

ISSN 0288-8734

統計研究参考資料

No.36

ソ連産業連関表とその利用 ——CISの経済的基礎——

1992年2月

法政大学

日本統計研究所

は し が き

本資料は、旧ソ連当局により開示された最新の産業連関表（1987年～1989年）を網羅的に収録している。同時に、本資料は、そのデータ構造についての詳細な研究結果と、若干の応用分析の結果を掲載している。

周知のように、ソ連中央統計局 TsTU(現、国家統計委員会 Goskomstat) は、1950年代末から定期的に産業連関表を作成してきたが、最近に至るまで一度も完全な形で産業連関表を公表したことがなかった。1959, 1966, 1972年表は中間財取引行列（第1象現）のみを、一部削除したうえで公表したにとどまったし、1977, 1982年表に至っては完全秘匿というありさまであった。

ところが、ゴルバチョフ政権誕生後のグラスノスチ（情報公開）政策により、国家統計委員会は、1987年以降、徐々にこれまで秘匿してきた統計情報をディスクローズ（開示）しはじめた。そして、この流れはついに産業連関表にまでたどりついた。ソ連の場合は、西側統計と異なり、産業連関表が分からなければ、国民経済計算のマクロ体系（国民総支出や国民総生産等に対応するソ連的諸概念）さえ満足につかまえないという事情があるため、産業連関表開示は画期的なことなのである。

まず、国家統計委員会がそのハウス・ジャーナルである『統計通報(Vestnik Statistiki)』1989年6号に1987年産業連関表（購入者価格表示）の6大部門集計表（中間財取引行列と粗最終需要構成表）を公表して開示の口火を切った。

次に、1990年初頭に国家統計委員会の一員が、ソ連産業連関表研究の第1人者V・トレムル教授（米国デューク大）に1988年産業連関表（「生産者価格」表示）のコンピュータ・プリントアウトのコピーを‘リーク’した。このコピーは、同教授によって米国内外の専門研究者に回覧された。‘リーク’された、1988年表は、内生18部門レベルの総括表であるが、われわれがはじめてみる秘匿性なき産業連関表であり、国民所得統計などの空白部分を埋める情報の他、中間財取引、付加価値、最終需要についてこれまで秘匿されてきた情報を与える画期的なものである。この1988年表は、ソ連の経済統計と格闘した経験のある研究者に、ソ連の情報公開政策が本物であると実感させた。

その後、『統計通報(Vestnik Statistiki)』1990年9号に1988年17部門中間財取引行列（購入者価格表示）・減価償却ベクトルが公表され、ついに同雑誌1991年4号に1987, 1988, 1989年の12内生部門産業連関表が一挙に掲載された。これらの公表産業連関表（IO表）は、‘リーク’されたIO表と比較すると情報量は落ちるが、こうした公表自体がソ連史上はじめてのことであるし、また公表IO表は別個の重要情報を提供している。このよう

な公開がはじまった時点において皮肉なことに、1991年8月クーデター後、「ソ連」という国自体が、事実上、連邦制崩壊を迎えることになり、同年12月の「独立国家共同体（CIS；SNG）」創設により形式的にも消滅してしまった。この崩壊プロセスを統計的に分析すると同時に、CISの経済的基礎条件を調査し、新たな経済をロシア等の独立（共和）国が創出していく上でも旧ソ連産業連関表情報は貴重な役割を果たすといえよう。

本資料では、以上で掲げた産業関連表を取り上げる。

なお、本資料は久保庭真彰（一橋大学経済研究所）によって執筆された。準備にあたって、同研究所統計係菅原潤氏の援助を受けた。ここに、謝意を表しておきたい。

1991年12月

法政大学日本統計研究所

I データ構造と推計結果

第1節 概 観

(0) 問 題

従来のソ連国民経済計算体系の基本的構成要素である国民経済バランス（NBと略記）および購入者価格表示産業連関表（IOと略記）の内在的問題点は次の2つである。

第1に、農業補助金と取引税の統計的処理原則の特異性が、社会的総生産物（国内生産額）、中間投入、生産国民所得（純生産）の部門別水準・構造を根本的に歪めている。

第2に、貿易価格と国内価格との分断により、国民経済計算における輸出入（国内価格評価）が、輸出入の実勢（貿易価格評価）を反映しないものとなっている。

こうした問題は、価格体系を国家財政政策に従属させるという経済思想に由来する。欧米やわが国の研究者（なかんずく、米国商務省＝トレムル・グループと、彼らの手法を修得・発展させることを試みてきた筆者や田畑伸一郎氏）も早くからこうした問題を分析する作業を行ってきたが、鍵となる原資料が周到にソ連当局によって隠されてきたため、推計作業に追われ、分析それ自体は原資料をうるまでに至らなかった（ソ連当局の隠ぺいの仕方は実に巧妙かつ周到で系統的であった）。

今回われわれが入手した1988年「生産者価格」表示産業連関表は、上記の第1の問題をほぼ全面的に解決するためのデータとわれわれの判断を確証する内容もっている。また、第2の問題の分析を飛躍的に前進させる内容ももっているといえよう。

さらに、公表された購入者価格表示産業連関表は、いまだに秘密主義の影を背負っているものの、伝統的方式にもとづくIO表の実態とその問題を考える作業に従来とは比較にならないほど大きな信頼性を付与する。

(1) 1988年内生18部門産業連関表（「生産者価格」表示）

ソ連1988年IO元表（「生産者価格」表示）の全容は、本資料巻末表A.11に示されている。表1aは、その内生6部門集計表である。この元表の特徴は次のとおりである（図1参照）。

1. MPS勘定である。すなわち、非物的サービス活動は表の内生部門から除外されている。これは従来どおりの伝統的特徴である。しかし、元表では、最終需要項目の「政府消費」の下に非物的付加価値項目の数字が計上されていることに注意すべきである。

表 la ソ連1988年産業連関表（「生産者価格」表示）

（内正6部門）

	1	2	3	4	5	6	7	8
	鉱工業計	建設	農林業	運輸・通信	流通	その他 物的生産	中間需要 計	個人消費
1 鉱工業計	412,602.8	55,956.2	42,016.1	9,328.4	4,725.7	1,790.5	526,419.7	168,426.9
2 建設	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
3 農林業	70,225.8	68.2	44,981.5	9.0	702.1	0.0	115,986.6	55,931.9
4 運輸・通信	8,437.0	2,826.5	745.5	138.8	469.0	57.0	12,673.8	0.0
5 その他物的生産	2,035.8	367.9	239.9	167.3	496.7	224.7	3,532.3	3,084.8
6 中間投入計(1)	493,301.4	59,218.8	87,983.0	9,643.5	6,393.5	2,072.2	658,612.4	227,443.6
7 運輸マージン	27,837.7	8,250.9	1,801.4	1,550.5	264.5	76.7	39,781.7	7,358.3
8 流通マージン	9,773.2	1,146.3	1,197.2	493.0	50.9	27.2	12,687.8	35,704.5
9 取引税	14,034.0	1,301.6	1,159.9	3,702.8	29.0	47.9	20,275.2	73,717.5
10 輸入	26,064.0	3,016.8	4,392.9	269.4	162.7	93.9	33,999.7	35,669.1
11 中間投入計(2)	571,010.3	72,934.4	96,534.4	15,659.2	6,900.6	2,317.9	765,356.8	379,893.0
12 減価償却	71,907.0	11,924.0	20,293.0	19,046.6	5,023.4	620.2	128,814.2	13,139.0
13 中間投入計(3)	642,917.3	84,858.4	116,827.4	34,705.8	11,924.0	2,938.1	894,171.0	393,032.0
14 賃金	95,349.0	44,088.0	25,769.0	16,473.0	19,541.0	1,592.0	202,812.0	0.0
15 その他労働支払い	3,582.0	1,678.0	509.0	328.0	217.0	41.0	6,355.0	0.0
16 コルホーズ員支払い	1,724.0	1,782.0	22,875.0	47.0	0.0	132.0	26,560.0	0.0
17 社会保険負担	12,366.0	4,187.0	1,427.0	1,495.0	1,335.0	87.0	20,897.0	0.0
18 コルホーズ社会保険負担	241.0	18.0	2,914.0	3.0	0.0	15.0	3,191.0	0.0
19 利潤	135,765.0	22,946.0	25,387.0	17,125.0	15,145.0	2,462.0	218,830.0	0.0
20 そのうち報償ファンド	10,237.0	3,562.0	2,348.0	1,078.0	247.0	0.0	17,472.0	0.0
21 取引税	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	30.0	0.0
22 その他純所得	9,617.5	3,183.1	1,217.4	3,575.5	3,872.2	184.6	21,650.3	0.0
23 コルホーズ純所得	1,445.0	-13.0	18,643.0	0.0	0.0	19.0	20,094.0	0.0
24 個人副業経営純所得	0.0	3,194.0	46,543.0	0.0	0.0	1,647.0	51,384.0	0.0
25 未償却抹消分	-1,778.0	-475.0	-1,304.4	-301.9	-126.4	-12.2	-3,997.9	0.0
26 国民所得(NMP, 要素費用)	258,311.5	80,588.1	143,980.0	38,744.6	40,014.1	6,167.4	567,805.7	0.0
27 国内生産額	901,228.8	165,446.5	260,807.4	73,450.4	51,938.1	9,105.5	1,461,976.7	0.0
28 固定資本ストック	883,904.0	92,002.0	362,984.0	312,156.0	90,185.0	5,959.0	1,747,190.0	506,693.0
29 雇用(年1,000人)	38,901.2	15,438.8	25,987.7	5,332.4	10,735.4	812.0	97,207.5	0.0

出所: Goskomstat (1990), *Otchoznaia mezhotraslevaia balans i raspredeleniia v narodnom khoziaistve za 1988 goda (v tsenakh proizvoditelia)*, Moscow

2. 「生産者価格」表である。これは、ソ連表の伝統的フォーマット（購入者価格表）

と異なり、西側の常識にかなうものである。ただし、ソ連表の第1象限の各取引要素は間接税の一種である取引税を含んでいないという点においてわが国や米国の生産者価格表と異なり、国連推奨の「基本価格（＝生産者価格－商品税＋商品補助金）」表に一面において近い。しかし、他面において補助金が第1象限から排除されているという点において基本価格表示I O表とも異なっている。補助金が付加価値象限ではなく、最終需要象限の最終列に表示されているのは1988年ソ連表の特徴であり、不可解な部分である。この点をひとまずおくと、取引税・補助金の別掲はソ連の価格・財政改革を考える場合に有効である。なお、補助金総額と部門別補助金の公式数字をわれわれはこの表ではじめて知らされたのである。

単位：100万ルーブル：年1000人

9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
政府消費	消費計	純固定資本 形成	在庫変動	資本 修理・変更	その他 支出	損失補償	輸出	補助金	産出計
32,012.9	200,439.8	15,096.2	9,127.4	66,808.2	28,681.2	1,428.9	41,541.0	11,686.4	901,228.8
0.0	0.0	66,242.0	15,151.5	77,121.8	0.0	6,931.2	0.0	0.0	165,446.5
1,095.1	57,027.0	3,036.8	3,863.9	709.8	0.0	1,857.8	247.9	78,077.6	260,807.4
4,877.8	4,877.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	131.9	0.0	17,683.5
962.9	4,047.7	204.7	231.3	0.0	0.0	0.0	1,089.5	0.0	9,105.5
38,948.7	266,392.3	84,579.7	28,374.1	144,639.8	28,681.2	10,217.9	43,010.3	89,764.0	1,354,271.7
2,206.1	9,564.4	568.1	221.9	1,707.7	687.0	45.4	3,190.7	0.0	55,766.9
2,347.7	38,052.2	198.7	110.9	804.7	72.8	11.0	0.0	0.0	51,938.1
5,996.5	79,714.0	0.0	4.5	0.0	970.2	0.0	0.0	0.0	100,963.9
701.5	36,370.6	4,149.5	2.4	19,098.0	3,011.5	0.0	0.0	0.0	96,631.7
50,200.5	430,093.5	89,496.0	28,713.8	166,250.2	33,422.7	10,274.3	46,201.0	89,764.0	1,659,572.3
22,503.5	35,642.5	0.0	0.0	0.0	1,793.5	0.0	0.0	0.0	0.0
72,704.0	465,736.0	89,496.0	28,713.8	166,250.2	35,216.2	10,274.3	46,201.0	0.0	1,659,572.3
75,941.0	75,941.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2,340.0	2,340.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
442.0	442.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6,072.0	6,072.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
45.0	45.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4,834.0	4,834.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4,640.0	4,640.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
-102.0	-102.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
436,683.0	943,376.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

図1 88年10表（「生産者価格」）原票の構造

利用 投入	物的部門 中間需要	中間需要計	最終需要	補助金	産出 (利用)
物的部門 中間投入	国産品▲取引税 投入▲補助金 (x ●) ▲輸入	$\sum x_{i1}$	国産品 f'_{1n}	(S ₁)	国内生産 ▲取引税 ※補助金
取引税	(t ₁)	$\sum t_1$	(tf _{1n})	0	Σ
輸入	(m ₁)	$\sum m_1$	(mf _{1n})	0	Σ
中間投入計 〔「生産者価格」〕	Σ ※輸入	Σ	Σ	ΣS_1	総需要 ※輸入
減価償却	(d ₁)	Σd_1	← 不一致 →		↑ 不一致 ↓
純生産 (要素価格)	▲取引税 ※補助金	NMP (要素価格)			
産出	国内生産※補助金	総国内生産	← 不一致 →		

備考 1. ▲は控除されていること、※は算入されていることを示す。

2. Σ は各種総計概念を示す。

表 1b ソ連1988年産業連関表（「生産者価格」表示
（内正6部門）

	1	2	3	4	5	6	7
	鉱工業計	建設	農林業	運輸・通信	流通	その他の 物的生産	物的中間 需要計
1 鉱工業計	412,602.8	55,956.2	42,016.1	9,328.4	4,725.7	1,790.5	526,419.7
2 建設	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
3 農林業	70,225.8	68.2	44,981.5	9.0	702.1	0.0	115,986.6
4 運輸・通信	36,274.7	11,077.4	2,546.9	1,689.3	733.5	133.7	52,455.5
5 流通	9,773.2	1,146.3	1,197.2	493.0	50.9	27.2	12,687.8
6 その他の物的生産	2,035.8	367.9	239.9	167.3	496.7	224.7	3,532.3
7 取引税	14,034.0	1,301.6	1,159.9	3,702.8	29.0	47.9	20,275.2
8 輸入	26,064.0	3,016.8	4,392.9	269.4	162.7	93.9	33,999.7
9 物的中間投入計	571,010.3	72,934.4	96,534.4	15,659.2	5,900.6	2,317.9	765,356.8
10 減価償却	71,907.0	11,924.0	20,293.0	19,046.6	5,023.4	620.2	128,814.2
11 賃金	100,655.0	47,548.0	49,153.0	16,848.0	19,758.0	1,765.0	235,727.0
12 社会保険控除	12,607.0	4,205.0	4,341.0	1,498.0	1,335.0	102.0	24,088.0
13 利潤	135,765.0	22,946.0	25,387.0	17,125.0	15,145.0	2,462.0	218,830.0
14 取引税	0.0	0.0	0.0	0.0	30.3	0.0	30.3
15 その他の国民所得	9,617.5	3,183.1	1,217.4	3,575.5	3,872.2	184.6	21,650.3
16 コルホーズ国民所得等	1,445.0	3,181.0	65,186.0	0.0	0.0	1,666.0	71,478.0
17 未償却抹消分	-1,778.0	-475.0	-1,304.4	-301.9	-126.4	-12.2	-3,997.9
18 国民所得(NMP)	258,311.5	80,588.1	143,980.0	38,744.6	40,014.1	6,167.4	567,805.7
19 国内生産額	901,228.8	165,446.5	260,807.4	73,450.4	51,938.1	9,105.5	1,461,976.7
20 固定資本ストック	883,904.0	92,002.0	362,984.0	312,156.0	90,185.0	5,959.0	1,747,190.0
21 雇用	38,901.2	15,438.8	25,987.7	5,332.4	10,735.4	812.0	97,207.5

備考：表1 aの「4運輸・通信」と「7運輸マージン」を部分統合し、「8流通マージン」を流通部門とした。

3. 簡略非競争輸入表である。すなわち、第1, 2象限の各要素は国産品のみの需要額のみを計上しており、輸入需要額は第1象限の最終行にベクトルとして一括表示されている。ソ連の（生産）国民所得NMPは簡単に定義すると

$$I O \text{ 勘定 } NMP + \text{減価償却} = \text{消費} + \text{投資} + \text{輸出} - \text{輸入};$$

$$N B \text{ 勘定 } NMP + \text{減価償却} = \text{消費} + \text{投資} + \text{輸出} - \text{輸入} + \text{特別貿易収入}$$

である。（NB勘定=国民経済バランス勘定で、NB勘定国民所得は『ソ連国民経済統計年鑑（Narkhoz）』に掲載されている生産国民所得と同じである）。しかし、驚くべきことに国内価格建て輸出入統計は1960年代以降公表されてこなかったのである。1988年産業連関表ではじめて国民所得統計の一大空白部分が明らかにされたことになる。輸入マトリックスは公表されていないが、非競争輸入型はルーブルがハードカレンシーになっていない以上、競争輸入表より有用であり、またルーブルのハードカレンシー化を考える場合にも有効だといえよう。

4. 運輸マージンと流通（商業・補給・調達）マージンを独立した行ベクトルとして別掲している。流通マージン行は、そのまま流通部門行（内生部門）になる。表1 a, 表A.1の運輸マージン行は、費消生産財、大衆消費財、道路管理に関する運輸費を計上しており、それと区別される運輸・通信部門行には原価算入運輸費（コスト的運賃）

(単位：100万ルーブル：単位は年1000人)

8	9	10	11	12	13	14	15
消 費	粗 投 資	在庫純増	そ の 他 支 出	損失補填	輸 出	補 助 金	国内生産額
200,439.8	81,904.4	9,127.4	28,681.2	1,428.9	41,541.0	11,686.4	901,228.8
0.0	143,363.8	15,151.5	0.0	6,931.2	0.0	0.0	165,446.5
57,027.0	3,746.6	3,863.9	0.0	1,857.8	247.9	78,077.6	260,807.4
14,442.2	2,275.8	221.9	687.0	45.4	3,322.6	0.0	73,450.4
38,052.2	1,003.4	110.9	72.8	11.0	0.0	0.0	51,938.1
4,047.7	204.7	231.3	0.0	0.0	1,089.5	0.0	9,105.5
79,714.0	0.0	4.5	970.2	0.0	0.0	0.0	100,963.9
36,370.6	23,247.5	2.4	3,011.5	0.0	0.0	0.0	96,631.7
430,093.5	255,746.2	28,713.8	33,422.7	10,274.3	46,201.0	89,764.0	1,659,572.3
35,642.5	0.0	0.0	1,793.5	0.0	0.0	0.0	0.0
78,723.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6,117.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4,834.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
-102.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
943,376.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

