) \left(1 + \frac{\beta}{\alpha}\right) F_1 \\ (\ell_1' + \ell_2') F_\ell + \left\{ \alpha(a_{11} + a_{21}) + \beta(a_{12} + a_{22}) \right\} \\ Q F_\ell + (\alpha d_1 + \beta d_2) \left(1 + \frac{\beta}{\alpha}\right) F_1 \\ + R F_r \\ \left(1 + \frac{\beta}{\alpha}\right) F_1 + (r_1' + r_2') F_r \\ + S F_r \end{pmatrix}$$

$$= \begin{pmatrix} P F_\ell + \left(u_1 + \frac{\beta}{\alpha} u_2\right) F_1 \\ (\ell_1' + \ell_2') F_\ell + \left\{ a_{11} + a_{21} + \frac{\beta}{\alpha} (a_{12} + a_{22}) \right\} F_1 \\ Q F_\ell + \left(d_1 + \frac{\beta}{\alpha} d_2\right) F_1 \\ + R F_r \\ + (r_1' + r_2') F_r \\ + S F_r \end{pmatrix}$$

となって、両者は一致する。

3. まとめ

2. で得られた結論をまとめると、以下のようなものとなる。

- (1) 部門統合の対象となる各部門の投入係数が、統合後の部門の投入係数と一致している場合には、任意の最終需要に関して、その生産波及効果は完全に一致する。
- (2) 部門統合の対象となる部門のその他の特定の部門からの投入係数が、部門統合の前と後とで一致している場合には、その特定部門に対する1次の生産波及効果は、任意の最終需要に関して変化しない。
- (3) ある特定の部門から全く投入を受けていない部門については、どのように統合しても、その特定の部門に対する生産波及効果には影響が生じない。
- (4) 部門統合の対象となる各部門の最終需要の相互の比率が、それぞれの国内生産額の比率と等しい場合には、その最終需要がもたらす1次の生産波及効果はすべての対応する部門において一致する。

なお、輸入を考慮した $[I - (I - \hat{M})]^{-1}$ 型のモデルで考える場合には、(3)を除き、部門統合の対象となる部門の輸入率が等しいという条件が加わる。

以上のように、部門統合により発生する生産波及効果の歪みは、投入構造が統合の前後で変化しないという非常に特殊な場合を除いて、避けられないこととなっている。

このため、電子計算機等の計算手段の発達した今日では、できる限り基本分類の部門で分析を行うことが望ましいということになる。ただし、上記のような条件が近似的に成立するような範囲内での部門統合であれば、波及効果の歪みはそれ程大きなものではなく、特に特定の部門についてのみ注目して分析を行う場合には、ブロック化により、有効な部門統合が行い得るものと考えられる。

〈参考2〉 「行列」の意味と計算

1. ベクトル

(1) 定義

○幾つかの数を縦又は横に並べたものをベクトルと呼ぶ。

(これに対し、通常の数をスカラーと呼ぶ。)

○数を縦に並べたものを列ベクトル、横に並べたものを行ベクトルと呼ぶ。

○数を n 個並べたベクトルを n 次元ベクトルと呼ぶ。

○列ベクトルについては上から順に、行ベクトルについては左から順に第1成分、第2成分、……と呼ぶ。

$$3 \text{次元列ベクトル: } \begin{pmatrix} 4 \\ 1 \\ 3 \end{pmatrix} \begin{array}{l} \leftarrow \text{第1成分} \\ \leftarrow \text{第2成分} \\ \leftarrow \text{第3成分} \end{array}$$

$$5 \text{次元行ベクトル: } (3, 2, 0, -9, 5) \begin{array}{l} \uparrow \text{第1成分} \\ \uparrow \text{第2成分} \\ \uparrow \text{第3成分} \\ \uparrow \text{第4成分} \\ \uparrow \text{第5成分} \end{array}$$

(2) 演算

ア. 転置

○行ベクトルを列ベクトルに、列ベクトルを行ベクトルに変換する。

○転置は記号 $'$ をつけて表す。

$\mathbf{a} = (1, 2, 3)$: 行ベクトル

$$\mathbf{a}' = \begin{pmatrix} 1 \\ 2 \\ 3 \end{pmatrix} \quad \text{: 列ベクトル}$$

イ. 加減算

○同じ次元のベクトル同士は足し算・引き算ができる。

○ベクトルの足し算・引き算は、対応する成分同士を足し算・引き算する。

$$\begin{pmatrix} 2 \\ 4 \\ -5 \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} 6 \\ -2 \\ 9 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 2+6 \\ 4+(-2) \\ -5+9 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 8 \\ 2 \\ 4 \end{pmatrix}$$

$$\begin{pmatrix} 3 \\ 7 \\ 1 \end{pmatrix} - \begin{pmatrix} 2 \\ 3 \\ 5 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 3-2 \\ 7-3 \\ 1-5 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 \\ 4 \\ -4 \end{pmatrix}$$

$$\begin{pmatrix} 4 \\ 1 \\ 6 \\ 2 \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} 1 \\ 2 \\ 3 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 4+1 \\ 1+2 \\ 6+3 \\ 2+? \end{pmatrix} \quad \text{……次元の異なるベクトル同士は足せない}$$

ウ. スカラー倍

○スカラーとベクトルとの掛け算は、スカラーをベク

トルのすべての成分に掛ける。

$$3 \times \begin{pmatrix} 1 \\ 4 \\ -5 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 3 \times 1 \\ 3 \times 4 \\ 3 \times (-5) \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 3 \\ 12 \\ -15 \end{pmatrix}$$

エ. 内積

○次元の等しい二つのベクトルの間に内積と呼ばれる演算が定義される。

○ \mathbf{a} と \mathbf{b} との内積を $\mathbf{a} \cdot \mathbf{b}$ で表す。

○ $\mathbf{a} \cdot \mathbf{b}$ は \mathbf{a} と \mathbf{b} との対応する成分を掛けたものをすべて足し合わせたものである。

○内積はベクトルではなくスカラーになる。

$$\mathbf{a} = \begin{pmatrix} 1 \\ 2 \\ 5 \end{pmatrix}, \quad \mathbf{b} = \begin{pmatrix} 2 \\ -3 \\ 4 \end{pmatrix}$$

$$\begin{array}{rcl} 1 & \times & 2 = 2 \\ 2 & \times & (-3) = -6 \\ 5 & \times & 4 = 20 \end{array} \quad \begin{array}{l} (+ \\ \hline 16 \end{array}$$

$$\mathbf{a} \cdot \mathbf{b} = 16$$

○ベクトルの内積について $\mathbf{a} \cdot \mathbf{b} = \mathbf{b} \cdot \mathbf{a}$ が成立する。

$$\mathbf{b} \cdot \mathbf{a} = 16 = \mathbf{a} \cdot \mathbf{b}$$

(3) ベクトルの応用

○ある寿司屋では、上・中・並の3種類の寿司の値段がそれぞれ1500円・1200円・1000円に定められている。これを

$$\mathbf{P} = \begin{pmatrix} 1500 \\ 1200 \\ 1000 \end{pmatrix}$$

と表すことにする。

いま、A家からは上：2人前、中：3人前、並：2人前の注文を受け、B家からは上：3人前、中：1人前の注文を受けた。

これらをそれぞれ

$$\mathbf{a} = \begin{pmatrix} 2 \\ 3 \\ 2 \end{pmatrix}, \quad \mathbf{b} = \begin{pmatrix} 3 \\ 1 \\ 0 \end{pmatrix}$$

と表すことにする。

○A、B両家の注文数の合計

$$\mathbf{a} + \mathbf{b} = \begin{pmatrix} 2 \\ 3 \\ 2 \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} 3 \\ 1 \\ 0 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 5 \\ 4 \\ 2 \end{pmatrix}$$

○A家の注文額

$$\begin{aligned} \mathbf{P} \cdot \mathbf{a} &= \begin{pmatrix} 1500 \\ 1200 \\ 1000 \end{pmatrix} \cdot \begin{pmatrix} 2 \\ 3 \\ 2 \end{pmatrix} \\ &= 1500 \times 2 + 1200 \times 3 + 1000 \times 2 \\ &= 8600 \end{aligned}$$

○B家の注文額

$$\mathbf{P} \cdot \mathbf{b} = 5700$$

○A, B両家の注文額の合計

$$\mathbf{p} \cdot \mathbf{a} + \mathbf{p} \cdot \mathbf{b} = 8600 + 5700 = 14300$$

$$\begin{aligned} \mathbf{p} \cdot (\mathbf{a} + \mathbf{b}) &= \begin{pmatrix} 1500 \\ 1200 \\ 1000 \end{pmatrix} \cdot \begin{pmatrix} 5 \\ 4 \\ 2 \end{pmatrix} \\ &= 1500 \times 5 + 1200 \times 4 + 1000 \times 2 \\ &= 14300 \end{aligned}$$

○ここで明らかかなようにベクトルの内積に関して分配則

$$\mathbf{p} \cdot (\mathbf{a} + \mathbf{b}) = \mathbf{p} \cdot \mathbf{a} + \mathbf{p} \cdot \mathbf{b} \text{ が成立する。}$$

2. 行 列

(1) 定 義

○縦に m , 横に n の長方形の形に数を並べたものを行列 ($m \times n$ 行列, (m, n) 型行列, m 行 n 列の行列) と呼ぶ。

○長方形に並んだ数の横の並びを行, 縦の並びを列と呼び, 上(左)から順に第1行(第1列), 第2行(第2列), ……と呼ぶ。

○行列Aの第 i 行, 第 j 列にある数字をAの (i, j) 成分と呼び a_{ij} で表す。

$$\begin{array}{ccc} \left[\begin{array}{ccc} 1 & 2 & 3 \\ 4 & 5 & 6 \\ 7 & 8 & 9 \end{array} \right] & \text{-----} & \text{第1行} \\ & & \text{第2行} \\ & & \text{第3行} \end{array}$$

$\begin{array}{ccc} \vdots & \vdots & \vdots \\ \text{第} & \text{第} & \text{第} \\ 1 & 2 & 3 \\ \text{列} & \text{列} & \text{列} \end{array}$

$$\mathbf{A} = \begin{pmatrix} a_{11} & a_{12} & \dots & a_{1n} \\ a_{21} & a_{22} & \dots & a_{2n} \\ \vdots & \vdots & \ddots & \vdots \\ a_{m1} & a_{m2} & \dots & a_{mn} \end{pmatrix}$$

○ m 次元列ベクトルは $(m, 1)$ 型, n 次元行ベクトルは $(1, n)$ 型の行列と見ることができる。

○行の数と列の数が等しい行列, 即ち (n, n) 型行列を n 次正方行列と呼ぶ。

(2) 演 算

ア. 転 置

○行列Aの (i, j) 成分 a_{ij} を (j, i) 成分とす

るような行列をAの転置行列と呼び A' で表す。

$$\begin{aligned} \mathbf{A} &= \begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 0 & 4 & -2 \end{pmatrix} \\ \mathbf{A}' &= \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 2 & 4 \\ 3 & -2 \end{pmatrix} \end{aligned}$$

イ. 加 減 算

○二つの行列A, Bが同じ型るときAとBの間で足し算, 引き算ができる。それぞれの結果を $A+B$, $A-B$ のように表す。

$A+B$ の (i, j) 成分は $a_{ij} + b_{ij}$

$A-B$ の (i, j) 成分は $a_{ij} - b_{ij}$

である。

$$\mathbf{A} = \begin{pmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 4 \\ 5 & 0 \end{pmatrix}, \quad \mathbf{B} = \begin{pmatrix} 0 & 2 \\ 9 & 3 \\ -1 & 3 \end{pmatrix}$$

$$\mathbf{A} + \mathbf{B} = \begin{pmatrix} 1+0 & 2+2 \\ 3+9 & 4+3 \\ 5+(-1) & 0+3 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 & 4 \\ 12 & 7 \\ 4 & 3 \end{pmatrix}$$

$$\mathbf{A} - \mathbf{B} = \begin{pmatrix} 1-0 & 2-2 \\ 3-9 & 4-3 \\ 5-(-1) & 0-3 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ -6 & 1 \\ 6 & -3 \end{pmatrix}$$

ウ. スカラー倍

○行列のスカラー倍は行列のすべての成分にスカラーを掛けて得られた行列となる。

$$2 \times \begin{pmatrix} 1 & 3 \\ 0 & 2 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 \times 2 & 3 \times 2 \\ 0 \times 2 & 2 \times 2 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 2 & 6 \\ 0 & 4 \end{pmatrix}$$

エ. 乗 算

○Aが (m, k) 型, Bが (k, n) 型の行列のとき, AとBを掛け算することができ, その積 AB は (m, n) 型行列になる。その計算は以下のように行う。

○ AB の (i, j) 成分 c_{ij} を次のように求める。

① Aの第 i 行を取り出した行ベクトルを \mathbf{a}_i とする。

$$\mathbf{A} = \begin{pmatrix} a_{11} & a_{12} & \dots & a_{1k} \\ \vdots & \vdots & \ddots & \vdots \\ a_{i1} & a_{i2} & \dots & a_{ik} \\ \vdots & \vdots & \ddots & \vdots \\ a_{m1} & a_{m2} & \dots & a_{mk} \end{pmatrix} \quad \leftarrow \text{第 } i \text{ 行}$$

$$\mathbf{a}_i = (a_{i1}, a_{i2}, \dots, a_{ik})$$

② Bの第 j 列を取り出した列ベクトルを \mathbf{b}_j とする。

$$B = \begin{pmatrix} b_{11} & b_{12} & \cdots & b_{1j} & \cdots & b_{1n} \\ b_{21} & b_{22} & \cdots & b_{2j} & \cdots & b_{2n} \\ \vdots & \vdots & \ddots & \vdots & \ddots & \vdots \\ b_{k1} & b_{k2} & \cdots & b_{kj} & \cdots & b_{kn} \end{pmatrix}$$

↑
第 j 列

$$b_j = \begin{pmatrix} b_{1j} \\ b_{2j} \\ \vdots \\ b_{kj} \end{pmatrix}$$

③ C_{ij} は a_i' と b_j の内積 $a_i' \cdot b_j$ である。

$$C_{ij} = a_i' \cdot b_j$$

$$= \begin{pmatrix} a_{i1} \\ a_{i2} \\ \vdots \\ a_{ik} \end{pmatrix} \cdot \begin{pmatrix} b_{1j} \\ b_{2j} \\ \vdots \\ b_{kj} \end{pmatrix}$$

$$= a_{i1} \cdot b_{1j} + a_{i2} \cdot b_{2j} + \cdots + a_{ik} \cdot b_{kj}$$

$$= \sum_{l=1}^k a_{il} b_{lj}$$

$$A = \begin{pmatrix} 1 & 2 \\ 4 & 3 \end{pmatrix} \quad B = \begin{pmatrix} 5 & -1 \\ -2 & 3 \end{pmatrix}$$

に対して $C = AB$ を求める。

$$C_{11} = 1 \times 5 + 2 \times (-2) = 1 \quad \begin{pmatrix} 1 & 2 \\ 4 & 3 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 5 & -1 \\ -2 & 3 \end{pmatrix}$$

$$C_{12} = 1 \times (-1) + 2 \times 3 = 5 \quad \begin{pmatrix} 1 & 2 \\ 4 & 3 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 5 & -1 \\ -2 & 3 \end{pmatrix}$$

$$C_{21} = 4 \times 5 + 3 \times (-2) = 14 \quad \begin{pmatrix} 1 & 2 \\ 4 & 3 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 5 & -1 \\ -2 & 3 \end{pmatrix}$$

$$C_{22} = 4 \times (-1) + 3 \times 3 = 5 \quad \begin{pmatrix} 1 & 2 \\ 4 & 3 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 5 & -1 \\ -2 & 3 \end{pmatrix}$$

$$C = \begin{pmatrix} C_{11} & C_{12} \\ C_{21} & C_{22} \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 & 5 \\ 14 & 5 \end{pmatrix}$$

(3) 正方行列の乗算

○ n 次正方行列同士は互いに乗算できて、結果も n 次正方行列になる。

ア. 交換

$AB = BA$ は必ずしも成立しない。

$$A = \begin{pmatrix} 4 & 8 \\ 2 & 1 \end{pmatrix} \quad B = \begin{pmatrix} 2 & 5 \\ 0 & 1 \end{pmatrix}$$

$$AB = \begin{pmatrix} 8 & 28 \\ 4 & 11 \end{pmatrix} \quad BA = \begin{pmatrix} 18 & 21 \\ 2 & 1 \end{pmatrix}$$

イ. 単位行列と零行列

$$OI = \begin{pmatrix} 1 & 0 & \cdots & 0 \\ 0 & 1 & & \\ 0 & 0 & & \\ \vdots & & \ddots & \\ 0 & & & 0 & 1 \end{pmatrix}$$

について、

$$AI = IA = A$$

$$OO = \begin{pmatrix} 0 & 0 & \cdots & 0 \\ 0 & 0 & & \\ \vdots & & \ddots & \\ 0 & 0 & & 0 \end{pmatrix}$$

について、

$$AO = OA = O$$

○ I , O は通常の掛け算における 1 , 0 と同じような性質を持つので、それぞれ単位行列、零行列と呼ばれる。

ウ. ベキ乗

○ 普通の数と同様にして

$$AA = A^2$$

$$AAA = A^3$$

のように表現する。また、 $A^0 = I$ である。

(4) 正方行列と列ベクトルの乗算

○ A を n 次正方行列、 x を n 次元ベクトルとすると、 A と x の積 Ax は、 x と同様に n 次元ベクトルになる。

$$A = \begin{pmatrix} 1 & 7 & 5 \\ 0 & -1 & 2 \\ 3 & 9 & 4 \end{pmatrix}, \quad x = \begin{pmatrix} 1 \\ 2 \\ -1 \end{pmatrix}$$

$$Ax = \begin{pmatrix} 1 \times 1 + 7 \times 2 + 5 \times (-1) \\ 0 \times 1 + (-1) \times 2 + 2 \times (-1) \\ 3 \times 1 + 9 \times 2 + 4 \times (-1) \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 10 \\ -4 \\ 17 \end{pmatrix}$$

○ $B(Ax) = (BA)x$ である。

$$A = \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 1 & 1 \end{pmatrix}, \quad B = \begin{pmatrix} 2 & 1 \\ 3 & 1 \end{pmatrix}, \quad x = \begin{pmatrix} 1 \\ 2 \end{pmatrix}$$

$$B(Ax) = \begin{pmatrix} 2 & 1 \\ 3 & 1 \end{pmatrix} \left[\begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 1 & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 \\ 2 \end{pmatrix} \right]$$

$$= \begin{pmatrix} 2 & 1 \\ 3 & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 \\ 3 \end{pmatrix}$$

$$= \begin{pmatrix} 5 \\ 6 \end{pmatrix}$$

$$(BA)x = \left[\begin{pmatrix} 2 & 1 \\ 3 & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 1 & 1 \end{pmatrix} \right] \begin{pmatrix} 1 \\ 2 \end{pmatrix}$$

$$= \begin{pmatrix} 3 & 1 \\ 4 & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 \\ 2 \end{pmatrix}$$

$$= \begin{pmatrix} 5 \\ 6 \end{pmatrix}$$

○ $Ix = x$ である。

(5) 連立一次方程式と逆行列

○ x_1, x_2 についての連立一次方程式

$$\begin{cases} 2x_1 - 5x_2 = 5 \\ x_1 - 3x_2 = 2 \end{cases} \dots\dots\dots \star$$

を考える。

$$A = \begin{pmatrix} 2 & -5 \\ 1 & -3 \end{pmatrix}, \quad x = \begin{pmatrix} x_1 \\ x_2 \end{pmatrix}, \quad y = \begin{pmatrix} 5 \\ 2 \end{pmatrix}$$

とすると、 \star は

$Ax = y$ のように表される。

$$\begin{pmatrix} 2 & -5 \\ 1 & -3 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} x_1 \\ x_2 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 5 \\ 2 \end{pmatrix}$$

○ このようにして n 変数の連立一次方程式は、 n 次正方形行列 A と、 n 次元ベクトル x, y とを用いて、 $Ax = y$ のように表現することができる。

○ いま $A^{-1}A = I$ となるような行列 A^{-1} がみつかったとすると、 $Ax = y$ の両辺に左から A^{-1} を掛けて

$$A^{-1}(Ax) = A^{-1}y$$

$$(A^{-1}A)x = A^{-1}y$$

$$Ix = A^{-1}y$$

$$x = A^{-1}y$$

となる。

$$A = \begin{pmatrix} 2 & -5 \\ 1 & -3 \end{pmatrix} \text{ については}$$

$$A^{-1} = \begin{pmatrix} 3 & -5 \\ 1 & -2 \end{pmatrix} \text{ である。}$$

$$\begin{pmatrix} 3 & -5 \\ 1 & -2 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 2 & -5 \\ 1 & -3 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{pmatrix}$$

$$\text{従って } x = A^{-1}y = \begin{pmatrix} 3 & -5 \\ 1 & -2 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 5 \\ 2 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 5 \\ 1 \end{pmatrix} \text{ となる。}$$

○ $A^{-1}A = I$ となるような行列 A^{-1} を A の逆行列と呼ぶ。

○ x についての連立一次方程式 $Ax = y$ を解く場合、もし A の逆行列 A^{-1} が分かっていたら、

$$x = A^{-1}y$$

の計算により x を求めることができるので、容易に解けることになる。

例えば

$$\begin{cases} 2x_1 + x_2 + x_3 = 5 \\ 2x_1 + x_3 = -7 \\ x_1 + x_2 = 4 \end{cases}$$

については、

$$\begin{pmatrix} 2 & 1 & 1 \\ 2 & 0 & 1 \\ 1 & 1 & 0 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} x_1 \\ x_2 \\ x_3 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 5 \\ -7 \\ 4 \end{pmatrix}$$

のように表すことができる。

もし、ここで

$$\begin{pmatrix} 2 & 1 & 1 \\ 2 & 0 & 1 \\ 1 & 1 & 0 \end{pmatrix}^{-1} = \begin{pmatrix} -1 & 1 & 1 \\ 1 & -1 & 0 \\ 2 & -1 & -2 \end{pmatrix}$$

が分かっていたら

$$\begin{pmatrix} x_1 \\ x_2 \\ x_3 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -1 & 1 & 1 \\ 1 & -1 & 0 \\ 2 & -1 & -2 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 5 \\ -7 \\ 4 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -8 \\ 12 \\ 9 \end{pmatrix}$$

のように x_1, x_2, x_3 の値は容易に求めることが可能となる。

[資 料]

資料1

昭和55年産業連関表

(28部門)

11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
一般機械	電気機械	輸送機械	精密機械	他の製造 工業製品	建設	電気・ガス・ 上水道	商業	金融・保険	不動産	運輸・通信	
.000000	.000000	.000000	.000000	.009862	.001547	.000000	.000000	.000000	.000000	.000026	01
.000365	.000000	.000005	.000000	.000286	.020136	.158624	.000000	.000004	.000000	.000004	02
.000000	.000000	.000000	.000000	.005991	.000000	.000000	.000328	.000000	.000000	.000090	03
.000110	.001030	.001337	.004253	.073034	.006553	.000064	.000852	.000000	.000007	.001519	04
.002751	.010309	.002212	.002916	.076002	.071856	.000988	.008239	.003015	.000771	.001738	05
.003654	.012351	.012488	.002724	.118464	.005326	.001859	.000005	.000000	.000000	.000343	06
.005144	.004687	.004258	.003548	.005418	.011950	.201860	.005512	.000196	.000474	.180328	07
.003408	.010692	.006234	.006530	.004016	.086269	.000490	.000796	.000000	.000000	.000027	08
.122777	.121814	.092412	.102979	.005261	.047868	.000419	.000000	.000000	.000000	.000013	09
.018370	.016340	.012012	.000781	.006424	.087945	.000411	.002783	.000000	.000000	.000582	10
.279642	.018946	.064931	.029531	.008831	.023284	.001356	.000389	.001488	.000028	.000663	11
.050202	.237996	.035043	.016341	.001686	.016420	.021590	.000194	.000606	.000000	.000864	12
.000963	.000001	.259366	.000000	.000000	.000324	.000000	.000000	.000000	.000000	.121484	13
.004594	.002756	.003868	.158282	.000061	.000326	.001152	.001954	.000143	.000004	.000089	14
.018390	.045316	.065577	.064271	.115824	.017157	.002635	.007474	.024108	.002671	.006127	15
.000866	.002551	.002438	.002032	.002018	.001081	.020538	.006310	.005011	.071936	.005804	16
.010404	.011142	.010779	.011598	.014678	.008315	.021340	.011126	.005275	.002320	.015285	17
.052892	.041461	.047641	.044607	.063180	.064401	.013735	.025889	.010099	.002232	.056355	18
.011998	.011473	.013273	.027881	.014163	.011308	.063709	.054419	.037038	.016124	.040505	19
.002478	.003663	.002972	.003526	.003539	.005887	.004922	.039982	.027790	.001588	.015366	20
.018912	.019814	.015893	.020965	.025050	.042242	.014769	.073249	.036219	.002752	.107409	21
.023416	.030855	.010926	.020248	.017907	.029056	.018918	.037448	.059545	.016927	.016847	22
.001481	.000747	.000483	.000680	.000529	.000787	.003603	.000899	.000657	.000143	.003235	23
.016883	.015244	.010870	.016454	.003880	.004891	.005818	.002864	.003633	.002968	.009946	24
.000000	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000	25
.002723	.005428	.001649	.003861	.001785	.000763	.002150	.002586	.004405	.000057	.001957	26
.002771	.010885	.000832	.005655	.020844	.000000	.000000	.005219	.000000	.000000	.000547	27
.014801	.018174	.013900	.027441	.016226	.011763	.009235	.012606	.041466	.005715	.013120	28
.669998	.651674	.691400	.577107	.614959	.577454	.570184	.301121	.260700	.126718	.600273	73
.015271	.020765	.014049	.018438	.023526	.023276	.008513	.032408	.025996	.001574	.016099	74
.207526	.184330	.175762	.273613	.246614	.241246	.113656	.404222	.395948	.022943	.299134	75
.058194	.080946	.054345	.064820	.054617	.108492	.146728	.190770	.274567	.531449	.021559	77
.036527	.036867	.039064	.039561	.044636	.040075	.115178	.041805	.038230	.273346	.072366	78
.012485	.025738	.025659	.026462	.015655	.010503	.049776	.033125	.043216	.048368	.013112	79
.000000	-.000321	-.000280	.000000	-.000007	-.001047	-.006035	-.003451	-.038656	-.004398	-.022544	80
.330002	.348326	.308600	.422893	.385041	.422546	.429816	.698879	.739300	.873282	.399727	88
1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	95

昭和55年産業連関表
逆行列係数表(生産者価格, 28部門) $(I - (I - \hat{M})A)^{-1}$

	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14
	農林水産業	鉱業	食料品	繊維製品	パルプ・紙 木製品	化学製品	石油・ 石炭製品	窯業・ 土石製品	金属一次製品	金属製品	一般機械	電気機械	輸送機械	精密機械
01 農林水産業	1.152646	.005688	.369704	.121579	.184977	.020744	.002744	.008117	.005554	.007947	.007973	.012289	.009350	.009695
02 鉱業	.006743	1.012366	.006154	.008693	.008579	.019957	.101394	.034745	.029687	.013895	.008940	.008941	.008587	.007218
03 食料品	.120964	.003206	1.169435	.022390	.026107	.024883	.001574	.004064	.003568	.004486	.006315	.007766	.006058	.006223
04 繊維製品	.011357	.004551	.008620	1.378014	.018477	.010543	.002197	.008446	.005480	.006826	.007651	.012623	.015899	.018761
05 パルプ・紙・木製品	.025675	.012319	.050542	.043322	1.432014	.063487	.004616	.041088	.023126	.038436	.027984	.052761	.032689	.033569
06 化学製品	.093945	.021921	.056936	.252957	.079017	1.515327	.013156	.039572	.037115	.031546	.032496	.053443	.059533	.038079
07 石油・石炭製品	.062679	.114914	.050736	.076302	.067926	1.741110	.064102	.117884	.148796	.082917	.054893	.055475	.053053	.045433
08 窯業・土石製品	.006161	.003028	.018161	.004994	.007841	.015588	.002562	1.143752	.018448	.015067	.011957	.021673	.016311	.014042
09 金属一次製品	.023099	.039953	.033627	.023435	.047040	.039087	.013530	.074222	1.947028	.636286	.360828	.328559	.296836	.255893
10 金属製品	.010480	.017050	.022710	.008747	.023401	.013412	.006095	.006891	.007402	1.052697	.032340	.028310	.025401	.007721
11 一般機械	.021708	.019827	.018190	.017362	.016133	.019004	.006965	.035697	.020210	.021129	1.382492	.042525	.126095	.055079
12 電気機械	.004914	.012314	.005106	.008156	.006494	.014649	.004576	.010923	.014068	.009634	.090915	1.301149	.070753	.031902
13 輸送機械	.018553	.042551	.013903	.012164	.013585	.012192	.007483	.017753	.010594	.011085	.011996	.010456	1.344619	.009777
14 精密機械	.000427	.000600	.000495	.000616	.000609	.000732	.000193	.000721	.000580	.000577	.007315	.004370	.006589	1.163633
15 他の製造工業製品	.025791	.020372	.032346	.037713	.082859	.047954	.008657	.021494	.016780	.025063	.046288	.079006	.113433	.097047
16 建設	.008430	.008546	.007823	.009212	.008139	.011558	.003406	.009893	.010650	.009404	.007064	.009136	.009156	.007661
17 電気・ガス・上水道	.017897	.037862	.028748	.042257	.055828	.071195	.012797	.076602	.096799	.063737	.043062	.043691	.043003	.037721
18 商業	.058430	.063798	.094014	.096915	.109031	.074459	.023484	.098368	.073494	.087780	.112590	.097713	.111105	.091900
19 金融・保険	.036478	.057097	.035367	.083190	.052931	.066158	.030198	.053273	.058475	.046531	.044626	.043209	.047466	.058098
20 不動産	.007865	.016693	.010876	.013880	.014347	.019545	.006797	.016764	.013640	.016320	.014913	.015857	.015522	.014699
21 運輸・通信	.062643	.269261	.069582	.070624	.076462	.075445	.046713	.111212	.064162	.068419	.063574	.064090	.061207	.059687
22 サービス	.015180	.024112	.033644	.035741	.036283	.054516	.010077	.026642	.024444	.033939	.054581	.061646	.039886	.045267
23 廃棄物処理・下水道	.001027	.002287	.001425	.003442	.002469	.006271	.000640	.002506	.001968	.001819	.003410	.002454	.002223	.002170
24 教育・研究・医療・保健	.005206	.008569	.008173	.011739	.008601	.028530	.004347	.010266	.014265	.016572	.030443	.026620	.023636	.025687
25 公務	.000691	.000952	.001107	.000870	.001083	.000832	.000652	.000692	.001416	.001118	.001113	.001186	.001097	.001380
26 事務用品	.002219	.002566	.002291	.007191	.004589	.005726	.001032	.004699	.002540	.002850	.005792	.008856	.004613	.006346
27 備蓄	.014056	.002425	.028056	.028970	.019915	.017187	.001020	.014699	.014185	.031023	.010480	.020899	.009187	.012749
28 分類不明	.020935	.028841	.033539	.026365	.032819	.025209	.019771	.020960	.042897	.033877	.033714	.035925	.033242	.041819
列相	1.836201	1.853668	2.211310	2.446841	2.439556	2.448300	1.400779	2.009945	2.707370	2.370980	2.515742	2.450626	2.586330	2.199256
影響力係数	.869885	.878160	1.047590	1.159171	1.155720	1.159862	.663607	.952195	1.282594	1.123232	1.191812	1.160964	1.225253	1.041880