が計上されている。これら2行の情報は、われわれにはじめて与えられたものである。通常の産業連関表の形式にして、これら2行を合体してそれを改めて運輸・通信部門（内生部門）として表示すると表1 aは表1 bのようになる。

5. 表A.1をみれば明らかなように内生産業部門数は18である。1988年表は基本表ではないので、最大規模のものが表A.1で表示されていると考えられる。中間財象限には、ダミー内生行部門として取引税行と（非競争）輸入行が設定され、中間投入計（表の「26中間投入計(3)」）は内生産業部門中間投入とダミー内生部門の取引税・輸入との和に等しくなる。産業部門別類としては、燃料が石油・ガス、石炭、その他燃料（ウラン等）に3分割されており、冶金が鉄鋼と非鉄金属に2分割されていることが特徴的である。

6 表A.1をみれば明らかなように、1988年生産者価格表示I O表は次のように豊富な最終需要項目、付加価値項目を有している。

付加価値項目

- 25 減価償却（未償却末梢分を含む）
- 27 （労働者・職員）賃金
- 28 （労働者・職員への）その他の労働支払い（出張費その他）

- 29 コルホーズ員労働支払い
- 30 労働者・職員の社会保険負担
- 31 コルホーズ員の社会保険負担
- 32 利 潤
- 33 利潤のうちの報償ファンド額
- 34 取引税〔流通部門列についてのみ正值計上〕
- 35 その他純所得（新技術導入基金，R & D，地理的探查等）
- 36 コルホーズ純所得
- 37 個人副業経営純所得
- 38 未償却抹消分（nedoamortizativannaia stoimst'）〔控除項目〕
- 39 国民所得＝純生産（NMP）

付加価値項目で注目されるのは，コルホーズ系列純生産の詳しい内容がされていることおよび個人副業経営純所得の明示，さらに固定資本の未償却抹消分明示である。

表 2 ソ連1988年産業連関表（「生産者価格」表示：修正版
（内正6部門）

	1	2	3	4	5	6	7	8
588\$MK6	鉱工業	農林業	建設	運輸・通信	流通	その他の物的生産	取引税	輸 入
1 鉱工業計	412,602.8	42,016.1	55,956.2	9,328.4	4,725.7	1,790.5	0.0	0.0
2 農林業	70,225.8	44,981.5	68.2	9.0	702.1	0.0	0.0	0.0
3 建設	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4 運輸・通信	36,274.7	2,546.9	11,077.4	1,689.3	733.5	133.7	0.0	0.0
5 流通	9,773.2	1,197.2	1,146.3	493.0	50.9	27.2	0.0	0.0
6 その他の物的生産	2,035.8	239.9	367.9	167.3	496.7	224.7	0.0	0.0
7 取引税	14,034.0	1,159.9	1,301.6	3,702.8	29.0	47.9	0.0	0.0
8 輸 入	26,064.0	4,392.9	3,016.8	269.4	162.7	93.9	0.0	0.0
9 中間投入計	571,010.3	96,534.4	72,934.4	15,659.2	6,900.6	2,317.9	0.0	0.0
10 減 価 償 却	71,907.0	20,293.0	11,924.0	19,046.6	5,023.4	620.2	0.0	0.0
11 賃 金	100,655.0	49,153.0	47,548.0	16,848.0	19,758.0	1,765.0	0.0	0.0
12 社会保険負担	12,607.0	4,341.0	4,205.0	1,498.0	1,335.0	102.0	0.0	0.0
13 利 潤	135,765.0	25,687.0	22,946.0	17,125.0	15,145.0	2,462.0	0.0	0.0
14 取引税	0.0	0.0	0.0	0.0	30.0	0.0	100,963.9	0.0
15 補助金	-11,686.4	-78,077.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
16 その他のNMP	9,617.5	1,217.4	3,183.1	3,575.5	3,872.2	184.6	0.0	0.0
17 コルホーズNMP	1,445.0	65,186.0	3,181.0	0.0	0.0	1,666.0	0.0	0.0
18 未償却抹消分	-1,778.0	-1,304.4	-475.0	-301.9	-126.4	-12.2	0.0	0.0
19 生産国民所得	246,625.1	65,902.4	80,588.1	38,744.6	40,014.1	6,167.4	100,963.9	0.0
20 国内生産	889,542.4	182,729.8	165,446.5	73,450.4	51,938.1	9,105.5	100,963.9	0.0
21 固定資本ストック	883,904.0	362,984.0	92,002.0	312,156.0	90,185.0	5,959.0	0.0	0.0
22 雇 用（年1000人）	38,901.2	25,987.7	15,438.8	5,332.4	10,735.4	812.0	0.0	0.0

備考：表1 a, 1 bの修正版。

最終需要項目

- 21 個人消費
- 22 政府消費（社会的消費）
- 23 消費計
- 24 純固定資本形成
- 25 在庫変動
- 26 固定資本修理・更新
- 27 その他支出
- 28 損失補填
- 29 輸 出
- (30 補助金)

このうち注目されるのは、投資項目が3分割表示されている点および「その他支出」項目の明示である。この「その他支出」は、機械工業製品購入支出シェアが大きいこと、さらに減価償却額まで特に計上されていることから判断すると、狭義の軍事支出項目だと考えられる（これについては、1990年初夏、米国加州バークリーにおいてD・スタインバーグと討議したところ同意見であった）。

（単位：100万ルーブル）

9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
中間需要計	消 費	投 資	在庫純増	その他 支 出	損失補填	輸 出	輸 入 (控除)	純最終需要	国内生産
526,419.7	200,439.8	81,904.4	9,127.4	28,681.2	1,428.9	41,541.0	0.0	363,122.7	889,542.4
115,986.6	57,027.0	3,746.6	3,863.9	0.0	1,857.8	247.9	0.0	66,743.2	182,729.8
0.0	0.0	143,363.8	15,151.5	0.0	6,931.2	0.0	0.0	165,446.5	165,446.5
52,455.5	14,442.2	2,275.8	221.9	687.0	45.4	3,322.6	0.0	20,994.9	73,450.4
12,687.8	38,052.2	1,003.4	110.9	72.8	11.0	0.0	0.0	3,925.3	51,938.1
3,532.3	4,047.7	204.7	231.3	0.0	0.0	1,089.5	0.0	5,573.2	9,105.5
20,275.2	79,714.0	0.0	4.5	970.2	0.0	0.0	0.0	80,688.7	100,963.9
33,999.7	36,370.6	23,247.5	2.4	3,011.5	0.0	0.0	-96,631.7	(-33,999.7)	0.0
765,356.8	430,093.5	255,746.2	28,713.8	33,422.7	10,274.3	46,201.0	-96,631.7	707,819.8	1,473,176.6
128,814.2	35,642.5	0.0	0.0	1,793.5	0.0	0.0	0.0		
235,727.0	78,723.0								
24,088.00	6,117.0								
218,830.0	4,834.0								
100,994.2	0.0								
-89,764.0	0.0								
21,650.3	0.0								
71,478.0	0.0								
-3,997.9	-102.0								
579,005.6	0.0								
1,473,176.6	0.0								
1,747,190.0	943,376.0								
97,207.5	0.0								

図2 修正表の構造

	物的部門 中間需要	取引税	輸入	中間需要計	最終需要	輸入	産出
物的部門 中間投入	国産品▲取引税 投入▲補助金 ($x d$)▲輸入	0 : 0	0 : 0	国産品 $\Sigma x t_i$	国産品 f'_n	0 : 0	国内生産 ▲取引税 ▲補助金 ▲輸入
取引税	(t_i)	0	0	Σt_i	($t f_n$)	0	Σ
輸入	(m_i)	0	0	Σm_i	($m f_n$)	$-\Sigma$	ϕ
中間投入計 〔「生産者価格」〕	Σ ※輸入 ※取引税	0	0	Σ	Σ	$-\Sigma$	総国内生産 ▲輸入
減価償却	(d_i)	0	0	Σd_i			
純生産	▲取引税 ▲補助金(- S_i)	Σ	0	NMP (生産者価格)			
産出	国内生産▲補助金	Σ	0	総国内生産 (生産者価格)			

(2) 元表の正常化：1988年「生産者価格」表示IO表（修正版）

1988年「生産者価格」表示IO表（元表）は、画期的意義をもつが元表のままでは、次の難点を共有している。

第1に、マクロ・コントロールトータルについて投入産出バランスがとれていない。

第2に、マクロ国民所得について、最終利用（支出）総額と付加価値生産総額との間の2面等価性がない（GNPとGNEとの等価性に対応する）。

第3に、補助金が実物的裏付けなく、最終利用列の要素として計上されている。

筆者は、以上の難点を解決するために元表に次のような修正を施した（図2参照）。

1. 最終需要象限に輸入列（控除）を設けた。これは、非競争輸入型IO表のマクロ・コントロールトータルをマクロ国内生産とするためにとられる、一般的な方式である。
（中間財取引マトリックスに輸入ダミー列を設けたのは、正方行列をうるための便法）。
2. 補助金列を付加価値部門行の控除項目として転置した。これにより、国民所得と最終需要の生産者価格評価が確保され、同時に石炭産業や農業が「計画的赤字」部門であることなどが明瞭に示される。
3. マクロ国内生産、マクロ純生産、マクロ純最終需要を生産者価格表示で表現し、同時にマクロ・コントロールトータルの投入産出バランスならびにマクロ国民所得の2面等価性を保持するために、取引税列を中間財取引象限に挿入した。（これにより、取引税を含めた場合の投入係数行列の正方性も保証される）。この方式は、国連新SNAが勧める基本価格表示IO表において、純商品税についてとられる措置と類似している。

上記3点の修正を施した修正表が本資料巻末の表A.2であり、表2はその内生6部門集計表である。修正表の基本構成は図2に示されるとおりである。

表 3a ソ連1987年産業連関表 (購入者価格表示)

(内正6部門)

単位: 100万ルーブル

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
S87\$\$\$M5 購入者価格	鉱工業計	建設	農林業	運輸・通信 流通	その他 物的生産	中間需要計	最終需要計	消費	総生産高
1 鉱工業計	467,774.6	66,822.4	44,786.9	20,265.5	1,711.5	601,360.9	437,214.0	338,619.0	1,038,574.9
2 建設	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	155,896.4	0.0	155,896.4
3 農林業	134,459.7	76.4	47,170.6	725.3	0.0	182,432.0	62,934.1	58,647.4	245,366.1
4 運輸・通信・流通	97,591.0	2,614.9	10,102.7	551.9	2,505.5	113,366.0	4,682.6	4,562.5	118,048.6
5 その他物的生産	1,809.5	315.0	268.7	629.4	63.3	3,085.9	6,340.6	6,432.4	9,426.5
6 物的中間投入(1)	701,634.8	69,828.7	102,328.9	22,172.1	4,280.3	900,244.8	667,067.7	408,261.3	1,567,312.5
7 減価償却(含未償却抹消)	68,277.0	11,330.5	19,757.7	22,876.6	465.9	122,707.7	35,362.4	33,656.7	0.0
8 物的中間投入(2)	769,911.8	81,159.2	122,086.6	45,048.7	4,746.2	1,022,952.5	0.0	0.0	0.0
9 労働支払い	105,604.0	50,576.0	94,767.0	36,004.0	2,832.0	289,783.0	0.0	0.0	0.0
10 剰余生産物	163,059.1	24,161.2	28,512.5	36,995.9	1,848.3	254,577.0	0.0	0.0	0.0
11 純生産(NMP)	268,663.1	74,737.2	123,279.5	72,999.9	4,680.3	544,360.0	0.0	0.0	0.0
12 総生産高	1,038,574.9	155,896.4	245,366.1	118,048.6	9,426.5	1,567,312.5	0.0	0.0	0.0

出所: Goskomstat (1991, pp. 66-67).

表 3b ソ連1988年産業連関表 (購入者価格表示)

(内正5部門)

単位: 100万ルーブル

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
S88\$\$\$M5 購入者価格	鉱工業計	建設	農林業	運輸・通信 流通	その他 物的生産	中間需要計	最終需要計	消費	総生産高
1 鉱工業計	479,806.9	69,640.8	47,480.2	20,534.5	2,017.7	619,480.1	466,154.5	355,344.5	1,085,634.6
2 建設	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	165,446.5	0.0	165,446.5
3 農林業	158,590.7	69.7	48,051.5	728.9	0.0	207,440.8	63,258.3	62,038.0	270,699.1
4 運輸・通信・流通	103,565.3	2,826.5	10,637.2	607.8	2,742.0	120,378.8	5,009.7	4,877.8	125,388.5
5 その他物的生産	2,253.3	397.4	257.2	688.6	243.2	3,839.7	7,950.8	7,833.2	11,790.5
6 物的中間投入(1)	744,216.2	72,934.4	106,426.1	22,559.8	5,002.9	951,139.4	707,819.8	430,093.5	1,658,959.2
7 減価償却(含未償却抹消)	71,907.0	11,924.0	20,293.0	24,070.0	620.2	128,814.2	37,436.0	35,642.5	0.0
8 物的中間投入(2)	816,123.2	84,858.4	126,719.1	46,629.8	5,623.1	1,079,953.6	0.0	0.0	0.0
9 労働支払い	110,892.0	54,304.0	98,044.0	37,931.0	3,412.0	304,583.0	0.0	0.0	0.0
10 剰余生産物	158,619.4	26,284.1	45,936.0	40,827.7	2,755.4	274,422.6	0.0	0.0	0.0
11 純生産(NMP)	269,511.4	80,588.1	143,980.0	78,758.7	6,167.4	579,005.6	0.0	0.0	0.0
12 総生産高	1,085,634.6	165,446.5	270,699.1	125,388.5	11,790.5	1,658,959.2	0.0	0.0	0.0

出所: Goskomstat (1991, pp. 68-69).

表 3a ソ連1989年産業連関表 (購入者価格表示)

(内正5部門)

単位: 100万ルーブル

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
S89\$\$\$M5 購入者価格	鉱工業計	建設	農林業	運輸・通信 流通	その他 物的生産	中間需要計	最終需要計	消費	総生産高
1 鉱工業計	494,021.1	70,676.4	49,073.6	20,430.9	2,970.2	637,172.2	493,900.3	385,014.1	1,131,072.5
2 建設	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	173,560.5	0.0	173,560.5
3 農林業	170,654.0	71.5	48,661.3	720.8	0.0	220,107.6	68,344.4	66,301.4	288,452.0
4 運輸・通信・流通	106,495.7	2,518.6	11,269.1	660.3	2,926.1	123,869.8	5,448.8	5,316.9	129,318.6
5 その他物的生産	2,492.5	407.4	266.0	770.0	564.7	4,500.6	10,243.1	8,924.1	14,743.7
6 物的中間投入(1)	773,663.3	73,673.9	109,270.0	22,582.0	6,461.0	985,650.2	751,497.1	465,556.5	1,737,147.3
7 減価償却(含未償却抹消)	75,419.0	13,493.8	20,736.0	24,949.2	435.3	135,033.3	40,444.6	38,645.6	0.0
8 物的中間投入(2)	849,082.3	87,167.7	130,006.0	47,531.2	6,896.3	1,120,683.5	0.0	0.0	0.0
9 労働支払い	120,116.0	61,668.0	106,129.0	40,643.0	4,257.0	332,813.0	0.0	0.0	0.0
10 剰余生産物	161,874.2	24,724.8	52,317.0	41,144.4	3,590.4	283,650.8	0.0	0.0	0.0
11 純生産(NMP)	281,930.2	86,392.8	158,446.0	81,787.4	7,847.4	616,463.8	0.0	0.0	0.0
12 総生産高	1,131,072.5	173,560.5	288,452.0	129,318.6	14,743.7	1,737,147.3	0.0	0.0	0.0

出所: Goskomstat (1991, pp. 70-71).

(3) 1988年内生17部門中間財取引マトリックス（購入価格表示）・減価償却ベクトル

1990年に公表された1988年内生17部門中間財取引マトリックス（購入者価格表示）・減価償却ベクトル（巻末表A.3）の部門数は、機械工業と「その他工業」とが合体されているため1988年生産者価格表示IO表の場合より1つ少ない17である。2つの工業部門を合体表示することの意義は特に認められないから、産業部門分類としては「リーク」表より後退している。後退した表に合わせて1988年生産者価格表示表を部門統合し、それを購入者価格表示IO表から差し引いた残差行列が、巻末表A.8である。公表された中間財取引表は、競争輸入方式と購入者価格表示方式を採用しているから、この差額行列は、運輸・流通マージン行列、輸行列、取引税行列、補助金行列という4つの行列の和に等しい。付帯されている減価償却ベクトルは、生産者価格表示表のものと厳密に一致する。

(4) 1987, 1988, 1989年内生12部門産業連関表（購入者価格表示）

1991年に同時に公表された1987, 1988, 1989年内生12部門IO表（MPS型、競争輸入型、購入者価格表示、国内生産額による投入産出バランス）－巻末表A.4, A.5, A.6－は、部門分類の分計度や付加価値・最終需要項目数や輸出入非掲載などの諸点において1988年「リーク」表より明らかに劣っているが、この3カ年時系列IO表（名目）はソ連経済の解体プロセスを分析する上で重要な意義を持っていることは否定できない。

この時系列IO表－5部門集計版は表3a, 3b, 3c－は、大略、従来の伝統的MPS型方式に則って作成されているが、従来方式と異なる重要な相違が2点ある。

第1に、「運輸・通信・流通」部門の最終需要象限部分が、生産者価格表と同様、正値をとっている。

第2に、それに照応して純生産＝生産国民所得も、生産者価格表と同様、NB (Narkhoz) 勘定と完全に対応づけられるようになっている。

部門分類に関しては、機械工業部門と「その他工業」の合体表示、燃料関連部門の一括表示、鉄鋼と非鉄金属の合体表示、木材・製紙と建設資材の一括表示、特に運輸・通信部門と流通部門の集計表示が特徴的である。付加価値項目は、減価償却、労働支払い、剰余生産物の3項目に集約され、最終需要項目については消費（個人消費＋政府消費）と純最終需要計のたったの2項目しか表示されていない。特に、輸出列ベクトルと輸入列ベクトル（控除）が掲載されていない点が惜しい。部門別総生産高とマクロ総生産高はともに国内生産額を表すことは、修正「生産者価格」表示IO表と同じである。

表4 産業連関表(10)勘定と国民経済バランス(MB)勘定:1987-89年

(10億ルーブル)

1987年	G S P	中間投入	減価償却	純生産 N M P
1. IO勘定(購入者価格)	1,567.3	900.2	122.7	544.3
2. 流通マージン	47.7	47.7		
3. 運輸マージン	53.6	53.6		
4. 農産物価格差補給金	56.8	56.8		
5. IO勘定(「生産者価格」) (1)-(2)-(3)-(4)	1,409.2	742.1	122.7	544.3
6. 特別貿易収入	55.3			55.3
7. NB(Narkhoz)勘定 (5)+(6)	1,464.5	742.1	122.7	599.6

1988年	G S P	中間投入	減価償却	純生産 N M P
1. IO勘定(購入者価格)	1,659.0	951.1	128.8	579.0
2. 流通マージン	51.9	51.9		
3. 運輸マージン	55.8(56.8)	55.8(56.8)		
4. 農産物価格差補給金	78.1(77.1)	78.1(77.1)		
5. IO勘定(「生産者価格」) (1)-(2)-(3)-(4)	1,473.2	765.3	128.8	579.0
6. 特別貿易収入	51.8			51.8
7. NB(Narkhoz)勘定 (5)+(6)	1,525.0	765.3	128.8	630.8

1989年	G S P	中間投入	減価償却	純生産 N M P
1. IO勘定(購入者価格)	1,737.2	985.7	135.0	616.5
2. 流通マージン	56.6	56.6		
3. 運輸マージン	55.4	55.4		
4. 農産物価格差補給金	88.9	88.9		
5. IO勘定(「生産者価格」) (1)-(2)-(3)-(4)	1,536.3	784.8	135.0	616.5
6. 特別貿易収入	57.2			57.2
7. NB(Narkhoz)勘定 (5)+(6)	1,593.5	784.8	135.0	673.7

出所:表2, 3a, 3b, 3c(本資料巻末表A.2, A.4, A.5, A.6) および Vestnik statistiki, No.4, 1991, p.65.