15 他の製造 工業製品	16 建設	17 電気・ガス・ 上水道	18 商業	19 金融・保険	20 不動産	21 運輸・通信	22 サービス	23 廃棄物処理・ 下水道	24 教育・研究 医療・保健	25 公務	26 事務用品	27 梱包	28 分類不明	行	和	総年度係数
.044354	.020362	.003888	.006421	.006939	.003010	.005379	.058525	.004514	.016841	.006741	.075936	.104035	.023913	2.299865	1.089542	
.007155	.012349	.042256	.003413	.002358	.001341	.020831	.004865	.007221	.005414	.004390	.007405	.006590	.017804	1.419091	.672283	
.018597	.007152	.003430	.005419	.007181	.002365	.004366	.088679	.003396	.018380	.006053	.015564	.016789	.021376	1.625775	.770198	
.110752	.015032	.002991	.004707	.006453	.002054	.007393	.010450	.003783	.008033	.007440	.034860	.040321	.006323	1.828038	.864018	
.151285	.113966	.010773	.023634	.016360	.010973	.015565	.032391	.017322	.033269	.018572	.537844	.769967	.057992	3.691545	1.748839	
.221640	.032391	.012448	.009314	.014744	.004908	.018752	.031877	.022895	.143991	.020317	.150541	.068852	.130692	3.208406	1.519956	
.057716	.059483	.207553	.029189	.018791	.007731	.207259	.038690	.061230	.042784	.036977	.059766	.052541	.127913	3.176845	1.505004	
.010024	.101629	.004550	.003303	.002762	.007699	.004532	.007168	.004709	.006510	.003961	.012202	.005779	.026449	1.500863	.714022	
.040585	.174983	.021323	.014477	.018204	.015164	.050759	.018547	.019908	.020714	.024364	.050029	.043227	.309831	4.941539	2.341013	
.015184	.097533	.005920	.006254	.004280	.007630	.007721	.007650	.004207	.005904	.005619	.017817	.019342	.056961	1.526676	.723250	
.022160	.041959	.007448	.004991	.007426	.003875	.021483	.009822	.014932	.010674	.018681	.079401	.013312	.069069	2.127651	1.007957	
.008850	.027527	.030460	.003350	.004523	.002621	.013506	.009169	.011640	.007353	.015857	.010349	.005374	.049573	1.785707	.845966	
.011449	.014334	.006972	.014854	.009145	.002131	.179688	.011955	.022225	.008620	.049197	.016587	.013384	.033275	1.930527	.914571	
.000667	.001059	.001536	.002303	.000416	.000138	.001310	.000912	.002376	.004447	.001274	.001491	.000402	.001693	1.207483	.572130	
1.150197	.038152	.013579	.019126	.037393	.008070	.030967	.061056	.020843	.050795	.039352	.203861	.148886	.082233	2.559313	1.212453	
.008194	1.006938	.024022	.012078	.009638	.073147	.011882	.010577	.012305	.013612	.019486	.009337	.007343	.017128	1.355764	.642282	
.041400	.036773	1.030639	.019197	.014029	.006682	.030569	.038830	.051102	.040090	.025777	.039304	.042317	.074363	2.162269	1.024357	
.115115	.109888	.033245	1.045829	.031859	.013866	.093243	.084138	.039955	.066830	.037113	.407116	.143654	.162755	3.577685	1.694899	
.048918	.040545	.080030	.068774	1.050009	.021487	.067476	.040278	.026799	.026216	.015111	.056226	.041572	.100073	2.396608	1.135373	
.015804	.017512	.011893	.047478	.034605	1.004435	.026814	.030941	.010595	.020266	.010144	.025347	.015572	.040820	1.509942	.715322	
.069558	.086299	.043398	.093641	.056303	.012870	1.145139	.070307	.136391	.051591	.074950	.100463	.079345	.174612	3.357950	1.590801	
.044541	.050736	.033144	.051878	.074192	.023974	.037346	1.086359	.029687	.048554	.058309	.042972	.034559	.097771	2.209981	1.046960	
.002561	.002226	.004360	.001767	.001600	.000490	.004564	.004290	1.002120	.003856	.018019	.002470	.001914	.008788	1.093138	.517865	
.012176	.011877	.009191	.005939	.006738	.004377	.016760	.009698	.006757	1.008110	.003985	.010304	.006897	.027602	1.363065	.645741	
.000971	.000834	.000599	.000598	.001382	.000271	.000842	.000699	.000630	.000780	1.000231	.000905	.000815	.033817	1.057559	.501010	
.004532	.002890	.003309	.003594	.005273	.000470	.003741	.002965	.003367	.004276	.004296	1.004183	.004236	.003558	1.111999	.526800	
.031467	.008219	.001565	.006818	.001939	.000903	.003275	.005189	.001747	.004140	.002332	.015541	1.014487	.011775	1.334247	.632088	
.029435	.025284	.018139	.018119	.041865	.008212	.025508	.021171	.019084	.023627	.006998	.027416	.024698	1.024737	1.744205	.826303	
2.295288	2.157943	1.668661	1.526464	1.486408	1.250895	2.056670	1.797198	1.561738	1.695678	1.535547	3.015238	2.726408	2.852896			
1.087374	1.022307	.790514	.723150	.704174	.592601	.974331	.851407	.739860	.803313	.727453	1.428444	1.291613	1.351536			

最終需要項目別生産誘発係数 (28部門)

	家計外消費支出	民間消費支出	一般政府消費支出	国内総固定資本形成(政府)	国内総固定資本形成(民間)	在庫純増	輸出	平均
01 農林水産業	.076852	.091488	.010930	.019505	.020852	-.111162	.021063	.055846
02 鉱業	.004290	.007485	.005081	.011487	.010455	-.012219	.014799	.009016
03 食料	.124032	.170645	.011169	.007195	.007349	-.027140	.019512	.093429
04 繊維製品	.035195	.031673	.007581	.015824	.015655	-.097749	.053748	.028684
05 ハルフ・紙・木製品	.063836	.037681	.024709	.107505	.095079	.183741	.048556	.055911
06 化学製品	.059580	.070072	.072676	.035633	.035915	.129181	.130448	.068522
07 石油・石炭製品	.050049	.061651	.041963	.057938	.055704	-.064919	.100748	.062067
08 窯業・土石製品	.020877	.008844	.005065	.085345	.066841	.070329	.029642	.028613
09 金属製品	.033146	.035981	.022964	.188266	.199927	.232438	.423515	.124718
10 金属製品	.022309	.015095	.005718	.087807	.077117	.061512	.048590	.036081
11 一般機械	.011339	.013594	.015205	.069652	.203733	.555827	.205229	.079403
12 電気機械	.026148	.026497	.012103	.120030	.136905	.394957	.217908	.078347
13 輸送機械	.013916	.041240	.032644	.069037	.105766	.325378	.315938	.088353
14 精密機械	.001075	.006499	.002648	.011095	.012225	.061281	.040854	.011881
15 他の製造工業製品	.078750	.086502	.043543	.050256	.053489	.045233	.096720	.074681
16 建設	.010131	.019803	.016699	.819642	.617355	.007798	.009691	.191534
17 電気・ガス・水道業	.037093	.049356	.032598	.037112	.036908	.044946	.049114	.044221
18 商業	.171514	.217853	.050353	.130106	.173929	.160455	.148252	.178572
19 金融・保険業	.043271	.065828	.020706	.041794	.043621	.045921	.062486	.054780
20 不動産	.028289	.168215	.014614	.017802	.018764	.015859	.018971	.092295
21 運輸・通信	.082588	.152211	.078437	.084733	.083274	.073828	.185772	.129132
22 娯楽・ビネス	.743953	.168900	.053093	.050534	.050228	.049325	.048148	.133178
23 廃棄物処理・下水道	.003600	.005032	.040261	.002244	.002330	.002611	.002950	.006908
24 教育・研究・医療・保健	.027513	.140783	.428945	.013658	.015605	.025709	.020735	.112343
25 公務	.000725	.002427	.537143	.000870	.000893	-.002091	.001749	.046015
26 事務用品	.003197	.003076	.004252	.003485	.003901	.006889	.005010	.003618
27 開閉	.008537	.010571	.003089	.009423	.009836	.014920	.013506	.010034
28 分類不明	.021963	.021798	.014578	.026378	.027055	-.063372	.053008	.025712
合計	1.805770	1.730782	1.608765	2.174359	2.180712	2.349423	2.386662	1.923890

昭和55年産業連関表
最終需要項目別輸入誘発額 (28部門)

単位: 100万円

	家計外消費支出	民間消費支出	一般政府消費支出	国内総固定資本形成(政府)	国内総固定資本形成(民間)	在庫純増	輸出	合計
01 農林水産業	200620	3331512	66746	116354	281440	-54219	167170	4109623
02 鉱産品	407075	6757264	769199	1698729	3498133	147748	3123399	16401547
03 食品	112558	2140213	23709	14920	34481	-4602	31029	2372308
04 繊維製品	29146	345881	14685	29949	67029	15124	71259	593073
05 パルプ・紙・木製品	41053	338028	37171	157984	316137	22078	89362	1001813
06 化学製品	48029	787973	137048	65640	149690	19457	216284	1424121
07 石油・石炭製品	64535	1108555	126572	170713	371364	-13640	394325	2220424
08 窯業・土石製品	3900	23051	2214	36437	64568	2455	10003	142628
09 非金属製品	19501	295297	31604	253114	608161	25551	613121	1846349
10 金属製品	2855	26946	1712	25677	51024	1471	8797	118482
11 一般機械	3788	63356	11883	53175	351918	34696	101239	620055
12 電気機械	13488	190658	14604	141480	365116	38065	132540	895951
13 輸送機械	4906	202819	26922	55620	192794	21434	121471	625966
14 精密機械	1427	120362	8223	33659	83915	15201	38906	301693
15 他の製造工業製品	42377	649352	54812	61799	148819	4548	115365	1077052
16 建設業	0	0	0	0	0	0	0	0
17 電気・ガス・水道	80	1480	164	182	410	18	357	2691
18 商業	22234	393945	15269	38541	116573	3886	41798	632246
19 金融	8780	186317	9828	19378	45761	1741	37393	309198
20 不動産	17	1424	21	25	59	2	39	1587
21 運輸・通信	46632	1198887	103603	109329	243108	7789	148706	1858054
22 サービス	143201	453514	23907	22228	49988	1774	29389	724001
23 廃棄物処理・下水道	0	0	0	0	0	0	0	0
24 教育・研究・医療・保健	7	482	246	8	20	1	17	781
25 公	0	0	0	0	0	0	0	0
26 事務用品	0	0	0	0	0	0	0	0
27 棚架	0	0	0	0	0	0	0	0
28 分類不明	36468	504879	56620	100084	232257	-19660	181474	1092122
合計	1252677	19162175	1536762	3205025	7272765	268918	5673443	38371765

最終需要項目別輸入誘発依存度 (28部門)

	家計外消費支出	民間消費支出	一般政府消費支出	国内総固定資本形成(政府)	国内総固定資本形成(民間)	在庫純増	輸出	合計
01 農林水産業	.048817	.810661	.016241	.028313	.068483	-.013193	.040678	1.000000
02 鉱産品	.024819	.411989	.046898	.103571	.213281	-.009008	.190433	1.000000
03 食品	.047447	.910596	.009994	.006289	.014535	-.001940	.013080	1.000000
04 繊維製品	.049144	.616924	.024761	.050498	.113020	.025501	.120152	1.000000
05 パルプ・紙・木製品	.040979	.337416	.037104	.157698	.315565	.022038	.089200	1.000000
06 化学製品	.033725	.553305	.096233	.046092	.105110	-.013662	.151872	1.000000
07 石油・石炭製品	.029064	.499254	.057004	.076883	.167249	-.007044	.177590	1.000000
08 窯業・土石製品	.027344	.161616	.015523	.255469	.452702	.017213	.070133	1.000000
09 非金属製品	.010562	.159936	.017117	.137089	.329386	.013839	.332072	1.000000
10 金属製品	.024096	.227427	.014449	.216716	.430648	.012415	.074248	1.000000
11 一般機械	.006109	.102178	.019164	.085759	.567559	.055956	.163274	1.000000
12 電気機械	.015054	.212800	.016300	.157910	.407518	.042486	.147932	1.000000
13 輸送機械	.007837	.324010	.043009	.088855	.307994	-.034241	.194054	1.000000
14 精密機械	.004730	.398955	.027256	.111567	.278147	.050386	.128959	1.000000
15 他の製造工業製品	.039345	.602879	.050891	.057378	.138173	-.004223	.107112	1.000000
16 建設業	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000
17 電気・ガス・水道	.029279	.549981	.060944	.067633	.152360	.006689	.132664	1.000000
18 商業	.035167	.623088	.024150	.060959	.184379	.006146	.066110	1.000000
19 金融	.028396	.602582	.031785	.062672	.147999	.005631	.120935	1.000000
20 不動産	.010712	.897290	.013233	.015753	.037177	.001260	.024575	1.000000
21 運輸・通信	.025097	.645238	.055759	.058841	.130840	.004192	.080033	1.000000
22 サービス	.197791	.626400	.033021	.037072	.069044	.002450	.040592	1.000000
23 廃棄物処理・下水道	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000
24 教育・研究・医療・保健	.008963	.617157	.314981	.010243	.025608	.001280	.021767	1.000000
25 公	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000
26 事務用品	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000
27 棚架	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000
28 分類不明	.033392	.462292	.051844	.091642	.212666	-.018002	.166166	1.000000
平均	.032646	.499382	.040049	.083526	.189534	-.007008	.147855	1.000000

最終需要項目別輸入誘発係数 (28部門)

	家計外消費支出	民間消費支出	一般政府消費支出	国内総固定資本形成(政府)	国内総固定資本形成(民間)	在庫純増	輸出	平均
01 農林水産業	.019695	-.023446	.002801	.004999	-.005344	-.028488	.004839	.014245
02 鉱業	.039963	.047555	.032281	.072978	.066421	.077630	.090420	.056851
03 食品	.011050	-.015203	.000995	.000641	-.000655	-.002418	.000898	.008223
04 繊維・紙・木製品	.002861	.002575	.000616	.001287	.001273	.007946	.002063	.002056
05 パルプ・紙・木製品	.004030	.002379	.001560	.006787	.006003	.011600	.002587	.003472
06 化学製品	.004715	.005545	.005751	.002820	.002842	.010223	.006261	.004936
07 石油・石炭・石油製品	.006335	.007802	.005312	.007334	.007051	-.008218	.011415	.007696
08 窯業・土石製品	.000383	.000162	.000093	.001565	.001226	.001290	.000290	.000494
09 金属・非金属製品	.001914	.002078	.001326	.010874	.011547	.013425	.017749	.006400
10 金属製品	.000280	.000190	.000072	.001103	.000969	.000773	.000255	.000411
11 一般機械	.000372	.000446	.000499	.002284	.004682	.018230	.002931	.002149
12 電気機械	.001324	.001342	.000613	.004078	.006933	.020000	.003837	.003106
13 輸送機械	.000482	.001427	.001130	.002389	.003661	.011262	.003516	.002170
14 精密機械	.000140	.000847	.000345	.001446	.001593	.007987	.001126	.001046
15 他の製造工業製品	.004160	.004570	.002300	.002655	.002826	.002390	.003340	.003733
16 建設	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000
17 電気・ガス・水道業	.000008	.000010	.000007	.000008	.000008	.000009	.000010	.000009
18 商業	.002183	.002772	.000641	.001656	.002213	.002042	.001210	.002191
19 金融・保険	.000862	.001311	.000412	.000832	.000869	.000915	.001082	.001072
20 不動産	.000002	.000010	.000001	.000001	.000001	.000001	.000001	.000006
21 運輸・通信	.004578	.008437	.004348	.004697	.004616	.004092	.004305	.006440
22 サブ・サービス	.014058	.003192	.001003	.000955	.000949	.000932	.000851	.002510
23 廃棄物処理・下水道	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000
24 教育・研究・医療・保健	.000001	.000003	.000010	.000000	.000000	.000001	.000000	.000003
25 公務	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000
26 事務用品	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000
27 棚架	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000
28 分類不明	.003580	.003553	.002376	.004300	.004410	-.010330	.005254	.003786
合計	.122976	.134855	.064493	.137690	.138091	.141295	.164241	.133005

最終需要項目別粗付加価値誘発係数 (28部門)

	家計外消費支出	民間消費支出	一般政府 消費支出	国内総固定資 本形成(政府)	国内総固定資 本形成(民間)	在庫純増	輸 出	平 均
01 農 林 水 産 業	.041770	.049725	.005941	.010601	.011333	-.060417	.011448	.030353
02 鉱 産 業	.003350	.003987	.002706	.006118	.005568	.006508	.007882	.004802
03 食 料 品	.036995	.050898	.003331	.002146	.002192	-.008095	.005820	.027867
04 機 械 製 品	.010084	.009075	.002172	.004535	.004486	.028007	.015400	.008219
05 パルプ・紙・木製品	.017507	.010334	.006776	.029484	.026076	.050392	.013317	.015334
06 化 学 製 品	.015915	.018718	.019413	.009518	.009593	.034506	.034845	.018303
07 石 油 炭 石 製 品	.008382	.010322	.007028	.009703	.009329	-.010873	.016873	.010395
08 窯 業 一 次 製 品	.007018	.002973	.001703	.028690	.022470	.023643	.009965	.009619
09 金 属 製 品	.007026	.007626	.004867	.039905	.042376	.049268	.089768	.026435
10 金 属 製 品	.008904	.006025	.002282	.035047	.030780	.024552	.019394	.014401
11 一 般 機 械	.003742	.004486	.005018	.022985	.067232	.183424	.067726	.026203
12 電 気 機 械	.009108	.009230	.004216	.041809	.047688	.137574	.075903	.027290
13 輸 送 機 械	.004294	.012727	.010074	.021305	.032639	.100412	.097498	.027266
14 精 密 機 械	.000455	.002748	.001120	.004692	.005170	.025915	.017277	.005024
15 他 の 製 造 工 業 製 品	.030322	.033307	.016766	.019351	.020595	.017417	.037241	.028755
16 建 設	.004281	.008368	.007056	.346336	.260861	.003295	.004095	.080932
17 電 気 ・ ガ ス ・ 上 水 道	.015943	.021214	.014011	.015951	.015864	.019319	.021110	.019007
18 商 業 保 険	.119868	.152253	.035191	.090928	.121555	.112139	.103610	.124800
19 金 融 ・ 保 険	.031990	.048667	.015308	.030899	.032249	.033949	.046196	.040499
20 不 動 産	.024704	.146899	.012762	.015546	.016387	.013850	.016567	.080599
21 運 輸 ・ 通 信	.033013	.060843	.031353	.033870	.033287	.029511	.074258	.051618
22 サ ー ビ ス	.418519	.095017	.029868	.028428	.028256	.027748	.027086	.074921
23 廃 棄 物 処 理 ・ 下 水 道	.002520	.003522	.028179	.001571	.001631	.001828	.002065	.004835
24 教 育 ・ 研 究 ・ 医 療 ・ 保 健	.017783	.090994	.277243	.008827	.010086	.016616	.013402	.072611
25 公 務	.000526	.001761	.389676	.000632	.000648	-.001517	.001269	.033382
26 事 務 用 品	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000
27 關 係 不 明	.001814	.002247	.006656	.002003	.002090	.003171	.002870	.002133
28 分 類 不 明	.001190	.001181	.000790	.001429	.001466	-.003434	.002873	.001393
合 計	.877024	.865145	.935507	.862310	.861909	.858707	.835759	.866995

資料2

昭和50年産業連関表

(28部門)

昭和50年産業連関表
投入係数表(生産者価格, 28部門)

	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
	農林水産業	鉱業	食料品	繊維製品	パルプ・紙 木製品	化学製品	石油・ 石炭製品	窯業・ 土石製品	金属一次製品	金属製品
01 農林水産業	.106884	.002745	.410679	.091163	.141006	.002727	.000791	.000181	.000047	.000039
02 鉱産物採掘	.000007	.002836	.000147	.000034	.001733	.008359	.670809	.140783	.056941	.000085
03 食料品	.092505	.000000	.141348	.001882	.000745	.012271	.000149	.000232	.000002	.000000
04 繊維製品	.005429	.000005	.000108	.337866	.004527	.000525	.000000	.001690	.000202	.001058
05 パルプ・紙・木製品	.007703	.002101	.010838	.002399	.289410	.024024	.000151	.019597	.001688	.006044
06 化学製品	.041323	.008129	.009665	.101857	.021642	.330594	.005374	.014583	.006978	.006427
07 石油・石炭製品	.018958	.033219	.005207	.003003	.005059	.070385	.054828	.059773	.078045	.012124
08 窯業・土石製品	.002352	.000040	.010530	.000000	.001951	.006103	.000803	.106325	.007727	.005915
09 金属一次製品	.000168	.005054	.000871	.000161	.006206	.004916	.000040	.019065	.522436	.284691
10 金属製品	.003513	.015207	.012438	.001406	.012682	.004416	.004145	.001909	.000661	.044809
11 一般機械	.008386	.009669	.003855	.004134	.003411	.005994	.003722	.016755	.006282	.002843
12 電気機械	.000183	.005299	.000044	.001355	.000301	.005033	.002553	.002570	.002289	.000675
13 輸送機械	.005614	.000104	.000016	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000	.000105	.000000
14 精密機械	.000026	.000038	.000019	.000102	.000070	.000000	.000019	.000093	.000022	.000039
15 他の製造工業製品	.007508	.006540	.009718	.008741	.042237	.015487	.003777	.006035	.001627	.007953
16 建設業	.001618	.001735	.000702	.001252	.000671	.001778	.001021	.002496	.001406	.000819
17 電気・ガス・水道業	.002551	.003547	.006360	.011710	.022845	.034753	.005347	.039724	.038887	.016098
18 商売	.022522	.020532	.048178	.031851	.047927	.032103	.006975	.043068	.019105	.004467
19 金融	.001171	.040868	.009299	.048074	.025053	.033975	.022365	.027447	.019076	.015851
20 不動産	.004517	.007261	.002630	.002635	.004765	.007872	.003593	.007487	.002931	.006640
21 運輸・通信	.026790	.239933	.022722	.027836	.032635	.028072	.019362	.071313	.019549	.032627
22 サマニ	.000247	.005011	.011008	.007063	.010284	.024785	.003166	.007442	.003256	.006429
23 廃棄物処理・下水道	.000004	.000328	.000125	.000394	.000296	.001629	.000069	.000633	.000133	.000202
24 教育・研究・医療・保健	.000186	.000170	.001846	.002231	.001415	.015957	.001799	.004019	.002198	.004898
25 公共	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000
26 事務用品	.000387	.001292	.000583	.003705	.002342	.002935	.000650	.002997	.000724	.001303
27 関係不明	.000164	.000058	.014978	.021198	.007425	.005237	.000227	.013987	.002410	.005665
28 分類不明	.005665	.028884	.022547	.009880	.022089	.021898	.012479	.011487	.014995	.023192
内生部門計	.387433	.462137	.756460	.721951	.708726	.701927	.824221	.621947	.804722	.526891
家賃	.004437	.030274	.015201	.015462	.017751	.025855	.015967	.022310	.009397	.021666
消費支出	.088057	.277333	.089094	.214233	.172568	.131441	.018445	.205905	.092037	.274910
営業	.430139	.121430	.068647	.001370	.051492	.062031	.010785	.075798	.036462	.121841
資本	.084058	.116044	.024374	.037232	.039197	.065083	.018963	.062677	.048431	.043500
間接税(関税を除く)	.023752	.027358	.094327	.009920	.010266	.013663	.111619	.011362	.008951	.011193
(控除)補助金	-.017876	-.034576	-.048105	-.000167	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000
粗付加価値部門計	.612567	.537863	.243540	.278049	.291274	.298073	.175779	.378053	.195278	.473109
国内生産額	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000

	22	23	24	25	26	27	28	平均	
	サービス	廃棄物処理・ 下水道	教育・研究 医療・保健	公務	事務用品	梱包	分類不明		
01 農林水産業	.027504	.000000	.005038	.000000	.000000	.000000	.041700	.037051	01
02 鉱産物採掘	.000025	.000035	.000198	.000110	.000000	.000000	.030423	.030780	02
03 食料品	.079401	.000000	.009916	.000000	.000000	.000000	.009744	.018141	03
04 繊維製品	.001436	.000000	.000724	.002276	.008488	.016175	.013864	.011821	04
05 パルプ・紙・木製品	.010898	.006218	.008251	.006430	.424377	.486464	.044250	.028624	05
06 化学製品	.007022	.007071	.085882	.003626	.070621	.000323	.021969	.027675	06
07 石油・石炭製品	.004394	.013334	.005138	.009164	.000000	.000000	.052677	.028979	07
08 窯業・土石製品	.003090	.001824	.001649	.300101	.000918	.000000	.016525	.013567	08
09 金属一次製品	.000043	.000234	.001713	.000069	.000000	.000000	.020252	.051591	09
10 金属製品	.002008	.000668	.000555	.001512	.001937	.002915	.027988	.014442	10
11 一般機械	.003429	.008224	.002648	.006192	.062212	.002786	.017196	.020282	11
12 電気機械	.004345	.007024	.001044	.002176	.000000	.000000	.010832	.013632	12
13 輸送機械	.000533	.000673	.000233	.027485	.000000	.000000	.030544	.020570	13
14 精密機械	.000674	.001375	.002906	.000192	.000000	.000000	.003597	.001839	14
15 他の製造工業製品	.041763	.006477	.027775	.019797	.127787	.128618	.059496	.021796	15
16 建設業	.003251	.005903	.006045	.008669	.000000	.000000	.000102	.007519	16
17 電気・ガス・水道業	.020790	.022357	.018528	.004384	.000000	.004959	.027405	.013017	17
18 商売	.046153	.010529	.031667	.010236	.269281	.097872	.139297	.037300	18
19 金融	.015655	.009663	.008451	.089377	.000000	.000174	.032781	.025954	19
20 不動産	.019819	.004595	.010467	.006230	.000000	.009664	.002834	.014103	20
21 運輸・通信	.036309	.123161	.020197	.051910	.034065	.023211	.181027	.040957	21
22 サマニ	.051672	.002529	.019220	.019606	.000000	.004805	.038362	.019060	22
23 廃棄物処理・下水道	.002247	.000689	.001034	.005016	.000000	.000000	.001435	.000690	23
24 教育・研究・医療・保健	.002863	.002432	.001550	.001167	.000000	.000001	.023889	.004077	24
25 公共	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000	25
26 事務用品	.001643	.001486	.002471	.002802	.000000	.000460	.004978	.001944	26
27 関係不明	.000027	.000000	.000000	.000186	.000000	.000000	.000089	.003389	27
28 分類不明	.025033	.036468	.029785	.001272	.000316	.000322	.000000	.016735	28
内生部門計	.412029	.272970	.303083	.279848	1.000000	.780799	.844596	.533859	29
家賃	.025288	.012236	.010210	.025015	.000000	.000000	.052586	.020174	
消費支出	.305089	.594922	.577236	.569790	.000000	.208047	.000000	.243693	
営業	.154864	.040404	.064312	.000000	.000000	.000000	.024927	.123118	
資本	.046978	.074069	.045133	.023610	.000000	.005703	.097742	.058290	
間接税(関税を除く)	.055959	.005398	.005050	.001737	.000000	.005451	.005282	.027259	
(控除)補助金	-.000207	.000000	-.005024	.000000	.000000	.000000	-.025133	-.006393	
粗付加価値部門計	.587971	.727030	.696917	.720152	.000000	.219201	.155404	.466141	
国内生産額	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	

11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
一般機械	電気機械	輸送機械	精密機械	他の製造 工業製品	建設	電気・ガス・ 上水道	商業	金融・保険	不動産	運輸・通信	
.000000	.000000	.000000	.000000	.006994	.001092	.000000	.000000	.000000	.000000	.000015	01
.000413	.000000	.000007	.000000	.000345	.019340	.141731	.000000	.000003	.000000	.000010	02
.000000	.000000	.000000	.000000	.005704	.000000	.000000	.000596	.000000	.000000	.000060	03
.000092	.001036	.001350	.003865	.084926	.006724	.000060	.001076	.000000	.000003	.001595	04
.003108	.019473	.003214	.002828	.075294	.076125	.001205	.011708	.002359	.000588	.001732	05
.003378	.010890	.012753	.002716	.089692	.005629	.003706	.000000	.000000	.000000	.000518	06
.003303	.003959	.002132	.002190	.003762	.006497	.184913	.003342	.000185	.000223	.167528	07
.003422	.012022	.004510	.008837	.003362	.085010	.000764	.000893	.000000	.000000	.000028	08
.118835	.097704	.094526	.080899	.006961	.050824	.002420	.000000	.000000	.000000	.000012	09
.013856	.012857	.012275	.001696	.006846	.085618	.000666	.006413	.000000	.000000	.000548	10
.262547	.024151	.082565	.031959	.003445	.017032	.001610	.000122	.001773	.000018	.002167	11
.049586	.223546	.035494	.010747	.001159	.012936	.013165	.000252	.000817	.000000	.001001	12
.000814	.000001	.223847	.000000	.000000	.000344	.000030	.000000	.000000	.000000	.135279	13
.005086	.002253	.003903	.167298	.000083	.000360	.001223	.002238	.000123	.000002	.000089	14
.014002	.036398	.053227	.040681	.116753	.014930	.003528	.007627	.017614	.002006	.005142	15
.000417	.000654	.000988	.001010	.000766	.000248	.026397	.001345	.001563	.111146	.003313	16
.006878	.008422	.007712	.007564	.009544	.006563	.018926	.007833	.005762	.001476	.012120	17
.048591	.039862	.044465	.040650	.055143	.038561	.008675	.024748	.004683	.001200	.045024	18
.018365	.022738	.029169	.033085	.024954	.014113	.047852	.049230	.025458	.006894	.041736	19
.003082	.006770	.002401	.003093	.004653	.005176	.008297	.041171	.035009	.067802	.018845	20
.019808	.021276	.016973	.020653	.027424	.050339	.021735	.065986	.031252	.001986	.105758	21
.015600	.032892	.007571	.021890	.019215	.019929	.013396	.035841	.045650	.010123	.011170	22
.000447	.000319	.000223	.000374	.000264	.000261	.000326	.000472	.000481	.000100	.001317	23
.011674	.012584	.008015	.010943	.002729	.002339	.003361	.001499	.001596	.000960	.004821	24
.000000	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000	25
.002831	.005198	.001642	.003826	.002101	.000831	.002028	.003064	.004413	.000067	.001669	26
.001098	.004944	.000400	.005166	.018979	.000000	.000000	.001807	.000000	.000000	.000423	27
.016010	.015113	.007407	.025993	.021579	.024157	.018773	.004221	.038409	.010871	.013372	28
.623240	.615060	.660771	.527964	.592879	.564981	.524788	.271503	.217150	.215464	.573294	
.018647	.024322	.015222	.026352	.027197	.026771	.011106	.035195	.032049	.001502	.016096	
.236492	.226468	.189957	.305438	.253441	.222991	.154441	.414689	.386594	.037033	.331753	
.069810	.071128	.064054	.072544	.067705	.131415	.116763	.211700	.320035	.470732	.005587	
.040770	.038793	.045447	.037646	.043760	.045608	.136687	.041284	.032560	.231153	.085324	
.011040	.026119	.025083	.030057	.015023	.009905	.061464	.028154	.022717	.046022	.014338	
.000000	-.001891	-.000534	.000000	-.000005	-.001671	-.005249	-.002525	-.011106	-.001906	-.015219	
.376760	.384940	.339229	.472036	.407121	.435019	.475212	.728497	.782850	.784536	.426706	
1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	

昭和50年産業連関表
逆行列係数表(生産者価格, 28部門) $(I - (I - M)A)^{-1}$

	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14
	農林水産業	鉱業	食料品	繊維製品	パルプ・紙 木製品	化学製品	石油・ 石炭製品	窯業・ 土石製品	金属一次製品	金属製品	一般機械	電気機械	輸送機械	精密機械
01 農林水産業	1.141986	.007878	.446267	.136167	.191065	.026194	.003606	.010529	.006271	.007164	.008112	.014641	.009372	.010004
02 鉱業	.004624	1.010848	.004986	.005854	.006452	.017220	.107704	.035860	.038349	.014757	.009291	.008611	.008623	.006669
03 食料品	.114270	.003277	1.197308	.022410	.024428	.027215	.001808	.004140	.003282	.003394	.005143	.007980	.005134	.005818
04 繊維製品	.011601	.004216	.008943	1.470521	.021220	.008306	.001900	.007015	.003910	.005754	.006168	.011751	.014604	.015680
05 パルプ・紙・木製品	.024581	.014030	.046618	.048671	1.414662	.068986	.005911	.051540	.018815	.025518	.024928	.059515	.030346	.028340
06 化学製品	.072476	.020166	.050846	.221611	.069889	1.467692	.012782	.033162	.028452	.023797	.022937	.040495	.046078	.023791
07 石油・石炭製品	.039551	.090642	.037347	.044601	.043479	.132242	1.071364	.104231	.187428	.082421	.051755	.049259	.048602	.037870
08 窯業・土石製品	.006140	.002955	.017581	.004216	.004951	.013428	.002173	1.120805	.019962	.014056	.011370	.022125	.015642	.015872
09 金属一次製品	.015687	.040999	.025928	.018833	.043123	.036676	.012580	.062269	2.034433	.592963	.348748	.274407	.302104	.211065
10 金属製品	.008125	.020108	.020943	.007777	.023784	.012608	.007893	.007216	.006397	1.050725	.024244	.022260	.023343	.007037
11 一般機械	.017022	.021654	.015803	.016084	.014373	.018338	.009096	.030694	.022572	.013483	1.348238	.047684	.145303	.055038
12 電気機械	.003327	.012076	.003564	.007116	.004748	.013689	.005794	.008872	.010890	.006068	.084452	1.277098	.067043	.021395
13 輸送機械	.016884	.047184	.015509	.014987	.016819	.014979	.010351	.020252	.014476	.013795	.013231	.012227	1.289097	.011206
14 精密機械	.000391	.000710	.000582	.000717	.000736	.000850	.000276	.000734	.000661	.000596	.007427	.003576	.006247	1.164519
15 他の製造工業製品	.018639	.020095	.029988	.035643	.079739	.042247	.010154	.021863	.015359	.021095	.036118	.067271	.090794	.065949
16 建設	.004200	.004456	.004566	.006235	.005705	.008271	.003046	.007629	.007734	.005700	.004624	.005520	.005413	.004664
17 電気・ガス・水道	.010674	.034435	.018295	.033071	.044177	.062903	.011923	.056046	.078702	.044632	.029686	.030823	.030856	.024537
18 商業	.046129	.051125	.091416	.082356	.101079	.078094	.019966	.074470	.061049	.074031	.097180	.086750	.099052	.078593
19 金融・保険	.038398	.067400	.038553	.098830	.062583	.074346	.036036	.054543	.061589	.045678	.050969	.055530	.067505	.061194
20 不動産	.012157	.020503	.015004	.018134	.019911	.024456	.009236	.019911	.016264	.018157	.016288	.021253	.016304	.014503
21 運輸・通信	.050536	.275486	.066775	.078241	.084288	.079356	.057953	.115926	.076722	.073925	.063322	.065125	.061314	.057636
22 サービス	.010173	.018876	.025396	.029892	.030496	.052410	.009524	.021617	.019279	.019840	.037550	.058380	.029617	.040689
23 廃棄物処理・下水道	.000337	.000955	.000565	.001313	.000936	.002885	.000309	.001165	.000680	.000656	.001077	.000966	.000845	.000904
24 教育・研究・医療・保健	.003057	.005898	.005443	.009239	.006046	.026754	.003597	.007859	.007877	.009205	.020149	.020266	.016363	.016715
25 公務	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000
26 事務用品	.001547	.003011	.002285	.007657	.005161	.006162	.001479	.004955	.003035	.003101	.005875	.008598	.004689	.006294
27 梱包	.005048	.001394	.020702	.034332	.014126	.010282	.000838	.017368	.006221	.008719	.004508	.010010	.004929	.009159
28 分類不明	.014290	.036984	.034120	.027771	.039632	.041771	.018457	.022871	.037734	.037123	.033278	.032182	.025666	.039190
列和	1.691848	1.839360	2.245337	2.482280	2.375610	2.368361	1.435757	1.923541	2.788145	2.216355	2.366667	2.314304	2.464907	2.034330
影響力係数	.825828	.897832	1.095998	1.211655	1.159587	1.156049	.700825	.938923	1.360955	1.081852	1.155222	1.129663	1.203175	.993001

15 他の製造 工業製品	16 建設	17 電気・ガス・ 上水道	18 商業	19 金融・保険	20 不動産	21 運輸・通信	22 サービス	23 廃棄物処理・ 下水道	24 教育・研究 医療・保健	25 公務	26 事務用品	27 梱包	28 分類不明	行	和	総産度係数
.046498	.022455	.004946	.007252	.007506	.004383	.005821	.068602	.005314	.017708	.005798	.088910	.098261	.062940	2.465653	1.203539	
.005706	.012596	.042142	.002734	.001966	.001894	.021036	.003992	.005845	.004316	.003160	.006539	.004932	.017229	1.413935	.690173	
.018203	.006540	.003137	.005568	.006091	.002211	.003657	.097752	.002324	.017341	.003702	.016087	.015161	.024116	1.647497	.804179	
.137401	.016046	.002903	.004477	.004668	.002737	.006991	.010881	.003464	.007410	.007760	.039618	.049969	.032544	1.918458	.936441	
.148586	.120424	.012634	.025250	.014849	.017059	.015160	.033532	.017795	.028504	.019294	.607511	.682434	.088224	3.693717	1.802985	
.171320	.027618	.012978	.006381	.008376	.004906	.014433	.028269	.016894	.128351	.013894	.152112	.059095	.062502	2.841305	1.386903	
.040885	.052926	.199081	.022039	.013855	.008868	.198378	.028304	.047268	.030553	.024089	.047444	.034533	.099369	2.870387	1.401099	
.008280	.099073	.005288	.002782	.002180	.012201	.004170	.007463	.004617	.005328	.002545	.007381	.004997	.023650	1.463232	.714235	
.037624	.175100	.021864	.011714	.009521	.022611	.051799	.016047	.018457	.016887	.018711	.051633	.034467	.116655	4.623102	2.256638	
.014723	.094761	.006807	.009122	.003002	.011876	.007503	.007651	.004504	.005028	.004865	.018539	.017396	.037117	1.485355	.725034	
.013299	.031970	.007878	.003921	.006038	.004519	.027436	.010441	.016714	.008510	.015408	.091493	.013462	.038602	2.065075	1.008008	
.006127	.021203	.019451	.002309	.003188	.002959	.013369	.008538	.012488	.004638	.006744	.009773	.004044	.022323	1.663282	.811885	
.013947	.018239	.009902	.014238	.009819	.003672	.189984	.013447	.026742	.009304	.046141	.020414	.015617	.078804	1.981267	.967100	
.000733	.001103	.001567	.002474	.000461	.000214	.001345	.001195	.001851	.003279	.000628	.001602	.000755	.004810	1.210035	.590645	
1.152048	.034983	.013449	.017121	.028497	.008538	.026771	.058975	.016543	.041593	.031972	.185171	.183617	.090147	2.444379	1.193155	
.005311	1.004678	.029769	.008193	.007208	.120103	.008996	.008557	.008882	.009738	.011397	.006342	.005806	.006686	1.321430	.645019	
.029521	.028173	1.026579	.013325	.011113	.006085	.023454	.030220	.029551	.029144	.010326	.032267	.032270	.049075	1.861865	.908817	
.103302	.098910	.026685	1.040030	.022271	.016620	.077059	.075396	.031965	.054806	.026996	.345610	.185179	.190989	3.317107	1.619153	
.062220	.044421	.064978	.061535	1.035460	.044634	.070694	.035246	.026079	.026014	.102712	.060718	.047177	.078156	2.543199	1.241391	
.019302	.018695	.016393	.051791	.042910	1.076103	.032435	.030972	.011984	.018703	.014955	.028128	.028472	.025297	1.658222	.809415	
.073533	.097707	.053074	.083031	.049678	.017959	1.142727	.066467	.147324	.045460	.070046	.112082	.084039	.239272	3.489005	1.703060	
.041405	.036518	.023686	.045420	.054400	.017117	.026133	1.065666	.011429	.031501	.030452	.036489	.030369	.064253	1.918578	.936500	
.001057	.000849	.000633	.000802	.000806	.000278	.001823	.002716	1.001080	.001927	.005336	.001052	.000732	.002367	1.034653	.505037	
.008824	.007078	.005888	.003119	.003655	.002335	.009486	.005883	.005454	1.005641	.003255	.007766	.004761	.030050	1.261667	.615847	
.000000	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000	1.000000	.000000	.000000	.000000	1.000000	.488122	
.005077	.003162	.003232	.004013	.005273	.000640	.003550	.003081	.002618	.003853	.003994	1.004742	.004154	.008107	1.119346	.546377	
.027702	.004912	.000937	.002811	.001066	.000769	.001985	.003776	.001022	.002445	.001505	.011231	1.010948	.005440	1.224183	.597551	
.037149	.037106	.026529	.010997	.039673	.015856	.024649	.032974	.038940	.035162	.009814	.029776	.026147	1.020941	1.826780	.891692	
2.229784	2.117243	1.642412	1.462448	1.393528	1.397127	2.010844	1.756041	1.517349	1.592746	1.497497	3.020433	2.658793	2.519665			
1.088406	1.033473	.801698	.713853	.680212	.681968	.981537	.857162	.740651	.777454	.730961	1.474339	1.297815	1.229904			

昭和50年産業連関表
最終需要項目別生産誘発額 (28部門)

単位: 100万円

	家計外消費支出	民間消費支出	一般政府消費支出	国内総固定資本形成(政府)	国内総固定資本形成(民間)	在庫純増	輸出	合計
01 農林水産業	617451	10330981	160527	292098	761599	343599	531937	13038192
02 鉱業	35200	557451	55021	156066	364759	-1042	353959	1511414
03 食料製品	948162	17170119	140216	89772	233893	7780	417765	19007707
04 繊維製品	261529	3815565	110139	230754	571730	159017	1356687	6501421
05 パルプ・紙・木製品	453219	3496177	341679	1524840	3442888	-109777	1001142	10150168
06 化学製品	389616	5451881	930276	404750	1004127	150791	2745039	11076480
07 石油・石炭製品	250396	4232787	421651	694722	1720556	103039	2216370	9639521
08 窯業・土石製品	123206	798507	55991	1092989	2238700	13585	552094	4875072
09 金属一次製品	196773	2790863	263900	2499858	6590555	326026	9596463	22264438
10 金属二次製品	147622	1382513	72491	1134343	2591885	22747	902278	6253879
11 一般機械	76392	1190958	183754	1090956	7399339	41362	3578440	13561201
12 電気機械	179469	2176476	88480	1059892	4389480	-249873	2939943	10583867
13 輸送機械	97355	3591913	437622	1447301	3319827	-124452	6209525	14979291
14 精密機械	8467	536792	26563	119641	315885	-8301	639856	10682766
15 他の製造工業製品	525335	7604360	524811	639550	1628837	119798	1678003	12720694
16 建設	52087	1917240	156179	10710436	21103325	3757	130869	34073893
17 電気・ガス・上水道	191034	3224908	279573	479023	379023	19099	947523	9639521
18 商業	1029974	18622175	575635	1638838	5505689	145648	2534902	30052861
19 金融	271544	5727934	993025	638684	1686098	32328	1333153	10682766
20 不動産	195928	14191323	242589	260026	707304	12481	428057	16037708
21 運輸・通信	491443	11991013	909598	1271207	3192218	66553	4161700	22083732
22 サビ	4933980	12801479	446596	488174	1310707	7741	781313	20779990
23 廃棄物処理・下水道	14358	230931	492206	11653	30691	492	23794	804125
24 教育・研究・医療・保健	165569	10288046	6395079	117750	354270	1278	289256	17609248
25 公務	0	627722	7953446	0	0	0	0	8581168
26 事務用品	22618	272285	57304	49265	142732	909	100647	645760
27 欄外	42486	635962	27888	71388	185116	6344	156759	1125943
28 分類不明	224444	2281936	317714	539688	1321144	11407	1416865	6113198
合計	11945857	147940297	22657953	28663664	73060877	1088336	46873851	332230835

最終需要項目別生産誘発依存度 (28部門)

	家計外消費支出	民間消費支出	一般政府消費支出	国内総固定資本形成(政府)	国内総固定資本形成(民間)	在庫純増	輸出	合計
01 農林水産業	.047357	.792363	.012312	.022403	.058413	.026353	.040798	1.000000
02 鉱業	.023289	.368827	.036404	.103258	.241336	-.007306	.234191	1.000000
03 食料製品	.049883	.903324	.007377	.004723	.012305	.000409	.021979	1.000000
04 繊維製品	.040226	.586882	.016941	.035493	.087939	.023844	.208675	1.000000
05 パルプ・紙・木製品	.044651	.344445	.033662	.150228	.339195	-.010815	.098633	1.000000
06 化学製品	.035175	.492203	.083987	.036541	.090654	.013614	.247826	1.000000
07 石油・石炭製品	.025976	.439108	.043742	.072070	.178490	.010689	.229925	1.000000
08 窯業・土石製品	.025273	.163794	.011485	.224200	.459214	.002787	.113248	1.000000
09 金属一次製品	.008838	.125351	.011853	.112280	.296013	.014643	.431022	1.000000
10 金属二次製品	.023605	.221065	.011591	.181382	.414444	.003637	.144275	1.000000
11 一般機械	.005633	.087821	.013550	.080447	.545626	.003050	.263873	1.000000
12 電気機械	.016957	.205441	.008360	.100142	.414733	-.023609	.277776	1.000000
13 輸送機械	.006513	.239792	.029215	.096620	.221628	-.008308	.414541	1.000000
14 精密機械	.005166	.327531	.016208	.073001	.192742	-.005065	.390417	1.000000
15 他の製造工業製品	.041298	.597794	.041256	.050276	.128046	.009418	.131911	1.000000
16 建設	.001529	.056267	.004584	.314330	.619340	.000110	.003841	1.000000
17 電気・ガス・上水道	.032721	.523381	.047887	.064921	.162297	.003271	.136521	1.000000
18 商業	.034272	.619447	.019154	.054532	.183200	.004846	.084348	1.000000
19 金融	.025419	.536185	.092956	.059786	.157833	.003026	.124795	1.000000
20 不動産	.012217	.884872	.015126	.016213	.044103	.000778	.026691	1.000000
21 運輸・通信	.022254	.542979	.041189	.057563	.144551	.003014	.188451	1.000000
22 サビ	.237439	.616048	.021492	.023974	.063075	.000373	.037599	1.000000
23 廃棄物処理・下水道	.017855	.287183	.612101	.014492	.038167	.000612	.029590	1.000000
24 教育・研究・医療・保健	.009402	.584241	.363052	.006687	.020118	.000073	.016426	1.000000
25 公務	.000000	.073151	.926849	.000000	.000000	.000000	.000000	1.000000
26 事務用品	.035025	.421650	.088739	.076290	.221029	.001408	.155858	1.000000
27 欄外	.037734	.544826	.024769	.063403	.164410	.005634	.139225	1.000000
28 分類不明	.036715	.373280	.051972	.088282	.216113	.001866	.231771	1.000000
平均	.035956	.445294	.068199	.086276	.219910	.003276	.141088	1.000000

最終需要項目別生産誘発係数 (28部門)

	家計外消費支出	民間消費支出	一般政府消費支出	国内総固定資本形成(政府)	国内総固定資本形成(民間)	在庫純増	輸出	平均
01 農林水産業	.092124	.120913	.010904	.021681	.022027	.659395	.026495	.074287
02 鉱業	.005252	.006524	.003737	.011584	.010550	-.021191	.017430	.008611
03 食品	.141466	.200957	.009524	.006663	.006765	.014930	.020808	.108299
04 繊維製品	.039020	.044657	.007481	.017128	.016536	.297491	.067575	.037043
05 パルプ・紙・木製品	.067621	.040919	.023208	.113181	.099577	-.210671	.049866	.057832
06 化学製品	.058131	.063808	.063188	.030042	.029042	.289381	.136727	.063110
07 石油・石炭	.037359	.049540	.028640	.051566	.049763	.197740	.110395	.054922
08 窯業・土石製品	.018382	.009346	.003803	.081127	.066749	.026071	.027499	.027776
09 金属製品	.029359	.032664	.017925	.185551	.190615	.625671	.477989	.126854
10 非金属製品	.022025	.016181	.004924	.084196	.074964	.043653	.044941	.035632
11 一般機械	.011398	.013939	.012481	.080976	.214007	.079377	.478238	.077267
12 電気機械	.026777	.025473	.006010	.078670	.126955	-.479527	.146435	.060303
13 輸送機械	.014555	.042039	.029725	.107426	.096018	-.238834	.309290	.083346
14 精密機械	.001263	.006283	.001804	.008880	.009136	-.015930	.031871	.009338
15 他の製造工業製品	.078380	.089001	.035647	.047470	.047110	.229902	.083579	.072478
16 建設	.007771	.022439	.010608	.794979	.610360	.007210	.006518	.194140
17 電気・ガス・水道	.028502	.037744	.018990	.028133	.027405	.036653	.039699	.033264
18 商業	.153673	.217952	.039100	.121642	.159238	.279511	.126261	.171230
19 金融	.040515	.067039	.067450	.047406	.048766	.062040	.066403	.060866
20 不動産	.029233	.166094	.016478	.019300	.020457	.023952	.021321	.091377
21 運輸・通信	.073324	.140341	.061784	.094355	.092327	.127721	.207290	.125825
22 サービス	.736153	.149827	.030335	.036977	.037909	.014856	.038916	.118396
23 廃棄物処理・下水道	.002142	.002703	.033433	.000865	.000888	.000944	.001185	.004582
24 教育・研究・医療・保健	.024703	.120410	.434245	.008740	.010246	.002453	.014408	.100331
25 公務	.000000	.007347	.540232	.000000	.000000	.000000	.000000	.048892
26 事務用品	.003375	.003187	.003892	.003657	.004128	.001744	.005013	.003679
27 梱包	.006339	.007443	.001894	.005299	.005334	.012175	.007808	.006415
28 分類不明	.033487	.026708	.021580	.040058	.038211	.021891	.070572	.034831
合計	1.782330	1.731476	1.539024	2.127553	2.113101	2.088608	2.334734	1.892923

昭和50年産業連関表
最終需要項目別輸入誘発額 (28部門)

単位：100万円

	家計外消費支出	民間消費支出	一般政府消費支出	国内総固定資本形成(政府)	国内総固定資本形成(民間)	在庫純増	輸出	合計
01 農林水産業	142622	2386312	37079	67470	175919	79367	112219	3000988
02 農産物	200913	3181766	314043	890778	2081933	-63024	1955086	8561495
03 畜産物	79427	1438337	11746	7520	19593	652	18223	1575498
04 繊維製品	17668	257769	7441	15589	38625	10473	41925	389490
05 パルプ・紙・木製品	19643	151527	14809	66088	149218	-4758	35788	432315
06 化学製品	25944	363032	61946	26952	66863	10041	96090	650868
07 石油・石炭製品	20930	353803	35244	58069	143815	8613	161295	781769
08 窯業・土石製品	1014	6570	461	8993	18420	112	2483	38053
09 金属一次製品	7261	102983	9738	92245	243191	12030	239155	704603
10 金属二次製品	1668	15622	819	12818	29287	257	3850	64321
11 一般機械	3030	47245	7289	43278	293528	1641	65437	461448
12 電気機械	8846	107284	4361	52245	216369	-12317	53966	430754
13 輸送機械	2918	107451	13091	43296	99312	-3723	57961	320306
14 精密機械	1602	101580	5027	22640	59777	-1571	27178	216233
15 他の製造工業製品	19353	280146	19334	23561	60007	4413	38341	445155
16 建設	0	0	0	0	0	0	0	0
17 電気・ガス・上水道	16	277	24	33	81	2	68	501
18 商業	9902	179040	5534	15756	52933	1400	16500	281065
19 金融	1246	26291	4558	2931	7739	148	5888	48801
20 不動産	3	219	4	4	11	0	7	248
21 運輸・通信	31100	758829	57562	80466	202014	4212	108801	1242964
22 サバイバル	70088	181846	6344	7077	18619	110	9880	293964
23 廃棄物処理・下水道	0	0	0	0	0	0	0	0
24 教育・研究・医療・保健	3	207	129	2	7	0	6	354
25 公共	0	0	0	0	0	0	0	0
26 事務用品	0	0	0	0	0	0	0	0
27 関分	0	0	0	0	0	0	0	0
28 分類不明	29731	302277	42086	71490	175005	1511	80361	702461
合計	694928	10350413	658669	1609281	4152266	49589	3130508	20645654

最終需要項目別輸入誘発依存度 (28部門)

	家計外消費支出	民間消費支出	一般政府消費支出	国内総固定資本形成(政府)	国内総固定資本形成(民間)	在庫純増	輸出	合計
01 農林水産業	.047525	.795175	.012356	.022483	.058620	-.026447	.037394	1.000000
02 農産物	.023467	.371637	.036681	.104045	.243174	-.007361	.228358	1.000000
03 畜産物	.050414	.912941	.007455	.004773	.012436	.000414	.011567	1.000000
04 繊維製品	.045362	.661812	.019104	.040024	.099168	-.026889	.107641	1.000000
05 パルプ・紙・木製品	.045437	.350501	.034255	.152870	.345160	-.011006	.082782	1.000000
06 化学製品	.039861	.557766	.095174	.041409	.102729	-.015427	.147634	1.000000
07 石油・石炭製品	.026773	.452567	.045082	.074279	.183961	.011017	.206321	1.000000
08 窯業・土石製品	.026647	.172654	.012115	.236328	.484062	-.002943	.065251	1.000000
09 金属一次製品	.010276	.145744	.013781	.130547	.344169	.017025	.338457	1.000000
10 金属二次製品	.025932	.242876	.012733	.199282	.455326	.003996	.059856	1.000000
11 一般機械	.006566	.102384	.015796	.093787	.636102	-.003556	.141808	1.000000
12 電気機械	.020534	.249061	.010124	.121287	.502303	-.028594	.125283	1.000000
13 輸送機械	.009110	.335444	.040870	.135171	.310054	-.011623	.180955	1.000000
14 精密機械	.007409	.469771	.023248	.104702	.276447	-.007265	.125688	1.000000
15 他の製造工業製品	.043475	.629322	.043432	.052928	.134800	.009913	.086130	1.000000
16 建設	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000
17 電気・ガス・上水道	.031936	.552894	.047904	.065848	.161677	.003992	.135729	1.000000
18 商業	.035230	.637006	.019689	.056058	.188330	.004981	.058705	1.000000
19 金融	.025532	.538739	.093400	.060060	.158583	.003033	.120653	1.000000
20 不動産	.012097	.883065	.016129	.016129	.044355	.000000	.020226	1.000000
21 運輸・通信	.025021	.610500	.046310	.064721	.162526	.003389	.087534	1.000000
22 サバイバル	.238424	.618600	.021581	.024074	.063338	.000374	.033610	1.000000
23 廃棄物処理・下水道	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000
24 教育・研究・医療・保健	.008475	.584746	.364407	.005650	.019774	.000000	.016949	1.000000
25 公共	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000
26 事務用品	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000
27 関分	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000
28 分類不明	.042324	.430311	.059912	.101771	.249131	-.002151	.114399	1.000000
平均	.033660	.501336	.031904	.077948	.201121	-.002402	.151630	1.000000

最終需要項目別輸入誘発係数 (28部門)

	家計外消費支出	民間消費支出	一般政府消費支出	国内総固定資本形成(政府)	国内総固定資本形成(民間)	在庫純増	輸出	平均
01 農林水産業	.021279	.027929	.002519	.005008	.005088	.152312	.005590	.017098
02 鉱業	.029976	.037239	.021331	.066118	.060215	-.120948	.097381	.048780
03 食料	.011851	.016834	.000798	.000558	.000567	.001251	.000908	.008977
04 繊維製品	.002636	.003017	.000505	.001157	.001117	.020099	.002088	.002219
05 パルプ・紙・木製品	.002931	.001773	.001006	.004905	.004316	-.009131	.001783	.002463
06 化学製品	.003871	.004249	.004208	.002001	.001934	.019270	.004786	.003708
07 石油・石炭製品	.003123	.004141	.002394	.004310	.004159	.016529	.008034	.004454
08 窯業・土石製品	.000151	.000077	.000031	.000668	.000533	.000215	.000124	.000217
09 金属製品	.001083	.001205	.000661	.006847	.007034	.023087	.011912	.004026
10 非金属製品	.000249	.000183	.000056	.000951	.000847	.000493	.000192	.000366
11 一般機械	.000452	.000553	.000495	.003212	.008490	.003149	.003259	.002629
12 電気機械	.001320	.001256	.000296	.003878	.006258	-.023637	.002688	.002454
13 輸送機械	.000435	.001258	.000889	.003214	.002872	-.007145	.002887	.001825
14 精密機械	.000239	.001189	.000341	.001680	.001729	-.003015	.001354	.001232
15 他の製造工業製品	.002887	.003279	.001333	.001749	.001736	.008469	.001910	.002536
16 建設	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000
17 電気・ガス・水道	.000002	.000003	.000002	.000002	.000002	.000004	.000003	.000003
18 商業	.001477	.002095	.000376	.001169	.001531	.002687	.000822	.001601
19 金融・保険	.000186	.000308	.000310	.000218	.000224	.000284	.000293	.000278
20 不動産	.000000	.000003	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000	.000001
21 運輸・通信	.004640	.008881	.003910	.005971	.005843	.008083	.005419	.007082
22 娯楽・文化	.010457	.002128	.000431	.000525	.000539	.000211	.000492	.001675
23 廃棄物処理・下水道	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000
24 教育・研究・医療・保健	.000000	.000002	.000009	.000000	.000000	.000000	.000000	.000002
25 公務	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000
26 事務用品	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000
27 備品	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000
28 分類不明	.004436	.003538	.002859	.005306	.005062	.002900	.004003	.004002
合計	.103684	.121140	.044740	.119448	.120094	.095165	.155927	.117631

昭和50年産業連関表
最終需要項目別粗付加価値誘発額 (28部門)

単位: 100万円

	家計外消費支出	民間消費支出	一般政府消費支出	国内総固定資本形成(政府)	国内総固定資本形成(民間)	在庫純増	輸出	合計
01 農林水産業	378230	6328416	98333	178929	466530	210478	325847	7986763
02 鉱業	18933	299832	29594	83942	196190	-5939	190381	612933
03 食品	230915	4181603	34148	21863	56962	1895	101742	4629128
04 繊維製品	72718	1060916	30624	64161	158969	43102	377226	1807716
05 パルプ・紙・木製品	132011	1018344	99522	444166	1002823	-31975	291606	2956477
06 化学製品	116134	1625060	277290	120645	299304	44947	81823	3301603
07 石油・石炭製品	44014	744034	74117	122117	302437	18112	389591	1694422
08 窯業・土石製品	46578	301878	21167	413208	846348	5136	208721	1843036
09 金属一次製品	38425	544994	51534	488167	1286990	63666	1873977	4347753
10 金属製品	69841	654079	34296	536668	1226244	10762	426876	2958766
11 一般機械	28781	448705	69231	411029	2787775	15584	1348213	5109318
12 電気機械	69085	837812	34059	407995	1689685	-96186	1131701	4074151
13 輸送機械	33094	1218481	148454	490966	1126182	-42218	2106451	5081410
14 精密機械	3997	253385	12539	56475	149109	-3918	302035	733622
15 他の製造工業製品	213875	3095898	213662	260375	663134	48772	683151	5178867
16 建設	22659	834035	67941	4659239	9180340	1635	56930	14822779
17 電気・ガス・上水道	90782	1532516	132857	180116	430274	9076	378761	12774382
18 商業	750332	13566192	419348	1193688	4010876	106104	1846668	21893408
19 金融・保険	212578	4484110	777389	499993	1319961	25308	1043658	8362997
20 不動産	153712	11133607	190320	203999	554905	9792	335826	12582161
21 運輸・通信	209702	5116642	388131	542432	1362140	28398	1775824	9423269
22 サービス	2901038	7526901	262586	292912	770658	4552	459389	12218036
23 廃棄物処理・下水道	10439	167894	387848	8472	22313	358	17299	584623
24 教育・研究・医療・保健	115388	7169913	4455445	82062	246897	891	201587	12272183
25 公	0	452056	5727693	0	0	0	0	6179749
26 事務用品	0	0	0	0	0	0	0	0
27 粗包	9313	139404	6113	15648	40578	1391	34362	246809
28 分類不明	34880	354622	49374	83870	205311	1773	220187	950017
合計	6007454	75091329	14063615	11863317	30422935	471496	16946232	154866378

最終需要項目別粗付加価値誘発依存度 (28部門)

	家計外消費支出	民間消費支出	一般政府消費支出	国内総固定資本形成(政府)	国内総固定資本形成(民間)	在庫純増	輸出	合計
01 農林水産業	.047357	.792363	.012312	.022403	.058413	.026353	.040798	1.000000
02 鉱業	.023290	.368827	.036404	.032258	.241336	-.007306	.234190	1.000000
03 食品	.049883	.903324	.007377	.004723	.012305	.000409	.021979	1.000000
04 繊維製品	.040226	.586882	.016941	.035493	.087939	.023843	.208675	1.000000
05 パルプ・紙・木製品	.044651	.344445	.033662	.150228	.339195	-.010815	.098633	1.000000
06 化学製品	.035175	.492203	.083986	.036541	.090654	.013614	.247826	1.000000
07 石油・石炭製品	.025976	.439108	.043742	.072070	.178490	.010689	.229926	1.000000
08 窯業・土石製品	.025272	.163794	.011485	.224200	.459214	.002787	.113248	1.000000
09 金属一次製品	.008838	.125351	.011853	.112280	.296013	.014643	.431022	1.000000
10 金属製品	.023605	.221065	.011591	.181382	.414444	.003637	.144275	1.000000
11 一般機械	.005633	.087821	.013550	.080447	.545626	.003050	.263873	1.000000
12 電気機械	.016957	.205641	.008360	.100142	.414733	-.023609	.277776	1.000000
13 輸送機械	.006513	.239792	.029215	.096620	.221628	-.008308	.414541	1.000000
14 精密機械	.005167	.327531	.016208	.073001	.192741	-.005064	.390417	1.000000
15 他の製造工業製品	.041298	.597794	.041257	.050276	.128046	.009418	.131911	1.000000
16 建設	.001529	.056267	.004584	.314330	.619340	.000110	.003841	1.000000
17 電気・ガス・上水道	.032722	.552381	.047887	.064921	.162297	.003271	.136521	1.000000
18 商業	.034272	.619647	.019154	.054532	.183200	.004846	.084348	1.000000
19 金融・保険	.025419	.536185	.092956	.059786	.157833	.003024	.124795	1.000000
20 不動産	.012217	.884872	.015126	.016213	.044103	.000778	.026691	1.000000
21 運輸・通信	.022254	.542980	.041189	.057563	.144551	.003014	.188451	1.000000
22 サービス	.237439	.616048	.021492	.023974	.063075	.000373	.037599	1.000000
23 廃棄物処理・下水道	.017856	.287183	.612100	.014491	.038166	.000612	.029590	1.000000
24 教育・研究・医療・保健	.009402	.584241	.363052	.006687	.020118	.000073	.016426	1.000000
25 公	.000000	.073151	.926849	.000000	.000000	.000000	.000000	1.000000
26 事務用品	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000
27 粗包	.037734	.564825	.024768	.063401	.164411	.005636	.139223	1.000000
28 分類不明	.036715	.373280	.051972	.088283	.216113	.001866	.231775	1.000000
平均	.038791	.484878	.090811	.076604	.196446	.003045	.109425	1.000000

最終需要項目別粗付加価値誘発係数 (28部門)