備考:1. Narkhoz = 『ソ連国民経済統計年鑑』。

2. 1988年の()内数字は、Vestnik statistikiで公表された数字。

3. 本表では「純生産」=「生産国民所得」。

4. IO勘定(「生産者価格」)は、1988年修正表(表2)による。1987, 1989年は1988年に合わせて算出した。

5. 減価償却額については、厳密にいうとNarkhozに掲載された数字と表の数字とは一致しない。この差額は、(不生産的固定資本減価償却-コルホーズ減価償却)に一致するようである(Narkhoz 1989, p.624参照)。

(5) NB勘定とIO勘定のマクロ的対応関係

NB (Narkhoz)勘定の社会的総生産物 (GSP) と生産国民所得 (物的純生産; NMP) がIO勘定のそれらといかなる対応関係にあるか、さらに購入者価格表示表の場合と生産者価格表示表の場合との対応関係はどうか、これらの問題にマクロレベルで答えているのが表4である。マクロレベルにおいては次式が成立している。

$$\begin{aligned} \text{(NB) 社会的総生産物 [GSP]} &= (\text{修正生産者価格IO}) \text{国内生産 [GDO]} + \text{特別貿易収入} \\ &= (\text{購入者価格IO}) \text{総生産高 [GVO]} + \text{特別貿易収入} \\ &\quad - \text{運輸・流通マージン} - \text{農産物価格差補給金} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{(NB) 中間投入 [=中間需要]} &= (\text{修正生産者価格IO}) \text{中間投入} \\ &= (\text{購入者価格IO}) \text{中間投入} - \text{運輸・流通マージン} \\ &\quad - \text{農産物価格差補給金} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{(NB) 生産国民所得} &= (\text{修正生産者価格IO}) \text{純生産} + \text{特別貿易収入} \\ &= (\text{購入者価格IO}) \text{純生産} + \text{特別貿易収入} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (\text{修正生産者価格IO}) \text{国内生産 [GDO]} &= (\text{購入者価格IO}) \text{総生産高 [GVO]} \\ &\quad - \text{運輸・流通マージン} - \text{農産物価格差補給金} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (\text{修正生産者価格IO}) \text{中間投入 [=中間需要]} &= (\text{購入者価格IO}) \text{中間投入} \\ &\quad - \text{運輸・流通マージン} - \text{農産物価格差補給金} \end{aligned}$$

$$(\text{修正生産者価格IO}) \text{純生産} = (\text{購入者価格IO}) \text{純生産}$$

$$(\text{NB}) \text{純生産} + (\text{NB}) \text{減価償却} = (\text{購入者価格IO}) \text{最終需要}$$

$$(\text{修正生産者価格IO}) \text{最終需要} = (\text{購入者価格IO}) \text{最終需要}$$

通常のIO勘定の購入者価格と生産者価格との差額は運輸・流通マージン額のみであるが、ソ連表の場合は、それに農業補助金加わる。この農業補助金の処理の仕方が、国家統計委員会作成の産業連関表（さらに次節で明らかにするように部門別国民所得勘定と部門別GSP）に非常識な特異性を付与する原因となっている。ここでは、第1に、NB勘定と修正生産者価格IO勘定の3つのマクロ値は、ともに生産者価格評価値であり、マクロ統計値として有効である、第2に、購入者価格IO勘定の中間投入への農業補助金算入により、そのマクロ総生産高は農業補助金を重複計算することになるから、購入者価格IO勘定のマクロ統計値は問題がある、第3に、生産国民所得ないし純生産についての3つの勘定体系のマクロ値はともに有効である、第4に、購入者価格IO表、生産者価格IO表（修正版）という2つのIO勘定において、マクロ純生産および最終需要の値は等しい、という常識に合致する結論がえられている、第5に、公表1959年6部門産業連関表から判断して、われわれはこれまで運輸・通信部門活動のカバレッジがNB勘定とIO勘定とで異なると考えざるをえなかったが、現在それは同一になっている、以上の5点を確認しておく。第4点目は、生産者価格表示IO元表に対するわれわれの修正の正当性をバックアップしているといえよう。

さて、NB勘定の純生産=生産国民所得はIO勘定のそれよりも、国家貿易収入=特別貿易収入の分だけ大きい。主として国内価格と貿易価格の分断・差異によって生じる特別貿易収入と輸出入との間の関係は1980年から1988年までは次のようになっていた。

輸出（貿易価格）>輸入（貿易価格）：出超額×輸出換算体系は国庫へ
 輸出（国内価格）<輸入（国内価格）：入超額は国庫へ } 特別貿易収入

1989年は貿易価格建て貿易収支が赤字になったが、次の操作により依然として国家のうる特別貿易収入は黒字を堅持した。

輸出（貿易価格）<輸入（貿易価格）：出超額(-)×輸出換算係数は控除
 輸出（国内価格）<輸入（国内価格）：入超額は国庫へ } 特別貿易収入(+)

表 5 輸出入と特別貿易収入：1987-1989年

(10億ルーブル)

	1987	1988	1989
1. 輸出（貿易価格）	68.1	67.1154	68.7
2. 輸入（貿易価格）	60.7	65.0401	72.1
3. 純輸出（貿易価格）(1)-(2)	7.4	2.0753	-3.4
4. 輸出換算係数 (6)/(1)	0.66	0.6884	0.68
5. 輸入換算係数 (7)/(2)	1.57	1.4857	1.47
6. 輸出（国内価格）(1)×(4)	45.1	46.2010	46.6
7. 輸入（国内価格）(2)×(5)	95.5	96.6317	106.1
8. 純輸入（国内価格）(6)-(7)	50.4	50.4307	59.5
9. 純輸出（国内価格）(3)×(4)	4.9	1.4286	-2.3
10. 特別貿易収入 (8)+(9)	55.3	51.8593	57.2

備考：データ出所および推計方法については本文参照。

このように貿易価格を国内価格と分断することによって、ソ連当局は通常の関税によってはえられない膨大な貿易収入を享受してきたが、その代償は国民経済計算体系（国内価格で評価）の合理性の破壊であったといえよう。マクロ特別貿易収入と輸出入との関係を1987-1989年について統計的にみると表5のようになっている。表の輸出入（貿易価格）は、『ソ連貿易統計年鑑』各年版ないし Narkhoz 1989 (p.641) からえられる。1988年の輸出入（国内価格）は、1988年生産者価格表示IO表から既知であるから、10万ルーブル単位までを有効数字として換算係数と特別貿易収入を表のように計算によって導出することができる。えられた特別貿易収入と表4のそれとの間の差異は、丸め誤差による。1987年の場合は、IMF et al. (1991, p.85)に純輸入（国内価格）の数字が50.4（10億ルーブル単位）となることが示されているから、表4の特別貿易収入の値55.3を用いると

$$\text{純輸出（国内価格）} = 55.3 - 50.4 = 4.9$$

となる (IMF et al. *ibid.*)。また、定義により

$$7.4 \text{ [純輸出（貿易価格）]} \times \text{輸出（国内価格）} / 68.1 \text{ [輸出（貿易価格）]} = 4.9$$

だから、この方程式を解くと、輸出（国内価格）＝45.1となる。したがって、

$$\text{輸入（国内価格）} = 50.4 + 45.1 = 95.5$$

をうる。

1989年についても同様にして、国内価格表示輸出入を求めることができる（ただし、表5では、1989年純輸出（貿易価格）＝－3.395 ⇨ －3.4 として計算）。

1987年についての上記の推計によって、第4節でみるように、われわれは1987年内生5部門購入者価格表示表について輸出入列ベクトルをうるための1つの手がかりをうることができる。

ソ連当局は、まず輸出入換算係数を先決し、それにより国内価格建て輸出入と特別貿易収入を算定してきたと考えられる。しかし、部門別の換算係数はもとより、商品×商品表原則にもとづく輸入列ベクトルもいまだに公表されていない。（1987、1989年については輸出列ベクトルも公表されていない）。

特別貿易収入は、産業連関表から排除されているが、当然それはIO勘定にも含まれるべきである。ハンガリー産業連関表の場合と同様に、対外貿易組織を内生部門として設定し、その投入産出活動を明示的に導入すべきである。ソ連当局がこの作業を行わなかったのは、1つには、国家の貿易価格操作活動を物的活動として位置づけることに躊躇があったからだと推察されるが、これはMPSからSNAへの転換によって解決されるといえよう。

第2節 付加価値象限（第2象限）：種々の国民所得（純生産） 概念の整理

購入者価格IO表、生産者価格IO表（修正版）という2つのIO勘定において、マクロNMP（純生産）の値は等しいが、産業部門別NMPについてはどうであろうか。また、NB勘定とIO勘定の場合についてはどうか。こうした問題に明快に答えるために種々のNMP概念について整理しておこう。本稿で取り扱うIO表の農業部門は林業を含む農林業であり、一方NB勘定では林業は流通・その他物的生産項目に含まれているが、その差異は以下の基本的な理論的考察にとって副次的なので、ひとまずこの問題は捨象する（統計数値をみる場合には捨象できないので注意されたい）。また、生産者価格表示表の流通部門付加価値象限の取引税（10億ルーブル単位で0.03）はすでにNMPの中に含まれている、ないしはわずかなので捨象されていると考えよう。

概念的整理のために記号を以下のように定める（表6参照）。

表 6 各主部門別生産国民所得 (NMP) の関係 : 1988年

(10億ルーブル)

	NB 勘定	IO 勘定	IO 勘定 (「生産者価格」)		NB 勘定
	(Narkhoz)	(購入者価格)	元表	修正表	修正
	NMP	NMP	NMP	NMP	NMP
	Y^0_i	Y^1_i	Y^2_i	Y^*_i	Y^1_i
1. 鉱工業	269.5	269.5	258.3	246.6	347.6
2. 農業	143.3	14.0	144.0	65.9	65.2
3. 建設	80.6	80.6	80.6	80.6	80.6
4. 運輸・通信	38.7	78.8	38.8	38.7	38.7
5. 流通	98.7				
6. その他の物的生産		6.2	6.2	6.2	
取引税総額				101.0	
マクロNMP	630.8	579.0	567.8	579.0	630.8

出所 : NB 勘定 (Narkhoz) : = Narkhoz 1989, p.12; IO 勘定 : = 表 1, 2, 3b;
修正 NB 勘定 (本文参照)。

備考 : 付帯 NB データ (単位 : 10億ルーブル)

1. T (全取引税) = 101.0。
2. $\sum S_i$ (全補助金) = 89.8, S_{AGR} (農業補助金) = 78.1, S_{IND} (鉱工業補助金) = 11.6。
3. SFT (特別貿易収入) = 51.8。

Y^0, Y^0_i : = NB 勘定 NMP (Narkhoz の生産国民所得) のマイクロ値と i 部門値 ;

Y^1, Y^1_i : = IO 勘定 NMP (購入者価格) のマクロ値と i 部門値 ;

Y^2, Y^2_i : = IO 勘定 NMP (88年生産者価格表示元表タイプ) のマクロ値と i 部門値 ;

Y^*, Y^*_i : = IO 勘定 NMP (88年生産者価格表示修正表タイプ) NMP のマクロ値と i 部門値 ;

T : = 取引税総額 ; S_i : = i 部門への補助金 ; SFT : = 特別貿易収入

これらの諸概念のマクロ的關係と部門別關係は次のようになる。

マクロ的關係

$$Y^0 = \sum Y^0_i,$$

$$Y^1 = \sum Y^1_i,$$

$$Y^2 = \sum Y^2_i,$$

$$Y^* = \sum Y^*_i + T,$$

$$Y^0 = Y^1 + SFT = Y^* + SFT = Y^2 + T - \sum S_i + SFT,$$

$$Y^1 = Y^* = Y^2 + T - \sum S_i.$$

注意 T : = 取引税総額 = 鉱工業部門取引税 ;

$\sum S_i = S_{IND} + S_{AGR}$; 補助金総額 = 鉱工業への補助金 + 農産物価格差補助金 (IND : = 鉱工業, AGR : = 農業)

鉱工業と農業

$$Y^0_{IND} = Y^1_{IND} - S_{AGR},$$

$$Y^0_{AGR} = Y^1_{IND} + S_{AGR},$$

$$Y^0_{IND} = Y^2_{IND} + T - (S_{IND} + S_{AGR}),$$

$$Y^0_{AGR} = Y^2_{AGR},$$

$$Y^*_{IND} = Y^2_{IND} - S_{IND},$$

$$Y^*_{AGR} = Y^2_{AGR} - S_{AGR}.$$

したがって

$$Y^0_{IND} + Y^*_{IND} + T - S_{AGR},$$

$$Y^0_{AGR} = Y^*_{AGR} + S_{AGR}.$$

建設業CONST $Y^0_{CONST} = Y^1_{CONST} = Y^2_{CONST} = Y^*_{CONST},$

運輸・通信T&C $Y^0_{T\&C} = Y^1_{T\&C} = Y^2_{T\&C} = Y^*_{T\&C}.$

流通（商業・補給・調達）Dとその他物的生産OTHER

$$(Y^0_D + Y^0_{OTHER}) = Y^1_D + Y^1_{OTHER} + SFT,$$

$$Y^1_D = Y^2_D = Y^*_D ; Y^1_{OTHER} = Y^2_{OTHER} = Y^*_{OTHER}.$$

ここで以下の基本問題が生じる。すなわち、88年生産者価格表示元表によると、鉱工業部門の中間財取引には補助金はまったく含まれていない。したがって、鉱工業部門に補助金が含まれると仮定すると、鉱工業部門付加価値の純生産部分に補助金が算入されていることになる。この補助金は投入産出バランスの保存を考えると、鉱工業部門への補助金である。一方、NB勘定とIO勘定（生産者価格）との比較からは、IO勘定の鉱工業部門付加価値は鉱工業部門への補助金に加えて農産物価格差補給金（農業部門への補助金）を含むようにみえる。以上の論理の不整合性を解いてみよう。

解決方法1

鉱工業部門の純生産に農業補助金が含まれるということは、産業連関表における項目に農産物価格差補給金が全額含まれることを意味する。これが解決方法の第1であるが、最終消費者が鉱工業部門供給財に農産物価格差補給金を支払うことはないから不合理であり、この解決法は棄却される。この棄却の正当性は1988年生産者価格元表によって保証されている。

	最終需要
鉱工業	

解決方法2

NB勘定の鉱工業生産国民所得は、控除する必要のない農業補助金を控除しており、NB勘定の農業生産国民所得は、控除する必要のある農業補助金を控除していないと考えるのが合理的である。NB勘定の鉱工業生産国民所得では、鉱工業補助金（石炭補助金など）が控除されている。一方、農業補助金は、農業生産国民所得から控除されることなく、鉱工業部門生産国民所得から控除されているのである。この周知の事実を確認したのが1988年産業連関表（「生産者価格」）だといえよう。

マクロ生産国民所得では、総計概念であるゆえにこの不整合性は解消されるが、部門別生産国民所得としては問題がある。したがって、概念的歪みを補正して

$$\begin{aligned} & \text{(修正NB) 鉱工業生産国民所得 } Y^*_{IND} \\ & \quad = \text{(NB勘定) 鉱工業生産国民所得} + \text{農産物価格差補給金} \\ & \text{(修正NB) 農業生産国民所得 } Y^*_{AGR} \\ & \quad = \text{(NB勘定) 農業生産国民所得} - \text{農産物価格差補給金} \end{aligned}$$

となすべきなのである。NB勘定では鉱工業生産国民所得が概念的に不当に低く評価され、他方、農業生産国民所得が不当に高く評価されることになる。農業補助金が増えればその分だけ自動的に鉱工業国民所得が減少すると同時に農業国民所得が上昇するという問題が修正NB勘定では解決されている。しかし、修正NB勘定では、鉱工業部門にすべての取引税が算入されているため鉱工業部門国民所得が異常に高い値をとるという問題が生じる。

以上の考察は、ソ連当局が、最近なぜ Y^0_{IND} に加えて Y^2_{IND} （「物的生産企業の純生産」）を純生産指標に加えたのかという問題にも光を投げかける。定義により

$$\begin{aligned} Y^2_{IND} &= \text{(NB) 鉱工業生産国民所得} - (\text{取引税} - \text{鉱工業補助金} - \text{農業補助金}) \\ &= \text{(修正NB) 鉱工業生産国民所得} - (\text{取引税} - \text{鉱工業補助金}) \end{aligned}$$

となるから、 Y^2_{IND} は正当な要素価格表示の鉱工業生産国民所得概念としても意味をもつ。 Y^2 体系の農業純生産は、農業部門の取引税=0とすると、

$$Y^2_{AGR} = \text{(修正NB) 農業生産国民所得} + \text{農業補助金}$$

となる。したがって、取引税が控除されているとはいえ、 Y^2 体系では鉱工業部門と農業部門はそれぞれ自己への補助金を純生産の中を含むことになる。

以上の議論をいま一歩進めれば、結局、われわれの修正表の純生産 Y^* 体系に到達する。すなわち、(NB勘定) 鉱工業部門NMPから人為的に加えられた取引税総額を控除し、さらに人為的に控除された農業補助金部分を回復した純生産概念 Y^*_{IND} こそが正当な鉱工業生産国民所得概念だということになる。また、(NB勘定) 農業部門NMPから人為的に加えられた農業補助金を控除した、 Y^*_{AGR} が正当な農業生産国民所得となる。式で書くと次のとおりである。