	家計外消費支出	民間消費支出	一般政府消費支出	国内総固定資本形成(政府)	国内総固定資本形成(民間)	在庫純増	輸出	平均
01 農林水産業	.056432	.074067	.004679	.013281	.013493	.403925	.016230	.045506
02 鉱産品	.002825	.003509	.002010	.004231	.005674	-.011397	.009483	.004632
03 食料	.034453	.048941	.002319	.001623	.001647	.003637	.005068	.026375
04 繊維製品	.010850	.012417	.002080	.004762	.004598	.082716	.018789	.010300
05 パルプ・紙・木製品	.019696	.011919	.006760	.032967	.029004	-.061363	.014525	.016845
06 化学製品	.017327	.019020	.018835	.008955	.008657	.086257	.040755	.018811
07 石油・石炭製品	.006567	.008708	.005034	.009064	.008747	.034758	.019405	.009654
08 窯業・土石製品	.006949	.003533	.001438	.030670	.024478	.009856	.010396	.010501
09 金属一次製品	.005733	.006379	.003500	.036234	.037223	.122180	.093341	.024772
10 金属製品	.010420	.007655	.002330	.039834	.035466	.020653	.021262	.016858
11 一般機械	.004294	.005252	.004702	.030509	.080629	.029907	.067153	.029111
12 電気機械	.010308	.009806	.002313	.030283	.048870	-.184589	.056369	.023213
13 輸送機械	.004958	.014261	.010084	.036442	.032572	-.081020	.104920	.028952
14 精密機械	.000596	.002966	.000852	.004192	.004313	-.007519	.015044	.004408
15 他の製造工業製品	.031910	.036234	.014513	.019326	.019179	.093598	.034027	.029507
16 建設	.003381	.009761	.004615	.345831	.265318	.003138	.002836	.084454
17 電気・ガス・上水道	.013545	.017936	.009024	.013369	.013023	.017418	.018866	.015807
18 商業	.111950	.158777	.028484	.088616	.116004	.203622	.091980	.124740
19 金融・保険	.031717	.052481	.052804	.037112	.038177	.048568	.051983	.047649
20 不動産	.022934	.130306	.012927	.015142	.016049	.018792	.016727	.071688
21 運輸・通信	.031288	.059885	.026364	.040262	.039396	.054498	.088452	.053690
22 娯楽	.432837	.088094	.017836	.021741	.022289	.008736	.022882	.069614
23 廃棄物処理・下水道	.001558	.001965	.024307	.000629	.000645	.000687	.000862	.003331
24 教育・研究・医療・保健	.017216	.083916	.302633	.006091	.007141	.001710	.010041	.069922
25 公務	.000000	.005291	.389049	.000000	.000000	.000000	.000000	.035210
26 事務用品	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000
27 個類不明	.001390	.001632	.000415	.001161	.001174	.002669	.001712	.001406
28 分類不明	.005204	.004150	.003354	.006225	.005938	.003403	.010967	.005413
合計	.896316	.878860	.955260	.880551	.879906	.904840	.844073	.882369

資料3

昭和45年産業連関表

(28部門)

昭和45年産業連関表
生産者価格評価表(28部門)

	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
	農林水産業	鉱業	食料品	繊維製品	パルプ・紙・木製品	化学製品	石油・石炭製品	窯業・土石製品	金属一次製品	金属製品
01 農林水産業	910942	3773	3938594	448023	1083348	17380	7391	477	1318	210
02 農産物	260	3869	3477	670	11684	70965	1225672	381609	887596	443
03 食料品	572194	0	1469346	7088	6296	95173	865	545	108	0
04 繊維製品	48726	5	993	1523922	40933	4520	1	6205	3940	4357
05 パルプ・紙・木製品	49433	1718	69575	5219	1755396	150312	3844	68825	26293	21991
06 化学製品	264857	9378	93636	719945	131513	1702041	20809	38954	97116	25483
07 石油・石炭製品	110261	97503	53083	18226	46704	269544	98641	97574	589553	40351
08 窯業・土石製品	17094	55	114189	0	8929	30661	2028	287876	85899	28517
09 金属一次製品	1552	6386	10900	733	66124	32046	480	56275	7505892	1218505
10 金属製品	16546	14451	95639	6918	73044	32649	11186	6076	13115	227596
11 一般機械	42421	14716	25973	18810	23961	54194	16664	44156	118175	11407
12 電気機械	387	6850	462	6025	226	36445	8621	5022	35561	2765
13 輸送機械	33803	30057	6000	2530	8527	6507	2148	7267	8644	5228
14 精密機械	123	0	21	0	0	28	0	5	0	0
15 他の製造工業製品	41953	7321	78020	30253	198511	81159	8468	12372	15757	39239
16 建設業	52221	7976	24611	7667	16243	26934	6949	13596	22413	11491
17 電気・ガス・水道業	12774	23120	61064	52211	106108	187607	19309	78399	299031	33742
18 高度産業	104683	22814	377945	117513	232173	156647	32000	120366	342581	166926
19 金融	107917	11834	72336	80926	73084	153357	50880	64014	116743	49089
20 不動産	5474	4447	19468	7489	16156	33187	11261	15484	13204	15703
21 運輸・通信	85186	22401	197793	94634	160273	149346	58610	135609	234996	74855
22 サービス	920	4014	165809	26415	40787	129270	11848	15105	35218	19291
23 廃棄物処理・下水道	12	181	3	773	1001	5841	30	812	727	400
24 教育・研究・医療・保健	308	784	7739	4477	4041	12865	2738	3137	13747	4017
25 公務	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26 事務用品	17134	7604	19258	29946	35479	42490	10319	23728	23618	11440
27 関係	8998	32	54363	61505	34823	24484	1313	37921	13416	14739
28 分類不明	91108	26210	180623	127328	143024	205985	114951	63135	274062	93891
内 生 産 部 門 計	2597287	327499	7140920	3399246	4318390	3711637	1727026	1584544	10907560	2121676
家計外消費支出	27418	21652	81566	56375	88587	129183	44342	54776	98664	66210
雇用者所得	610739	319847	785371	810424	846821	617609	70692	476679	914892	827152
営業余剰	3346979	162152	733693	235745	495584	824694	339725	350423	1178152	606184
資本減耗引当	628330	166767	213553	160117	219517	495331	104824	177250	601736	119377
間接税(関税を除く)	72900	20688	1260067	30440	51416	73762	732123	26217	92303	35928
(控除)補助金	-170059	-59374	-335821	0	0	0	0	0	0	0
粗付加価値部門計	4516307	631732	2738429	1293101	1701925	2140579	1291706	1085345	2885747	1654851
国内生産額	7113594	959231	9879349	4692347	6020315	5852216	3018732	2669889	13793307	3776527
国内総生産	4488889	610080	2656865	1236726	1613338	2011396	1247364	1030569	2787083	1588641
国内純生産(要素費用)	3957718	481999	1519064	1046169	1342405	1442303	410417	827102	2093044	1433336

	22	23	24	25	26	27	28	内生産部門計	家計外消費支出	民間消費支出
	サービス	廃棄物処理・ 下水道	教育・研究 医療・保健	公務	事務用品	梱包	分類不明			
01 農林水産業	210803	0	28665	0	0	0	46119	6808786	37063	1763636
02 農産物	857	8	800	0	0	0	44346	3156481	0	3217
03 食料品	1015633	0	67097	0	0	0	7310	3291615	280060	6647459
04 繊維製品	19623	0	6	0	0	0	122557	2712866	75462	1378841
05 パルプ・紙・木製品	78319	2747	50432	0	221960	272519	123877	5404184	82445	214586
06 化学製品	66221	2157	591661	0	4210	0	33294	4798577	89063	608789
07 石油・石炭製品	72220	20092	31655	0	0	0	29404	2844313	15843	307553
08 窯業・土石製品	13613	135	16619	0	2948	0	39335	2420362	33897	56052
09 金属一次製品	0	72	10357	0	0	1380	134200	13412526	0	-19013
10 金属製品	21986	4	5183	0	2419	320	51490	2718689	33275	299199
11 一般機械	45627	328	12626	0	8699	0	24574	3604312	4046	139450
12 電気機械	47515	614	6342	0	0	0	20881	2899436	52978	802176
13 輸送機械	18871	8059	15010	0	0	0	13770	2860588	0	548242
14 精密機械	34228	23	33399	0	38023	0	13014	479767	0	270193
15 他の製造工業製品	491710	1473	115598	0	331616	64544	209492	3622570	92270	2017230
16 建設業	75069	1680	57003	0	0	0	9946	1343901	0	-0
17 電気・ガス・水道業	138189	3452	70739	0	0	0	29485	1728627	337	636274
18 高度産業	435864	4007	251414	0	176632	38934	498382	5948945	274721	5808835
19 金融	84762	1832	45664	0	0	0	225911	2936489	0	1700553
20 不動産	119658	1854	28049	0	0	0	34636	1305989	0	4580434
21 運輸・通信	187159	9216	70830	0	12959	13962	97821	3966877	15483	2370770
22 サービス	504191	276	42358	0	0	0	101502	2576714	2028137	4636254
23 廃棄物処理・下水道	9013	0	4731	0	0	0	1763	46135	0	37659
24 教育・研究・医療・保健	8475	261	5664	0	0	0	4980	150198	0	2918441
25 公務	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26 事務用品	65760	1081	7026	0	0	0	0	814807	0	0
27 関係	120	0	0	0	0	0	200	411398	0	0
28 分類不明	443586	7925	223202	0	34056	10932	0	3254936	48744	5334
内 生 産 部 門 計	4209072	67496	1792130	0	838607	412098	1918289	85520083	3163844	37732164
家計外消費支出	273595	791	93095	144544	0	0	105134	3163844		
雇用者所得	2188201	153635	2800881	2037395	0	0	122213	31684587		
営業余剰	1662049	8494	517439	0	0	0	1185972	27602334		
資本減耗引当	440534	8660	376991	68958	0	0	112186	9531173		
間接税(関税を除く)	479438	4280	22020	0	0	0	105762	4806696		
(控除)補助金	-2	-27	-25191	0	0	0	-49652	-791000		
粗付加価値部門計	5043815	175833	3785235	2250897	0	0	1581617	75997634		
国内生産額	9252887	243329	5577365	2250897	838607	412098	3499906	161517717		
国内総生産	4770220	175042	3692140	2106353	0	0	1476483	72833790		
国内純生産(要素費用)	3850250	162129	3318320	2037395	0	0	1308185	59286921		

11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
一般機械	電気機械	輸送機械	精密機械	他の製造工業製品	建設	電気・ガス・上水道	商業	金融・保険	不動産	運輸・通信	
0	0	0	7723	80347	23673	0	0	0	0	0	01
3894	1785	413	73	3942	350521	160720	0	44	0	2813	02
0	0	0	22	45890	0	0	4048	0	0	0	03
1225	10369	9973	7261	742346	107748	266	18790	0	15	24493	04
24925	118559	47902	26364	517014	1555763	1789	183186	5426	3900	16896	05
32572	69523	67225	12634	714203	92350	6858	0	0	0	1932	06
48393	29875	23637	4919	36087	242698	232504	279179	6556	3407	342247	07
25954	94960	46576	11559	18398	1559428	1459	13735	0	0	395	08
1313252	898482	888122	107204	67964	1090271	164	0	0	0	165	09
129447	83661	135075	3798	53196	1573707	1717	150440	0	0	9026	10
1911776	130147	632785	40867	25695	375297	10403	1557	7348	143	5963	11
448160	1718415	227591	11026	7123	259522	55167	0	3739	0	11177	12
144484	4838	1658360	815	9259	102453	4673	299116	3850	754	465565	13
48091	22410	46276	186930	2266	10276	5184	37053	0	2	2415	14
125089	209654	410385	39947	637551	236447	4284	93371	71665	15753	50938	15
12803	16531	17249	2955	16923	22578	80027	86285	32640	659557	62554	16
51339	46113	57576	9329	50113	75839	34464	163881	26366	12242	85935	17
459044	319973	350999	60503	344402	969252	9621	282181	14057	5494	54338	18
124824	124753	145525	15627	97488	181333	37529	813244	8660	61981	187176	19
23267	28530	14860	3095	23222	59715	19235	543500	160012	12879	72767	20
130046	122745	96651	18954	131033	550060	37626	548531	122615	6036	596930	21
99725	197348	44487	31241	75128	291515	31613	383901	203626	34187	86939	22
2354	1058	1141	403	880	1507	276	494	1781	46	10908	23
9692	6924	9560	1547	6147	16976	5544	6788	3235	3354	7198	24
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25
66082	93684	29232	12403	42920	76243	10251	126889	29000	1158	32062	26
5503	17851	0	3517	95774	0	0	26470	0	0	369	27
58492	88046	51505	16596	195605	289448	61734	12536	162810	61633	116511	28
5302433	4456234	5013105	637312	4040916	10114420	813108	4075175	863450	882541	2247912	
112794	141968	79703	28613	147738	420665	24858	537294	153637	7454	223188	
1424255	1049478	1287395	249302	1341563	2960137	365205	4553689	1593484	169765	3107763	
1047815	952124	676585	116873	604580	1968766	526180	4016672	2037059	3394621	613774	
321911	243092	367529	42221	236692	662293	506091	648547	159979	1263531	1185154	
114477	138187	199689	29135	71881	134030	159119	529632	138310	189811	95081	
0	0	-45	0	0	-1535	-9946	-71323	-39064	0	-28961	
3021252	2524849	2610856	466144	2402454	6144356	1571507	10214511	4043405	5025182	5195999	
8323685	6981083	7623961	1103456	6443370	16258776	2384615	14289686	4906855	5907723	7443911	
2908458	2382881	2531153	437531	2254716	5723691	1546649	9677217	3889768	5017728	4972811	
2472070	2001602	1963980	366175	1946143	4928903	891385	8570361	3630543	3564386	3721537	

一般政府消費支出	国内総固定資本形成(政府)	国内総固定資本形成(民間)	在庫純増	輸出	最終需要計	需要合計	(控除)輸入計	最終需要部門計	国内生産部	(参)国内総支出
0	0	94043	4991	90043	1989776	8795644	-1684968	304808	7113594	267745
942	0	0	58232	6100	68491	3223670	-2265741	-2197250	959231	-2197250
4	0	0	90745	157647	7175915	10457369	-588181	6587734	9879349	6307674
10275	9759	32377	77550	551160	2135424	4847039	-155943	1979481	4692347	1904019
13223	81283	198223	103852	115122	808734	6212466	-192603	616131	6020315	533686
34938	0	0	196285	515055	1444130	6240877	-390486	1053644	5852216	964581
31099	0	0	58080	50846	463441	3303473	-289022	174419	3018732	158556
705	0	0	51812	127460	269926	2688898	-20399	249527	2669889	219630
414	-42589	-137464	97937	1107710	1006995	14419507	-626214	380781	13793507	380781
24518	49396	163885	264863	251678	1086814	3805302	-28976	1057838	3776527	1024563
22680	461725	3444332	326105	697612	5095950	8700056	-376577	4719373	8323685	4715327
40398	389647	1697718	475198	895763	4353878	7247033	-272231	4081647	6981083	4028669
163920	783345	2047045	118367	1286006	4946925	7778469	-183552	4763373	7623961	4763373
1777	55772	101782	71044	244505	745073	1222242	-121384	623689	1103456	623689
64742	48290	76830	172103	516064	2987529	6607850	-166729	2820800	6443370	2728530
43753	4892026	9979096	0	0	14914875	16258776	0	14914875	16258776	14914875
15911	0	0	0	3517	656039	2381217	-51	655988	2384615	655651
45911	338533	1383508	151566	456827	8459901	14396829	-119160	8340741	14289686	8066020
276172	0	0	0	17041	1993766	4930134	-23400	1970366	4906855	1970366
22115	0	0	0	8185	4610734	5916458	-9000	4601734	5907723	4601734
175115	18821	90526	18459	1189962	3879136	7804297	-402102	3477034	7443911	3461551
63805	0	0	0	42017	6770213	9344057	-94040	6676173	9252887	4648036
159535	0	0	0	0	197194	243329	0	197194	243329	197194
2507489	0	0	0	1237	5427167	5576128	0	5427167	5577365	5427167
2250897	0	0	0	0	2250897	2250897	0	2250897	2250897	2250897
23800	0	0	0	0	23800	838607	0	23800	838607	23800
700	0	0	0	0	700	412098	0	700	412098	700
167795	0	0	22392	213450	457715	3664619	-212745	244970	3499906	196226
6162633	7086008	19171901	2359581	8545007	84221138	169567341	-8223504	75997634	161517717	72833790

昭和45年産業連関表
投入係数表(生産者価格, 28部門)

	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
	農林水産業	鉱業	食品	繊維製品	パルプ・紙 木製品	化学製品	石油・ 石炭製品	窯業・ 土石製品	金属一次製品	金属製品
01 農林水産業	.128057	.003933	.398669	.095480	.179949	.002970	.002448	.000179	.000096	.000056
02 鉱業	.000037	.004033	.000352	.000143	.001941	.012126	.406022	.142931	.064350	.000117
03 食品	.080437	.000000	.148729	.001511	.001046	.016263	.000287	.000204	.000008	.000000
04 繊維製品	.006850	.000005	.000101	.324768	.006799	.000772	.000000	.002324	.000286	.001154
05 パルプ・紙・木製品	.006949	.001791	.007042	.001112	.291579	.025685	.001273	.025778	.001906	.005823
06 化学製品	.037233	.009777	.009478	.153430	.021845	.290837	.006893	.014590	.007041	.006748
07 石油・石炭製品	.015500	.101647	.005373	.003884	.007758	.046058	.032676	.036546	.042742	.010685
08 窯業・土石製品	.002403	.000057	.011558	.000000	.001483	.005239	.000672	.107823	.006228	.007551
09 金属一次製品	.000218	.006657	.001103	.000156	.010983	.005476	.000159	.021078	.544169	.322652
10 金属製品	.002326	.015065	.009681	.001474	.012133	.005579	.003706	.002276	.000951	.060266
11 一般機械	.005963	.015341	.002629	.004009	.003980	.009260	.005520	.016539	.008568	.003021
12 電気機械	.000054	.007141	.000047	.001284	.000038	.006228	.002856	.001881	.002578	.000752
13 輸送機械	.004752	.031334	.000607	.000539	.001416	.001112	.000712	.002722	.000627	.001384
14 精密機械	.000017	.000000	.000002	.000000	.000000	.000005	.000000	.000002	.000000	.000000
15 他の製造工業製品	.005898	.007632	.007897	.006447	.032974	.013868	.002805	.004634	.001142	.0010390
16 建設業	.007341	.008315	.002491	.001634	.002698	.004602	.002302	.005092	.001625	.003043
17 電気・ガス・上水道	.001796	.024103	.006181	.011127	.017625	.032057	.006396	.029364	.021679	.008935
18 商業	.014716	.023784	.038256	.025044	.038565	.026767	.010600	.045083	.024837	.044201
19 金融	.015171	.012337	.007322	.017246	.012140	.026205	.016855	.023976	.008464	.012998
20 不動産	.000770	.004636	.001971	.001596	.002684	.005671	.003730	.007099	.002323	.004158
21 運輸・通信	.011975	.023353	.020021	.020168	.026622	.025520	.019415	.050792	.001707	.019821
22 サービス	.000129	.004185	.016783	.005629	.006775	.022089	.003925	.005658	.002553	.005108
23 廃棄物処理・下水道	.000002	.000189	.000000	.000165	.000169	.000998	.000010	.000304	.000053	.000106
24 教育・研究・医療・保健	.000043	.000817	.000783	.000954	.000671	.002198	.000907	.001175	.000997	.001064
25 公務	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000
26 事務用品	.002409	.007927	.001949	.006382	.005893	.007260	.003418	.008887	.001712	.003029
27 租税	.012605	.000033	.005503	.043108	.005784	.004184	.000435	.014203	.001698	.003903
28 分類不明	.001888	.027324	.018283	.027135	.023757	.035198	.038079	.023647	.027119	.024862
内生部門計	.368116	.341418	.722813	.724423	.717303	.634228	.572103	.593487	.790786	.561806
家計外消費支出	.003854	.022572	.008256	.012014	.014715	.022074	.014689	.020516	.007153	.017532
雇用者所得	.085855	.333441	.079496	.172712	.140661	.105534	.023418	.178539	.066329	.219025
営業余剰	.470505	.169044	.074265	.050240	.082319	.140920	.112539	.131250	.085415	.160514
資本減耗引当	.088328	.173855	.021616	.034123	.036463	.084640	.034725	.066389	.043625	.031610
間接税(関税を除く)	.010248	.021567	.127546	.006487	.008540	.012604	.242527	.009820	.006692	.009514
(控除)補助金	-.023906	-.061897	-.033992	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000
租付加価値部門計	.634884	.658582	.277187	.275577	.282697	.365772	.427897	.406513	.209214	.438194
国内生産額	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000

	22	23	24	25	26	27	28		
	サービス	廃棄物処理・ 下水道	教育・研究 医療・保健	公務	事務用品	梱包	分類不明	平均	
01 農林水産業	.022782	.000000	.005140	.000000	.000000	.000000	.013177	.042155	01
02 鉱業	.000093	.000033	.000143	.000000	.000000	.000000	.012671	.019543	02
03 食品	.109764	.000000	.012030	.000000	.000000	.000000	.020289	.020379	03
04 繊維製品	.002121	.000000	.000001	.000000	.006064	.023070	.035017	.016796	04
05 パルプ・紙・木製品	.008464	.011289	.009042	.000000	.264677	.661297	.035394	.033459	05
06 化学製品	.007157	.008865	.106083	.000000	.005020	.000000	.009513	.029709	06
07 石油・石炭製品	.007805	.082571	.005676	.000000	.000000	.000000	.008401	.017610	07
08 窯業・土石製品	.001471	.000555	.002980	.000000	.003515	.000000	.011239	.014985	08
09 金属一次製品	.000000	.000296	.001857	.000000	.000000	.003349	.038344	.083041	09
10 金属製品	.002376	.000016	.000929	.000000	.002885	.000777	.014712	.016832	10
11 一般機械	.004931	.001348	.002264	.000000	.010373	.000000	.007021	.022315	11
12 電気機械	.005135	.002523	.001137	.000000	.000000	.000000	.005966	.017931	12
13 輸送機械	.002039	.033120	.002691	.000000	.000000	.000000	.003934	.017711	13
14 精密機械	.003699	.000095	.005988	.000000	.045341	.000000	.003718	.002970	14
15 他の製造工業製品	.053141	.004054	.020726	.000000	.395437	.156623	.059856	.022428	15
16 建設業	.008113	.006904	.010220	.000000	.000000	.000000	.002842	.008320	16
17 電気・ガス・上水道	.014935	.015008	.012683	.000000	.000000	.000000	.008425	.010702	17
18 商業	.047106	.016467	.045078	.000000	.210623	.094478	.142399	.036832	18
19 金融	.009161	.007529	.008187	.000000	.000000	.000000	.064548	.018181	19
20 不動産	.012932	.007619	.005029	.000000	.000000	.000000	.009896	.008086	20
21 運輸・通信	.020227	.037875	.012700	.000000	.015453	.033880	.027950	.024540	21
22 サービス	.054490	.001134	.007595	.000000	.000000	.000000	.029001	.015953	22
23 廃棄物処理・下水道	.000974	.000000	.000848	.000000	.000000	.000000	.000504	.000286	23
24 教育・研究・医療・保健	.000916	.001073	.001016	.000000	.000000	.000000	.001423	.000930	24
25 公務	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000	25
26 事務用品	.007107	.004443	.001260	.000000	.000000	.000000	.000000	.005045	26
27 租税	.000013	.000000	.000000	.000000	.003000	.000000	.000057	.002547	27
28 分類不明	.047940	.032569	.040019	.000000	.040610	.026528	.000000	.020152	28
内生部門計	.454893	.277386	.321322	.000000	1.000000	1.000000	.548097	.529478	29
家計外消費支出	.029569	.003251	.016692	.064216	.000000	.000000	.030039	.019588	
雇用者所得	.236488	.631388	.502187	.905148	.000000	.000000	.034919	.196168	
営業余剰	.179625	.034907	.092775	.000000	.000000	.000000	.338858	.170894	
資本減耗引当	.047610	.035590	.067593	.030636	.000000	.000000	.032055	.059010	
間接税(関税を除く)	.051815	.017589	.003948	.000000	.000000	.000000	.030219	.029760	
(控除)補助金	.000000	-.000111	-.004517	.000000	.000000	.000000	-.014187	-.004897	
租付加価値部門計	.545107	.722614	.678678	1.000000	.000000	.000000	.451903	.470522	
国内生産額	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	

11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
一般機械	電気機械	輸送機械	精密機械	他の製造 工業製品	建設	電気・ガス・ 上水・水道	商業	金融・保険	不動産	運輸・通信	
.000000	.000000	.000000	.006999	.012470	.001456	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000	01
.000468	.000256	.000054	.000066	.000612	.021559	.067399	.000000	.000013	.000000	.000378	02
.000000	.000000	.000000	.000020	.007122	.000000	.000000	.000283	.000000	.000000	.000000	03
.000147	.001485	.001308	.006580	.115211	.006627	.000112	.001315	.000000	.000003	.003290	04
.002994	.016983	.006283	.023892	.080240	.095688	.000750	.012819	.001106	.000660	.002270	05
.003913	.009959	.008818	.011449	.110843	.005680	.002876	.000000	.000000	.000000	.000260	06
.005814	.004279	.003100	.004458	.005601	.016157	.097502	.019537	.001336	.000577	.045977	07
.003118	.013602	.006109	.010475	.002855	.095913	.000612	.000961	.000000	.000000	.000053	08
.158013	.128702	.116491	.097153	.010548	.067057	.000069	.000000	.000000	.000000	.000022	09
.015552	.011984	.017717	.003442	.008256	.096791	.000720	.010528	.000000	.000000	.001213	10
.229679	.018643	.083000	.037035	.003988	.023083	.004363	.000109	.001497	.000024	.000801	11
.053842	.246153	.029852	.009992	.001105	.014720	.023135	.000000	.000762	.000000	.001501	12
.017358	.000693	.217519	.000739	.001437	.006301	.001960	.020932	.000785	.000128	.002543	13
.005778	.003210	.006070	.169404	.000352	.000632	.002174	.002593	.000000	.000000	.000324	14
.015028	.030032	.005828	.036202	.098947	.014543	.001797	.006534	.014605	.002667	.006843	15
.001538	.002368	.002262	.002678	.002626	.001389	.033560	.006038	.006652	.111643	.008403	16
.006168	.006605	.007552	.008454	.007777	.004664	.014453	.011468	.005373	.002072	.011544	17
.055149	.045834	.046039	.054830	.053451	.059614	.004035	.019747	.002865	.000930	.007327	18
.014996	.017870	.019088	.014162	.015130	.011153	.015738	.056911	.001765	.010492	.025145	19
.002795	.004087	.001949	.002805	.003604	.003673	.008066	.038034	.032610	.002180	.009775	20
.015624	.017583	.012677	.017177	.020336	.033832	.015779	.038386	.024989	.001022	.080190	21
.011981	.028269	.005835	.028312	.011660	.017930	.013257	.026866	.041498	.005787	.011679	22
.000283	.000152	.000150	.000365	.000137	.000093	.000116	.000035	.000363	.000008	.001465	23
.001164	.000992	.001254	.001402	.000954	.001044	.002325	.000475	.000659	.000568	.000967	24
.000000	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000	25
.007939	.013420	.003834	.011240	.006661	.004689	.004299	.008880	.005910	.000196	.004307	26
.000661	.002557	.000000	.003187	.014864	.000000	.000000	.001852	.000000	.000000	.000050	27
.007027	.012612	.006756	.015040	.030358	.017803	.025888	.000877	.033180	.010433	.015652	28
.637030	.638330	.657546	.577560	.627143	.622090	.340981	.285183	.175968	.149388	.301980	
.013551	.020336	.010454	.025930	.022929	.025873	.010424	.037600	.031311	.001262	.029983	
.171109	.150332	.168862	.225928	.208208	.182064	.153151	.318670	.324747	.028736	.417491	
.125884	.136386	.088745	.105915	.093830	.121089	.220656	.281089	.415146	.574607	.082453	
.038674	.034822	.048207	.038263	.036734	.040734	.212232	.045386	.032603	.213878	.159211	
.013753	.019794	.026192	.026403	.011156	.008244	.066727	.037064	.028187	.032129	.012773	
.000000	.000000	-.000006	.000000	.000000	-.000094	-.004171	-.004991	-.007961	.000000	-.003891	
.362970	.361670	.342454	.422440	.372857	.377910	.659019	.714817	.824032	.850612	.698020	
1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	

昭和45年産業連関表
逆行列係数表(生産者価格, 28部門) $(I - (I - M)A)^{-1}$

	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14
	農林水産業	鉱業	食料品	繊維製品	パルプ・紙 木製品	化学製品	石油・ 石炭製品	窯業・ 土石製品	金属一次製品	金属製品	一般機械	電気機械	輸送機械	精密機械
01 農林水産業	1.158917	.009205	.441009	.145415	.245674	.031070	.007003	.015872	.007655	.008542	.009281	.017195	.012249	.024370
02 鉱業	.004220	1.016238	.004877	.006610	.007075	.016940	.127271	.057423	.054658	.021115	.014700	.013180	.012747	.010187
03 食料品	.104614	.002997	1.206703	.024259	.027874	.033374	.002716	.004761	.003503	.003632	.005323	.009080	.005492	.009505
04 繊維製品	.015884	.006552	.011718	1.468066	.030753	.013394	.005044	.012154	.008085	.010088	.010453	.017566	.020703	.025895
05 パルプ・紙・木製品	.024518	.016624	.035799	.049860	1.426877	.073305	.011563	.070159	.022808	.029182	.029015	.060906	.038708	.067419
06 化学製品	.064066	.021740	.044886	.304380	.070507	1.388465	.015966	.033516	.028099	.025125	.023901	.038664	.040644	.040654
07 石油・石炭製品	.024910	.107110	.022576	.030978	.029420	.075421	1.048552	.059104	.101675	.050268	.036730	.032840	.031789	.027801
08 窯業・土石製品	.006812	.003569	.019241	.005185	.006824	.012170	.002734	1.123247	.017414	.016232	.011576	.025431	.015392	.018717
09 金属一次製品	.017750	.055568	.027437	.027504	.062914	.047734	.020749	.075845	2.105895	.499574	.461878	.374054	.383804	.268749
10 金属製品	.007353	.021198	.017524	.009364	.024032	.014615	.008759	.009145	.007916	1.069034	.027626	.022930	.032072	.011072
11 一般機械	.012275	.027067	.011035	.015611	.014009	.021531	.012164	.029164	.027627	.015399	1.293907	.038943	.138591	.061069
12 電気機械	.002806	.014970	.003071	.008378	.004443	.016067	.007293	.008560	.012705	.007004	.092181	1.314923	.060725	.022340
13 輸送機械	.010586	.044529	.009678	.009624	.011999	.010227	.009648	.015285	.011190	.010027	.035807	.009995	1.278602	.009927
14 精密機械	.000655	.001403	.000939	.001511	.001391	.001664	.000779	.001520	.001287	.001119	.009570	.006405	.010134	1.176347
15 他の製造工業製品	.017023	.022738	.025876	.036285	.068755	.041901	.013374	.025892	.017213	.026165	.041961	.066115	.092723	.068046
16 建設	.010971	.012415	.009752	.009385	.010688	.012948	.005961	.011815	.009245	.009074	.007726	.009197	.008717	.008709
17 電気・ガス・水道	.007936	.030672	.014881	.032251	.034415	.053055	.013092	.042847	.053436	.030841	.025031	.025225	.026545	.024165
18 商	.034216	.045050	.071310	.072497	.085039	.067429	.028022	.077096	.075889	.084365	.108217	.099017	.101261	.100931
19 金融・保険	.026563	.024794	.027564	.048677	.037118	.052675	.026763	.042794	.034203	.033753	.039321	.042929	.045594	.035846
20 不動産	.004761	.009561	.008518	.010974	.011379	.015580	.007852	.013968	.011975	.012685	.012730	.014430	.011797	.011890
21 運輸・通信	.024575	.035766	.041676	.052777	.056823	.053151	.029951	.074256	.051234	.046039	.043587	.046815	.041233	.042140
22 サービス	.007998	.011921	.028892	.025114	.021145	.043141	.010181	.016985	.015664	.016390	.029395	.050553	.022622	.046591
23 廃棄物処理・下水道	.000154	.000345	.000197	.000732	.000491	.001612	.000155	.000593	.000324	.000334	.000592	.000470	.000463	.000689
24 教育・研究・医療・保健	.000543	.001433	.001467	.002601	.001716	.003795	.001363	.002064	.002791	.002356	.002601	.002355	.002807	.002607
25 公務	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000
26 事務用品	.004944	.010673	.006057	.014611	.012426	.013838	.005944	.013799	.007031	.007253	.015439	.022323	.011015	.018047
27 娯楽	.003163	.001096	.008684	.022009	.019937	.007792	.001076	.017477	.004742	.006432	.003469	.006496	.003570	.006813
28 分類不明	.023550	.038043	.035944	.060144	.049103	.062395	.045786	.040773	.066616	.052497	.032386	.039868	.032505	.037789
列和	1.621762	1.593278	2.137311	2.494801	2.363825	2.185391	1.469744	1.896116	2.760880	2.294725	2.424202	2.407904	2.482503	2.180114
影響力係数	.809414	.795197	1.066722	1.245143	1.179774	1.090719	.733542	.946343	1.377942	1.145286	1.209908	1.201773	1.239006	1.088085

15 他の製造 工業製品	16 建設	17 電気・ガス・ 上水道	18 商 業	19 金融・保険	20 不動産	21 運輸・通信	22 サービス	23 廃棄物処理・ 下水道	24 教育・研究 医療・保健	25 公務	26 事務用品	27 梱包	28 分類不明	行 相	感応度係数
.065682	.033027	.005544	.008860	.006828	.004973	.005478	.080852	.006685	.019721	.000000	.093748	.172502	.035960	2.675317	1.335238
.006799	.021829	.033854	.004237	.001467	.002762	.007886	.004219	.011753	.004476	.000000	.006755	.006813	.010462	1.490551	.743927
.022733	.008034	.003459	.005721	.006773	.001992	.003228	.137300	.002155	.020286	.000000	.018367	.022821	.012659	1.709365	.853136
.190446	.021189	.005062	.006980	.006814	.003778	.010430	.020663	.005926	.009501	.000000	.095081	.083995	.065422	2.181742	1.088897
.163364	.154998	.014945	.030797	.012614	.019924	.014196	.037912	.026299	.031573	.000000	.441864	.944998	.071679	3.921907	1.957405
.209327	.030924	.011025	.007658	.007352	.004909	.009165	.033657	.019093	.146729	.000000	.112300	.086019	.043805	2.862576	1.428698
.028929	.043107	.101676	.025857	.006034	.006212	.053226	.020027	.084624	.019687	.000000	.028184	.029064	.026023	2.153623	1.074863
.008383	.112224	.006357	.003676	.002346	.012839	.003119	.007311	.003350	.007457	.000000	.011319	.006682	.016362	1.485969	.741640
.056360	.240465	.028198	.024073	.010612	.028643	.034611	.026018	.025212	.024309	.000000	.065496	.062874	.109975	5.366500	2.678395
.017983	.110027	.007646	.014866	.002982	.012732	.006201	.009835	.004548	.006543	.000000	.021048	.021332	.022292	1.540675	.768944
.014086	.039491	.010826	.005712	.004140	.004832	.012274	.011927	.009224	.008165	.000000	.026526	.012877	.015538	1.894008	.945291
.007004	.025167	.032650	.003112	.002723	.003135	.007687	.010254	.007470	.005292	.000000	.007014	.004973	.011726	1.703676	.850297
.010894	.018929	.007470	.031284	.004571	.002707	.085884	.009656	.046667	.008574	.000000	.016558	.015645	.015199	1.750961	.873896
.001939	.002284	.003147	.003768	.000822	.000376	.001606	.005312	.001130	.007029	.000000	.048960	.001756	.005125	1.297959	.647805
1.136078	.039083	.013223	.020783	.026113	.009078	.021359	.077163	.018516	.035239	.000000	.466003	.222621	.080820	2.730148	1.362604
.009793	1.008193	.037358	.013361	.012126	.113263	.012695	.014637	.010585	.014634	.000000	.010471	.010489	.010108	1.414315	.705878
.026423	.023289	1.019789	.016216	.008548	.005301	.017004	.023416	.020179	.022097	.000000	.025288	.029552	.020688	1.672181	.834577
.101112	.103745	.022271	1.034368	.017138	.015395	.024699	.081079	.033631	.067684	.000000	.289880	.173705	.170472	3.185518	1.589877
.042780	.035006	.025379	.064732	1.008533	.015789	.035517	.026663	.018265	.023424	.000000	.045850	.040834	.085665	1.986833	.991619
.013582	.013452	.011967	.043285	.035287	1.004529	.014251	.020320	.011560	.011043	.000000	.019058	.014712	.022305	1.393432	.695456
.050618	.063924	.026664	.048039	.031216	.009571	1.090383	.038606	.047830	.027145	.000000	.064902	.085959	.051178	2.276059	1.135970
.030074	.031991	.020646	.035103	.047373	.010867	.018928	1.068992	.007386	.018609	.000000	.028915	.023763	.045284	1.734523	.865692
.000597	.000408	.000249	.000204	.000499	.000078	.001687	.001215	1.000154	.001118	.000000	.000500	.000515	.000778	1.015151	.506657
.002331	.002222	.002819	.000900	.000953	.000877	.001500	.001658	.001562	1.001754	.000000	.001809	.001711	.002290	1.052885	.525490
.000000	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000	1.000000	.000000	.000000	.000000	1.000000	.499095
.013866	.010907	.006816	.011110	.007239	.001694	.006682	.010968	.006564	.004533	.000000	1.012233	.011813	.005487	1.273313	.635505
.021937	.004717	.000780	.002759	.000741	.000663	.000884	.003051	.000847	.001934	.000000	.012521	1.011235	.003723	1.169750	.583817
.058154	.042411	.035484	.011048	.037524	.015869	.024716	.061435	.040028	.050234	.000000	.079275	.069127	1.019867	2.162572	1.079329
2.311475	2.241023	1.495306	1.478508	1.309369	1.312790	1.525295	1.844144	1.473045	1.598793	1.000000	3.049926	3.168386	1.980893		
1.153646	1.118484	.746300	.737916	.653500	.655207	.761268	.920404	.735190	.797950	.499095	1.522204	1.581326	.988654		

昭和45年産業連関表
最終需要項目別生産誘発額 (28部門)

単位：100万円

	家計外消費支出	民間消費支出	一般政府消費支出	国内総固定資本形成(政府)	国内総固定資本形成(民間)	在庫純増	輸出	合計
01 農林水産業	358056	5366118	81482	209647	572210	114896	411186	7113595
02 鉱産品	19897	247698	27103	129691	318916	57392	158534	959231
03 食品	609232	8581536	70081	55180	148167	128113	287040	9879349
04 繊維製品	179278	2690073	75711	159702	395989	170471	1021122	4692346
05 パルプ・紙・木製品	243165	1685220	164691	958051	2158705	257196	553287	6020315
06 化学製品	251589	2757463	460200	230215	589579	369549	1193622	5852217
07 石油・石炭製品	90024	1211260	127624	276770	715323	146113	451617	3018731
08 窯業・土石製品	64125	413758	35211	578571	1239786	89258	249181	2669890
09 金属一次製品	134863	1755627	217565	1789781	5203307	796360	3895803	13793306
10 金属製品	72167	774473	64395	643900	1491164	319410	411018	3776527
11 一般機械	43608	624630	85536	889202	4998382	460048	1222280	8323686
12 電気機械	93574	1259683	85015	703182	2819535	645531	1374563	6981083
13 輸送機械	37839	1288078	256847	1099482	2921188	182058	1838470	7623962
14 精密機械	13211	379901	25095	84383	195303	82502	323063	1103458
15 他の製造工業製品	290940	3355711	227463	375281	958553	283865	951557	6443370
16 建設	41357	915497	97993	4952164	10142855	21615	87294	16258775
17 電気・ガス・上水道	73023	1284981	98352	165081	442410	64794	259975	2384616
18 商業	510491	7747916	310948	1034882	3215280	340985	1129184	14289686
19 金融・保険	103664	2926016	383053	269022	748707	94089	382304	4906855
20 不動産	62210	5209569	76667	102906	288984	33420	133968	5907724
21 運輸・通信	144866	3684143	299017	425738	1120450	123826	1645872	7443912
22 サビ	2179666	5736101	153694	223387	605105	71005	283929	9252887
23 廃棄物処理・下水道	2950	58430	163245	2991	8365	1249	6098	243328
24 教育・研究・医療・保健	5252	2973103	2514372	15755	42355	5235	21293	5577365
25 公務	0	0	2250897	0	0	0	0	2250897
26 事務用品	33572	302902	47257	83426	239630	30744	101076	838607
27 糊類	15703	192376	10583	33250	85710	17133	57343	412098
28 分類不明	208211	1301629	333578	274361	696837	116761	568529	3499906
合計	5882533	64723892	8743675	15766001	42362795	5023618	19015208	161517722

最終需要項目別生産誘発依存度 (28部門)

	家計外消費支出	民間消費支出	一般政府消費支出	国内総固定資本形成(政府)	国内総固定資本形成(民間)	在庫純増	輸出	合計
01 農林水産業	.050334	.754347	.011454	.029471	.080439	.016152	.057803	1.000000
02 鉱産品	.020743	.258226	.028255	.135203	.332470	.059851	.165272	1.000000
03 食品	.061667	.868636	.007094	.005585	.014998	.012968	.029055	1.000000
04 繊維製品	.038206	.573290	.016135	.034035	.084390	.036330	.217614	1.000000
05 パルプ・紙・木製品	.040391	.279922	.027356	.159136	.358370	.042721	.091903	1.000000
06 化学製品	.042990	.471183	.078637	.039338	.100745	.063147	.203961	1.000000
07 石油・石炭製品	.029822	.401248	.042277	.091684	.236961	.048402	.149605	1.000000
08 窯業・土石製品	.024018	.154972	.013188	.216702	.464358	.033431	.093330	1.000000
09 金属一次製品	.009777	.127281	.015773	.129757	.377234	.057735	.282442	1.000000
10 金属製品	.019109	.205075	.017051	.170501	.394851	.084578	.108835	1.000000
11 一般機械	.005239	.075042	.010276	.106828	.600501	.055270	.146844	1.000000
12 電気機械	.013404	.180442	.012178	.100727	.403882	.092469	.196898	1.000000
13 輸送機械	.004963	.168951	.033689	.144214	.383159	.023880	.241144	1.000000
14 精密機械	.011972	.344282	.022742	.076471	.176992	.074767	.292773	1.000000
15 他の製造工業製品	.045153	.520801	.035302	.058243	.148766	.044055	.147680	1.000000
16 建設	.002544	.056308	.006027	.304584	.623839	.001329	.005369	1.000000
17 電気・ガス・上水道	.030623	.538863	.041244	.069227	.185527	.027172	.107344	1.000000
18 商業	.035724	.542203	.021760	.072422	.225007	.023862	.079021	1.000000
19 金融・保険	.021126	.596312	.078065	.054826	.152584	.019175	.077912	1.000000
20 不動産	.010530	.881823	.012977	.017419	.048916	.005657	.022677	1.000000
21 運輸・通信	.019461	.494920	.040169	.057193	.150519	.016635	.221103	1.000000
22 サビ	.235566	.619926	.016610	.024142	.065396	.007674	.030685	1.000000
23 廃棄物処理・下水道	.012124	.240129	.670885	.012292	.034377	.005133	.025061	1.000000
24 教育・研究・医療・保健	.000942	.533066	.450817	.002825	.007594	.000939	.003818	1.000000
25 公務	.000000	.000000	1.000000	.000000	.000000	.000000	.000000	1.000000
26 事務用品	.040033	.361197	.056352	.099482	.285748	.036661	.120528	1.000000
27 糊類	.038105	.466821	.025681	.080685	.207985	.041575	.139149	1.000000
28 分類不明	.059490	.371904	.095311	.078391	.199102	.033361	.162441	1.000000
平均	.036420	.400723	.054134	.097612	.262280	.031103	.117728	1.000000

最終需要項目別生産誘発係数 (28部門)

	家計外消費支出	民間消費支出	一般政府 消費支出	国内総固定資 本形成(政府)	国内総固定資 本形成(民間)	在庫純増	輸出	平均
01 農林水産業	.113171	.142216	.013222	.029586	.029846	.048693	.048120	.084463
02 鉱業	.006289	.006565	.004398	.018302	.016635	.024323	.018553	.011389
03 食料製品	.192561	.227433	.011372	.007787	.007728	.054295	.033592	.117302
04 繊維製品	.056665	.071294	.012285	.022538	.020655	.072246	.119499	.055715
05 パルプ・紙・木製品	.076857	.044663	.026724	.135203	.112597	.109001	.064750	.071482
06 化学製品	.079520	.073080	.074676	.032489	.030752	.156616	.139686	.069486
07 石油・石炭製品	.028454	.032102	.020709	.039059	.037311	.061923	.052852	.035843
08 窯業・土石製品	.020268	.010966	.005714	.081650	.064667	.037828	.029161	.031701
09 金属一次製品	.042626	.046529	.035304	.252580	.271403	.337501	.455916	.163775
10 金属製品	.022810	.020526	.010449	.090869	.077779	.135367	.048100	.044841
11 一般機械	.013783	.016554	.013880	.125487	.260714	.194970	.143040	.098831
12 電気機械	.029576	.033385	.013795	.099235	.147066	.273579	.160862	.082890
13 輸送機械	.011960	.034137	.041678	.155162	.152368	.077157	.215151	.090523
14 精密機械	.004176	.010068	.004072	.011908	.010187	.034965	.037807	.013102
15 その他の製造工業製品	.091958	.088935	.036910	.052961	.049998	.120303	.111358	.076505
16 建設	.013072	.024263	.015901	.698865	.529048	.009161	.010216	.193049
17 電気・ガス・水道	.023080	.034055	.015959	.023297	.023076	.027460	.029956	.082814
18 商業	.161352	.205340	.050457	.146046	.167708	.144511	.132145	.169669
19 金融	.032765	.077547	.062157	.037965	.039052	.039875	.044740	.058262
20 不動産	.019663	.138067	.012441	.014522	.015073	.014164	.015678	.070145
21 運輸・通信	.045788	.097639	.048521	.060082	.058442	.052478	.192612	.088385
22 サービス	.688930	.152022	.024940	.031525	.031562	.030092	.033227	.109864
23 廃棄物処理・下水道	.000932	.001549	.026489	.000422	.000436	.000529	.000714	.002889
24 教育・研究・医療・保健	.001660	.078795	.408003	.002223	.002209	.002219	.002492	.066223
25 公務	.000000	.000000	.365249	.000000	.000000	.000000	.000000	.026726
26 事務用品	.010611	.008028	.007668	.011773	.012499	.013029	.011829	.009957
27 梱包	.004963	.005098	.001717	.004692	.004471	.007261	.006711	.004893
28 分類不明	.065810	.034497	.054129	.038719	.036347	.049484	.066533	.041556
合計	1.859299	1.715351	1.418821	2.224948	2.209629	2.129030	2.225300	1.917781

昭和45年産業連関表
最終需要項目別輸入誘発額 (28部門)

単位: 100万円

	家計外消費支出	民間消費支出	一般政府消費支出	国内総固定資本形成(政府)	国内総固定資本形成(民間)	在庫純増	輸出	合計
01 農林水産業	85899	1287345	19548	50295	137275	27564	77043	1684969
02 鉱業	47299	588817	64428	308295	758114	136429	362360	2265742
03 食品	36860	519199	4240	3339	8964	7751	7828	588181
04 繊維製品	6751	101299	2851	6014	14912	6419	17697	155943
05 パルプ・紙・木製品	7931	54965	5372	31248	70408	8389	14291	192604
06 化学製品	18407	201746	33670	16843	43136	27038	49646	390486
07 石油・石炭製品	8767	117956	12428	26953	69660	14229	39028	289021
08 窯業・土石製品	515	3320	283	4642	9947	716	977	20400
09 非金属製品	6657	86665	10740	88351	256857	39312	137632	626214
10 金属製品	593	6367	529	5293	12258	2626	1310	28976
11 一般機械	2153	30844	4224	43909	246821	22717	25908	376576
12 電気機械	4186	56353	3803	31457	126134	28878	21419	272230
13 輸送機械	1096	37304	7438	31842	84600	5273	16000	183553
14 精密機械	1867	53686	3546	11925	27600	11659	11101	121384
15 他の製造工業製品	8184	94393	6398	10556	26963	7985	12250	166729
16 建設	0	0	0	0	0	0	0	0
17 電気・ガス・水道	2	28	2	4	9	1	5	51
18 商業	4398	66743	2679	8915	27697	2937	5792	119161
19 金融・保険	496	14002	1833	1287	3583	450	1748	23399
20 不動産	95	7947	117	157	441	51	192	9000
21 運輸・通信	9314	236875	19226	27373	72040	7961	29313	402102
22 サービス	22254	58564	1569	2281	6178	725	2470	94041
23 廃棄物処理・下水道	0	0	0	0	0	0	0	0
24 教育・研究・医療・保健	0	0	0	0	0	0	0	0
25 公務	0	0	0	0	0	0	0	0
26 事務用品	0	0	0	0	0	0	0	0
27 梱包	0	0	0	0	0	0	0	0
28 分類不明	13478	84260	21594	17760	45109	7558	22986	212745
合計	287202	3708678	226518	728739	2048706	366668	856996	8223507

最終需要項目別輸入誘発依存度 (28部門)

	家計外消費支出	民間消費支出	一般政府消費支出	国内総固定資本形成(政府)	国内総固定資本形成(民間)	在庫純増	輸出	合計
01 農林水産業	.050980	.764017	.011601	.029849	.081470	.016359	.045724	1.000000
02 鉱業	.020876	.259878	.028436	.136068	.334599	.060214	.159930	1.000000
03 食品	.062668	.882720	.007209	.005677	.015240	.013178	.013309	1.000000
04 繊維製品	.043291	.649590	.018282	.038565	.095625	.041162	.113484	1.000000
05 パルプ・紙・木製品	.041178	.285378	.027891	.162240	.365558	.043556	.074199	1.000000
06 化学製品	.047139	.516654	.086226	.043133	.110467	.069242	.127139	1.000000
07 石油・石炭製品	.030333	.408123	.043000	.093256	.241021	.049232	.135035	1.000000
08 窯業・土石製品	.025245	.162745	.013873	.227549	.487598	.035098	.047892	1.000000
09 非金属製品	.010631	.138395	.017151	.141088	.410174	.062777	.219784	1.000000
10 金属製品	.020465	.219734	.018256	.182668	.423040	.090627	.045210	1.000000
11 一般機械	.005717	.081906	.011217	.116601	.655435	.060325	.068799	1.000000
12 電気機械	.015377	.207005	.013970	.115553	.463336	.106079	.078680	1.000000
13 輸送機械	.005971	.203233	.040522	.173476	.460902	.028727	.087168	1.000000
14 精密機械	.015381	.442282	.029213	.098242	.227378	.096051	.091454	1.000000
15 他の製造工業製品	.049086	.566146	.038374	.063312	.161718	.047892	.073473	1.000000
16 建設	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000
17 電気・ガス・水道	.039216	.549020	.039216	.078431	.176471	.019608	.098039	1.000000
18 商業	.036908	.560108	.022482	.074815	.232433	.024647	.048607	1.000000
19 金融・保険	.021197	.598402	.078337	.055002	.153126	.019232	.074704	1.000000
20 不動産	.010556	.883000	.013000	.017444	.049000	.005667	.021333	1.000000
21 運輸・通信	.023163	.589092	.047814	.068075	.179159	.019798	.072899	1.000000
22 サービス	.236641	.622750	.016684	.024255	.065695	.007709	.026265	1.000000
23 廃棄物処理・下水道	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000
24 教育・研究・医療・保健	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000
25 公務	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000
26 事務用品	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000
27 梱包	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000
28 分類不明	.063353	.396061	.101502	.083480	.212033	.035526	.108045	1.000000
平均	.034925	.450985	.027545	.088617	.249128	.044588	.104213	1.000000

最終需要項目別輸入誘発係数 (28部門)

	家計外消費支出	民間消費支出	一般政府消費支出	国内総固定資本形成(政府)	国内総固定資本形成(民間)	在庫純増	輸出	平均
01 農林水産業	.027150	.034118	.003172	.007098	.007160	.011682	.009016	.020006
02 鉱業	.014950	.015605	.010455	.043508	.039545	.057819	.042406	.026902
03 食料品	.011650	.013760	.000688	.000471	.000468	.003285	.000916	.006984
04 繊維製品	.002134	.002685	.000463	.000849	.000778	.002720	.002071	.001852
05 パルプ・紙・木製品	.002507	.001457	.000872	.004410	.003672	.003555	.001672	.002287
06 化学製品	.005818	.005347	.005464	.002377	.002250	.011459	.005810	.004636
07 石油・石炭製品	.002771	.003126	.002017	.003804	.003633	.006030	.004567	.003432
08 窯業・土石製品	.000163	.000088	.000046	.000655	.000519	.000303	.000114	.000242
09 金属一次製品	.002104	.002297	.001743	.012468	.013398	.016661	.016107	.007355
10 金属製品	.000187	.000169	.000086	.000747	.000639	.001113	.000153	.000344
11 一般機械	.000681	.000817	.000685	.006197	.012874	.009628	.003032	.004471
12 電気送電機械	.001323	.001494	.000617	.004439	.006579	.012239	.002507	.003252
13 輸送機械	.000346	.000989	.001207	.004494	.004413	.002235	.001872	.002179
14 精密機械	.000590	.001423	.000575	.001683	.001440	.004941	.001299	.001441
15 その他の製造工業製品	.002587	.002502	.001038	.001490	.001406	.003384	.001434	.001980
16 建設設備	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000
17 電気・ガス・水道業	.000001	.000001	.000000	.000001	.000000	.000000	.000001	.000001
18 商業	.001390	.001769	.000435	.001258	.001445	.001245	.000678	.001415
19 金融・保険	.000157	.000371	.000297	.000182	.000187	.000191	.000205	.000278
20 不動産	.000030	.000211	.000019	.000022	.000023	.000022	.000022	.000107
21 運輸・通信	.002944	.006278	.003120	.003863	.003758	.003374	.003430	.004774
22 サービス	.007034	.001552	.000255	.000322	.000322	.000307	.000289	.001117
23 廃棄物処理・下水道	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000
24 教育・研究・医療・保健	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000
25 公務	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000
26 事務用品	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000
27 梱包	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000
28 分類不明	.004260	.002233	.003504	.002506	.002353	.003203	.002690	.002526
合計	.090776	.098290	.036757	.102842	.106860	.155395	.100292	.097642

昭和 45 年 産 業 連 関 表
最終需要項目別粗付加価値誘発額 (28部門)

単位：100万円

	家計外消費支出	民間消費支出	一般政府 消費支出	国内総固定資 本形成(政府)	国内総固定資 本形成(民間)	在庫純増	輸 出	合 計
01 農 林 水 産 業	227324	3406862	51731	133101	363287	72946	261055	4516306
02 畜 産 業	13104	163129	17850	8542	210032	37797	104408	631732
03 食 料 製 品	168871	2378692	19426	15295	41070	35511	79564	2738429
04 織 績 製 品	49405	741321	20864	44010	109125	46978	281397	1293100
05 パルプ、紙、木製品	68742	476407	46558	270838	610259	72709	156412	1701925
06 化 学 製 品	92024	1008604	168328	84206	215652	135171	436594	2140579
07 石 油 石 炭 製 品	38521	518294	54610	118429	306085	62521	193245	1291705
08 石 炭 製 品	26068	168198	14314	235197	503989	36284	101295	1085345
09 金 属 一 次 製 品	28215	367301	45518	374446	1088602	166609	815055	2885746
10 金 属 製 品	31623	339370	28218	282153	653419	139964	180106	1654853
11 一 般 機 械	15829	226722	31047	322754	1814265	166984	443651	3021252
12 電 気 機 械	33843	455590	30747	254320	1049741	233469	497139	2524849
13 輸 送 機 械	12958	441107	87958	376522	1000373	62346	629591	2610855
14 精 密 機 械	5581	160485	10601	35647	82504	34852	136475	466145
15 他 の 製 造 工 業 製 品	108479	1251200	84811	1399226	357403	105841	354794	2402454
16 建 設 設 備	15629	345976	37032	1871473	3833088	8169	32989	6144356
17 電 気・ガス・上水道	48123	846827	64816	108791	291557	42700	168692	1571506
18 商 業	364908	5538342	222271	739751	2298337	243742	807160	10214511
19 金 融・保 險	85422	2411131	315648	221683	616958	77533	315031	4043406
20 不 動 産	52916	4431324	65214	87533	245813	28428	113955	5025183
21 運 輸・通 信	101119	2571605	208720	297173	782096	86433	1148852	5195998
22 サ ー ビ ス	1188151	3126790	83780	121770	329847	38705	154772	5043815
23 廃 棄 物 処 理・下 水 道	2132	42223	117963	2162	6045	902	4406	175833
24 教 育・研 究・医 療・保 健	3564	2017779	1706449	10692	28745	3553	14451	3785233
25 公 務	0	0	2250897	0	0	0	0	2250897
26 事 務 用 品	0	0	0	0	0	0	0	0
27 租 税	0	0	0	0	0	0	0	0
28 分 類 不 明	94091	588210	150745	123984	314903	52765	256920	1581618
合 計	2876642	34023489	5936116	6357268	17123195	1992912	7688009	75997631

最終需要項目別粗付加価値誘発依存度 (28部門)

	家計外消費支出	民間消費支出	一般政府 消費支出	国内総固定資 本形成(政府)	国内総固定資 本形成(民間)	在庫純増	輸 出	合 計
01 農 林 水 産 業	.050334	.754347	.011454	.029471	.080439	.016152	.057803	1.000000
02 畜 産 業	.020743	.258225	.028256	.135203	.332470	.059831	.165273	1.000000
03 食 料 製 品	.061667	.868634	.007094	.005585	.014998	.012968	.029055	1.000000
04 織 績 製 品	.038207	.573290	.016135	.034034	.084390	.036330	.217614	1.000000
05 パルプ、紙、木製品	.040391	.279922	.027356	.159136	.358570	.042722	.091903	1.000000
06 化 学 製 品	.042990	.471183	.078637	.039338	.100745	.063147	.203961	1.000000
07 石 油 石 炭 製 品	.029822	.401248	.042277	.091684	.236962	.048402	.149605	1.000000
08 石 炭 製 品	.024018	.154972	.013188	.216703	.464358	.033431	.093330	1.000000
09 金 属 一 次 製 品	.009777	.127281	.015773	.129757	.377234	.057735	.282442	1.000000
10 金 属 製 品	.019109	.205076	.017052	.170500	.394850	.084578	.108835	1.000000
11 一 般 機 械	.005239	.075042	.010276	.106828	.600501	.055270	.146843	1.000000
12 電 気 機 械	.013404	.180442	.012178	.100727	.403882	.092469	.196899	1.000000
13 輸 送 機 械	.004963	.168951	.033689	.144214	.383159	.023880	.241144	1.000000
14 精 密 機 械	.011975	.344281	.022742	.076472	.176992	.074766	.292774	1.000000
15 他 の 製 造 工 業 製 品	.045153	.520801	.035302	.058243	.148766	.044055	.147680	1.000000
16 建 設 設 備	.002544	.056308	.006027	.304584	.623839	.001330	.005369	1.000000
17 電 気・ガス・上水道	.030622	.538863	.041245	.069227	.185527	.027171	.107344	1.000000
18 商 業	.035724	.542203	.021760	.072422	.225007	.023862	.079021	1.000000
19 金 融・保 險	.021126	.594312	.078065	.054826	.152584	.019175	.077912	1.000000
20 不 動 産	.010530	.881823	.012977	.017419	.048916	.005657	.022677	1.000000
21 運 輸・通 信	.019461	.494920	.040169	.057193	.150519	.016635	.221103	1.000000
22 サ ー ビ ス	.235566	.619926	.016610	.024142	.065396	.007674	.030686	1.000000
23 廃 棄 物 処 理・下 水 道	.012125	.240131	.670881	.012296	.034379	.005130	.025058	1.000000
24 教 育・研 究・医 療・保 健	.000942	.533066	.450817	.002825	.007594	.000939	.003818	1.000000
25 公 務	.000000	.000000	1.000000	.000000	.000000	.000000	.000000	1.000000
26 事 務 用 品	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000
27 租 税	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000
28 分 類 不 明	.059490	.371904	.095311	.078391	.199102	.033361	.162441	1.000000
平 均	.037852	.447691	.078109	.083651	.225312	.026223	.101161	1.000000

最終需要項目別粗付加価値誘発係数 (28部門)

	家計外消費支出	民間消費支出	一般政府消費支出	国内総固定資本形成(政府)	国内総固定資本形成(民間)	在庫純増	輸出	平均
01 農林水産業	.071851	.090291	.008394	.018949	.018784	.030915	.030551	.053624
02 鉱業	.004142	.004323	.002896	.010955	.012054	.016019	.012219	.007501
03 食品	.053375	.063041	.003152	.002142	.002158	.015050	.009311	.032515
04 繊維製品	.015615	.019647	.003386	.005492	.006211	.019909	.032931	.015354
05 パルプ・紙・木製品	.021727	.012626	.007555	.031831	.038222	.030814	.018304	.020208
06 化学製品	.029086	.026731	.027314	.011248	.011883	.057286	.051093	.025416
07 石油・石炭製品	.012175	.013736	.008861	.015965	.016713	.026497	.022615	.015337
08 窯業・土石製品	.008239	.004458	.002323	.026288	.033192	.015377	.011854	.012887
09 金属一次製品	.008918	.009734	.007386	.056781	.052843	.070610	.095384	.034264
10 金属製品	.009995	.008994	.004579	.034082	.039818	.059317	.021077	.019649
11 一般機械	.005003	.006009	.005038	.094631	.045548	.070768	.051919	.035873
12 電気機械	.010697	.012074	.004989	.053189	.035890	.098945	.058179	.029979
13 輸送機械	.004096	.011690	.014273	.052179	.053136	.026422	.073679	.031000
14 精密機械	.001764	.004253	.001720	.004303	.005031	.014770	.015971	.005335
15 他の製造工業製品	.034287	.033160	.013762	.018642	.019747	.044856	.041521	.028526
16 建設	.004940	.009169	.006009	.199933	.264108	.003462	.003861	.072955
17 電気・ガス・水道	.015210	.022443	.010518	.015208	.015353	.018096	.019742	.018659
18 商業	.115337	.146780	.036068	.119880	.104396	.103299	.094460	.121282
19 金融・保険	.026999	.063901	.051220	.032180	.031285	.032859	.036867	.048009
20 不動産	.016725	.117442	.010582	.012822	.012353	.012048	.013336	.059667
21 運輸・通信	.031961	.068154	.033869	.040794	.041938	.036631	.134447	.061695
22 サービス	.375540	.082868	.013595	.017205	.017185	.016403	.018113	.059888
23 廃棄物処理・下水道	.0000674	.001119	.019142	.000315	.000305	.000382	.000516	.002088
24 教育・研究・医療・保健	.001126	.053476	.276903	.001499	.001509	.001506	.001491	.044944
25 公務	.000000	.000000	.365249	.000000	.000000	.000000	.000000	.026726
26 事務用品	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000
27 期間	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000	.000000
28 分類不明	.029739	.015589	.024461	.016425	.017497	.022362	.030067	.018779
合計	.909224	.901711	.963243	.893140	.897158	.844604	.899708	.902358

資料4

昭和55年産業連関表

部門分類表

(1) 基本分類と統合分類

1. 基本分類 (列406×行541)			2. 統合部門分類					
			統合小分類 (164部門)		統合中分類 (72部門)		統合大分類 (28部門)	
分類コード		部門名	コード	部門名	コード	部門名	コード	部門名
列コード	行コード							
0011-10		米	0011	米	01	耕種農業	01	農林水産業
	0011-110	米						
	-120	稲						
-20		麦類						
	-210	六条大麦(国産)						
	-220	大麦(輸入)						
	-230	裸麦						
	-240	小麦(国産)						
	-250	小麦(輸入)						
	-260	二条大麦(ビール麦)						
	-290	その他の麦						
0012-00	0012-000	野菜	0012	野菜				
0013-00		果実	0013	果実				
	0013-010	かんきつ						
	-020	りんご						
	-090	その他の果実						
0014-10		いも類	0014	食用作物(除別掲)				
	0014-110	かんしょ						
	-120	ばれいしょ						
-20		雑穀						
	-210	とうもろこし・こりゃん(輸入)						
	-290	その他の雑穀						
-30		豆類						
	-310	大豆(国産)						
	-320	大豆(輸入)						
	-390	その他の豆類						
-40		油糧作物						
	-410	なたね(種実)						
	-490	その他の油糧作物						
-50	-500	砂糖原料作物						
-60		飲料用作物						
	-610	コーヒー豆・カカオ豆(輸入)						
	-690	その他の飲料用作物						
-90		その他の食用耕種作物						
	-910	香辛料作物(輸入)						
	-920	食用工芸作物(除別掲)						
	-990	飼料作物						
0015-10	0015-100	葉たばこ	0015	非食用作物				
-20		非食用耕種作物						
	-210	生ゴム(輸入)						
	-250	棉花(輸入)						
	-290	その他の非食用耕種作物						
0016-10		酪農	0016	畜産	02	畜産		