表 7 部門別生産国民所得：「生産者価格」修正表方式と国民経済バランス方式

(a) Y [*] _i	1987	1988	1989	1987-1988	1988-1989
	(10億ルーブル)			成長率 (%)	
1. 鉱工業	231.0	246.6	254.9	6.75	3.37
2. 農林業	66.5	65.9	69.6	-0.90	5.61
3. 建設	74.7	80.6	83.0	7.90	2.98
4. 運輸・通信	36.6	38.7	39.5	5.74	2.07
5. 流通	36.4	40.0	33.6	9.89	-16.00
6. その他物的生産	4.7	6.2	7.9	31.91	27.42
7. 取引税	94.4	101.0	111.1	6.99	10.00
8. NMP (IO)	544.3	579.0	599.6	6.38	3.56
9. 特別貿易収入	55.3	51.8	57.2	-6.33	10.42
10. NMP (NB)	599.6	630.8	656.8	5.20	4.12
(参) 林業	0.7	0.7	8.5	0.00	1,114.29

(b) Y [*] _i (NB準拠)	1987	1988	1989	1987-1988	1988-1989
	(10億ルーブル)			成長率 (%)	
1. 鉱工業	231.0	246.6	254.9	6.75	3.37
2. 農業	65.8	65.2	61.1	-0.91	-6.29
3. 建設	74.7	80.6	83.0	7.90	2.98
4. 運輸・通信	36.6	38.7	39.5	5.74	2.07
5. 流通・その他 (含, 特別貿易収入)	97.1	98.7	107.2	1.65	8.61
6. 取引税	94.4	101.0	111.1	6.99	10.00
7. NMP (NB)	599.6	630.8	656.8	5.20	4.12

(c) Y ⁺ _i	1987	1988	1989	1987-1988	1988-1989
	(10億ルーブル)			成長率 (%)	
1. 鉱工業	325.4	347.6	366.0	6.82	5.29
2. 農業	65.8	65.2	61.1	-0.91	-6.29
3. 建設	74.7	80.6	83.0	7.90	2.98
4. 運輸・通信	36.6	38.7	39.5	5.74	2.07
5. 流通・その他 (含, 特別貿易収入)	97.1	98.7	107.2	1.65	8.61
6. NMP (NB)	599.6	630.8	656.8	5.20	4.12

(d) Y ^o _i	1987	1988	1989	1987-1988	1988-1989
	(10億ルーブル)			成長率 (%)	
1. 鉱工業	268.6	269.5	277.1	0.34	2.82
2. 農業	122.6	143.3	150.0	16.88	4.68
3. 建設	74.7	80.6	83.0	7.90	2.98
4. 運輸・通信	36.6	38.7	39.5	5.74	2.07
5. 流通・その他 (含, 特別貿易収入)	97.1	98.7	107.2	1.65	8.61
6. NMP (NB)	599.6	630.8	656.8	5.20	4.12

備考：Narkhoz 1989, p. 12; p. 611 および表 2, 3, 4 のデータを使用して計算した。

表 8 国民所得の分配：1987-1989年

[Y² 系列の場合]

ソ連1987年分配率・剰余価値率表（購入者価格表示表の場合）
（内生5部門）

	1 鉱工業計	2 建設	3 農林業	4 運輸・通信	5 その他の生産	6 内生計
S87\$\$\$M5D						
労働分配率（NMP）	39.31	67.67	76.87	49.32	60.51	53.23
剰余分配率（NMP）	60.69	32.33	23.13	50.68	39.49	46.77
労働分配率（GMP）	31.34	58.76	66.25	37.55	55.03	43.44
剰余分配率（GMP）	48.39	28.07	19.93	38.59	35.92	38.16
剰余価値率	154.41	47.77	30.09	102.75	65.26	87.85

ソ連1987年分配率・剰余価値率表（購入者価格表示表の場合）
（内生5部門）

	1 鉱工業計	2 建設	3 農林業	4 運輸・通信	5 その他の生産	6 内生計
S88\$\$\$M5D						
労働分配率（NMP）	41.15	67.38	68.10	48.16	55.32	52.60
剰余分配率（NMP）	58.85	32.62	31.90	51.84	44.68	47.40
労働分配率（GMP）	32.48	58.70	59.68	36.89	50.27	43.03
剰余分配率（GMP）	46.46	28.41	27.96	39.70	40.59	38.77
剰余価値率	143.04	48.40	46.85	107.64	80.76	90.10

ソ連1987年分配率・剰余価値率表（購入者価格表示表の場合）
（内生5部門）

	1 鉱工業計	2 建設	3 農林業	4 運輸・通信	5 その他の生産	6 内生計
S89\$\$\$M5D						
労働分配率（NMP）	42.60	71.38	66.98	49.69	54.25	53.99
剰余分配率（NMP）	57.40	28.62	33.02	50.31	45.75	46.01
労働分配率（GMP）	33.61	61.74	59.23	38.08	51.40	44.29
剰余分配率（GMP）	45.29	24.75	29.20	38.55	43.35	37.74
剰余価値率	134.76	40.09	49.30	101.23	84.34	85.23

備考：表 3 a, 3 b, 3 c より計算。

$$\begin{aligned}
 Y^*_{IND} \text{ (正常な鉱工業NMP)} &= (\text{NB}) \text{ 鉱工業NMP} - \text{取引税} + \text{農業補助金} \\
 &= (\text{修正NB}) \text{ 鉱工業NMP} - \text{取引税} \\
 &= \text{「物的生産企業の純生産」} - \text{鉱工業補助金}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 Y^*_{AGR} \text{ (正常な農業NMP)} &= (\text{NB}) \text{ 農業NMP} - \text{農業補助金} \\
 &= (\text{修正NB}) \text{ 農業NMP.}
 \end{aligned}$$

マクロNMPを算定する場合は、部門別集計値に取引税が付加されねばならないことはいうまでもない。

1987~1989年について、各種生産国民所得（純生産；NMP）系列を作成すると表7のようになる。また、分配率と剰余価値率のY'系列は表8のようになる。

第3節 中間財取引象限（第1象限）

: 購入者価格表示 I O 表と「生産者価格」表示 I O 表の関係および
輸入マトリックスの推計

(0) 問題

1988年次の購入者価格表示産業連関表と修正「生産者価格」表示産業連関表との間における、マクロと5大部門別の中間投入総額の差額は次のとおりである(巻末表A.8も参照)。
(データ数字の単位は100万ルーブル)。

	鉱工業	建設	農林業	運輸・通信 流通	その他 物的生産	マクロ 中間需要
部門別中間投入 (購入者価格)	744,216.2	72,934.4	106,426.1	22,559.8	5,002.9	951,139.4
部門別中間投入 (「生産者価格」)	571,010.3	72,934.4	96,534.4	22,559.8	2,317.9	765,356.8
差額	173,205.9	0.0	9,891.7	0.0	2,685.0	185,782.6

購入者価格と生産者価格との差異を計算する場合の基本資料である運輸・流通マージンの部門別総括表は、「生産者価格」表示元表から以下のようにになっている(巻末表A.7も参照)。

運輸・流通マージン表(「生産者価格」表示元表から作成)

	鉱工業	建設	農林業	運輸・通信 流通	その他 物的生産	マクロ 中間需要
運輸・流通マージン	37,610.9	9,397.2	2,998.6	2,358.9	103.9	52,469.5
	消費計	その他 最終需要	マクロ			
運輸・流通マージン	47,616.6	7,618.9	107,705.0			

運輸・流通マージン表等を利用して、購入者価格表示表と「生産者」価格表示表との間における中間財取引の差異を調べる。「生産者」価格表示元表は、非競争輸入型だから、この研究は輸入マトリックスの推計をも与えることになる。

(1) マクロ的關係

マクロ中間投入=マクロ中間需要の差額の説明を与える基本関係式は、次のとおりである。

中間投入(購入者価格)	951,139.4
= 中間投入(生産者価格)	= 765,356.8
+ 運輸・流通マージンマクロ総額	+ 107,705.0
+ 農産物価格差補給金	+ 78,077.6

すなわち

差額＝運輸・流通マージンマクロ総額＋農産物価格差補給金
となっている。

(2) 5 産業部門別中間投入コントロールトータルの関係

部門別差額の説明には、最終需要取引の運輸・流通マージンの配分が必要である。以下で示す残差推計によると、この配分は

鉱工業 45,761.3 農林業 6,893.1 その他物的生産 2,581.1

となる。ここでの残差推計は後に示すように数字的整合性を有している。

(i) 鉱工業部門 [(・)は残差推計値]

基本関係式は次のとおり。

鉱工業中間投入 (購入者価格)	744,216.2
= 鉱工業中間投入 (生産者価格)	= 571,010.3
+ 鉱工業部門中間投入の運輸・流通マージン	+ 37,610.9
+ 建設部門中間投入の運輸・流通マージン	+ 9,397.2
+ 運輸・通信部門中間投入の運輸・流通マージン	+ 2,358.9
+ (対鉱工業・建設・運輸・通信最終需要の 運輸・流通マージン)	+ (45,761.3)
+ 農産物価格差補給金	+ 78,077.6

(ii) 農林業部門

農林業中間投入 (購入者価格)	106,426.1
= 農林業中間投入 (生産者価格)	= 96,534.4
+ 農林業部門中間投入の運輸・流通マージン	+ 2,998.6
+ (対農林業最終需要の運輸・流通マージン)	+ (6,893.1)

(iii) その他物的生産部門

その他物的生産部門中間投入 (購入者価格)	5,002.9
= その他物的生産部門中間投入 (生産者価格)	= 2,317.9
+ 同部門中間投入の運輸・流通マージン	+ 103.9
+ (対同部門最終需要の運輸・流通マージン)	+ (2,581.1)

表 9 5 大部門別中間投入構造の価格体系による差異の内容に関する推定
(100万ルーブル)

①	鉱工業部門列 購入者価格	生産者価格	差 額	運輸・流通 マージン	補助金	取引税	輸 入
1. 鉱 工 業	479,806.9	412,602.8	67,204.1	37,610.9		14,034.0	15,559.2
2. 建 設	0.0	0.0	0.0				
3. 農 林 業	158,590.7	70,225.8	88,364.9		78,077.6		10,287.3
4. 運輸・通信・流通	103,565.3	46,047.9	57,517.4	57,517.4			
6. その他の物的生産	2,253.3	2,035.8	217.5				217.5
7. 取 引 税		14,034.0	-14,034.0				
8. 輸 入		26,064.0	-26,064.0				
9. 中 間 投 入 計	744,216.2	571,010.3	173,205.9	95,128.3	78,077.6	14,034.0	26,064.0

②	建設部門列 購入者価格	生産者価格	差 額	運輸・流通 マージン	補助金	取引税	輸 入
1. 鉱 工 業	69,640.8	55,956.2	13,684.6	9,397.2		1,301.6	2,985.8
2. 建 設	0.0	0.0	0.0				
3. 農 林 業	69.7	68.2	1.5				1.5
4. 運輸・通信・流通	2,826.5	12,223.7	-9,397.2	-9,397.2			
6. その他の物的生産	397.4	367.9	29.5				29.5
7. 取 引 税		1,301.6	-1,301.6				
8. 輸 入		3,016.8	-3,016.8				
9. 中 間 投 入 計	72,934.4	72,934.4	0.0	0.0		1,301.6	3,016.8

③	農林業部門列 購入者価格	生産者価格	差 額	運輸・流通 マージン	補助金	取引税	輸 入
1. 鉱 工 業	47,480.2	42,016.1	5,464.1			1,159.9	4,304.2
2. 建 設	0.0	0.0	0.0				
3. 農 林 業	48,051.5	44,981.5	3,070.0	2,998.6			71.4
4. 運輸・通信・流通	10,637.2	3,744.1	6,893.1	6,893.1			
6. その他の物的生産	257.2	239.9	17.3				17.3
7. 取 引 税		1,159.9	-1,159.9				
8. 輸 入		4,392.9	-4,392.9				
9. 中 間 投 入 計	106,426.1	96,534.4	9,891.7	9,891.7		1,159.9	4,392.9

④	運輸・通信・流通部門列 購入者価格	生産者価格	差 額	運輸・流通 マージン	補助金	取引税	輸 入
1. 鉱 工 業	20,534.5	14,054.1	6,480.4	2,358.9		3,731.8	389.7
2. 建 設	0.0	0.0	0.0				
3. 農 林 業	728.9	711.1	17.8				17.8
4. 運輸・通信・流通	607.8	2,966.7	-2,358.9	-2,358.9			
6. その他の物的生産	688.6	664.0	24.6				24.6
7. 取 引 税		3,731.8	-3,731.8				
8. 輸 入		432.1	-432.1				
9. 中 間 投 入 計	22,559.8	22,559.8	0.0	0.0		3,731.8	432.1

⑤	その他の物的生産部門列 購入者価格	生産者価格	差 額	運輸・流通 マージン	補助金	取引税	輸 入
1. 鉱 工 業	2,017.7	1,790.5	227.2			47.9	179.3
2. 建 設	0.0	0.0	0.0				
3. 農 林 業	0.0	0.0	0.0				
4. 運輸・通信・流通	2,742.0	160.9	2,581.1	2,581.1			
6. その他の物的生産	243.2	224.7	18.5	103.9			-85.4
7. 取 引 税		47.9	-47.9				
8. 輸 入		93.9	-93.9				
9. 中 間 投 入 計	5,002.9	2,317.9	2,685.0	2,685.0		47.9	93.9

(3) 5大産業部門中間財取引行列（第1象限）

5大部門に集計した（購入者価格表示）産業連関表と（生産者価格表示）産業連関表の各列の差異とその内容を示したのが表9である。1988年産業連関表（「生産者価格」）は非競争輸入型（輸入別掲・取引税別掲）だから、各列の表示価格による差異は、運輸・流通マージンと取引税と輸入によって説明されなければならない。

「建設部門列」と「運輸・通信・流通部門列」については、運輸・流通マージン表で与えられる両部門のマージンはすべて鉱工業部門財投入に掛かるものとみなされる。これは、鉱工業部門列の運輸・流通費に建設部門と運輸・流通部門のマージンが含まれていること整合的である。取引税はすべて鉱工業部門行の差額のみを説明する要因とされる。また、補助金は鉱工業部門列の農林業部門財投入に関する差額を説明する1つの要因となっている。

表9の「①鉱工業部門列」の差額の内容（表の縦波線で区切られた右側）は、以下のようになっていると推定しうる。

- (a) 「運輸・通信・流通」部門行の差額は全額が運輸・流通マージンである。
- (b) 「鉱工業」部門行の差額は、運輸・流通マージン表の鉄工業部門中間財マージン(37,610.9)と取引税(14,034)と輸入からなる。マージンと取引税を当該差額(67,204.1)から減じた残差として鉱工業部門財輸入(15,559.2)が推計される。
- (c) 「農林業」行の差額から農産物価格差補給金(78,077.6)を差し引いた残差として農林部門財輸入(10,287.3)が推定される。
- (d) 「その他物的生産」部門行の差額は全額、この部門に属する財の輸入(217.5)となる。このような推定が、数字的整合性を厳密に保持していることは表から明瞭であろう。

「②建設部門列」の差額の内容も同様に推定できる。

- (a) 「運輸・通信・流通」部門行の差額（マイナス9,397.2）は、すべて「鉱工業」部門行の運輸・流通マージンによって埋め合わされる。
- (b) 取引税は全額、「鉱工業」行に振り向けられる。「鉱工業」行の差額から、(a)のマージン分と取引税とを差し引くと、鉱工業財輸入(2,985.8)が推計される。
- (c) 「農林業」行と「その他物的生産」行の差額は、それぞれ全額が農林業財輸入とその他物的生産部門財輸入になる。

「③農林業部門列」の差額の内容推計は次のとおりである。

- (a) 「運輸・通信・流通」部門行の差額は全額が運輸・流通マージンである。
- (b) 「鉱工業」部門行の差額は、取引税(1,159.9)と輸入からなる。取引税を当該差額(67,204.1)から減じた残差として鉱工業部門財輸入(4,304.2)が推計される。
- (c) 「農林業」行の差額から、運輸・流通マージン表の農林業部門中間財マージン(2,998.6)を差し引いた残差として農林業財輸入(71.4)が推計される。

(d) 「その他物的生産」部門行の差額は全額、この部門に属する財の輸入(17.3)となる。

「④運輸・通信・流通部門列」の差額内容の推計方法は、「②建設部門列」の場合とまったく同一である。

「⑤その他物的生産部門列」の差額内容の推計は次のとおりである。

(a) 「運輸・通信・流通」部門行の差額は全額が運輸・流通マージンである。

(b) 運輸・流通マージン表からえられる、「その他物的生産部門」のマージン額(103.9)は全額が、「その他物的生産」部門財の中間需要分に掛かる運輸・流通マージンとして処理される。

(c) 「その他物的生産部門」行の差額(18.5)から、当該部門の運輸・流通マージンを控除した残差として、同部門財輸入(-85.4; マイナス値であることに注意)が推計される〔マイナス輸入は問題である〕。

(d) 「鉱工業」行の差額(227.2)から、取引税(47.9)を差し引いた結果が鉱工業財輸入(174.3)である。

以上の推計方法の正当性は、えられた輸入財の部門別中間需要総額が、次節の最終需要列についての上記と同様な分析の結果としてえられるそれと厳密に一致する点にもとめよう。

表 10 ソ連1988年輸入マトリックス推定結果

	1	2	3	4	6	7
88IMPORT	鉱工業	建設	農林業	運輸・通信 流通	その他	中間需要計 物的生産
1 鉱工業	15,559.2	2,985.8	4,304.2	389.7	179.3	23,418.2
2 建設	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
3 農林業	10,287.3	1.5	71.4	17.8	0.0	10,378.0
4 運輸・通信・流通	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6 その他物的生産	217.5	29.5	17.3	24.6	-85.4	203.5
7 中間投入計	26,064.0	3,016.8	4,392.9	432.1	93.9	33,989.7

表 11 ソ連1988年競走輸入型産業連関表(生産者価格)
(内生5部門)

(100万ルーブル)