1. 基本分類 (列406×行541)			2. 統合部門分類					
			統合小分類 (164部門)		統合中分類 (72部門)		統合大分類 (28部門)	
分類コード		部門名	コード	部門名	コード	部門名	コード	部門名
列コード	行コード							
0016-20	0016-110	生乳						
	-120	乳子牛(と殺向け)						
	-190	その他の酪農生産物						
		養鶏						
	-210	鶏卵						
	-220	肉鶏						
	-290	その他の養鶏生産物						
	-30	養豚						
	-310	豚						
	-390	その他の養豚生産物						
	-40	肉牛						
	-410	肉牛						
	-490	その他の肉牛生産物						
	-90	その他の畜産						
	-910	羊毛						
	-920	肉畜						
	-990	その他の畜産生産物						
0017-00		養蚕	0017	養蚕				
	0017-010	蚕繭						
	-020	養蚕副産物						
0020-01	0020-010	獣医業	0020	農業サービス	03	農業サービス		
-09	-090	農業サービス(除獣医業)						
0211-10	0211-100	育林	0211	育林	04	林業		
0212-10	0212-100	特用林産物	0212	その他の林業				
-20		薪炭製造						
	-210	木炭						
	-220	薪						
0220-00		素材	0220	素材				
	0220-010	素材(国産)						
	-020	素材(輸入)						
0410-10	0410-100	沿岸漁業	0410	海面漁業	05	漁業		
-20	-200	遠洋・沖合漁業						
-30	-300	海面養殖業						
0430-10	0430-100	内水面漁業	0430	内水面漁業				
-20	-200	内水面養殖業						
1101-00		石炭	1101	石炭	06	石炭	02	鉱業
	1101-010	原料炭(国産)						
	-020	原料炭(輸入)						
	-030	一般炭・亜炭						
	-040	無煙炭						
1210-00		鉄鉱石	1210	鉄鉱石	07	金属鉱業		
	1210-010	鉄鉱石(国産)						
	-020	鉄鉱石(輸入)						

1. 基本分類 (列406×行541)			2. 統合部門分類					
			統合小分類 (164部門)		統合中分類 (72部門)		統合大分類 (28部門)	
分類コード		部門名	コード	部門名	コード	部門名	コード	部門名
列コード	行コード							
1220-10	1220-100	銅 鋳	1220	非鉄金属鋳石				
-20	-200	鉛 鋳						
-30	-300	亜鉛 鋳						
-90	-900	その他の非鉄金属鋳物						
1301-00		原油	1301	原油	08	原油・天然ガス		
	1301-010	原油(国産)						
	-020	原油(輸入)						
1302-00		天然ガス	1302	天然ガス				
	1302-100	天然ガス(国産)						
	-200	天然ガス(輸入)						
1410-10	1410-100	石灰石	1410	窯業原料鋳物	09	非金属鋳業		
-20	-200	窯業原料鋳物						
1420-00	1420-000	砂利・石材	1420	砂利・石材				
1990-10	1990-100	硫化鋳・硫黄	1990	その他の非金属鋳物				
-30	-300	原塩						
-90	-900	その他の非金属鋳物						
2011-00		と穀(含肉鶏処理)	2011	と穀	10	と穀・肉・酪農品	03	食料品
	2011-010	枝肉						
	-020	原皮						
	-030	と穀副産物						
	-040	鶏肉						
	-050	肉鶏処理副産物						
2012-10	2012-100	畜産びん・かん詰	2012	肉製品				
-20	-200	肉加工品						
-30		動物油脂						
	-310	ラード(精製)						
	-320	動物原油(非食用分)						
2020-00		酪農品	2020	酪農品				
	2020-010	飲用牛乳						
	-020	乳製品						
2030-10	2030-100	農産びん・かん詰	2030	野菜・果実加工	13	その他の食料品 (1/2)		
-90	-900	その他の野菜・果実加工						
2040-10	2040-100	水産びん・かん詰	2040	水産食品	11	水産食品		
-21	-210	ねり製品						
-22	-220	水産食品						
-31	-310	冷凍魚貝類						
-32	-320	塩蔵・乾燥・くん製品						
-40	-400	魚油・魚かす						
2050-10		精穀	2050	精穀・製粉	12	精穀・製粉		
	2050-110	精米(国産原料)						
	-120	精米(輸入)						
	-190	その他の精穀						
-20		製粉						

1. 基本分類 (列406×行541)			2. 統合部門分類						
			統合小分類 (164部門)		統合中分類 (72部門)		統合大分類 (28部門)		
分類コード		部門名	コード	部門名	コード	部門名	コード	部門名	
列コード	行コード								
	-210	小麦粉							
	-290	その他の製粉							
2060-00		パン・菓子	2060	パン・菓子	13	その他の食料品 (2/2)			
	2060-010	パン類							
	-020	菓子類							
2070-00		砂糖	2070	砂糖					
	2070-010	精製糖(国産原料)							
	-020	精製糖(輸入原料)							
	-030	輸入粗糖・副産物							
2091-10		植物油脂	2091	その他の食料品					
	2091-110	食用なたね油							
	-120	食用大豆油							
	-130	その他の食用油・加工品							
	-140	植物油(非食用分)							
	-190	植物油かす							
-20	-200	調味料							
-30	-300	めん類							
-40		でん粉							
	-410	かんしょ・ばれいしょでん粉							
	-420	その他のでん粉・かす							
-50	-500	水あめ・粉あめ・ぶどう糖							
-60	-600	塩							
-70	-700	製氷							
-80	-800	茶・コーヒー							
-90	-900	その他の食料品							
2092-00	2092-000	配合飼料	2092	配合飼料	14	配合飼料			
2110-10	2110-100	清酒	2110	酒類	15	飲料			
	-300	ビール							
	-500	添加用アルコール							
	-600	ウイスキー類							
	-900	その他の酒類							
2140-00	2140-000	清涼飲料	2140	清涼飲料					
2200-00	2200-000	煙草	2200	煙草	16	煙草			
2301-10	2301-100	製糸	2301	製糸(絹紡を含む)	17	製糸・紡績	04	繊維製品	
	-200	絹紡							
2302-00	2302-000	綿紡	2302	綿紡					
2303-00	2303-000	毛紡	2303	毛紡					
2304-00	2304-000	麻紡	2304	麻紡					
2305-00	2305-000	スフ紡	2305	スフ紡					
2306-00		合成繊維紡	2306	合成繊維紡					
	2306-010	ビニロン紡績糸							
	-020	ナイロン紡績糸							
	-030	アクリルニトリル紡績糸							

1. 基本分類 (列406×行541)		2. 統合部門分類						
		統合小分類 (164部門)		統合中分類 (72部門)		統合大分類 (28部門)		
分類コード		部門名	コード	部門名	コード	部門名	コード	部門名
列コード	行コード							
2306-00	-040 -090	エステル紡績糸 その他の合成繊維糸						
2311-10	2311-100 -20 -200	絹織物 人絹織物	2311	絹・人絹織物	18	織物		
2312-10	2312-100 -20 -200 -30 -300	綿織物 細幅織物 スフ織物	2312	綿・スフ織物				
2313-00	2313-000	合成繊維織物	2313	合成繊維織物				
2314-00	2314-000	毛織物	2314	毛織物				
2315-00	2315-000	麻織物	2315	麻織物				
2316-00	2316-000	染色整理	2316	染色整理(サービスのみ)				
2320-00	2320-000	ニット製品	2320	ニット製品	19	ニット製品		
2390-10	2390-100 -20 -200 -30 -300 -40 -400 -51 -510 -59 -590 -60 -600 -90 -900	わら加工品 い製品 製綿・じゅうたん ロープ・漁網 民生用繊維既製品 その他の繊維既製品 衛生材料 その他の繊維雑品	2390	その他の繊維製品	20	その他の繊維製品		
2410-20	2410-200 -30 -300	革製履物 その他の履物	2410	履物(ゴム製を除く)	21	身廻り品	15	その他の製造工業製品 (1/3)
2430-10	2430-100 -20 -200	衣服 身廻り品	2430	衣服・身廻り品				
2510-10	2510-100 -20 -200 -30 -300	製材 合板 木材チップ	2510	製材・合板・チップ	22	製材・木製品	05	パルプ・紙・木製品
2520-00	2520-010 -020	その他の木製品 建築用木製品 木製品(除別掲)	2520	その他の木製品				
2600-11	2600-110 -19 -190 -20 -200	木製家具・建具材 その他の木製家具 金属製家具	2600	家具	23	家具		
2711-10	2711-100 -20 -200	溶解パルプ 製紙パルプ	2711	パルプ	24	パルプ・紙		
2712-10	2712-100 -20 -200 -40 -400	洋紙・和紙 板紙 繊維板	2712	紙				
2720-10	2720-110 -120 -20 -200 -30 -300	加工紙 段ボール 塗工紙・建設用加工紙 紙製容器 紙製品	2720	紙製品	25	紙製品		

1. 基本分類 (列406×行541)		2. 統合部門分類					
		統合小分類 (164部門)		統合中分類 (72部門)		統合大分類 (28部門)	
分類コード	部門名	コード	部門名	コード	部門名	コード	部門名
列コード	行コード						
2720-40	2720-400		セロファン				
2800-10	2800-100	2800	印刷・出版	26	印刷・出版	15	その他の製造工業製品 (2/3)
-91	-910		印刷				
-92	-920		出版				
2910-00	2910-000	2910	製革・毛皮	27	皮革・皮革製品		
2930-00	2930-000	2930	かばん・袋物・その他の革製品				
3000-10		3000	ゴム製品	28	ゴム製品		
	3000-110		タイヤ・チューブ				
	-190		その他のゴム製品				
-20	-200		ゴム製履物				
-30	-300		プラスチック製履物				
3111-10	3111-100	3111	アンモニア	29	基礎化学製品 (1/2)	06	化学製品
-20	-200		硫酸				
-30	-300		カーバイド				
-40			ソーダ工業薬品				
	-410		ソーダ灰				
	-420		苛性ソーダ				
	-430		液体塩素				
	-440		塩酸				
	-490		その他のソーダ工業薬品				
3112-10		3112	タール製品 (非石油系)				
	3112-110		純ベンゼン				
	-140		クレオソート油				
	-150		ピッチ				
	-190		その他のタール製品				
-21	-210		環式中間物 (非石油系)				
-22	-220		エチルアルコール				
-30			メタノール系誘導品				
	-310		精製メタノール				
	-320		ホルマリン				
	-390		その他のメタノール系誘導品				
-40	-400		鎖式中間物				
-50	-500		可塑剤				
-70			油脂加工製品				
	-710		精製グリセリン				
	-790		その他の油脂加工製品				
3113-10		3113	石油化学基礎製品	30	石油化学基礎製品		
	3113-110		エチレン (石油系)				
	-120		プロピレン (石油系)				
	-190		その他の石油化学基礎製品				
-20			石油化学系芳香族製品				

1. 基本分類 (列406×行541)			2. 統合部門分類						
			統合小分類 (164部門)		統合中分類 (72部門)		統合大分類 (28部門)		
分類コード		部門名	コード	部門名	コード	部門名	コード	部門名	
列コード	行コード								
3113-20	-210	純ベンゾール (石油系)							
	-220	純トルオール (石油系)							
	-230	キシロール (石油系)							
	-290	その他の石油系芳香族製品							
	-90								その他の石油化学製品 (除石油系合成樹脂)
		-910							無水フタル酸 (石油系)
	-920	ステレンモノマー (石油系)							
	-930	酢酸 (石油系)							
	-940	合成アセトン (石油系)							
	-950	合成ブタノール (石油系)							
	-960	合成ゴム							
-990	その他の石油化学製品 (石油系合成樹脂を除く)								
3115-10	3115-100	人絹糸	3115	化学繊維原料	31	化学繊維原料			
-20	-200	スフ							
3116-10		繊維原料用合成樹脂	3116	合成繊維原料					
	3116-110	酢酸繊維素							
	-120	酢酸ビニル							
	-130	ポリビニルアルコール							
	-190	その他の繊維原料用合成樹脂							
-20	-200	ビニロン繊維							
-30	-300	ナイロン繊維							
-40	-400	アクリルニトリル繊維							
-50	-500	ポリエステル繊維							
-90	-900	その他の合成繊維							
3117-10	3117-100	熱硬化性樹脂	3117	合成樹脂					32
-20		塩化ビニル							
	-210	塩化ビニルモノマー							
	-220	塩化ビニル樹脂							
-30	-300	石油系合成樹脂							
-90	-900	その他の合成樹脂							
3118-11		アンモニア系肥料	3118	化学肥料・農薬	33	化学肥料・農薬			
	3118-111	硫酸安							
	-112	尿素素安							
	-113	塩安							
	-114	硝酸安							
	-115	高度化成肥料							
-12	-120	りん酸質肥料							
-13	-130	石灰窒素							
-19	-190	その他の化学肥料							
-20	-200	農薬							
3119-10		無機薬品	3119	その他の基礎薬品	29	基礎化学製品 (2/2)			
	3119-110	二硫化炭素							

1. 基本分類 (列406×行541)			2. 統合部門分類					
			統合小分類 (164部門)		統合中分類 (72部門)		統合大分類 (28部門)	
分類コード		部門名	コード	部門名	コード	部門名	コード	部門名
列コード	行コード							
3119-10	3119-120	亜鉛華						
	-130	酸化チタン						
	-140	カーボンブラック						
	-190	その他の無機薬品						
-20	-200	高圧ガス						
-50	-500	合成染料						
-90	-900	その他の基礎薬品						
3130-00	3130-000	塗料	3130	塗料	34	最終化学製品		
3191-00	3191-000	医薬品	3191	医薬品				
3192-10	3192-100	石けん・界面活性剤	3192	その他の化学薬品				
-20	-200	化粧品・歯磨						
-30	-300	印刷インキ						
-50	-500	マッテ						
-61		火薬類						
	-611	産業用爆薬						
	-619	その他の火薬類						
-62	-620	弾薬類						
-70	-700	写真感光材料						
-90	-900	その他の最終化学製品						
3210-00		石油製品	3210	石油製品	35	石油製品	07	石油・石炭製品
	3210-010	揮発油						
	-020	ジェット燃料油						
	-030	灯油						
	-040	軽油						
	-050	A 重油						
	-060	B 重油						
	-070	C 重油						
	-091	ナフサ						
	-092	液化石油ガス						
	-099	その他の石油製品						
3291-10		石炭乾溜製品	3291	石炭製品	36	石炭製品		
	3291-110	コークス						
	-190	その他の石炭乾溜製品						
-20	-200	煉炭・豆炭						
-30		舗装材料・薬品処理木材						
	-310	舗装材料						
	-320	薬品処理木材						
3310-10		耐火物	3310	建設用土石製品	37	窯業・土石製品	08	窯業・土石製品
	3310-110	耐火レンガ						
	-190	その他の耐火物						
-90	-900	その他の建設用土石製品						
3320-10	3320-100	板ガラス	3320	ガラス製品				
-20	-200	ガラス製品						

1. 基本分類 (列406×行541)			2. 統合部門分類					
			統合小分類 (164部門)		統合中分類 (72部門)		統合大分類 (28部門)	
分類コード		部門名	コード	部門名	コード	部門名	コード	部門名
列コード	行コード							
3330-00		陶磁器	3330	陶磁器				
	3330-010	建築用陶磁器						
	-020	工業用陶磁器						
	-030	日用陶磁器						
3340-00	3340-000	セメント	3340	セメント				
3390-10	3390-100	炭素製品	3390	その他の土石製品				
	-20	研磨材						
	-30	石綿製品						
	-41	生コンクリート						
	-42	その他のセメント製品						
	-421	コンクリート・パネル						
	-429	その他のセメント製品(除別掲)						
	-90	その他の土石製品						
3411-00	3411-000	鉄	3411	鉄	38	鉄鉄・粗鋼	09	金属一次製品 (1/2)
	3412-000	鉄屑	3412	鉄屑				
3413-00	3413-000	フェロアロイ	3413	フェロアロイ				
3414-00	3414-000	粗鋼	3414	粗鋼				
3415-00		熱間圧延鋼材	3415	熱間圧延鋼材	39	鉄鋼圧延製品		
	3415-010	普通鋼熱間圧延鋼材						
	-020	特殊鋼熱間圧延鋼材						
3416-00		鋼管	3416	鋼管				
	3416-010	普通鋼鋼管						
	-020	特殊鋼鋼管						
3417-00		冷間仕上及びめっき鋼材	3417	冷間仕上及びめっき鋼材				
	3417-010	冷間仕上鋼材						
	-020	めっき鋼材						
3418-10	3418-100	鍛鋼	3418	鑄鍛鋼品	40	鑄鍛鋼品		
	-20	鑄鋼						
	-30	鑄鉄管						
	-40	機械用鑄鍛造品(鉄)						
	-410	機械用鑄鉄品						
	-420	鍛工品						
	-90	その他の鉄鋼製品						
3421-10		銅	3421	非鉄金属地金	41	非鉄金属地金		
	3421-110	電気銅						
	-20	鉛						
	-210	鉛						
	-220	再生鉛						
	-30	亜鉛						
	-310	亜鉛						
	-320	再生亜鉛						
	-40	アルミニウム						

1. 基本分類 (列406×行541)			2. 統合部門分類						
			統合小分類 (164部門)		統合中分類 (72部門)		統合大分類 (28部門)		
分類コード		部門名	コード	部門名	コード	部門名	コード	部門名	
列コード	行コード								
	3421-410 -420 -500 -90	アルミニウム 再生アルミニウム 非鉄金属屑 その他の非鉄金属地金							
3422-00	3422-000	伸銅品	3422	伸銅品	42	非鉄金属一次製品 (1/2)			
3423-00	3423-000	アルミ圧延	3423	アルミ圧延					
3429-10	3429-100	機械用鋳鍛造品(非鉄)	3429	その他の非鉄金属一次製品					
-20 -90	-200 -900	核燃料 その他の非鉄金属一次製品							
3501-11 -19 -21 -29 -291 -299	3501-110 -190 -210 -290 -2910 -2990	軽量鉄骨系パネル その他の鉄構物 金属製ドア・シャッター その他の建設用金属製品 建設設備用金属製品 その他の建設用金属製品(除別掲)	3501	建設用金属製品	43	金属製品	10	金属製品	
3502-10 -20 -90	3502-100 -200 -900	家庭用金属製品 道具類 その他の金属製品	3502	その他の金属製品					
3601-10	3601-100	原動機・ボイラー	3601	原動機・ボイラー	44		一般機械	11	一般機械
3602-10 -20	3602-100 -200	工作機械 金属加工機械	3602	工作・金属加工機械					
3603-10 -20 -30 -40 -51 -52 -53 -54 -57 -571 -572 -579	3603-100 -200 -300 -400 -510 -520 -530 -540 -570 -5710 -5720 -5790	農業機械 鉱山・土木建設機械 化学機械 繊維機械 食料品加工機械 製材木工機械 パルプ装置・製紙機械 印刷・製本・紙加工機械 特殊産業機械 鑄造装置 プラスチック加工機械 その他の特殊産業機械	3603	産業機械					
3604-11 -12 -14 -141 -142 -15 -151 -152 -153	3604-110 -120 -140 -1410 -1420 -150 -1510 -1520 -1530	ポンプおよび圧縮機 運搬機械 冷凍機・同応用製品 冷凍機・同装置 冷凍機応用製品 サービス用機器 サービス用機械 自動販売機 娯楽用機器	3604	一般産業機械および装置					

1. 基本分類 (列406×行541)			2. 統合部門分類					
			統合小分類 (164部門)		統合中分類 (72部門)		統合大分類 (28部門)	
分類コード		部門名	コード	部門名	コード	部門名	コード	部門名
列コード	行コード							
3604-16	3604-160	産業用運搬車両						
-17	-170	工業窯炉						
-19	-190	その他の一般産業機械および装置						
-20	-200	一般機械修理						
3605-10	3605-100	事務用機械	3605	事務用機械				
3606-10	3606-100	ミシン・糸手編機械	3606	その他の一般機械				
-30	-300	銃砲類						
-90	-900	その他の機械・同部分品						
3701-10	3701-100	発電機器	3701	重電機器	45	重電機器	12	電気機械
-20	-200	送配電機器						
-30	-300	電動機						
-40	-400	その他の産業用重電機器						
3702-10	3702-100	電球類	3702	民生用電気機器	46	軽電機器		
-21	-210	電気音響機器						
-22	-220	ラジオ・テレビ受信機						
-23	-230	民生用電気機器						
3703-00	3703-000	電子計算機・同付属装置	3703	電子計算機同付属装置				
3704-10	3704-100	その他の軽電機器	3704	その他の軽電機器				
-22	-220	その他の電子応用装置						
-23	-230	電子管						
-24	-240	半導体素子・集積回路						
-30	-300	電気通信機械及び関連機器						
-40	-400	電気計測器						
-50	-500	電気照明器具						
-90	-900	電気機械修理						
3705-00		電線・ケーブル	3705	電線・ケーブル	42	非鉄金属一次製品 (2/2)	09	金属1次製品 (2/2)
	3705-010	銅電線・ケーブル						
	-020	アルミ電線・ケーブル						
3810-10	3810-100	鋼船	3810	造船・同修理	48	その他の輸送機械 (1/2)	13	輸送機械
-20	-200	その他の船舶						
-90	-900	船舶修理						
3820-10	3820-100	鉄道車両	3820	鉄道車両				
-20	-200	産業用鉄道車両						
-90	-900	鉄道車両修理						
3830-00		自動車	3830	自動車	47	自動車		
	3830-010	乗用車						
	-090	その他の自動車						
3840-00	3840-000	自動車修理	3840	自動車修理				
3850-20	3850-200	自動二輪車	3850	自動二輪車・自転車	48	その他の輸送機械 (2/2)		
-30	-300	自転車・リヤカー						
3860-10	3860-100	航空機	3860	航空機				
-20	-200	航空機修理						
3890-10	3890-100	その他の輸送機械	3890	その他の輸送機械				

1. 基本分類 (列406×行541)			2. 統 合 部 門 分 類					
			統 合 小 分 類 (164部門)		統 合 中 分 類 (72部門)		統 合 大 分 類 (28部門)	
分類コード		部 門 名	コード	部 門 名	コード	部 門 名	コード	部 門 名
列コード	行コード							
3890-90	3890-900	その他の輸送機械修理						
3910-10	3910-100	理 化 学 機 器	3910	精 密 機 械	49	精 密 機 械	14	精 密 機 械
-20	-200	度 量 衡 器 ・ 計 量 器						
-30	-300	医 療 機 械						
-90	-900	精 密 機 械 修 理						
3920-10	3920-100	カ メ ラ	3920	光 学 機 械				
-20	-200	そ の 他 の 光 学 機 械						
3930-10	3930-100	時 計	3930	時 計				
3990-10	3990-100	玩具・運動用品(ゴム製を除く)	3990	そ の 他 の 製 造 業	50	そ の 他 の 製 造 業	15	そ の 他 の 製 造 工 業 製 品 (3/3)
-20	-200	楽 器						
-30	-300	合 成 樹 脂 製 品						
-40	-400	筆 記 具						
-50	-500	身 辺 細 貨 品						
-60	-600	そ の 他 の 製 造 品						
4001-10	4001-100	住 宅 新 建 築 (木 造)	4001	住 宅 新 建 築	51	建 築	16	建 設
-20	-200	住 宅 新 建 築 (非木造)						
4002-10	4002-100	非 住 宅 新 建 築 (木 造)	4002	非 住 宅 新 建 築				
-20	-200	非 住 宅 新 建 築 (非木造)						
4003-00	4003-000	建 設 補 修	4003	建 設 補 修	52	建 設 補 修		
4004-11	4004-110	道 路 関 係 公 共 事 業	4004	公 共 事 業	53	土 木		
-19	-190	河 川 ・ 下 水 道 ・ そ の 他 の 公 共 事 業						
-20	-200	農 林 関 係 公 共 事 業						
4009-10	4009-100	鉄 道 軌 道 建 設	4009	そ の 他 の 建 設				
-20	-200	電 力 施 設 建 設						
-30	-300	電 信 電 話 施 設 建 設						
-90	-900	そ の 他 の 建 設						
5110-11		事 業 用 水 力 発 電	5110	電 力	54	電 力	17	電 気 ・ ガ ス ・ 上 水 道
-12		事 業 用 火 力 発 電						
-19		そ の 他 の 事 業 用 発 電						
	5110-100	事 業 用 電 力						
-20	-200	自 家 発 電						
5120-00	5120-000	都 市 ガ ス	5120	都 市 ガ ス	55	都 市 ガ ス (熱供給業を含む)		
5130-00	5130-000	熱 供 給 業	5130	熱 供 給 業				
5200-11	5200-110	上 水 道 ・ 簡 易 水 道	5200	水 道	56	水 道 (廃棄物処理を含む)		
-12	-120	工 業 用 水						
-20	-200	下 水 道 ★★					23	廃 棄 物 処 理 ・ 下 水 道
5300-10	5300-100	廃 棄 物 処 理 (公 営)★★	5300	廃 棄 物 処 理				
-20	-200	廃 棄 物 処 理 (産 業)						
6110-00	6110-000	卸 売	6110	卸 売	57	商 業	18	商 業
6120-00	6120-000	小 売	6120	小 売				
6200-00		金 融	6200	金 融	58	金 融 ・ 保 険	19	金 融 ・ 保 険
	6200-010	公 的 金 融 (帰 属 利 子)						

1. 基本分類 (列406×行541)			2. 統合部門分類					
			統合小分類 (164部門)		統集中分類 (72部門)		統合大分類 (28部門)	
分類コード		部門名	コード	部門名	コード	部門名	コード	部門名
列コード	行コード							
	6200-020	民間金融(滯留利子)						
	-030	公的金融(手数料)						
	-040	民間金融(手数料)						
6300-10	6300-110	生命保険	6300	保 險				
6300-20	6300-210	損害保険						
6401-00	6401-000	不動産仲介業	6401	不動産業	59	不動産業	20	不動産
6402-00	6402-000	住宅賃貸料	6402	住宅賃貸料				
6403-00	6403-000	不動産賃貸料	6403	不動産賃貸料	60	不動産賃貸料		
7110-00		国有鉄道(除国電旅客)	7110	国有鉄道	61	運 輸 (自家用輸送を除く) (1/3)	21	運 輸 ・ 通 信
	7110-010	国有鉄道(国電以外の旅客)						
	-020	国有鉄道(貨物)						
7120-00	7120-000	国有鉄道(国電旅客)	7120	国有鉄道(国電旅客)				
7121-02		地方鉄道・軌道	7121	地方鉄道・軌道				
	7121-021	地方鉄道・軌道(旅客)						
	-022	地方鉄道・軌道(貨物)						
7122-11	7122-110	バス	7122	道路旅客輸送				
-12	-120	ハイヤー・タクシー						
7123-00p	7123-000p	自家用旅客自動車輸送	7123	自家用旅客自動車輸送	62	自家輸送(1/2)		
7131-10	7131-100	道路貨物輸送	7131	道路貨物輸送	61	運 輸 (自家用輸送を除く) (2/3)		
-20	-200	通 運						
7132-00p	7132-000p	自家用貨物自動車輸送	7132	自家用貨物自動車輸送	62	自家輸送(2/2)		
7142-00	7142-000	道路貨物輸送施設提供	7142	道路貨物輸送施設提供	61	運 輸 (自家用輸送を除く) (3/3)		
7150-00	7150-000	外洋輸送	7150	外洋輸送				
7160-10		沿海・内水面輸送	7160	沿海・内水面輸送				
	7160-110	沿海・内水面旅客輸送						
-120	-120	沿海・内水面貨物輸送						
-21	-210	港 湾 運 送						
-31	-310	水運付帯サービス(公営)★★						
-32	-320	水運付帯サービス(産業)						
7170-01		航空輸送	7170	航 空				
	7170-011	国際航空輸送						
-012	-012	国内航空旅客輸送						
-013	-013	国内航空貨物輸送						
-014	-014	航空機使用事業						
-21	-210	航空付帯サービス(国公営)★★						
-22	-220	航空付帯サービス(産業)						
7190-00	7190-000	その他の運輸付帯サービス	7190	その他の輸送				
7200-00	7200-000	倉 庫	7200	倉 庫				
7300-10	7300-100	郵 便	7300	通 信	63	通 信		
-21	-210	国内電信電話						
-22	-220	国際電信電話						
-90	-900	その他の通信サービス						
8101-00	8101-000	公 務 (中央)★★	8101	公 務 (中央)	64	公 務	25	公 務

1. 基本分類 (列406×行541)			2. 統合部門分類					
			統合小分類 (164部門)		統合中分類 (72部門)		統合大分類 (28部門)	
分類コード		部門名	コード	部門名	コード	部門名	コード	部門名
列コード	行コード							
8102-00	8102-000	公務(地方)★★	8102	公務(地方)				
8210-01	8210-010	学校教育(国公立)★★	8210	学校教育・研究	65	教 育	24	教育・研究・医療・保健
-02	-020	学校教育(私立)★						
-03	-030	自然科学・学校研究機関(国公立)★★						
-04	-040	人文科学・学校研究機関(国公立)★★						
-05	-050	自然科学・学校研究機関(私立)★						
-06	-060	人文科学・学校研究機関(私立)★						
8211-00p	8211-000p	自家教育	8211					
8212-11	8212-110	社会教育(国公立)★★	8212	社会教育・その他の教育				
-12	-120	社会教育(非営利)★						
-21	-210	その他の教育訓練機関(国公立)★★						
-22	-220	その他の教育訓練機関(産業)						
8213-11	8213-110	自然科学研究機関(国公立)★★	8213	学術研究機関	66	研 究		
-12	-120	人文科学研究機関(国公立)★★						
-21	-210	自然科学研究機関(産業)						
-22	-220	人文科学研究機関(産業)						
8214-00p	8214-000p	自家研究	8214	自家研究				
8220-01	8220-010	医療(国公立)★★	8220	保 健	67	保健・社会保障機関		
-02	-020	医療(非営利)★						
-03	-030	医療(産業)						
-04	-040	保健衛生(国公立)★★						
-05	-050	保健衛生(非営利)★						
-06	-060	保健衛生(産業)						
8250-11	8250-110	社会保険事業(国公立)★★	8250	社会保険機関				
-12	-120	社会保険事業(非営利)★						
-21	-210	社会福祉施設(国公立)★★						
-22	-220	社会福祉施設(非営利)★						
8290-20	8290-200	対企業民間非営利団体	8290	その他公共サービス	68	その他公共サービス		
-30	-300	対家計民間非営利団体(除別掲)★						
8300-10	8300-100	広 告	8300	対事業所サービス	69	その他のサービス	22	サ ー ビ ス 業
-20	-200	調査・データ処理・計算サービス						
-30	-300	情報提供サービス						
-40	-400	建物サービス						
-50	-500	法務・財務・会計サービス						
-60	-600	土木建築サービス						
-90	-900	その他の対事業所サービス						
8302-10	8302-100	電子計算機・同付属装置賃貸業	8302	賃貸サービス				
-20	-200	業務用物品(除電算機等)賃貸業						
-30	-300	貸自動車業						

1. 基本分類 (列406×行541)			2. 統合部門分類					
			統合小分類 (164部門)		統合中分類 (72部門)		統合大分類 (28部門)	
分類コード		部門名	コード	部門名	コード	部門名	コード	部門名
列コード	行コード							
8400-21	8400-210	映画製作・配給業	8400	娯楽サービス				
-22	-220	映画館						
-91	-910	劇場・興行場						
-92	-920	遊戯場						
-93	-930	その他の娯楽施設						
-94	-940	興行団						
-99	-990	その他の娯楽						
8410-00		放送	8410	放送				
	8410-010	公共放送						
	-020	民間放送						
	-030	有線放送						
8501-01	8501-010	遊興飲食店	8501	飲食店				
-09	-090	その他の飲食店						
8509-10	8509-100	旅館・その他の宿泊所	8509	その他の対個人サービス				
-20	-200	洗濯・洗張・染物業						
-30	-300	理容業						
-40	-400	美容業						
-50	-500	浴場業						
-60	-600	写真業						
-70	-700	葬儀業						
-80	-800	各種修理業(別掲を除く)						
-90	-900	その他の対個人サービス						
8600-00p	8600-000p	事務用品	8600	事務用品	70	事務用品	26	事務用品
8700-00	8700-000	こ ん 包	8700	こ ん 包	71	こ ん 包	27	こ ん 包
9000-00	9000-000	分 類 不 明	9000	分 類 不 明	72	分 類 不 明	28	分 類 不 明
9099-00	9099-000	内 生 部 門 計	9099	内 生 部 門 計	73	内 生 部 門 計	73	内 生 部 門 計

例 1. 基本分類の部門名欄の★印は、活動主体を次のように示す。

★★……政府サービス生産者

★……対家計民間非営利サービス生産者

無印……産 業

2. p は仮設部門を示す

1. 基本分類 (列406×行541)			2. 統合部門分類					
			統合小分類 (164部門)		統合中分類 (72部門)		統合大分類 (28部門)	
分類コード		部門名	コード	部門名	コード	部門名	コード	部門名
列コード	行コード							
最終需要部門								
9110-00		家計外消費支出(列)	9110	家計外消費支出(列)	74	家計外消費支出(列)	74	家計外消費支出(列)
9121-00		家計消費支出	9121	家計消費支出	75	民間消費支出	75	民間消費支出
9122-00		対家計民間非営利団体消費支出	9122	対家計民間非営利団体消費支出				
9130-10		中央政府消費支出	9130	一般政府消費支出	77	一般政府消費支出	77	一般政府消費支出
-20		地方政府消費支出						
9141-00		国内総固定資本形成(政府)	9141	国内総固定資本形成(政府)	78	国内総固定資本形成(政府)	78	国内総固定資本形成(政府)
9142-00		国内総固定資本形成(民間)	9142	国内総固定資本形成(民間)	79	国内総固定資本形成(民間)	79	国内総固定資本形成(民間)
9150-10		生産者製品在庫純増	9150	在庫純増	80	在庫純増	80	在庫純増
-20		半製品・仕掛品在庫純増						
-30		流通在庫純増						
-40		原材料在庫純増						
-50		所在不明在庫純増						
9211-10		輸出(普通貿易)	9211	輸出	81	輸出	81	輸出
-20		輸出(特殊貿易)						
9212-00		輸出(直接購入)	9212	輸出(直接購入)				
9300-00		最終需要計	9300	最終需要計	82	最終需要計	82	最終需要計
9350-00		需要合計	9350	需要合計	83	需要合計	83	需要合計
9411-10		(控除)輸入(普通貿易)	9411	(控除)輸入	84	(控除)輸入	84	(控除)輸入
-20		(控除)輸入(特殊貿易)						
9412-00		(控除)輸入(直接購入)	9412	(控除)輸入(直接購入)				
9420-00		(控除)関税	9420	(控除)関税	85	(控除)関税	85	(控除)関税
9430-00		(控除)輸入品商品税	9430	(控除)輸入品商品税	86	(控除)輸入品商品税	86	(控除)輸入品商品税
9450-00		(控除)輸入計	9450	(控除)輸入計	87	(控除)輸入計	87	(控除)輸入計
9500-00		最終需要部門計	9500	最終需要部門計	88	最終需要部門計	88	最終需要部門計
9510-00		商業マージン(卸売)	9510	商業マージン(卸売)	89	商業マージン	89	商業マージン
9520-00		商業マージン(小売)	9520	商業マージン(小売)				
9610-00		貨物運賃(国鉄)	9610	貨物運賃(国鉄)	90	貨物運賃	90	貨物運賃
9620-00		貨物運賃(地鉄)	9620	貨物運賃(地鉄)				
9630-10		貨物運賃(道路)	9630	貨物運賃(道路)				
-20		貨物運賃(通運)						
9640-10		貨物運賃(沿海内水面)	9640	貨物運賃(沿海内水面)				
-20		貨物運賃(港湾運送)						
9650-00		貨物運賃(航空)	9650	貨物運賃(航空)				
9660-00		貨物運賃(倉庫)	9660	貨物運賃(倉庫)				
9700-00		国内生産額	9700	国内生産額	95	国内生産額	95	国内生産額
粗付加価値部門								
	9110-010	宿泊・日当	9110	家計外消費支出(行)	74	家計外消費支出(行)	74	家計外消費支出(行)
	-020	交際費						
	-030	福利厚生費						

1. 基本分類 (列406×行541)		2. 統合部門分類						
		統合小分類 (164部門)		統合中分類 (72部門)		統合大分類 (28部門)		
分類コード	部門名	コード	部門名	コード	部門名	コード	部門名	
列コード	行コード							
	9311-000	賃金・俸給	9311	賃金・俸給	75	雇用者所得	75	雇用者所得
	9312-000	社会保険料(雇用主負担)	9312	社会保険料(雇用主負担)				
	9313-000	その他の給与及び手当	9313	その他の給与及び手当				
	9412-000	営業余剰	9412	営業余剰	77	営業余剰	77	営業余剰
	9420-000	資本減耗引当	9420	資本減耗引当	78	資本減耗引当	78	資本減耗引当
	9430-000	間接税(関税を除く)	9430	間接税(関税を除く)	79	間接税(関税を除く)	79	間接税(関税を除く)
	9440-000	(控除)経常補助金	9440	(控除)補助金	80	(控除)補助金	80	(控除)補助金
	9500-000	粗付加価値部門計	9500	粗付加価値部門計	87	粗付加価値部門計	87	粗付加価値部門計
	9700-000	国内生産額	9700	国内生産額	95	国内生産額	95	国内生産額

3. 特殊分類

コード	特殊分類名
空白	成品投入
2	屑投入
3	屑発生
4	副産物投入
5	副産物発生
6	商業マージン
7	国内貨物運賃

(2) 基本分類の変更点 ——昭和50年～55年——

昭和50年表			昭和55年表			変更 区分	変更理由
列コード	行コード	部門名	列コード	行コード	部門名		
0015-20		非食用工芸作物 (除別)	0015-20		非食用耕種作物	統合	ウェイトの低下
0015-90		その他の非食用耕種作物					
	0015-220	薬用作物		0015-290	その他の非食用耕種作物	統合	ウェイトの低下
	0015-230	製紙原料作物					
	0015-240	敷物原料作物					
	0015-260	その他の織物原料作物					
	0015-290	その他の非食用工芸作物					
	0015-910	種苗					
	0015-920	肥料用作物					
	0015-990	非食用耕種作物 (除別掲)					
0212-30	0212-300	狩猟業	—	—	—	廃止	
0410-20	0410-200	遠洋・沖合漁業	0410-20	0410-200	遠洋・沖合漁業	統合	ウェイトの低下
0410-40	0410-400	捕鯨業					
	1101-030	一般炭		1101-030	一般炭・亜炭	統合	「亜炭」生産のウェイトの低下
	1101-060	亜炭					
	1101-040	無煙炭 (国産)		1101-040	無煙炭	統合	国産品のウェイトの低下
	1101-050	無煙炭 (輸入)					
	1210-010	鉄鉱石 (国産)		1210-010	鉄鉱石 (国産)	統合	砂鉄の国内生産のウェイトの低下。砂鉄の国産は「鉄鉱石 (国産)」に、砂鉄の輸入は「鉄鉱石 (輸入)」に統合する。
	1210-020	鉄鉱石 (輸入)		1210-020	鉄鉱石 (輸入)		
	1210-030	砂鉄					
	1302-000	天然ガス		1302-100	天然ガス (国産)	分割	国産品と、輸入品とではその産出先が異なる。
				1302-200	天然ガス (輸入)		
	1990-110	硫化鉱		1990-100	硫化鉱・硫黄	統合	硫黄鉱山の廃止
	1990-120	硫黄					
	2314-010	毛織物		2314-000	毛織物	統合	ウェイトの低下
	2314-020	織フェルト					
2316-00	2316-000	染色整理	2316-00	2316-000	染色整理	概念 変更	原料購入による染色整理業の活動も範囲に含めた
2320-00	2320-000	メリヤス製品	2320-00	2320-000	ニット製品	概念 変更	「衣服」、「身廻品」の概念を一般通念に変更した
2430-10	2430-100	衣服	2430-10	2430-100	衣服		
2430-20	2430-200	身廻品	2430-20	2430-200	身廻品		
3990-50	3990-500	身辺細貨品	3990-50	3990-500	身辺細貨品		
2410-10	2410-100	木製履物	2410-30	2410-300	その他の履物	統合	ウェイトの低下
2410-30	2410-300	その他の履物					
2600-11	2600-110	木製家具・建具材	2600-11	2600-110	木製家具・建具材	概念 変更	「木製家具・建具材」、「その他の木製家具」に含まれていた製造小売の活動のう
2600-19	2600-190	その他の木製家具	2600-19	2600-190	その他の木製家具		
6120-00	6120-000	小売	6120-00	6120-000	小売		

昭和 50 年 表			昭和 55 年 表			変更 区分	変 更 理 由
列コード	行コード	部 門 名	列コード	行コード	部 門 名		
							ち小売活動の部分を「小売」に格付け変更した
2711-10 2711-20	2711-100 2711-200	溶解パルプ 製紙パルプ	2711-10 2711-20	2711-100 2711-200	溶解パルプ 製紙パルプ	概念 変更	パルプ廃液は昭和50年から調査中止となり、50年表には計上されていない。55年年表では、概念から削除する。
2910-00 2930-00	2910-000 2930-000	製革・毛皮 革製品（革製履物・身廻品を除く）	2910-00 2930-00	2910-000 2930-000	製革・毛皮 かばん・袋物・その他の革製品	概念 変更	両部門を「製品」と「それ以外」に分割
3000-20	3000-200	ゴム製履物	3000-20 3000-30	3000-200 3000-300	ゴム製履物 プラスチック製履物	分割	ウェイトの増大
	3112-170 3112-190	精製ナフタリン その他のタール製品		3112-190	その他のタール製品	統合	「精製ナフタリン」のウェイトの低下
	3112-211 3112-212 3112-219	アニリン 無水フタル酸 その他の環式中間物		3112-210 3113-990	環式中間物（非石油系） その他の石油化学製品	統合 概念 変更	生産額が小さいため、「環式中間物（非石油系）」に統合。「その他の環式中間物」に含まれていた合成石炭酸は、そのほとんどが石油系であるため、「その他の石油化学製品」に格付け変更
3429-90	3429-900	その他の非鉄金属一次製品	3429-20 3429-90	3429-200 3429-900	核燃料 その他の非鉄金属一次製品	分割	用途、製法の違い 「核燃料」のウェイトの増大が予想されること
3501-11 3501-19	3501-110 3501-190	軽量鉄骨系パネル その他の鉄構物	3501-11 3501-19	3501-110 3501-190	軽量鉄骨系パネル その他の鉄構物	概念 変更	「軽量鉄骨系パネル」に含まれていた軽量鉄骨の活動は、「その他の鉄構物」に格付け変更
3604-14	3604-141 3604-142	冷凍機・温湿調整装置 冷凍機・同装置 温湿調整装置	3604-14	3604-141 3604-142	冷凍機・同応用製品 冷凍機・同装置 冷凍機応用製品	概念 変更	行部門名と内訳細品目との対応関係の修正
3604-16 3890-10	3604-160 3890-100	産業用運搬車両 その他の輸送機械	3604-16 3890-10	3604-160 3890-100	産業用運搬車両 その他の輸送機械	概念 変更	「その他の輸送機械」に含まれていたストラドルキャリアは、「産業用運搬車両」に格付け変更
3910-90	3910-900	精密機械修理	3910-90	3910-900	精密機械修理	概念 整備	光学機械の修理業の活動を含めた
3920-10 3920-20	3920-100 3920-200	カメラ その他の光学機械	3920-10 3020-20	3920-100 3920-200	カメラ その他の光学機械	概念 変更	「その他の光学機械」に含まれていたカメラ用レンズ製造業を、「カメラ」に格付け変更
3930-90 8509-80	3930-900 8509-800	時計修理 各種修理業（除別掲）	8509-80	8509-800	各種修理業（除別掲）	統合	推計資料不備

昭和 50 年 表			昭和 55 年 表			変更 区分	変 更 理 由
列コード	行コード	部 門 名	列コード	行コード	部 門 名		
5110-11		事業用電力	5110-11 5110-12 5110-19		事業用水力発電 事業用火力発電 その他の事業用発電	分割	発電主体別に投入構造が異なる
5300-10 5300-20	5300-100 5300-200	廃棄物処理 (公営) 廃棄物処理 (産業)	5300-10 5300-20	5300-100 5300-200	廃棄物処理 (公営) 廃棄物処理 (産業)	概念 変更	産業廃棄物処理業を含めた
6403-00	6403-000	不動産賃貸料	6403-00	6403-000	不動産賃貸料	概念 変更	産業連関表における使用者主義の原則による
7160-22	7160-220	水運付帯サービス	7160-31 7160-32	7160-310 7160-320	水運付帯サービス (公営) 水運付帯サービス (産業)	分割	産業連関表と新SNAにおける政府サービス生産者の活動範囲の整合化
7170-02	7170-020	航空付帯サービス	7170-21 7170-22	7170-210 7170-220	航空付帯サービス (国 公営) 航空付帯サービス (産 業)	分割	同上
7201-00	7201-000	自家倉庫	-	-	-	廃止	
8210-01 8210-02	8210-010 8210-020	学校教育 (国公立) 学校教育 (私立)	8210-01 8210-02	8210-010 8210-020	営校教育 (国公立) 学校教育 (私立)	概念 変更	専修学校 (学校教育法第82条の2) の追加
8220-01 8220-02 8220-03	8220-010 8220-020 8220-030	医療 (国公立) 医療 (非営利) 医療 (産業)	8220-01 8220-02 8220-03	8220-010 8220-020 8220-030	医療 (国公立) 医療 (非営利) 医療 (産業)	概念 変更	産業連関表と新SNAにおける政府サービス生産者の活動範囲の整合化
8250-10	8250-100	社会保険事業	8250-11 8250-12	8250-110 8250-120	社会保険事業 (国公立) 社会保険事業 (非営利)	分割	社会保険事業団体間の性格上の差異 産業連関表と新SNAにおける政府サービス生産者の活動範囲の整合化
	8410-020	民間放送		8410-020 8410-030	民間放送 有線放送	分割	ウェイトの増加 推計資料の整備

(3) 政府諸機関の扱い

この表は、政府諸機関の活動主体区分 (①政府サービス生産者、②対家計民間非営利サービス生産者、③産業) 及びそれらが主として格付けされる部門名を示したものである。

政府サービス生産者は、その活動を内生部門に格付けした上で、生産額を経費でおさえ、主要な産出先を一般政府消費支出とする。活動分類により、公務 (中央、地方) と、それぞれの部門に格付けされる非公務に分けられている。

対家計民間非営利サービス生産者は、その活動をそれぞれの内生部門に格付けした上で、生産額を経費でおさえ、主要な産出先を対家計民間非営利団体消費支出とする。

対企業民間非営利団体及び公的企業は、その活動を民間産業の生産活動と同一に扱うこととなっている。

以下の表で、政府サービス生産者と公的企業については、

全て網羅されているが、対家計民間非営利サービス生産者、対企業民間非営利サービス生産者及び各民間産業扱いのものは、当然、政府諸機関のものだけである。

なお、政府サービス生産者及び公的企業のうち、建設については、計画及び管理活動のみを当該政府サービス生産者、又は公的企業の活動に含め、直営の建設活動は建設 (産業) に格付けられている。

(注1) 中央政府で公務に「○印」のついているものは、「公務 (中央)」部門に格付けられ、地方政府で公務に「○印」のついているものは、「公務 (地方)」部門に格付けられる。

(注2) 表頭の公務欄に「○印」、その他欄で各部門に格付けされている場合でも建設活動が行われる場合には、その部分は建設の生産額に含まれる。

	★★政府サービス生産者		★ 対家計民間非営利 サービス生産者	産 業		備 考 (公団等の活動内容, 日本標準産業分類 での格付等)
	公 務 (注1)	非 公 務		公 的 企 業	各 民 間 産 業 扱 い	
中央政府						
一般会計						
下記以外	○					
社会教育		社会教育(国立)				
教育訓練機関		その他の教育訓練機関(国立)				
政府研究機関		自然・人文科学研究機関(国立)				
保健衛生		保健衛生(国立)				
社会福祉施設		社会福祉施設(国立)				
公務員住宅賃貸				住宅賃貸料		
特別会計						
(1. 事業会計)						
造幣局特別会計				金属製品 その他製造業		
印刷局				印刷・出版		
国有林野特別会計	○	治山勘定 国有林野事業勘定		林 業		
特定土地改良	○					
アルコール専売				化 学		
港湾整備	○					
空港		整備 維持運営	航空付帯サービス (注2) 参照	建 設		(第1~2種空港の管理)
郵政事業				郵 便		
郵便貯金				金 融		
道路整備	○					
治 水	○					
(2. 保険会計)						
厚生保険特別会計		社会保険事業				
船員						
森林				損 害 保 険		
輸出						
労働		社会保険事業				
簡易生命保険及 郵便年金				生 命 保 険		
地震再保険特別会計				損 害 保 険		
農業共済						
自動車損害賠償責任						
漁船再保険及 漁業共済保険						

	★★政府サービス生産者		★ 対家計民間非営利 サービス生産者	産 業		備 考 (公団等の活動内容、 日本標準産業分類 での格付等)
	公 務 (注1)	非 公 務		公 的 企 業	各 民 間 産 業 扱 い	
機械類信用保険 〃					損 害 保 険	
国民年金 〃		社会保険事業				
(3. 管理会計)						
外国為替資金特別会計	○					
国立学校 〃		学校教育(国立)				
国立病院 〃		医療(国立)				
あへん 〃	○					
食糧管理 〃					商 業	
自作農創設特別措置特別会計	○					
自動車検査登録 〃	○					
(4. 融資金計)						
資金運用部特別会計					金 融	
産業投資 〃					〃	
都市開発資金融資特別会計					〃	
(5. 整理会計)						
国債整理基金特別会計	○					
電源開発促進 〃	○					
特定国有財産整備 〃	○					
交付税及び譲与税配付金 〃	○					
石炭及び石油対策 〃	○					
特別会計直営建設活動					建 設	
公 社						
日本専売公社 { 煙草部門 塩 部 門					煙 草 塩	
日本国有鉄道					運 輸	
日本電信電話公社					通 信	
公 団						
水資源開発公団					建 設	
森 林 〃 〃					〃	
石 油 〃					原 油	
農業地開発 〃					建 設	
船舶整備 〃					沿海・内水面 輸送、船舶貸 渡業	
日本鉄道建設 〃					建 設	

	★★政府サービス生産者		★ 対家計民間非営利 サービス生産者	産 業		備 考 (公団等の活動内容、 日本標準産業分類 での格付等)
	公 務 (注1)	非 公 務		対 企 業 民 間 非 営 利 サ ー ビ ス 生 産 者	公 的 企 業	
新東京国際空港 ♪					航 空 付 帯 サ ー ビ ス	
京浜外貿埠頭 ♪					水 運 付 帯 サ ー ビ ス	
阪神 ♪ ♪ ♪					〃	
日本住宅 ♪					住 宅 賃 貸 料	
日本道路 ♪					道 路 輸 送 施 設 提 供	
首都高速道路 ♪					〃	
阪神高速道路 ♪					〃	
本州四国連絡橋 ♪					〃	
地域振興整備 ♪					建 設	
宅地開発 ♪					〃	
公 庫						
国民金融公庫					金 融	
医療金融 ♪					〃	
環境衛生 ♪					〃	
農林漁業 ♪					〃	
中小企業 ♪					〃	
住 宅 ♪					〃	
公営企業 ♪					損 害 保 険 金 融	
北海道東北開発 ♪					〃	5043 (日本標準産業分 類番号以下同じ) 開発 金融機関
中小企業信用保険 ♪					〃	5315 中小企業信用保 険公庫 (補助的金融業)
沖縄振興開発金融 ♪					損 害 保 険 金 融	
特殊銀行						
日本開発銀行					金 融	
日本輸出入 ♪					〃	
日本銀行					〃	
事業団						
新技術開発事業団	○					技術研究、普及
日本原子力船研究開発 ♪	○					
動力炉・核燃料 ♪	○					炉の開発等
国際協力 ♪	○					9199 他に分類されな い教育施設
年金福祉 ♪	○					9299 その他の社会保 険、社会福祉
公害防止 ♪	○					公害防止施設等の建設 譲渡
畜産振興 ♪					商 業	4045 食肉卸売業

	★★政府サービス生産者		★ サービス生産者 対家計民間非営利 対企業民間非営利	産 業		備 考 (公団等の活動内容、 日本標準産業分類 での格付等)
	公 務	非 公 務		公 的 企 業	各 民 間 産 業 扱 い	
糖価安定事業団				商 業		輸入糖等の売買
日本蚕糸 〃				〃		4211 代理商, 仲立業
金属鉱業 〃	○					
※中小企業事業団 (中小企業共済事業団) 中小企業振興 〃	○					
※新エネルギー総合開発 機構(石炭鉱業合理化 事業団)	○					
簡易保険郵便年金福祉 〃	○					9299 その他の社会保 険, 社会福祉
労働福祉 〃	○					〃
中小企業退職金共済 〃	○					9211 社会保険事業団体
雇用促進事業団	○					8699 他に分類されな い事業サービス業
宇宙開発 〃	○					人工衛星の開発
日本下水道 〃	○					下水道施設設計管理
金庫・営団						
農林中央金庫					金 融	
商工組合中央金庫					〃	
帝都高速度交通営団				地方鉄道・軌道		
特殊会社						
東北開発株式会社					セメント製造 そ の 他	
電源 〃 〃				電 力		
日本硫安輸出 〃					商 業	硫安等の買取・販売
日本航空機製造 〃					輸送機械製造	YS-11 製造・販売等
東京中小企業投資育成 株 式 会 社					金 融	5411 中小企業投資育 成会社
名古屋 〃 〃					〃	〃
大 阪 〃 〃					〃	〃
日本航空 〃					航 空 輸 送	6411 定期航空運送業
日本自動車ターミナル 株 式 会 社					道 路 輸 送 施 設 提 供	施設等の賃貸
国際電信電話 〃					通 信	6721 電信・電話業
沖縄電力 〃					電 力	
その他の特殊法人						
(研 究 所)						
日本原子力研究所					自然科学 研究機関(産業)	93 学術研究機関
理化学 〃					自然科学 研究機関(産業)	〃
社会保障 〃			○			〃
農業機械化 〃					自然化学 研究機関(産業)	〃

	★★政府サービス生産者		★サービス生産者 対家計民間非営利	産 業		備 考 (公団等の活動内容、 日本標準産業分類 での格付等)
	公 務	非 公 務		公 的 企 業	各 民 間 産 業 扱 い	
アジア経済研究所					人文科学 研究機関(産業)	93 学術研究機関
(共済組合等)						
私立学校職員共済組合			○			9211 社会保険事業団体
農林漁業団体職員 〃			〃			〃
地方公務員共済組合、 同連合			○			〃
建設業退職金 〃			○			〃
清酒製造業退職金 〃			○			〃
地方団体関係団体 〃			○			〃
国家公務員共済組合同 連合会			○			〃
公社共済組合 (国鉄、専売、電々)			○			〃
地方議会議員共済会			○			〃
健康保険組合、同連合会			○			〃
国民健康保険組合、同連合会			○			〃
(協 会)						
北方領土問題対策協会			○			その他の非営利団体
心身障害者福祉 〃			○			
地方競馬全国協会				○		8042 競馬競技団
高圧ガス保安 〃					その他の対事業 所サービス	調査、研究、指導、検査
日本放送 〃					公 共 放 送	
日本労働 〃			○			9499 他に分類されな い非営利的団体
日本勤労者住宅 〃					住 宅 賃 貸 料	住宅の建設、譲渡、宅 地の造成譲渡
日本消防検定 〃				○		8621 商品検査業
公害健康被害補償 〃			○			
(振 興 会)						
日本学術振興会			○			9431 学術団体
社会福祉事業 〃			○			
日本自転車 〃				○		8041 競輪競技団
日本貿易 〃					その他の対事業 所サービス	8699 他に分類されな い事業サービス業
日本小型自動車 〃				○		8049 自動車、モータ ボート等の競技団
国際観光 〃					運 輸	6699 その他の運輸に 付帯するサービス
日本船舶 〃				○		
(基 金)						
海外経済協力基金					金 融	5042 海外投融資機関
社会保険診療報酬支払 〃			○			9211 社会保険事業団体
地方公務員災害保償 〃			○			整備組合に対する利子 補給等
消防団員等公務災害補償 〃						

	★★政府サービス生産者		★サービス生産者 対家計民間非営利	産 業		備 考 (公団等の活動内容、 日本標準産業分類 での格付等)
	公 務	非 公 務		公 的 企 業	各 民 間 産 業 扱 い	
林業信用基金					金 融	5261 政府出資で金融業務を行う各種事業団等
農業共済 〃					〃	
漁業共済 〃					〃	
厚生年金基金, 同連合会			○			
農業者年金 〃			○			年金等の給付による福祉の向上
奄美群島振興開発基金					金 融	5316 信用保証協会
国際交流 〃			○			
石炭鉱業年金 〃			○			
(その他)						
国民生活センター			○			
日本科学技術情報センター					調査・データ処理計算サービス	8513 情報提供サービス業
日本育英会			○			9499 他に分類されない非営利的団体
日本私学振興財団				○		資金の貸付, 補助金の交付等
日本学校給食会			○			405 食料, 飲料卸売業
国立競技場					娯楽サービス	8051 運動競技場 (別掲を除く)
日本学校安全会			○			
国立教育会館			○			9511 集 会 場
国立劇場					娯楽サービス	
日本中央競馬会					〃	8042 競馬競技団
日本電気計器検定所				○		8621 商品検査業
地 方 政 府						
普 通 会 計						
下記以外	○					
清掃事業		廃棄物処理(公営)				
住宅 〃				住宅賃貸料		
造林 〃				林 業		
学校教育		学校教育(公立)				
社会教育		社会教育(公立)				
教育訓練機関		その他の教育訓練機関(公立)				
地方政府研究機関		自然・人文科学研究機関(公立)				
保健衛生		保健衛生(公立)				
社会福祉施設		社会福祉施設(公立)				
空港管理		航空付帯サービス				第3種空港の管理
港湾管理		水運付帯サービス				
失業者就労事業		廃棄物処理(公営)				
				建 設		

	★★政府サービス生産者		★サービス生産者 対家計民間非営利	業		備考 (公団等の活動内容、 日本標準産業分類 での格付等)
	公務	非公務		公的企業	各民間 産業扱い	
直営建設活動				建設		
公務員住宅賃貸				住宅賃貸料		
一部事務組合	○					
事業会計						
上水道, 簡易水道事業				上水道		
工業用水道事業				工業用水道		
公共下水道 ♪		下水道				
交通 ♪				運輸		
電気 ♪				電気		
ガス ♪				ガス		
病院 ♪		医療(公立)				
市場 ♪				商業		
港湾整備 ♪	整備 維持運営			建設		
				水運付帯サービス		
と畜場 ♪				と殺		
観光施設 ♪				(各アクティビティ に含まれる)		
有料道路事業				道路輸送 施設提供		
駐車場 ♪				♪		
宅地造成事業				不動産業		
国民健康保険事業	保険給付 直営診療所	社会保険事業 医療(公立)				
競馬, 競輪, 競小型自動車, 競艇				娯楽サービス		
宝くじ				♪		
農業共済事業				損害保険		
交通災害共済 ♪				♪		
公益質屋 ♪	○					
公立大学付属病院 ♪		医療(公立)				
一部事務組合	○					
公 社						
住宅供給公社				住宅賃貸料		
土地開発公社				建設		
地方道路公社				道路輸送 施設提供		
地方駐車場公社				♪		
その他の会計						
財産区	○					
地方開発事業団	○					
港務局	整備 維持運営			建設		
			水運付帯サービス			

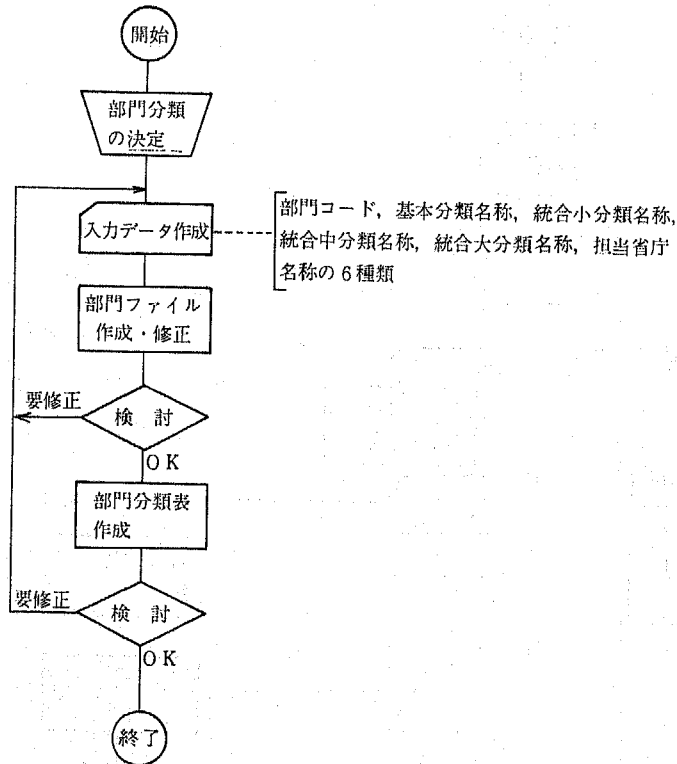
資料5

電子計算機処理フローチャート

1. 部門分類登録サブシステム

(処理概要) 作成する産業連関表の部門分類に関するデータ (部門コードデータ及び部門名称データ) により、部門ファイルを作成するとともに、部門分類の内容を表示した部門分類表を作成する。

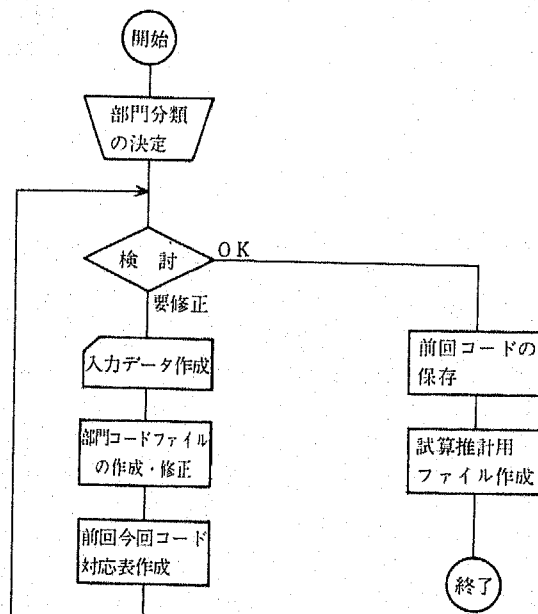
(処理の流れ)



2. 前回表コード修正サブシステム

(処理概要) 前回までの基本表ファイルを今回部門分類コードに変換し、今回試算推計額計算用ファイルと、接続産業連関表用ファイルとを作成する。

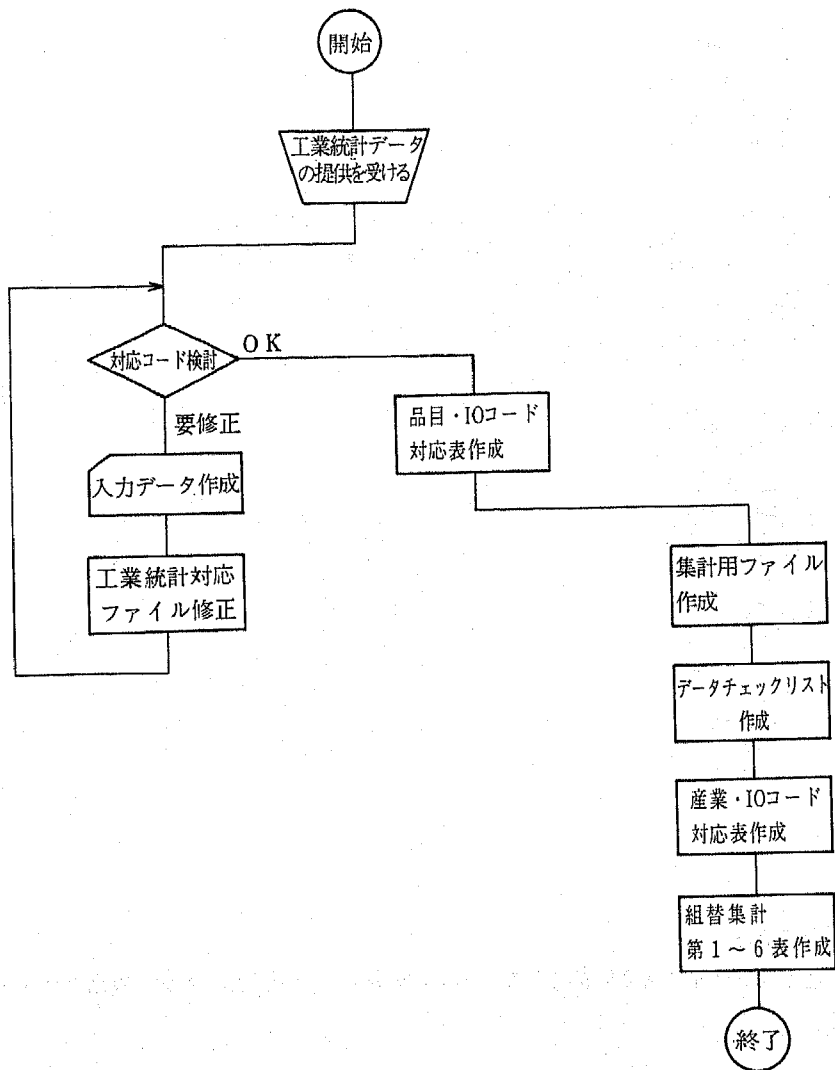
(処理の流れ)