競争輸入型	1	2	3	4	6	7	8	9	10
S884MK5	鉱工業	建設	農林業	運輸・通信 流通	その他 物的生産	取引税	中間需要計	最終需要	国内生産
1 鉱工業	428,162.0	58,942.0	46,320.3	14,443.8	1,969.8	0.0	549,837.9	339,704.5	889,542.4
2 建設	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	165,446.5	165,446.5
3 農林業	80,513.1	69.7	45,052.9	728.9	0.0	0.0	126,364.6	56,365.2	182,729.8
4 運輸・通信・流通	46,047.9	12,223.7	3,744.1	2,966.7	160.9	0.0	65,143.3	60,245.2	125,388.5
6 その他物的生産	2,253.3	397.4	257.2	688.6	139.3	0.0	3,735.8	5,369.7	9,105.5
7 取引税	14,034.0	1,301.6	1,159.9	3,731.8	47.9	0.0	20,275.2	80,688.7	100,963.9
9 中間投入計	571,010.3	72,934.4	96,534.4	22,559.8	2,317.9	0.0	765,356.8	707,819.8	1,473,176.6
10 減価償却	71,907.0	11,924.0	20,293.0	24,070.0	620.2	0.0	128,814.2		
19 生産国民所得	246,625.1	80,588.1	65,902.4	78,758.7	6,167.4	100,963.9	579,005.6		
20 国内生産	889,542.4	165,446.5	182,729.8	125,388.5	9,105.5	100,963.9	1,473,176.6		

(4) 5部門輸入マトリックスと競争輸入型産業連関表（「生産者価格」表示）

中間投入構造の価格体系による差異の内容に関する以上の研究は同時に輸入マトリックスの推計結果を与える。表10がそれである。輸入マトリックスを非競争輸入型産業連関表に加算し、最終需要ベクトルをそれに対応して調整すると表11に示される1988年競争輸入型産業連関表（「生産者価格」表示）がえられる。

第4節 最終需要象限（第3象限）：

：購入者価格表示 I O 表と「生産者価格」表示 I O 表の関係および
輸入列ベクトルの推計

(0) 問題

最終需要象限に関しては、第1に、1988年「生産者価格」I O表によって、マクロと産業部門別の最終需要構造がはじめて明快に示されたこと、第2に、1987-1989年時系列購入者価格 I O 表によって、マクロと産業部門別の最終消費構造が示されたことが重要である。消費率や投資率については、これまで Narkhoz の「利用国民所得」の蓄積と消費への配分を示すデータが公式的なものであったが、その信頼性への異議申し立てが正当なものであったことが I O データによって確認されたといえよう。ここでは、まず最初に、1988年生産者価格 I O 表（非競争輸入型）と1988年購入者価格 I O 表との間における最終需要額の差異の内容に関する推計を行い、前節の中間投入に関する推計結果がブロージブルだということを示す。次に、1987年購入者価格 I O 表（競争輸入型）の輸出入列ベクトルの推計を行う。

(1) 1988年5大産業部門純最終需要

1988年次について5大部門に集計した（購入者価格表示）産業連関表と（生産者価格表示）非競争輸入型産業連関表の純最終需要の差異とその内容を示したのが表12である。1988年産業連関表（「生産者価格」）は非競争輸入型（輸入別掲、取引税別掲）だから、各列の表示価格による差異は、中間投入の場合と同様、運輸・流通マージンと取引税と輸入によって説明されなければならない（以下の数字の単位は100万ルーブル）。

まず、差額のうちの運輸・流通マージンについては、すでに前節(2)において

対鉱工業・建設・運輸・通信最終需要の運輸・流通マージン = 45,761.3

対農林業最終需要の運輸・流通マージン = 6,893.1

対「その他物的生産部門」最終需要の運輸・流通マージン = 2,581.1

と推計されていたことを想起しよう（対建設・運輸・通信最終需要に掛かる運輸・流通マージンは鉱工業部門行に一括される）。これで運輸・流通マージンについての説明は終了する。取引税は鉱工業部門行の差額にのみ登場することは先と同じである。各部門最終需要「差額」から運輸・流通マージンと取引税とを控除した残差として部門別中間財輸入需要額（控除）が導出される。なぜこの残差が中間財輸入需要なのか、この点について説明しておこう。

いま取引税を無視すると、産業部門別に一般的に次式が成立する。

$$\text{純最終需要（購入者価格）} = \text{国産品最終需要（生産者価格）} + \text{対最終需要運輸・流通マ} \\ \text{ージン} + (\text{輸入品最終需要} - \text{輸入総額})$$

が成立している。（）部分について

$$\text{輸入品最終需要} - \text{輸入総額} = \text{輸入品最終需要} - (\text{輸入品中間需要} + \text{輸入品最終需要}) \\ = - \text{中間財輸入}$$

をうる（説明了）。

表12に示される部門別中間財輸入需要額は、先にえた輸入マトリックス（表10）の中間需要計列の値と厳密に一致する。

与えられたデータだけでは、部門別最終財輸入額が確定できないから部門別輸入総額（競争輸入型IO表の控除輸入列ベクトル）も確定できない。マクロについては

$$\text{マクロ輸入総額} = 96,631.7, \quad \text{中間財輸入} = 33,999.7, \quad \text{最終財輸入} = 62,632.0$$

であることが非競争輸入IO表ですでに示されている。

表12 5 大部門別最終需要の価格体系による差異の内容に関する推定：1988年

(100万ルーブル)

			純最終需要列		差額	運輸・流通マ	取引税	中間需要 輸入(控除)
			購入者価格	生産者価格				
1	鉱	工業	466,154.5	363,122.7	103,031.8	45,761.3	80,688.7	-23,418.2
2	建	設	165,446.5	165,446.5	0.0			
3	農	林業	63,258.3	66,743.2	-3,484.9	6,893.1		-10,378.0
4	運輸・通信・流通		5,009.7	60,245.2	-55,235.5	-55,235.5		
5	その他物的生産		7,950.8	5,573.2	2,377.6	2,581.1		-203.5
6	取引税			80,688.7	-80,688.7			
7	輸入			-33,999.7	33,999.7			
8	純最終需要計		707,819.8	707,819.8	0.0	0.0	80,688.7	-33,999.7

(2) 1987年産業連関表（購入者価格）の輸出入列ベクトルの推計

Goskomstat（1989, pp. 49-50）の中間財取引行列と付表（総需要構成比, 粗最終需要・中間需要比を示した表）から, 以下のように工業, 農業の項目別粗最終需要と総需要を算定できる（数字の単位は10億ルーブル）

	消 費	投資その他	輸 出	総需要
鋳 工 業	338.4	140.5	43.8	1124.1
農 業	58.6	12.1	0.3	252.5

表3 aから与えられる情報と Goskomstat(1989, p. 49) の6部門第1象限統計との比較によって, 上記のデータを次のように補正する。

	消 費	投資その他	輸 出	総需要
鋳 工 業	338.6	140.3	43.8	1124.1
農 林 業	58.6	12.1	0.3	253.5

表5のマクロ輸出額データを用いると（建設部門は輸出入ともゼロ）
 運輸・通信・流通部門輸出+その他物的生産部門輸出=45.1-43.8-0.3 = 1.0 となる。
 一方, 輸入については次のようになる。

$$\text{鋳工業部門輸入} = \text{鋳工業総需要} - \text{鋳工業総生産高 (GVO)} = 1124.1 - 1038.6 = 85.5$$

$$\text{農林業部門輸入} = \text{農林業総需要} - \text{農林業総生産高} = 253.5 - 245.4 = 8.1$$

したがって, 表5のマクロ輸入額データを用いると
 運輸・通信・流通部門輸入+その他物的生産部門輸入=95.5-85.5-8.1 = 1.9.

以上より, 1987年購入者価格表示表の最終需要象限は表13のようになる。

表13 1987年最終需要象限（購入者価格）(10億ルーブル)

	消 費	投資その他	輸 出	輸入(控除)	純最終需要
鋳 工 業	338.6	140.3	43.8	-85.5	437.2
建 設	0.0	165.5	0.0	0.0	165.5
農 林 業	58.6	12.1	0.3	-8.1	62.9
そ の 他	11.0	1.0	1.0	-1.9	11.0

(3) 1988年輸出ベクトル（購入者価格）

さて、これまで産業連関表のみをもっぱら取り上げてきたが、1988年時については共和国別・産業部門別輸出入が Goskomstat(1990c)において別途公表されていることに注目しよう。この共和国別輸出入を単純集計すると、表14に示される1988年18部門輸出入ベクトル（購入者価格表示）がえられる。

表14 輸出入ベクトル：1988年(100万ルーブル)

	輸 入 購入者価格	輸 入 生産者価格	輸 出 購入者価格	輸 出 生産者価格
1 電 力	10.4		752.6	752.6
2 石油・ガス	918.5		10,664.8	8,085.0
3 石 炭	478.7		1,399.4	1,105.8
4 その他燃料	0.0		3.8	3.4
5 鉄 鋼	3,391.1		3,699.1	3,405.0
6 非鉄金属	1,516.2		2,067.9	2,019.7
7 化 学	7,766.0		3,979.4	3,737.5
8 機 械	31,368.8		12,644.6	12,436.3
9 木材・製紙	2,370.0		3,215.0	3,061.3
10 建設資材	860.3		225.9	213.8
11 軽工業	22,949.8		3,902.8	3,872.2
12 食品工業	14,493.6		2,294.6	2,217.2
13 その他工業	1,180.1		641.4	631.2
鉱工業	87,303.5		45,491.3	45,541.0
14 建設	0.0		0.0	0.0
15 農林業	8,865.1		483.0	247.9
16 運輸・通信	0.0		0.0	131.9
運輸マージン				3,190.7
17 流通(マージン)	0.0		0.0	0.0
18 その他物的生産	1,457.9		1,221.5	1,089.5
総 計	97,626.5	96,631.7	47,195.8	46,201.0

備考1. 輸出入（購入者価格）は、Goskomstat(1990c, pp.39-53)より計算。

2. 輸出入（生産者価格）は、表A.1より抽出。

この輸入総額と輸出総額を、1988年産業連関表（生産者価格）で与えられているそれら（運輸・流通マージン込み）と比較すると、輸入についても輸出についても994.8（100万ルーブル単位、以下同様）だけ共和国別表を集計した場合の方が大きい〔純輸出＝輸出－輸入の値（－50,430.7）は同一であることに注意〕。本来、購入者価格表示表で与えられる輸出入総額は、生産者価格表示表で与えられる（運輸・流通マージン込みの）それらと厳密に一致すべきである。しかるに、輸出と輸入について共通差額 994.8がなぜ生じたのか。差額を生み出しているのは鉱工業部門だということは確かであるが、その理由は明らかではない。

Trembl (1989, p.351) は、輸入についてのみ着目し、この差額を運輸・流通マージンとみなして、表14の18部門別輸入（購入者価格）に一律に

$$(97,625.9 - 994.8) / 97,625.9 = 0.98981$$

を掛けた結果を部門別輸入（生産者価格）としているが、彼の議論は明らかに誤っている。

第1に、生産者価格表示の産業連関表（表1a, 表A.1）の輸出総額は運輸マージン込みで46,201.0であり、輸入同様この値は共和国別輸出（購入者価格）の集計マクロ値47,195.8を994.8だけ上回っていることからみて、輸入差額994.8を全額運輸・流通マージンとみなすべき根拠は存在しない。

第2に、表14の購入者価格表示と生産者価格表示の部門別輸出を比較してみれば明らかのように、18部門別輸入（購入者価格）に一律にある定数を乗じて部門別輸入（生産者価格）を確定することは第1次近似としても無理がある。

第3に、さらにトレムルは運輸通信部門と流通部門の生産者価格表示輸入を、購入者価格の場合と同様、アプリアリにゼロとしているがこれもまったく根拠がない。

では、共通差額994.8は何故生じたのであろうか。この理由は不明である。表A.1の輸出列を子細にみると運輸マージンは計上されているが流通マージンがゼロとなっている。これから判断すると、994.8は流通マージンとみなしてよいように考えられるが、流通マージンが輸出と輸入で同額になる必然性はまったくないのである。表A.1で輸出の流通マージンがゼロとされているのはもちろん元表の不可解部分である。また、表A.1の運輸・流通マージンは輸入品についてのそれを含んでいるのかどうかは、表それ自体からは不明である。もし含んでいないとすると運輸・流通マージンのマクロコントロールトータルそれ自体が問題になるし、もし含んでいるとすると表A.1の輸入マクロ値は運輸・流通マージン抜き値になってしまうという問題が生じる。ソ連産業連関表（購入者価格）における輸入はC I F 価格（商品の海外での船積み地における引渡し価格＋本国までの運賃＋保険料）で評価され、輸出はF O B 価格（船積み地での引渡し価格）で評価される。通常の

ように、部門別輸入とマクロ輸入の評価が購入者価格 I O 表と生産者価格 I O 表とで同じである (C I F 価格評価) とすれば、表 A. 1 の輸入行は運輸・流通マージン込みであり、運輸・流通マージン行は輸入に関するそれを含んでいないことになる (筆者はこの仮説を支持している)。輸出については、生産者価格評価表の場合には、F O B 価格から、別途、工場から本船までの間に掛かった貨物運賃と流通 (商業) マージンを差し引いた価格で評価するのが通常であるが、ソ連表の場合は、貨物運賃のみを控除した価格で評価していることになる [日本の産業連関表の輸出入の処理の仕方については、行政管理庁 (1984, p28, 32, 35) 参照]。

輸出入について上記のような問題を生じさせている元凶は、1 つには特別貿易収入の場合に指摘したように、ソ連産業連関表における外国貿易商業組織の位置づけの不明瞭性だといえよう (輸出入の流通マージンは特別貿易収入の再分配項目とみなされている可能性もある)。いま 1 つは、表 4 で注記したように、1988 年の運輸マージン総額と農産物価格差補給金とにおいても、購入者価格評価表に対して公表された金額と、生産者価格評価表で与えられた金額が 10 億ルーブル程度相違することに示されるとおり、個々のサブコントロールトータルについて購入者価格評価表と生産者価格評価表とで厳密な整合性が維持されていないことである (輸出入の共通差額も 994.8 = 約 10 億ルーブルである)。

共通差額 994.8 の問題をひとまずおいて、表 14 の購入者価格表示輸出入ベクトルを組み込んで、1988 年 12 部門産業連関表 (購入者価格) の最終需要象限を項目別にデイスアグリゲートすると表 15 のようになる。食品部門の投資その他がマイナス値をとるのは、購入者価格 I O 表における農業補助金の計上の仕方の特異性に起因しているが、このマイナス投資の経済学的意味付けは困難である。国家統計委員会が、表 15 のような最終需要象限を公表しなかったことには、こうした難点にベールをかぶせるという意図も作用していたと考えられる (少なくとも結果的にはそのようになっているといえる)。

表15 ソ連1988年最終需要象限（購入者価格表示）：輸出入ベクトル付き

（内生12部門）

（単位：100万ルーブル）

	15 消費	16 投資その他	17 輸出	18 輸入	19 最終需要計
1 電力	9643.8	0.0	752.6	-10.4	10,386.0
2 燃料	11,922.0	1,740.8	12,068.0	-1,397.2	24,333.6
3 鉄鋼・非鉄金属	2,578.0	526.6	5,767.0	-4,907.3	3,964.3
4 化学・石油化学	14,288.2	4,531.4	3,979.4	-7,766.0	15,033.0
5 機械・その他工業	53,575.0	143,429.7	13,286.0	-32,548.9	177,741.8
6 木材製紙・建築資材	16,753.2	642.6	3,440.9	-3,230.3	17,606.4
7 軽工業	86,137.5	4,229.7	3,902.8	-22,949.8	71,320.2
8 食品	160,446.8	-2,478.6	2,294.6	-14,493.6	145,769.2
9 鉱工業計	355,344.5	152,622.2	45,491.3	-87,303.5	466,154.5
10 建設	0.0	165,446.5	0.0	0.0	165,446.5
11 農林業	62,038.0	9,602.4	483.0	-8,865.1	63,258.3
12 運輸・通信・流通	4,877.8	131.9	0.0	0.0	5,009.7
13 その他物的生産	7,833.2	354.0	1,221.5	-1,457.9	7,950.8
14 物的中間投入(1)	430,093.5	328,157.0	47,195.8	-97,626.5	707,819.8
15 減価償却(含未償却)	35,642.5	1,793.5	0.0	0.0	37,436.0

備考 表 A.4および表14より作成。

さて、輸出列について、先と同様、5大部門別に購入者価格評価と生産者価格評価との差額とその内容を示したのが表16である。ただし、表16においては共通差額 994.8分を鉱工業輸出（購入者価格）からすでに差し引いた上で比較していることに留意してほしい。表16から、第1に、鉱工業部門財、農林業部門財に掛かる運輸マージンは、それぞれ 2,995.5、235.1であり、合計額 3,190.6は生産者価格評価表で与えられている輸出運輸マージン 3,190.7とほぼ等しいことが分かる。第2に、「その他物的生産部門」財の輸出に掛かる運輸マージン132.0（購入者価格評価表ではその他物的生産部門に計上・算入）は、生産者価格評価元表ではコスト的運賃として、運輸マージンと区別して内生運輸・通信部門に価額131.9をもって計上されていると推定される。

表16 評価価格による輸出列の差異とその内容

	輸 出 購入者価格	輸 出 生産者価格	差 額 (マージン)
1 鉱工業計	44,496.5	41,541.0	2,995.5
2 建設	0.0	0.0	0.0
3 農林業	483.0	247.9	235.1
4 運輸・通信	0.0	131.9	-131.9
運輸マージン	0.0	3,190.7	-3,190.7
流通マージン		0.0	0.0
5 その他の物的生産	1,221.5	1,089.5	132.0
内生計	46,201.0	46,201.0	0.0

出所：表14。

ところで、われわれは先に1988年の輸入マトリックスと5大部門財別中間財輸入ベクトルを推計した。これらの推計と、ここでの輸入ベクトル（購入者価格）との間に整合性は保たれているであろうか。輸入ベクトルと中間財輸入推計値の差（最終財輸入に対応）を主要3部門について求めると次のようになる。

	輸 入 (購入者価格)	中間財輸入	差 額
鉱工業計	87,303.5	23,418.2	63,885.3
農林業	8,865.1	10,378.0	-1,512.9
その他の物的生産	1,457.9	203.5	1,254.4

これら3部門については、輸入（購入者価格） \geq 輸入（生産者価格）であるから、中間財輸入がどちらの価格で評価されようと明らかに農林業についての差額がマイナス値をとることは不自然である。すなわち、われわれの先の推定では農林業の中間財輸入が大きすぎる、ないしは鉱工業のそれが過少であることになる。こうした問題が、購入者価格評価の食品部門投資のようにソ連当局の方法原則によって生じたのか、それともわれわれの推定方式それ自体に問題があるのか、現在保有している情報のみによって判断を下すことはできない。

文 献

Goskomstat(1990a), Отчетная межотраслевая баланс и распределения в народном хозяйстве за 1988 года (в тсянах производителей), Moscow.

Goskomstat(1990b), "Dannye I kvadranta mezhotraslevogo balansa za 1988 goda." Vestnik Statistiki, No. 9.

Goskomstat(1990c), "Economicheskie vzaimosviazi respublik v narodnokhoziaistvennom komplekse," Vestnik statistiki, No. 3.

Goskomstat(1991), "O mezhotraslevom balanse proizvodstva i raspredelenia produktsii v narodnom khoziaistve SSSR," Vestnik Statistiki, No. 4.