3. 工業統計組替集計サブシステム

(処理概要) 通商産業省から提供される工業統計データ(品目編, 産業編及び企業編)を使用して, 産業連関表コードで集計し直し, 推計作業のための第1表~第6表の集計表を作成する。

(処理の流れ)

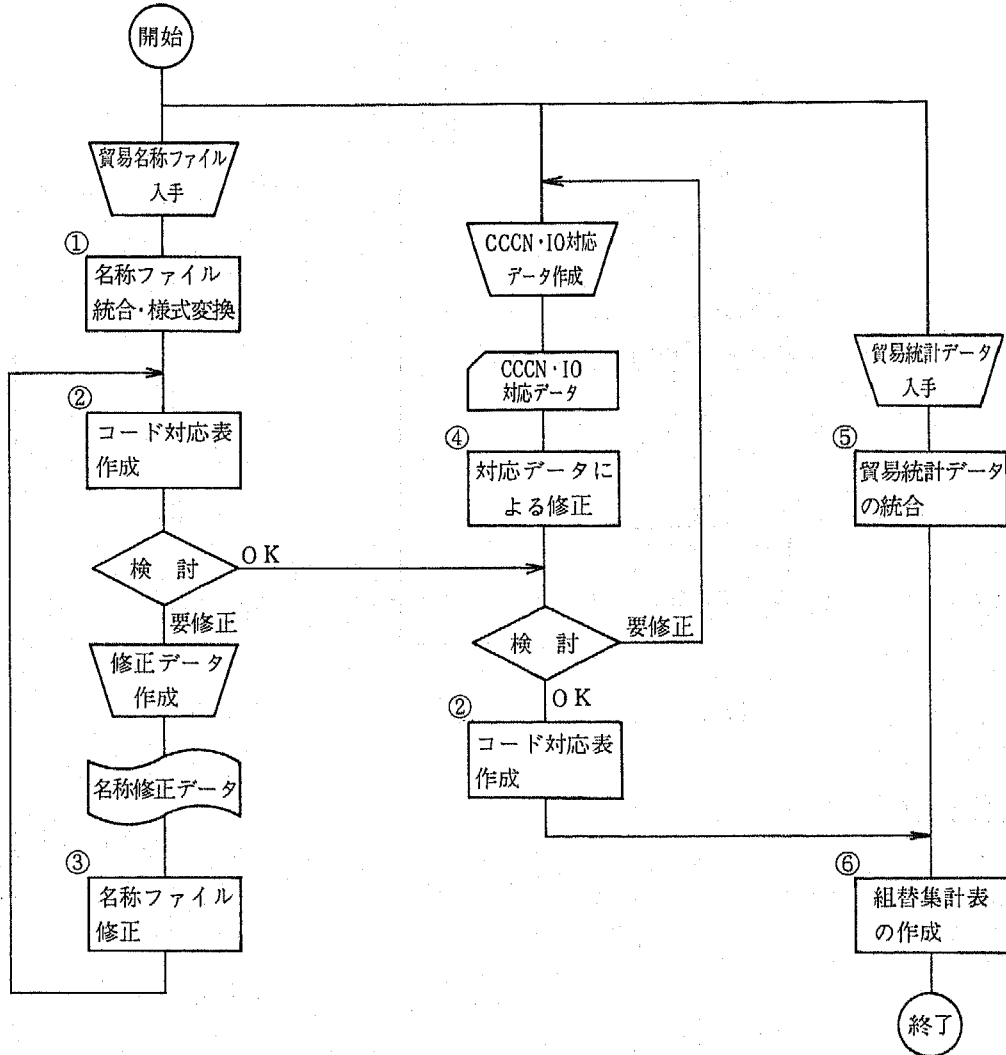


4. 貿易統計組替集計サブシステム

(処理概要)

貿易統計コード (CCCNコード) と産業連関表行部門コードとの対応を表わした貿易統計・産業連関表コード対応表を漢字プリントにより作成するとともに、大蔵省から提供される貿易統計データ (輸出, 輸入, 関税) を産業連関表の行部門で組替集計し, 推計作業のための輸出品リスト及び輸入品リストの作成を行う。

(処理の流れ)

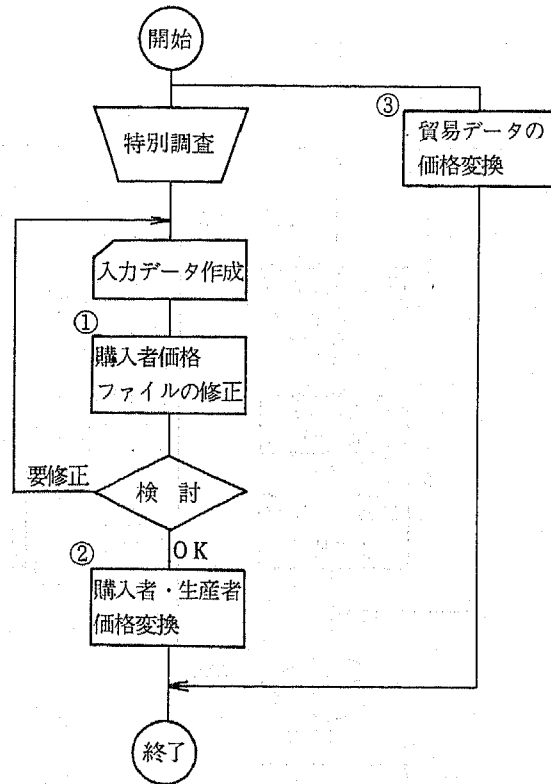


5. 生産者価格算出サブシステム

(処理概要)

特別調査により求められた購入者価格及び貿易データの輸出に関するデータに前回基本表ファイルの計数を参照して生産者価格と機関別金額を計算し購入者価格生産者価格変換表を作成する。

(処理の流れ)

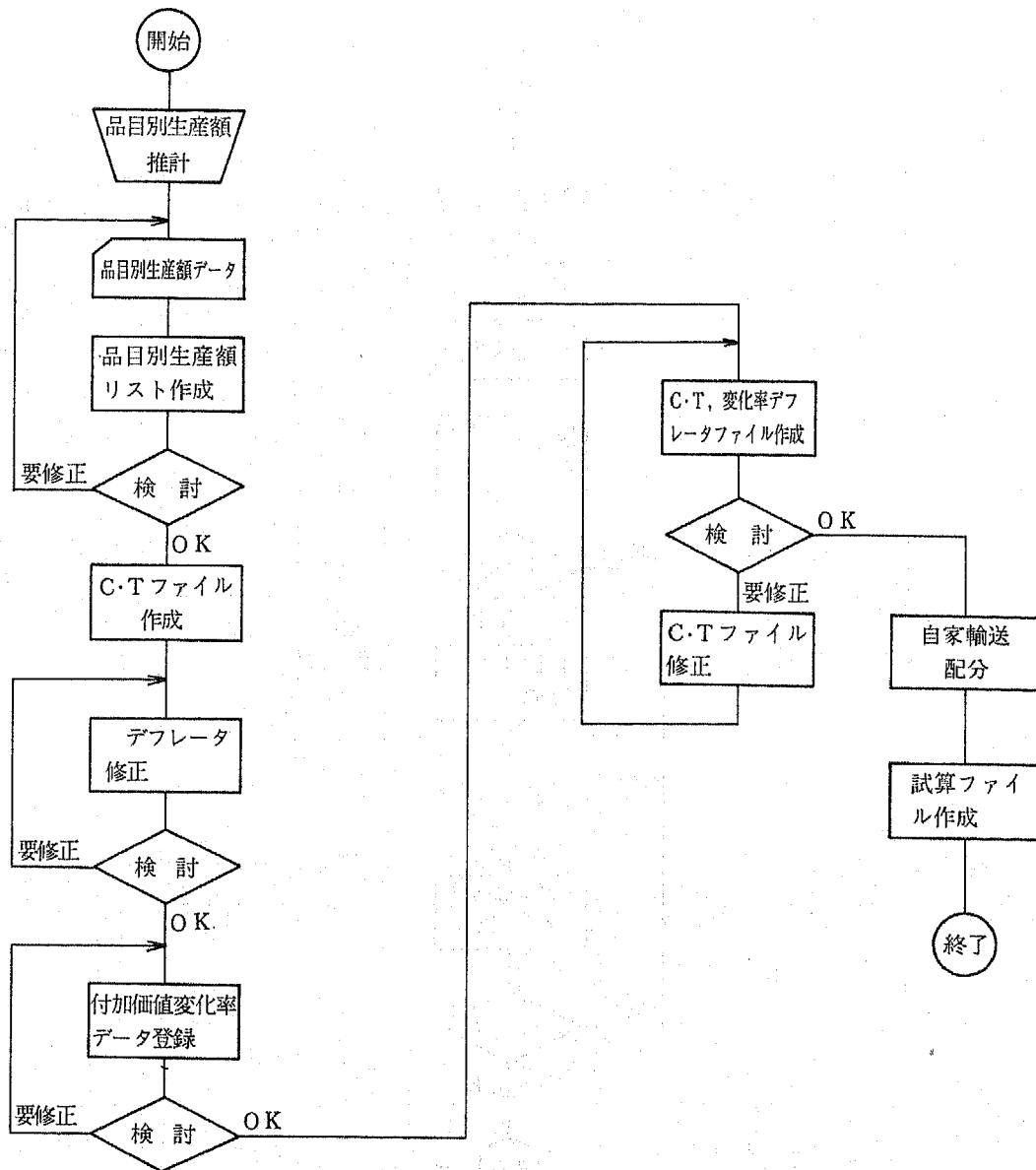


6. 試算ファイル作成サブシステム

(処理概要)

品目別生産額推計データにより国内生産額 (C・T) を計算し、通商産業省で作成されるデフレーター及び付加価値変化率データを参照して、前回基本表ファイルの計数を今回基本分類での試算投入ファイルとして作成する。また、貿易部門については貿易データに差し替えを行う。

(処理の流れ)



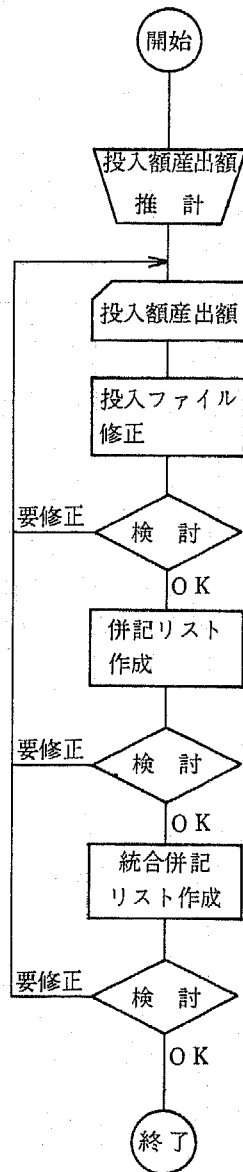
7. 生産者価格調整サブシステム

(処理概要)

各種資料に基づいて推計された基本分類での投入額データ（投入側から推計した生産者価格）と産出額データ（産出側から推計した生産者価格）により、生産者価格の調整を行う。

投入額データと産出額データを併記したリストを作成し、投入額データと産出額データの調整がとれるまで、くり返し調整作業が行われる。

(処理の流れ)



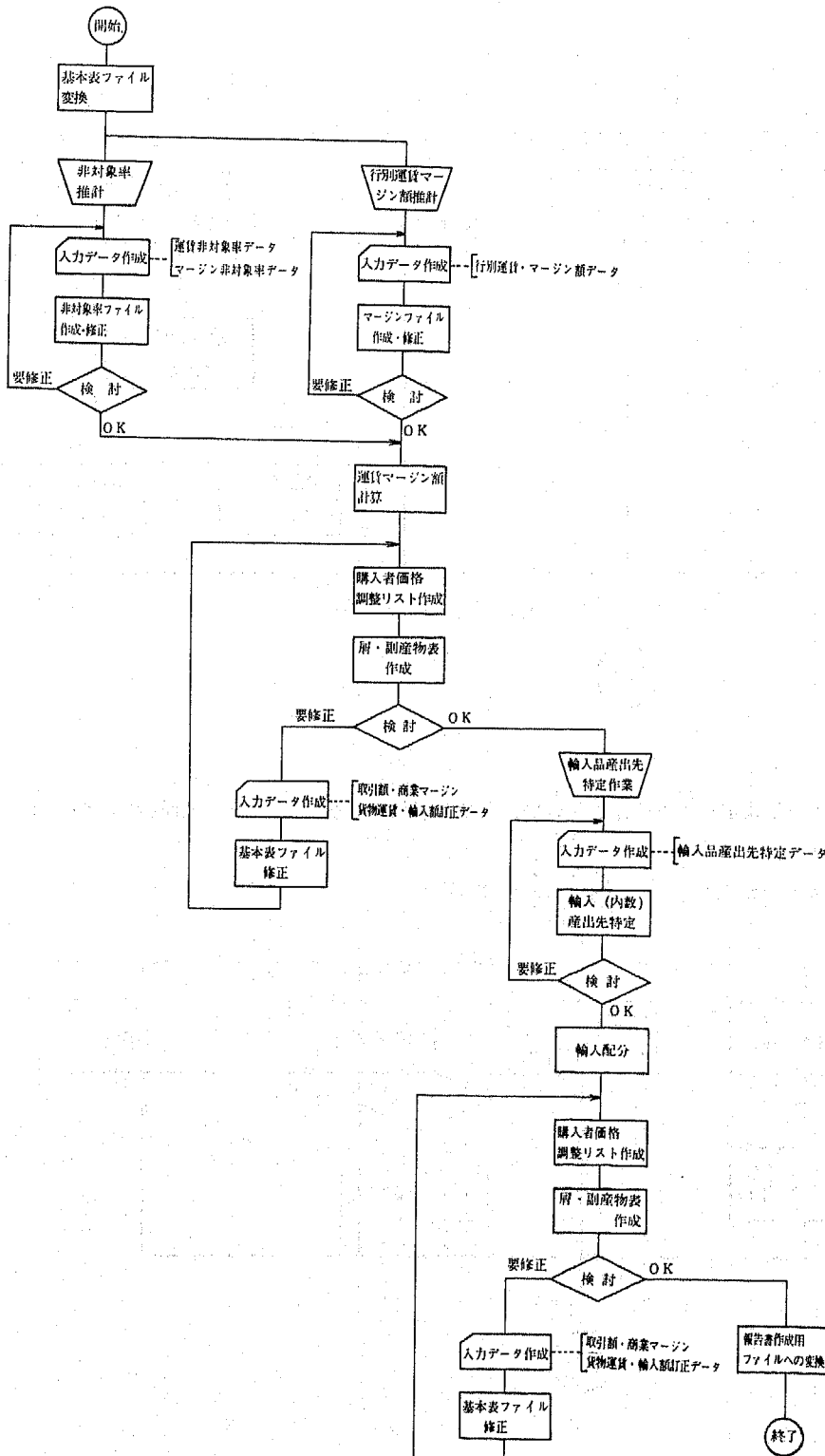
8. 購入者価格調整サブシステム

(処理概要)

生産者価格に運賃・マージン非対象率データ, 行別運賃・マージン額データを加味して, 各要素の機関別運賃マージン額を算出し, 購入者価格を決定する。又, 輸入額を各要素の生産者価格に比例して配分を行う。

生産者価格, 内数としての輸入額, 機関別運賃マージン額, 購入者価格のバランス調整を行うための調整リストを作成し, 調整会議で検討を行い修正データを作成し, 各要素の計数調整をバランスのとれるまで繰返し行う。

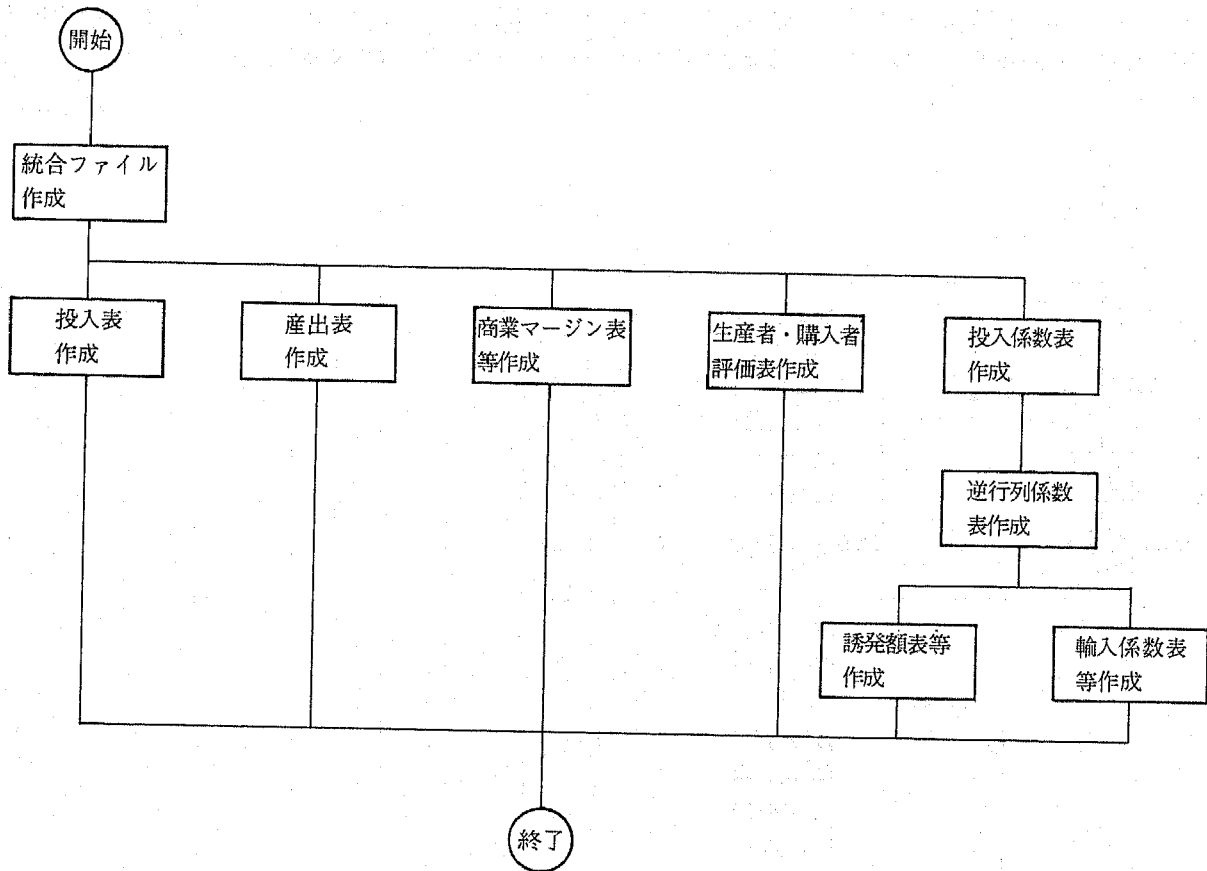
(処理の流れ)



9. 基本表・分析表作成サブシステム

(処理概要) 各要素の計数調整が完了したファイルに基づいて、報告書としての各種基本表・分析表の作成を行う。

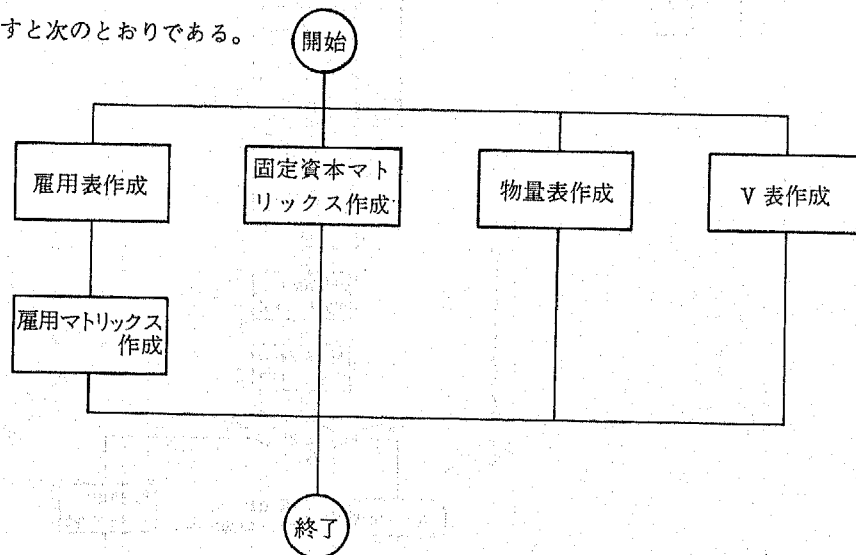
作成する基本表・分析表は、利用目的に沿って、基本分類、統合小分類、統合中分類、統合大分類のいずれかによっている。
(処理の流れ)



10. 各種付帯表作成サブシステム

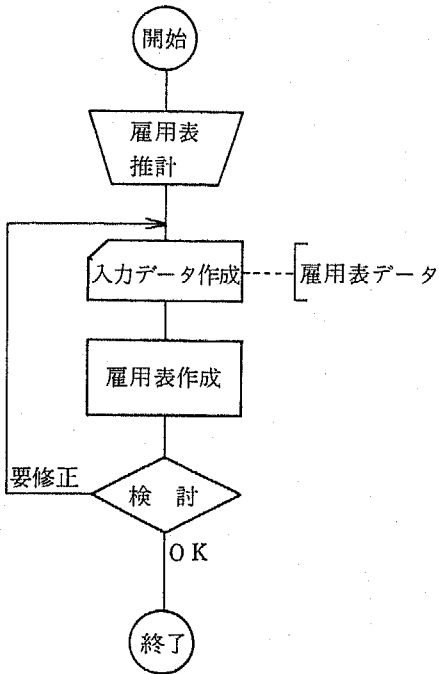
(処理概要) 各種付帯表用データを入力し調整リストの作成を行い、計数の調整をくりかえし行い、計数が確定した段階で各種付帯表を作成する。

各種付帯表作成の関連を示すと次のとおりである。

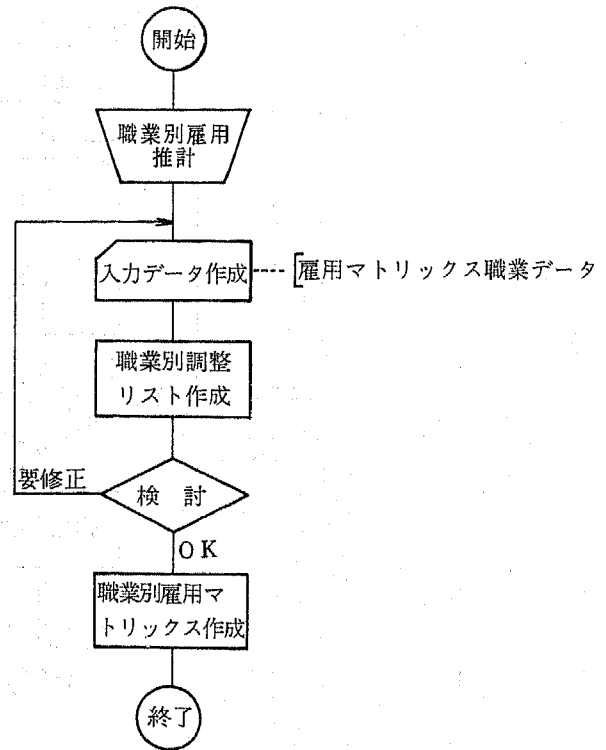


(処理の流れ)

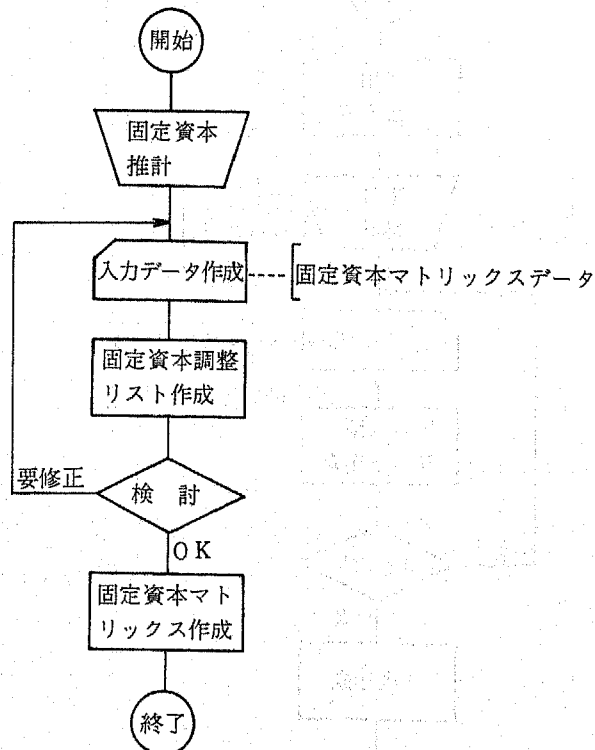
① 雇用表作成



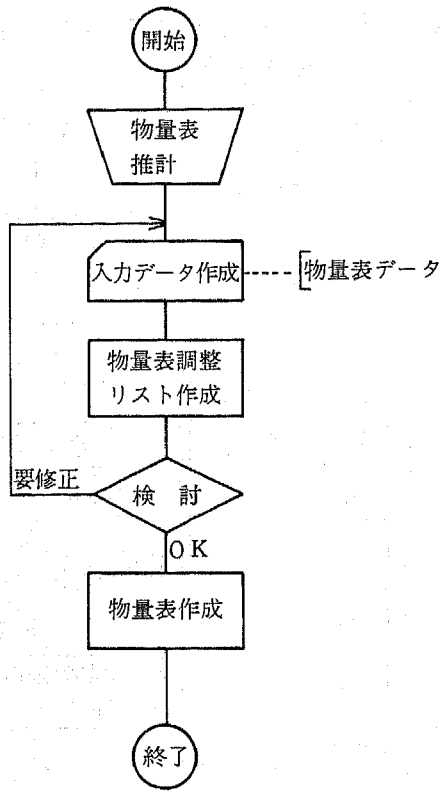
② 雇用マトリックス作成



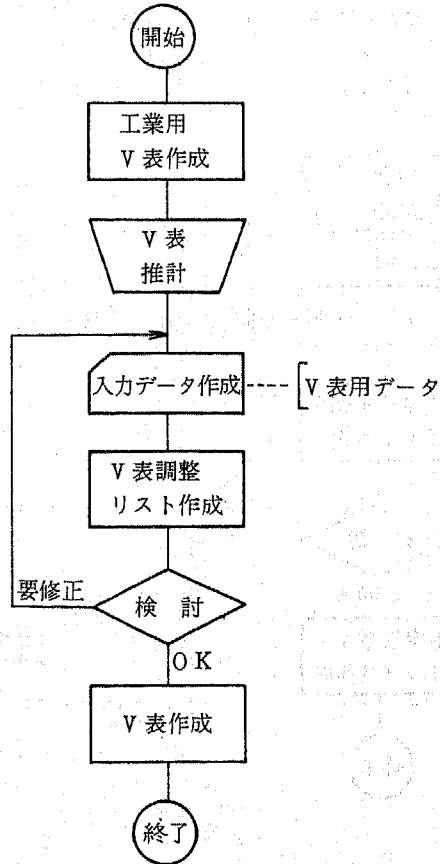
③ 固定資本マトリックス作成



④ 物量表作成



⑤ V表作成

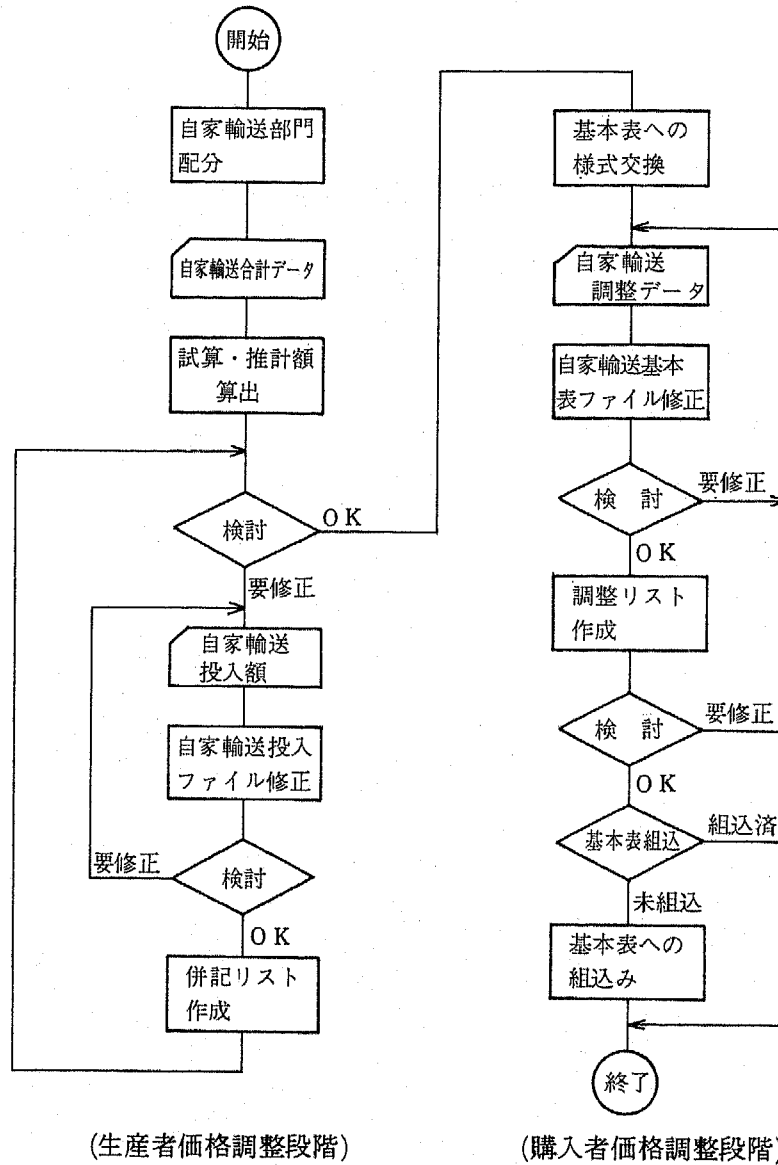


11. 自家輸送部門調整サブシステム

(処理概要)

自家輸送部門(自家用旅客輸送：列712300, 行7123000, 自家用貨物輸送：列713200, 行7132000)については他部門と分離して単独に調整作業を行い, 必要に応じて他部門データとの整合性をとるための調整用リストの作成を行う。

(処理の流れ)



資料 6

昭和 55 年産業連関表作成担当者

名 簿

1. 産業連関部局長会議

所	属
行政管理庁行政管理局統計主幹	
経済企画庁経済研究所長	
大蔵省大臣官房長	
文部省大臣官房長	
厚生省大臣官房統計情報部長	
農林水産省大臣官房長	
通商産業省大臣官房調査統計部長	
運輸省大臣官房情報管理部長	
郵政省大臣官房長	
労働省大臣官房統計情報部長	
建設省計画局長	

2. 産業連関主管課長会議

所	属
行政管理庁行政管理局統計審査官	
経済企画庁経済研究所国民所得部長	
大蔵省大臣官房調査企画課長	
文部省大臣官房調査統計課長	
厚生省大臣官房統計情報部管理課長	
農林水産省大臣官房調査課長	
通商産業省大臣官房調査統計部統計解析課長	
運輸省大臣官房情報管理部情報処理課解析室長	
郵政省大臣官房企画課長	
労働省大臣官房統計情報部情報解析課長	
建設省計画局調査統計課長	