IMF et al. (1991), A Study of the Soviet Economy, Vol. 1, Paris.

Steinberg, D. (1990), "Sizing Up the USSR Economy: Review of the CIA Methodology and Estimates," A Paper presented at the Conference on the Size of the Soviet Economy.

Trem1. V. G. (1989), "The Most Recent Input-Output Table : A Milestone in Soviet Statistics," Soviet Economy, 5 (4). (雑誌の実際の発刊は1990年)。

行政管理庁 (1984) 『昭和55年産業連関表 — 総合解説編』全国統計協会連合会。

久保庭真彰(1990)「ソ連・東欧革命と産業連関表」『イノベーション & I-O テクニーク』1(4)。

久保庭真彰・ヘッケル(1992)「C I Sの経済的基礎」一橋大学経済研究所 Discussion Paper Series (近刊)

田畑 伸一郎(1991)「1980年代後半のソ連経済 — 産業連関表に基づく分析」(『スラヴ研究』39, 1992に掲載)。

資料卷末表

Ⅱ 標準的産業連関分析

第1節 ソ連1988年産業連関表（「生産者価格」修正版） による分析

以下において、最新のソ連産業連関表を用いた標準的産業連関分析の結果を示す。1988年「生産者価格」表示産業連関表は非競争輸入型であること、1987、1988、1989年購入者価格表示産業連関表は、競争輸入型であるが輸出入列ベクトルが明示されていないこと、以上の2つの事情により、標準的分析ではあるが、以下の分析結果をみる場合は注意が必要である〔以下の分析結果を整理し、さらに価格シミュレーション等の試算したものとて久保庭（1992）参照〕

表A.1. ソ連1988年産業連関表 (生産者価格表示)

(内生18部門) 単位: 100万ルーブル:, 年1,000人

588*	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	電力	石油・ガス	石炭	その他燃料	鉄鋼	非鉄金属	化学	機械	木材・製紙	建設資材	軽工業	食品工業	その他工業	鉱工業計	建設
1 電力	278.4	1,918.7	567.8	25.7	1,860.7	1,585.2	3,866.7	4,213.2	871.6	1,533.0	898.8	886.6	589.2	19,187.6	1,636.0
2 石油・ガス	6,659.9	14,067.1	31.8	25.9	737.0	439.7	1,593.9	1,499.9	665.5	1,308.6	147.6	713.1	277.6	28,165.6	1,588.6
3 石炭	2,818.5	0.1	6,989.6	2.5	3,144.3	87.1	40.4	211.2	181.9	248.6	45.7	129.7	37.3	12,847.9	69.2
4 その他燃料	228.8	0.8	1.2	123.4	8.4	0.8	12.3	23.7	11.8	29.8	2.0	1.8	2.1	437.9	51.3
5 鉄鋼	88.3	69.8	139.9	12.6	17,779.8	587.8	1,144.4	17,562.3	449.0	2,114.1	97.8	307.0	178.1	40,522.1	6,165.7
6 非鉄金属	152.3	13.2	1.9	0.8	1,893.8	12,798.2	1,822.9	11,340.9	51.0	134.7	39.8	174.2	935.5	28,558.4	215.1
7 化学	101.1	581.3	225.0	21.8	496.4	483.2	17,870.3	7,857.5	1,391.1	938.5	4,481.3	722.5	1,009.9	35,291.7	2,114.9
8 機械	1,397.4	374.0	797.3	32.0	1,581.8	763.8	1,732.0	82,236.6	1,510.1	1,128.8	764.1	1,184.6	724.8	94,147.3	12,475.2
9 木材・製紙	44.8	31.3	397.8	6.5	182.0	141.8	1,182.1	2,793.4	11,783.3	739.3	463.9	1,386.4	801.1	19,953.5	5,697.8
10 建設資材	41.4	19.2	61.4	2.5	72.4	89.6	276.0	1,090.7	385.4	6,638.8	64.2	453.5	109.4	9,386.5	24,774.7
11 軽工業	50.7	44.1	84.5	5.4	208.5	99.4	1,842.9	2,513.2	1,181.4	372.3	68,229.9	1,112.3	1,581.2	69,245.8	855.9
12 食品工業	33.3	38.1	9.7	0.9	58.8	37.6	943.0	393.7	83.3	84.5	615.0	43,738.5	2,171.1	48,191.5	184.3
13 その他工業	351.7	53.2	99.7	1.2	75.4	43.6	598.3	885.3	143.7	179.1	168.6	989.7	3,246.5	6,748.0	287.5
14 鉱工業計	12,238.4	17,122.7	8,406.6	261.0	28,802.5	17,157.8	31,317.2	132,541.6	18,549.1	15,432.3	68,018.7	51,891.9	11,663.8	412,682.8	55,956.2
15 建設	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
16 運輸	0.9	0.0	1.0	0.2	1.5	1.6	55.1	93.1	874.2	2.4	12,597.5	49,472.6	7,125.7	70,225.8	68.2
17 運輸・通信	282.2	558.6	984.1	6.2	168.5	258.9	392.4	1,655.3	474.9	1,315.2	528.0	1,684.5	216.2	8,437.0	2,826.5
18 その他物的生産	19.4	48.0	37.3	1.8	451.2	125.7	153.8	317.3	231.4	167.1	133.5	178.5	171.6	2,835.8	367.9
19 中間投入計(1)	12,548.9	17,729.3	9,439.0	288.4	28,615.7	17,541.2	31,918.5	134,687.3	20,129.8	16,917.0	81,269.7	103,147.5	19,177.3	483,381.4	59,218.8
20 運輸マージン	3,363.4	3,248.8	485.3	8.3	3,322.6	878.8	2,638.7	5,183.7	2,862.5	2,488.1	1,039.5	2,440.1	853.9	27,837.7	8,258.9
21 取引税	517.8	242.9	28.7	0.7	141.4	454.3	562.9	1,153.5	488.3	238.0	7,458.6	2,595.7	241.4	14,034.0	1,301.6
22 輸入	189.2	189.1	201.5	4.8	573.2	1,288.7	2,789.3	5,489.3	685.1	331.4	5,247.0	7,915.4	1,310.0	26,064.0	3,816.8
23 中間投入計(2)	17,181.0	21,583.6	10,115.0	296.6	32,978.2	20,285.3	38,288.7	148,382.1	23,584.9	20,185.5	95,856.1	119,899.6	22,812.7	571,810.3	72,934.4
24 減価償却	6,978.8	7,833.5	2,738.5	164.0	5,835.3	2,919.9	7,151.7	28,792.7	3,768.2	4,354.5	2,639.6	5,682.0	2,143.7	71,987.0	11,924.0
25 中間投入計(3)	24,151.8	29,137.1	12,845.5	459.2	38,813.5	23,125.2	45,432.4	169,894.8	27,273.1	24,540.0	98,595.7	125,381.6	24,958.4	642,917.3	84,858.4
26 資金	2,856.2	1,814.7	4,988.6	176.0	3,848.6	2,288.8	4,612.9	42,254.4	7,186.6	6,499.5	18,835.3	7,123.0	3,388.4	95,349.0	44,888.0
27 その他労働支払い	105.2	91.9	220.0	4.7	145.1	138.7	151.6	1,699.1	283.8	189.7	282.5	266.4	91.3	3,582.0	1,678.8
28 コルホーズ員支払い	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.7	612.7	242.2	81.2	76.6	392.4	313.0	1,724.0	1,782.0
29 社会保険負担	322.4	165.3	515.7	22.2	433.2	263.2	689.6	6,115.1	628.2	785.1	1,272.5	879.0	282.5	12,366.0	4,187.0
30 コルホーズ社会保険負担	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	77.5	38.4	18.2	18.0	72.7	39.5	241.0	18.0
31 利潤	6,888.3	18,499.8	2,893.7	45.5	9,857.0	6,521.9	11,276.6	47,310.5	6,324.2	4,446.1	15,817.9	12,189.3	2,782.2	135,765.0	22,946.0
32 そのうち償債ファンド	339.5	258.8	349.2	21.1	462.1	284.2	654.9	4,861.8	588.9	476.9	1,841.6	616.8	369.4	10,237.0	3,562.0
33 取引税	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
34 その他純所得	157.6	3,978.1	174.2	48.8	181.6	347.5	257.9	2,659.8	78.4	268.2	91.5	1,387.2	19.5	9,617.5	3,183.1
35 コルホーズ純所得	3.1	0.0	0.0	-8.1	0.0	0.0	5.4	443.7	261.1	61.8	146.5	54.5	469.0	1,445.0	-13.0
36 個人副業経営所得	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	3,194.0
37 未清算清算分	-172.4	-184.8	-87.5	-4.1	-128.6	-72.7	-178.8	-515.5	-93.2	-187.7	-66.0	-138.5	-53.0	-1,778.0	-475.0
38 国民所得(NNP, 要素費用)	9,157.1	15,557.8	8,698.7	285.0	13,538.9	9,471.4	16,819.1	108,656.5	14,925.7	12,226.1	27,586.8	22,226.0	7,172.4	258,311.5	88,588.1
39 国内生産額	39,388.9	44,694.9	21,542.2	735.2	51,544.4	32,596.6	62,251.5	269,751.3	42,198.8	36,786.1	126,182.5	147,527.6	32,128.8	901,228.8	165,446.5
40 固定資本ストック	126,857.8	88,896.8	29,288.0	1,565.0	82,789.8	32,454.8	78,963.0	242,147.8	36,821.8	50,911.8	33,828.8	58,529.8	44,536.8	883,984.8	92,802.8
41 雇用(年1,000人)	835.2	328.6	1,221.4	75.8	1,382.7	672.2	1,988.2	17,428.4	2,772.8	2,511.8	4,941.8	3,235.4	1,684.5	38,981.2	15,438.8

出所: Goskomstat(1990a), *Otchotnaia mezhotraslevalia balans i raspredelenia v narodnom khoziaistve za 1988 goda (v tsenakh proizvoditelia)*, Moscow.

5884	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
	農林業	運輸・通信	流通	その他 物的生産	中間需要計	個人消費	政府消費	消費計	純固定 資本形成	在庫変動	固定資本 修理・更新	その他支出	損失補填	輸出	補助金	産出計
1 電力	1,246.6	2,270.1	1,146.9	45.9	25,533.1	3,464.9	3,568.3	7,023.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	752.6	0.0	33,309.9
2 石油・ガス	1,839.3	1,671.3	258.6	25.7	33,469.1	1,177.7	1,268.4	2,438.1	0.0	345.8	0.0	357.7	0.0	8,085.0	0.0	44,694.9
3 石炭	200.3	115.3	135.9	3.6	13,372.2	256.6	1,452.6	1,709.2	0.0	48.0	0.0	18.0	0.0	1,105.8	5,289.3	21,542.2
4 その他燃料	119.2	2.4	5.4	0.0	616.2	48.8	52.0	110.8	0.0	0.4	0.0	4.4	0.0	3.4	0.0	735.2
5 鉄鋼	151.8	209.0	31.1	2.3	47,092.0	82.7	1,131.0	1,213.7	0.0	-164.9	0.0	8.6	0.0	3,405.0	0.0	51,544.4
6 非鉄金属	9.1	30.4	7.7	3.0	28,824.5	0.0	1,078.4	1,078.4	0.0	674.0	0.0	0.0	0.0	2,019.7	0.0	32,598.6
7 化学	6,561.7	1,057.5	178.5	67.0	45,269.3	5,087.3	3,164.7	8,252.0	0.0	1,117.6	0.0	2,919.1	19.3	3,737.5	936.7	62,251.5
8 機械	9,175.8	2,527.5	789.4	84.6	119,179.8	16,625.8	8,958.3	25,584.1	14,219.8	7,755.7	65,225.1	24,729.9	137.9	12,436.3	482.7	269,751.3
9 木材	891.6	297.1	435.0	511.1	27,786.1	8,329.8	1,345.3	9,675.1	645.5	-18.0	966.6	1.9	61.3	3,061.3	0.0	42,198.8
10 建材・資材	755.1	405.7	297.1	6.4	35,544.5	1,118.5	748.0	1,850.4	0.0	-876.1	0.0	4.4	20.1	213.8	0.0	36,766.1
11 鞋工業	818.9	387.5	510.4	214.6	72,033.1	42,977.2	2,816.7	44,893.9	199.1	1,755.4	508.3	576.2	1,189.5	3,872.2	1,134.8	126,182.5
12 食品工業	5,658.0	17.5	623.5	5.0	54,597.8	83,228.2	8,877.8	89,386.8	0.0	-2,497.6	0.0	61.0	0.0	2,217.2	3,843.2	147,527.6
13 その他工業	14,589.7	337.1	328.2	820.5	23,112.0	6,839.4	1,156.5	7,195.9	31.8	988.9	88.2	0.0	80.8	631.2	0.0	32,128.8
14 鉱工業計	42,016.1	8,328.4	4,725.7	1,790.5	526,419.7	168,426.9	32,012.9	208,439.8	15,096.2	9,127.4	66,888.2	28,681.2	1,428.9	41,541.8	11,686.4	981,228.0
15 建設	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	66,242.0	15,151.5	77,121.8	0.0	6,931.2	0.0	0.0	165,446.5
16 農林業	44,981.5	9.0	782.1	0.0	115,986.6	55,831.9	1,895.1	57,027.0	3,836.8	3,863.9	709.8	0.0	1,857.8	247.9	78,077.6	268,807.4
17 運輸・通信	745.5	138.0	469.0	57.0	12,673.8	0.0	4,877.8	4,877.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	131.9	0.0	17,683.5
18 その他物的生産	239.0	167.3	496.7	224.7	3,532.3	3,084.8	962.9	4,047.7	204.7	231.3	0.0	0.0	0.0	1,089.5	0.0	9,185.5
19 中間投入計(1)	87,983.0	9,643.5	6,393.5	2,072.2	658,612.4	227,443.6	38,948.7	266,392.3	84,579.7	28,374.1	144,639.8	28,681.2	10,217.9	43,010.3	89,764.0	1,354,271.7
20 運輸マージン	1,801.4	1,550.5	284.5	78.7	39,781.7	7,356.3	2,286.1	9,564.4	568.1	221.9	1,707.7	687.0	45.4	3,190.7	0.0	55,766.9
21 流通マージン	1,197.2	493.0	58.9	27.2	12,687.8	35,704.5	2,347.7	38,052.2	189.7	110.9	884.7	72.8	11.0	0.0	0.0	51,938.1
22 卸引戻	1,159.9	3,702.8	29.0	47.9	20,275.2	73,717.5	5,996.5	79,714.0	0.0	4.5	0.0	878.2	0.0	0.0	0.0	100,963.0
23 輸入	4,382.9	269.4	182.7	93.9	33,999.7	35,669.1	781.5	36,378.6	4,149.5	2.4	19,898.0	3,011.5	0.0	0.0	0.0	96,631.7
24 中間投入計(2)	96,534.4	15,659.2	6,980.6	2,317.9	765,356.8	379,893.0	50,200.5	430,093.5	89,496.0	28,713.8	166,250.2	33,422.7	10,274.3	46,201.0	89,764.0	1,659,572.3
25 減価償却	20,293.0	10,846.6	5,823.4	820.2	128,814.2	13,139.0	22,533.5	35,642.5	0.0	0.0	0.0	1,793.5	0.0	0.0	0.0	0.0
26 中間投入計(3)	116,827.4	34,705.8	11,924.0	2,938.1	894,171.0	393,032.0	72,784.0	465,736.0	89,496.0	28,713.8	166,250.2	35,216.2	10,274.3	46,201.0	0.0	1,659,572.3
27 賞金	25,769.0	16,473.0	19,541.0	1,592.0	202,812.0	0.0	75,941.0	75,941.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
28 その他労働支払い	509.0	328.0	217.0	41.0	6,355.0	0.0	2,340.0	2,340.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
29 コルホーズ員支払い	22,875.0	47.0	0.0	132.0	26,560.0	0.0	442.0	442.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
30 社会保険負担	1,427.0	1,495.0	1,335.0	87.0	20,897.0	0.0	6,072.0	6,072.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
31 コルホーズ社会保険負担	2,914.0	3.0	0.0	15.0	3,191.0	0.0	45.0	45.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
32 利潤	25,387.0	17,125.0	15,145.0	2,462.0	218,830.0	0.0	4,834.0	4,834.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
33 そのうち報償ファンド	2,348.0	1,078.0	247.0	0.0	17,472.0	0.0	4,640.0	4,640.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
34 取引税	0.0	0.0	30.3	0.0	30.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
35 その他純所得	1,217.4	3,575.5	3,872.2	184.6	21,650.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
36 コルホーズ純所得	18,643.0	0.0	0.0	19.0	20,094.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
37 個人副業経営純所得	45,543.0	0.0	0.0	1,647.0	51,384.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
38 未清却排消分	-1,384.4	-301.9	-126.4	-12.2	-3,997.9	0.0	-102.0	-102.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
39 国民所得(NNP, 要素費用)	143,980.0	38,744.8	48,014.1	6,167.4	567,805.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
40 国内生産額	260,807.4	73,450.4	51,938.1	9,185.5	1,461,976.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
41 固定資本ストック	362,984.0	312,156.0	98,185.0	5,959.0	1,747,190.0	506,893.0	438,683.0	943,376.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
42 雇用(年1,000人)	25,987.7	5,332.4	10,735.4	812.0	97,287.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

表A.2. (非競争輸入簡略型表示) ソ連1988年産業連関表(生産者価格表示)

(内生18部門) 単位: 100万ルーブル:, 年1,000人)

S88* KUO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	電力	石油・ガス	石炭	その他燃料	鉄鋼	非鉄金属	化学	機械	木材・製紙	建設資材	軽工業	食品工業	その他工業	建設	農林業	運輸・通信	流通
1 電力	278.4	1,910.7	567.0	25.7	1,060.7	1,606.2	3,066.7	4,213.2	871.6	1,633.0	890.0	986.6	589.2	1,636.0	1,246.6	2,270.1	1,146.9
2 石油・ガス	6,659.9	14,067.1	31.0	25.0	737.0	439.7	1,583.9	1,499.9	665.5	1,308.6	147.6	713.1	277.6	1,508.6	1,839.3	1,671.3	258.6
3 石炭	2,818.5	0.1	5,988.6	2.5	3,144.3	87.1	48.4	211.2	181.9	240.0	45.7	129.7	37.3	69.2	200.3	115.3	135.0
4 その他燃料	228.8	0.6	1.2	123.4	0.4	0.0	12.3	23.7	11.8	29.0	2.0	1.0	2.1	51.3	119.2	2.4	5.4
5 鉄鋼	88.3	69.8	139.9	12.6	17,779.0	507.0	1,144.4	17,562.3	449.0	2,114.1	97.8	397.0	178.1	6,165.7	151.8	209.0	31.1
6 非鉄金属	152.3	13.2	1.9	0.0	1,093.0	12,798.2	1,022.9	11,340.9	51.0	134.7	39.0	174.2	935.5	215.1	9.1	30.4	7.7
7 化学	101.1	501.3	225.0	21.6	496.4	483.2	17,078.3	7,857.5	1,391.1	930.5	4,481.3	722.5	1,009.9	2,114.9	6,561.7	1,057.5	176.5
8 機械	1,397.4	374.0	797.3	32.0	1,501.0	763.0	1,732.0	82,236.6	1,518.1	1,128.0	764.1	1,184.6	724.0	12,475.2	9,175.8	2,527.5	769.4
9 木材・製紙	44.6	31.3	397.8	6.5	102.0	141.0	1,182.1	2,793.4	11,783.3	739.3	463.9	1,386.4	801.1	5,697.8	891.6	297.1	435.0
10 建設資材	41.4	19.2	61.4	2.5	72.4	89.6	276.0	1,090.7	385.4	6,630.0	64.2	453.5	109.4	24,774.7	755.1	485.7	297.1
11 軽工業	58.7	44.1	84.5	5.4	208.5	99.4	1,042.9	2,513.2	1,101.4	372.3	60,229.8	1,112.3	1,581.2	855.9	818.9	387.5	518.4
12 食品工業	33.3	30.1	9.7	0.9	50.0	37.6	943.0	303.7	83.3	84.5	615.0	43,738.5	2,171.1	104.3	5,656.0	17.5	623.5
13 その他工業	351.7	53.2	99.7	1.2	75.4	49.0	590.3	805.3	143.7	179.1	160.6	989.7	3,246.5	287.5	14,590.7	337.1	328.2
14 建設	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
15 農林業	0.9	0.0	1.0	0.2	1.5	1.6	55.1	93.1	874.2	2.4	12,597.5	49,472.6	7,125.7	68.2	44,901.5	9.0	702.1
16 運輸・通信	3,645.0	3,007.4	1,399.4	14.5	3,483.1	1,127.7	3,023.1	6,039.0	2,537.4	3,723.3	1,559.5	4,044.6	1,070.1	11,077.4	2,546.9	1,689.3	733.5
17 流通	569.9	83.5	40.5	3.4	325.3	130.3	379.3	1,868.3	301.4	291.0	949.3	3,600.9	1,230.1	1,146.3	1,197.2	493.0	50.9
18 その他物的生産	18.4	48.0	37.3	1.0	451.2	125.7	153.8	317.3	231.4	167.1	133.5	178.5	171.6	367.9	239.9	167.3	496.7
19 取引税	517.6	242.9	28.7	0.7	141.4	454.3	562.9	1,153.5	406.3	238.0	7,450.6	2,595.7	241.4	1,301.6	1,159.9	3,782.0	29.0
20 輸入	189.2	199.1	201.5	4.8	573.2	1,200.7	2,789.3	5,409.3	605.1	331.4	5,247.0	7,915.4	1,310.0	3,016.0	4,392.9	269.4	162.7
21 中間投入計	17,181.0	21,503.0	10,115.0	295.6	32,078.2	20,205.3	30,200.7	148,302.1	23,504.9	20,185.5	95,956.1	119,699.6	22,012.7	72,934.4	96,534.4	15,659.2	6,000.6
22 減価償却	6,970.8	7,633.5	2,730.5	164.6	5,035.3	2,919.0	7,151.7	20,792.7	3,760.2	4,354.5	2,639.6	5,602.0	2,143.7	11,924.0	20,293.0	19,046.6	5,023.4
23 賞金	2,058.2	1,014.7	4,980.8	176.0	3,840.6	2,200.8	4,612.9	42,254.4	7,186.6	6,499.5	10,935.3	7,123.0	3,308.4	44,088.0	25,769.0	16,473.0	19,541.0
24 その他労務支払い	185.2	91.9	220.0	4.7	145.1	130.7	151.6	1,699.1	203.0	109.7	202.5	266.4	91.3	1,678.0	589.0	328.0	217.0
25 コルホーズ員支払い	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.7	612.7	242.2	81.2	76.6	392.4	313.0	1,782.0	22,875.0	47.0	0.0
26 社会保険負担	322.4	165.3	515.7	22.2	433.2	263.2	609.6	6,115.1	620.2	785.1	1,272.5	879.0	282.5	4,187.0	1,427.0	1,495.0	1,335.0
27 コルホーズ社会保険負担	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	77.5	30.4	10.2	10.0	72.7	39.5	18.0	2,914.0	3.0	0.0
28 利酒	6,600.3	10,499.0	2,893.7	45.5	9,057.0	6,521.9	11,276.6	47,310.5	6,324.2	4,446.1	15,817.9	12,189.3	2,702.2	22,946.0	25,387.0	17,125.0	15,145.0
29 そのうち相償ファンド	339.5	250.6	349.2	21.1	462.1	284.2	654.9	4,061.0	500.9	478.9	1,041.6	616.8	369.4	3,562.0	2,348.0	1,078.0	247.0
30 取引税	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	30.3
31 補助金	0.0	0.0	-5,209.0	0.0	0.0	0.0	-936.7	-402.7	0.0	0.0	-1,134.0	-3,843.2	0.0	0.0	-70,077.0	0.0	0.0
32 その他純所得	157.6	3,970.1	174.2	40.0	101.6	347.5	257.9	2,659.0	70.4	260.2	91.5	1,387.2	18.5	3,183.1	1,217.4	3,575.5	3,872.2
33 コルホーズ純所得	3.1	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0	5.4	443.7	261.1	61.0	146.5	54.5	469.0	-13.0	18,643.0	0.0	0.0
34 個人副業経営所得	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3,194.0	46,543.0	0.0	0.0
35 未償却減価分	-172.4	-184.0	-87.5	-4.1	-126.6	-72.7	-176.8	-515.5	-93.2	-107.7	-66.0	-138.5	-53.0	-475.0	-1,304.4	-301.9	-126.4
36 国内所得(MNP)	9,157.1	15,557.8	3,407.7	205.0	13,530.9	9,471.4	15,802.4	100,173.0	14,925.7	12,226.1	26,452.0	18,382.8	7,172.4	80,508.1	65,032.4	38,744.6	40,014.1
37 国内生産額	33,308.9	44,694.9	16,253.2	735.2	51,544.4	32,506.6	61,314.8	269,260.6	42,190.0	36,766.1	125,847.7	143,684.4	32,120.8	165,446.5	182,729.8	73,450.4	51,930.1
38 固定資本ストック	120,057.0	86,096.0	29,200.0	1,505.0	62,709.0	32,454.0	78,963.0	242,147.0	30,821.0	50,911.0	33,028.0	50,529.0	44,536.0	92,002.0	362,904.0	312,156.0	90,185.0
39 雇用(年1,000人)	835.2	320.6	1,221.4	75.0	1,302.7	872.2	1,908.2	17,420.4	2,772.0	2,511.0	4,941.0	3,235.4	1,684.5	15,430.0	25,987.7	5,332.4	10,735.4

出所: Goskhozstat (1990), Otchotnoiaia uchetnospolevaia balans i raspredeleniia v narodnom khoziaistve za 1988 goda (v isenakh proizvoditelia), Moscow

備考: (1) 原表の運輸マージン行を運輸・通信部門に統合し、流通マージン行を流通部門行として内生化。
(2) 補助金列を補助金行(控除)として設定。取引税列を設定。輸入列を設定。

588\$KUB	18 その他 後の生産	19 取引税	20 輸入	21 中間需要計	22 個人消費	23- 政府消費	24 消費計	25 純固定 資本形成	26 在庫変動	27 資本 管理・更新	28 その他支出	29 損失補填	30 輸出	31 輸入	32 純最終需要	33 国内生産額
1 電力	45.9	0.0	0.0	25,533.1	3,454.9	3,560.3	7,023.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	752.6	0.0	7,775.8	33,300.9
2 石油・ガス	25.7	0.0	0.0	33,469.1	1,177.7	1,260.4	2,438.1	0.0	345.0	0.0	357.7	0.0	8,085.0	0.0	11,225.6	44,694.9
3 石炭	3.6	0.0	0.0	13,372.2	258.6	1,452.6	1,709.2	0.0	48.0	0.0	18.0	0.0	1,185.8	0.0	2,881.0	16,253.2
4 その他燃料	0.0	0.0	0.0	816.2	48.0	62.0	110.0	0.0	0.4	0.0	4.4	0.0	3.4	0.0	119.0	735.2
5 鉄鋼	2.3	0.0	0.0	47,002.0	82.7	1,131.0	1,213.7	0.0	-164.9	0.0	8.6	0.0	3,485.0	0.0	4,462.4	51,544.4
6 非鉄金属	3.8	0.0	0.0	28,824.5	0.0	1,070.4	1,070.4	0.0	674.0	0.0	0.0	0.0	2,019.7	0.0	3,772.1	32,596.6
7 化学	67.0	0.0	0.0	45,289.3	5,087.3	3,164.7	8,252.0	0.0	1,117.6	0.0	2,919.1	19.3	3,737.5	0.0	16,045.5	61,314.8
8 繊維	84.6	0.0	0.0	119,179.0	16,625.0	8,950.3	25,504.1	14,219.0	7,755.7	65,225.1	24,729.9	137.9	12,436.3	0.0	150,888.8	269,268.6
9 木材・製紙	511.1	0.0	0.0	27,786.1	8,329.0	1,345.3	9,675.1	645.5	-19.0	986.6	1.9	61.3	3,061.3	0.0	14,412.7	42,198.0
10 建設資材	6.4	0.0	0.0	35,544.5	1,118.5	740.9	1,859.4	0.0	-876.1	0.0	4.4	20.1	213.8	0.0	1,221.6	36,766.1
11 軽工業	214.6	0.0	0.0	72,033.1	42,977.2	2,016.7	44,993.9	199.1	1,755.4	500.3	576.2	1,189.5	3,872.2	0.0	53,014.6	125,047.7
12 食品工業	5.0	0.0	0.0	54,597.8	83,220.2	6,077.0	89,306.0	0.0	-2,497.6	0.0	61.0	0.0	2,217.2	0.0	89,886.6	143,684.4
13 その他工業	820.5	0.0	0.0	23,112.0	6,839.4	1,156.5	7,195.9	31.0	988.9	88.2	0.0	80.8	631.2	0.0	9,016.8	32,120.0
14 建設	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	66,242.0	15,151.5	77,121.0	0.0	6,931.2	0.0	0.0	165,446.5	165,446.5
15 農林業	0.0	0.0	0.0	115,086.6	55,931.0	1,095.1	57,027.0	3,036.0	3,863.9	709.0	0.0	1,057.0	247.9	0.0	60,743.2	182,729.8
16 運輸・通信	133.7	0.0	0.0	52,455.5	7,350.3	7,083.9	14,442.2	568.1	221.9	1,707.7	687.0	45.4	3,322.6	0.0	20,994.9	73,450.4
17 流通	27.2	0.0	0.0	12,687.0	35,784.5	2,347.7	38,052.2	198.7	118.9	894.7	72.0	11.0	0.0	0.0	39,253.3	51,930.1
18 その他物的生産	224.7	0.0	0.0	3,532.3	3,084.8	962.9	4,047.7	204.7	231.3	0.0	0.0	0.0	1,089.5	0.0	5,573.2	9,105.5
19 取引税	47.9	0.0	0.0	20,275.2	73,717.5	5,996.5	79,714.0	0.0	4.5	0.0	970.2	0.0	0.0	0.0	80,688.7	100,963.9
20 輸入	93.9	0.0	0.0	33,999.7	35,669.1	781.5	36,370.6	4,149.5	2.4	10,000.0	3,011.5	0.0	-96,631.7	(-33,999.7)	0.0	0.0
21 中間投入計	2,317.9	0.0	0.0	765,356.0	379,893.0	50,200.5	430,093.5	89,496.0	28,713.0	166,250.2	33,422.7	10,274.3	46,201.0	-96,631.7	707,819.8	1,473,176.6
22 設備償却	820.2	0.0	0.0	120,814.2	13,139.0	22,503.5	35,642.5	0.0	0.0	0.0	1,793.5	0.0	0.0	0.0	37,436.0	0.0
23 貸金	1,592.0	0.0	0.0	202,812.0	0.0	75,941.0	75,941.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	75,941.0	0.0
24 その他労働支払い	41.0	0.0	0.0	6,355.0	0.0	2,340.0	2,340.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2,340.0	0.0
25 コルホーズ員支払い	132.0	0.0	0.0	20,660.0	0.0	442.0	442.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	442.0	0.0
26 社会保険負担	87.0	0.0	0.0	20,897.0	0.0	6,072.0	6,072.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6,072.0	0.0
27 コルホーズ社会保険負担	15.0	0.0	0.0	3,101.0	0.0	45.0	45.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	45.0	0.0
28 利潤	2,462.0	0.0	0.0	210,830.0	0.0	4,834.0	4,834.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4,834.0	0.0
29 そのうち 稼働ファンド	0.0	0.0	0.0	17,472.0	0.0	4,640.0	4,640.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4,640.0	0.0
30 取引税	0.0	100,963.9	0.0	100,994.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
31 補助金	0.0	0.0	0.0	-89,764.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
32 その他純所得	184.6	0.0	0.0	21,650.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
33 コルホーズ純所得	19.0	0.0	0.0	20,894.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
34 個人別純所得	1,647.0	0.0	0.0	51,384.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
35 未償却減損分	-12.2	0.0	0.0	-3,997.9	0.0	-102.0	-102.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-102.0	0.0
36 国民所得(NNP)	6,167.4	100,963.9	0.0	570,085.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
37 国内生産額	9,105.5	100,963.9	0.0	1,473,176.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
38 固定資本ストック	5,959.0	0.0	0.0	1,747,190.0	586,693.0	436,693.0	943,376.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	943,376.0	0.0
39 雇用(年1,000人)	812.0	0.0	0.0	97,207.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

表A.3. ソ連1988年産業連関表（購入者価格表示） 第1象限および減価償却ベクトル

内生17部門 (単位：100万ルーブル)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	電力	石油・ガス	石炭	その他燃料	鉄鋼	非鉄金属	化学	木材・製紙	建設資材	軽工業	食品	その他工業	鉱工業計	建設	農林業
500種															
1 電力	270.5	1911.3	560	25.7	1861.3	1505.7	3867.0	071.9	1533.6	899.1	906.0	4003.8	19193.5	1636.5	1247
2 石油・ガス	10340.1	17600.6	74.8	31.5	1855.5	760	3301.2	1013.4	2389.6	268.5	1400.0	3094.6	42300.6	2397.0	3543.3
3 石炭	3600	0.1	6390.9	3.3	4824.9	111.4	52	130.4	300.4	50.5	165.3	318.2	15171.4	89.9	258.7
4 その他燃料	255.6	0.6	1.4	123.4	0.4	0.9	13.2	12.4	30.5	2.3	1.9	29.2	471.0	55.0	130.8
5 鉄鋼	93.5	0.1	164.8	14.3	19433.9	676.7	1323	533.6	2469.0	116	356.4	20600.1	45943.1	0626.4	100
6 非鉄金属	161.7	13.4	1.9	0.8	1959.4	14793.1	1090.7	52.2	130.7	40.8	179	13044.7	31476.4	221	9.3
7 化学・石油化学	124.9	607.2	276.8	26.7	619.1	610.2	20678.6	1702.5	1137.9	5654.1	898.4	11187.2	43515.6	2040	0106.7
8 木材・製紙	40.1	33.7	471.6	7.3	202.9	159	1500.2	13912.0	835.6	525.7	1702	4161.4	23640.3	6407.0	1025
9 建設資材	51.3	24.2	76.0	3.2	95.7	111.4	347.2	440.2	7906.6	78.4	511.3	1465.0	11199.1	32135.9	936.3
10 軽工業	51.0	44.7	06.3	5.4	212.2	101.5	1876.5	1371.7	379.3	72592.2	1130.8	4175.8	82028.2	074	035.0
11 食品	33.7	39.2	10.1	0.9	51.6	38	1007.5	04.4	85.5	629	51654	2761.2	56475.1	107.7	6430
12 その他工業・機械	1029.8	447.5	957	35.6	1090.2	859.2	2439.2	1766.5	1300.6	901.0	2276.1	93404.3	108303.0	14160	24678.2
13 鉱工業計	16877	20893.5	9079.4	278.1	32315.1	19007.1	37657.1	21900	10604	01046.4	61342.9	159126.3	479006.0	69640.0	47400.2
14 建設	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15 農林業	0.0	0	1	0.2	1.5	1.6	60.0	075.1	2.4	17602.9	130305.1	9579.2	150500.7	60.7	40051.5
16 運輸・通信	282.2	17548.0	3426.7	04.9	4002.7	1200.9	3434.6	4227.8	0847.2	1830.0	4786.4	9760.8	60621.0	2026.5	3259
17 流通	0	2414	429.1	10.0	996	118.9	2795.3	1306	095.2	7300.0	20347.4	6230	42943.5	0	7370.0
18 その他物的生産	20.9	51.5	40.5	1.1	501.1	139.7	170.4	254.9	103.9	144.3	207.2	537.8	2253.3	397.4	257.2
19 物的中間投入(1)	17181	49907.8	12975.7	375.1	37906.4	21358.2	44118.2	20563.0	29616.7	100002.2	217060	185242.1	744216.2	72934.4	106426.1
20 減価償却・未償却抹消	6970.0	7633.5	2730.5	164.6	5035.3	2919.0	7151.7	3768.2	4354.5	2639.6	5602	22936.4	71907	11024	20209
21 物的中間投入(2)	24151.0	40541.3	15706.2	539.7	42041.7	24270.1	51269.0	32332	33971.2	111541.0	222671	200170.5	016123.2	040508.4	126710.1

	16	17	18	19
	運輸・通信	流通	その他物的生産	中間無要計
500種				
1 電力	2270.0	1147.2	45.9	25540.0
2 石油・ガス	6045.3	330.9	32.4	55467.3
3 石炭	150.2	173.9	4.3	15040.4
4 その他燃料	2.6	6.2	0	676.2
5 鉄鋼	245.9	36.4	2.7	55034.5
6 非鉄金属	31.2	7.9	3.9	31749.7
7 化学・石油化学	1434	201.5	79.3	56267.1
8 木材・製紙	330.0	020.0	605.5	32798.1
9 建設資材	569	351.4	7.3	45109
10 軽工業	305.5	521.7	219.5	84074.8
11 食品	18	635.6	5.1	63671.5
12 その他工業・機械	3046.6	1144.2	931.0	152352.6
13 鉱工業計	15339.7	5194.0	2017.7	619400.1
14 建設	0	0	0	0
15 農林業	9.2	718.7	0	207440.8
16 運輸・通信	130.8	469	1125.6	60440.7
17 流通	0	0	1616.4	51930.1
18 その他物的生産	171.5	517.1	243.2	3039.7
19 物的中間投入(1)	15659.2	6900.6	5002.9	95119.4
20 減価償却・未償却抹消	19046.6	5023.4	620.2	120014.2
21 物的中間投入(2)	34705.8	11024	5623.1	1079953.6

出所: Goskomstat(1990b), "Dannye I kvadranta mezhotraslevogo balansa za 1988 goda," Vestnik Statistiki, No.9, 1990, pp.66-68.

表A.4. ソ連1987年産業連関表（購入者価格表示）

（内生12部門） 単位：100万ルーブル

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
907***（購入者価格）	電力	燃料	鉄鋼 非鉄金属	化学 石油化学	繊維 その他工業	木材・製紙 建設資材	軽工業	食品工業	鉱工業計	建設	農林業	運輸・通信 流通	その他 物的生産	中間品累計	最終品累計	消費	塊生産高
1 電力	306.4	2,450.6	3,409.5	3,050.1	4,761.9	2,402.4	007.2	973.4	19,068.6	1,614.2	1,206.8	3,380.0	35.1	26,304.6	10,000.3	9,395.8	35,313.9
2 燃料	14,243.9	23,016.1	6,700.3	3,400.6	3,402.9	3,847.0	326.5	1,567.0	57,395.1	2,512.2	3,849.4	7,571.1	26.6	71,354.4	23,145.4	10,970.9	94,499.8
3 鉄鋼・非鉄金属	246.1	272.0	36,595.5	2,347.7	33,103.4	3,117.0	153.2	522.0	76,356.7	8,411.2	103.1	312.1	2.0	85,260.0	3,017.0	2,329.2	80,203.0
4 化学・石油化学	119.9	889.6	1,207.6	20,352.2	10,052.6	2,734.2	5,616.8	867.9	42,540.7	2,687.3	7,020.3	1,606.0	36.1	53,090.4	12,540.0	13,092.6	66,439.2
5 繊維・その他工業	1,768.2	1,410.1	2,010.9	2,371.2	89,102.4	3,050.1	949.4	2,220.0	103,782.2	13,590.0	23,026.6	4,015.3	060.1	145,262.2	167,611.2	51,310.6	312,073.4
6 木材製紙・建設資材	99.4	608.5	558.4	1,000.5	5,441.9	22,610.6	597.5	2,250.2	33,975.0	37,000.9	1,955.0	1,331.8	639.1	75,409.0	16,044.0	15,500.2	91,533.0
7 軽工業	51.8	135.2	309.0	1,030.3	3,944.1	1,698.6	71,039.2	1,111.9	80,128.1	815.7	832.6	806.1	101.3	82,763.0	67,129.7	03,613.3	149,893.5
8 食品工業	33.7	50.1	88.0	1,054.4	2,560.0	162.8	616.0	49,975.3	54,540.3	102.9	6,705.1	663.1	2.3	62,021.7	137,716.0	152,300.4	199,730.3
9 鉱工業計	16,050.4	29,740.0	51,600.2	37,024.0	153,257.2	39,631.5	80,095.0	59,470.6	467,774.6	66,022.4	44,706.9	20,265.5	1,711.5	601,360.9	437,214.0	330,619.0	1,030,574.0
10 建設	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	155,896.4	0.0	155,896.4
11 農林業	0.0	1.2	3.1	57.9	0,394.1	0.0	0.0	0.0	134,459.7	76.4	47,170.6	725.3	0.0	182,432.0	62,034.1	50,647.4	245,366.1
12 運輸・通信・流通	265.8	23,267.1	6,333.1	5,981.8	14,989.3	15,537.1	0,513.9	22,003.1	97,501.0	2,614.0	18,102.7	551.9	2,505.5	113,366.0	4,602.6	4,562.5	110,040.6
13 その他の物的生産	20.0	90.7	535.6	135.0	477.5	278.6	92.0	108.4	1,809.5	315.0	260.7	629.4	63.3	3,005.9	6,340.6	6,432.4	9,426.5
14 物的中間投入(1)	17,146.0	63,009.9	50,660.0	43,110.3	177,090.1	56,360.1	105,305.6	190,065.0	701,634.0	69,020.7	102,320.9	22,172.1	4,200.3	900,244.0	667,067.7	400,261.3	1,567,312.5
15 減価償却	6,577.7	9,935.5	7,870.1	6,933.0	21,403.0	7,918.9	2,510.0	5,321.2	60,277.0	11,330.5	10,757.7	22,076.6	465.9	122,707.7	35,362.4	33,656.7	0.0
16 物的中間投入(2)	23,723.7	63,075.4	68,230.1	50,053.1	190,501.9	64,277.0	107,093.6	196,107.0	769,011.0	81,159.2	122,006.6	45,040.7	4,746.2	1,022,952.5	0.0	0.0	0.0
17 労務支払	2,293.3	5,727.1	6,790.1	5,101.0	51,060.0	14,009.5	10,743.3	0,079.0	105,604.0	50,576.0	94,767.0	36,004.0	2,032.0	209,703.0	0.0	0.0	0.0
18 剰余生産物	9,206.9	24,737.3	15,262.0	11,204.3	63,303.5	12,456.3	31,246.6	-4,520.6	163,059.1	24,161.2	20,512.5	36,995.0	1,048.3	254,577.0	0.0	0.0	0.0
19 塊生産(NMP)	11,598.2	31,464.4	22,052.9	16,396.1	114,371.5	27,256.0	41,909.0	3,551.3	280,663.1	74,737.2	123,279.5	72,099.0	4,600.3	644,360.0	0.0	0.0	0.0
20 塊生産高	35,313.9	94,499.0	80,203.0	66,439.2	312,073.4	91,533.0	149,893.5	199,730.3	1,030,574.0	155,896.4	245,366.1	110,040.6	9,426.5	1,567,312.5	0.0	0.0	0.0

出所: Goskomstat(1991), "0 mezhuotraslevom balanse proizvodstva i raspredelenia produktsii v narodnom khoziaistve SSSR," Vestnik Statistiki, No.4, pp.66-67.

表A.5. ソ連1988年産業連関表（購入者価格表示）

（内生12部門） 単位：100万ルーブル

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
500*** (購入者価格)	電力	燃料	鉄鋼 非鉄金属	化学 石油化学	機械 その他工業	木材・紙張 建設資材	軽工業	食品工業	縫工業計	建設	農林業	運輸・通信 流通	その他 他の生産	中間需費計	最終需費計	消費	生産高
1 電力	270.5	2,505.0	3,447.0	3,067.0	4,003.0	2,405.4	000.1	006.0	10,193.5	1,036.5	1,247.0	3,410.0	45.0	25,640.0	10,306.0	0,643.0	35,926.0
2 燃料	14,203.7	24,316.6	6,753.1	3,446.4	3,442.0	3,004.7	320.3	1,576.0	57,951.0	2,543.5	3,041.0	7,510.1	36.7	71,091.0	24,333.6	11,922.0	96,325.5
3 鉄鋼・非鉄金属	255.2	276.2	36,063.1	2,413.7	33,724.0	3,104.3	156.0	535.4	77,419.5	0,047.4	100.3	321.4	6.6	06,704.2	3,064.3	2,570.0	00,740.5
4 化学・石油化学	124.0	010.7	1,220.3	20,670.0	11,107.2	2,040.4	5,054.1	000.4	43,515.6	2,040.0	0,106.7	1,635.5	79.3	56,267.1	15,033.0	14,208.2	71,300.1
5 機械・その他工業	1,020.0	1,440.1	2,057.4	2,430.2	93,404.3	3,155.1	001.0	2,276.1	100,303.0	14,160.0	24,670.2	4,190.8	931.0	152,352.6	177,741.0	53,575.0	330,094.4
6 木材・紙張・建設資材	00.4	016.0	569.0	1,047.4	5,627.2	23,103.2	604.1	2,293.3	34,030.4	30,623.7	1,961.3	1,079.9	692.0	77,997.1	17,606.4	16,753.2	95,603.5
7 軽工業	51.0	136.4	313.7	1,076.5	4,175.0	1,751.0	72,502.2	1,130.0	02,020.2	074.0	035.9	017.2	219.5	04,074.0	71,320.2	06,137.5	150,195.0
8 食品工業	33.7	50.2	00.6	1,007.5	2,761.2	169.0	620.0	51,654.0	56,475.1	107.7	6,430.0	653.6	5.1	63,671.5	145,769.2	160,446.0	209,440.7
9 縫工業計	16,077.0	30,251.0	52,122.2	37,657.1	150,126.3	40,604.0	01,046.4	61,342.9	479,006.0	60,640.0	47,400.2	20,534.5	2,017.7	610,400.1	466,154.5	355,344.5	1,005,634.6
10 建設	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	165,446.5	0.0	165,446.5
11 農林業	0.0	1.2	3.1	00.0	0,570.2	077.5	17,602.0	130,305.1	150,500.7	69.7	40,051.5	720.0	0.0	207,440.0	63,250.3	62,030.0	270,690.1
12 運輸・通信・流通	202.2	23,913.3	6,490.5	6,229.0	15,000.0	16,200.2	9,220.6	25,133.0	103,565.3	2,026.5	10,637.2	607.0	2,742.0	120,370.0	5,000.7	4,077.0	125,300.5
13 その他物の生産	20.0	03.1	640.0	170.4	537.0	430.0	144.3	207.2	2,253.3	397.4	257.2	000.0	243.2	3,030.7	7,050.0	7,033.2	11,700.5
14 物的中間投入(1)	17,101.0	54,250.0	59,204.6	44,110.2	105,242.1	50,100.5	100,002.2	217,060.0	744,216.2	72,934.4	100,420.1	22,550.0	5,002.9	951,139.4	707,019.0	430,003.5	1,650,950.2
15 流通調整	6,070.0	10,520.6	7,955.2	7,151.7	22,936.4	0,122.7	2,630.6	5,602.0	71,007.0	11,924.0	20,203.0	24,070.0	620.2	120,014.2	37,430.0	35,642.5	0.0
16 物的中間投入(2)	24,151.0	64,707.2	67,219.0	51,260.0	120,170.5	00,303.2	111,641.0	222,671.0	016,123.2	04,050.4	126,719.1	40,629.0	5,623.1	1,070,953.6	0.0	0.0	0.0
17 労働償い	2,005.1	7,000.0	7,143.5	5,421.1	53,510.1	15,400.0	11,350.0	0,300.0	110,092.0	54,300.0	00,044.0	37,931.0	3,412.0	304,500.0	0.0	0.0	0.0
18 剰余生産物	0,270.0	24,440.5	16,305.2	14,000.1	00,400.0	13,031.5	33,207.2	-21,620.0	150,010.4	26,204.1	45,936.0	40,027.7	2,755.4	274,422.5	0.0	0.0	0.0
19 純生産 (NMP)	11,775.1	31,530.3	23,620.7	20,030.2	121,915.0	29,300.3	44,653.2	-13,230.3	260,511.4	00,500.1	143,000.0	70,750.7	6,167.4	570,005.6	0.0	0.0	0.0
20 生産高	35,020.0	96,325.5	00,740.5	71,300.1	330,094.4	95,603.5	156,105.0	200,440.7	1,005,634.6	166,446.5	270,690.1	125,300.5	11,700.5	1,650,950.2	0.0	0.0	0.0

出所: Goskomstat(1991), "O mezhotraslevom balanse proizvodstva i raspredelenia produktsii v narodnom khoziaistve SSSR," Yestnik Statistiki, No.4, pp.68-69.

表A.6. ソ連1989年産業速関表（購入者価格表示）

（内生12部門） 単位：100万ルーブル

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
500999 (購入者価格)	電力	燃料	鉄鋼 非鉄金属	化学 石油化学	塩碱 その他工業	木材・製紙 建設資材	軽工業	食品工業	軽工業計	建設	農林業	運輸・通信 石油	その他 物的生産	中間需要計	最終需要計	消費	総生産高
1 電力	253.4	2,593.4	3,472.2	3,024.0	4,031.9	2,440.7	014.2	1,011.4	19,252.0	1,645.0	1,291.5	3,409.0	59.6	25,716.0	10,013.6	10,107.5	36,630.6
2 燃料	14,257.1	23,004.1	6,639.5	3,407.0	3,440.0	3,097.0	331.6	1,590.7	57,516.6	2,544.0	4,011.0	7,102.2	36.9	71,291.5	24,576.0	12,647.1	95,067.5
3 鉄鋼・非鉄金属	200.4	276.0	37,406.7	2,430.0	34,206.0	3,190.9	157.1	543.6	70,620.5	0,901.6	190.4	206.6	11.2	09,010.3	3,950.4	2,619.7	91,976.7
4 化学・石油化学	124.3	909.7	1,268.4	21,120.2	11,569.0	2,017.1	5,702.3	933.6	44,534.6	2,090.4	0,003.0	1,527.0	92.3	57,927.3	15,651.0	15,532.9	73,501.3
5 塩碱・その他工業	1,031.6	1,475.6	2,963.6	2,475.0	90,519.3	3,311.6	1,006.7	2,405.4	113,006.0	14,349.0	26,113.4	4,375.5	1,653.4	159,400.0	106,932.3	50,970.8	346,413.2
6 木材製紙・建設資材	102.9	613.0	590.3	1,077.3	5,552.3	23,686.5	616.5	2,297.9	35,437.5	39,340.4	1,950.2	1,009.3	80.0	79,506.2	19,467.0	17,437.7	90,974.0
7 軽工業	52.6	137.2	310.8	1,021.0	4,434.6	1,797.2	74,048.0	1,198.1	03,910.0	097.0	003.5	952.0	222.2	06,005.5	73,502.5	91,905.2	160,308.4
8 食品工業	35.1	50.1	91.6	1,134.3	2,900.0	173.0	036.0	55,631.5	60,752.3	100.2	6,730.6	740.7	5.0	60,345.6	150,095.3	175,633.2	227,240.0
9 軽工業計	16,010.4	20,849.9	52,031.2	30,200.6	165,702.0	41,423.0	03,414.0	66,620.2	494,021.1	70,676.4	40,073.6	20,430.0	2,970.2	637,172.2	493,000.3	305,014.1	1,131,072.5
10 建設	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	173,560.5
11 農林業	1.1	1.2	3.1	63.0	10,062.6	998.7	17,006.5	141,027.0	170,654.0	71.5	40,661.3	720.0	0.0	220,107.6	60,344.4	66,301.4	200,452.0
12 運輸・通信・石油	296.0	24,262.2	6,514.7	6,352.4	18,313.3	16,009.2	0,942.3	26,004.7	106,495.7	2,510.6	11,260.1	660.3	2,926.1	123,060.0	5,440.6	5,316.9	129,310.6
13 その他物的生産	22.0	99.7	634.2	109.0	692.0	477.5	140.0	226.0	2,302.5	407.4	266.0	770.0	564.7	4,500.6	10,243.1	0,024.1	14,743.7
14 物的中間投入(1)	17,248.3	54,213.0	59,003.2	44,065.0	192,771.5	50,900.4	111,201.0	234,479.5	773,663.3	73,673.9	100,270.0	22,502.0	6,401.0	905,650.2	751,497.1	465,556.5	1,737,147.3
15 物的中間投入(2)	7,132.0	11,546.7	0,092.5	7,345.0	24,373.0	0,201.3	2,790.1	5,057.4	75,410.0	13,403.0	20,736.0	24,949.2	435.3	135,033.3	40,444.6	30,645.6	0.0
16 労働生産物	24,373.1	65,750.7	60,075.7	52,211.4	217,145.1	67,109.7	113,991.7	240,336.9	049,002.3	87,167.7	130,006.0	47,531.2	6,806.3	1,120,603.5	0.0	0.0	0.0
17 労働生産物	2,048.2	7,473.7	7,575.1	5,901.4	57,400.6	16,773.2	13,037.3	9,010.5	120,116.0	61,668.0	106,120.0	40,643.0	4,257.0	332,813.0	0.0	0.0	0.0
18 剰余生産物	0,409.2	22,635.1	16,326.9	15,460.5	71,779.5	15,011.1	33,359.4	-22,114.5	161,074.2	24,724.0	52,317.0	41,144.4	3,500.4	203,650.0	0.0	0.0	0.0
19 純生産(NMP)	12,267.4	30,100.0	23,001.0	21,369.0	129,260.1	31,704.5	46,396.7	-13,096.0	201,900.2	06,392.0	150,446.0	01,707.4	7,047.4	616,463.0	0.0	0.0	0.0
20 総生産高	36,630.6	95,067.5	91,976.7	73,501.3	346,413.2	00,974.0	160,308.4	227,240.0	1,131,072.5	173,560.5	200,452.0	129,310.6	14,743.7	1,737,147.3	0.0	0.0	0.0

出所: Goskomstat(1991), "0 mezhduotraslevom balanse proizvodstva i raspredelenia produktii v narodnom khoziaistve SSSR," Vestnik Statistiki, No.4, pp.70-71.

表A.7. 運輸・流通マージン表 (100万ルーブル)

S88\$MARG	運輸	流通
	マージン	マージン
1 電力	3,363.4	569.9
2 石油・ガス	3,248.8	83.6
3 石炭	405.3	40.5
4 その他燃料	8.3	3.4
5 鉄鋼	3,322.6	325.3
6 非鉄金属	870.8	130.3
7 化学	2,630.7	379.3
8 機械	5,183.7	1,868.3
9 木材・製紙	2,062.5	301.4
10 建設資材	2,408.1	291.0
11 軽工業	1,039.5	949.3
12 食品工業	2,440.1	3,600.9
13 その他工業	853.9	1,230.1
14 鉱工業計	27,837.7	9,773.2
15 建設	8,250.9	1,146.3
16 農林業	1,801.4	1,197.2
17 運輸・通信	1,550.5	493.0
18 流通	264.5	50.9
19 その他物的生産	76.7	27.2
20 中間需要計	39,781.7	12,687.8
21 個人消費	7,358.3	35,704.5
22 政府消費	2,206.1	2,347.7
23 消費計	9,564.4	38,052.2
24 固定資本形成	568.1	198.7
25 在庫変動	221.9	110.9
26 資本修理・更新	1,707.7	804.7
27 その他支出	687.0	72.8
28 損失補填	45.4	11.0
29 輸出	3,190.7	0.0
30 補助金	0.0	0.0
31 産出計	55,766.9	51,938.1

備考：表A.1. より抽出。

表A.8. 購入者価格表と「生産者価格」表との差額 (100万ルーブル)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	電力	石油・ガス	石炭	その他燃料	鉄鋼	非鉄金属	化学	木材・製紙	建設資材	軽工業	食品	その他工業 機械
08DEF1												
1 電力	0.1	0.6	0.2	0.0	0.6	0.5	1.1	0.3	0.5	0.3	0.3	1.4
2 石油・ガス	3600.2	3623.5	43.0	5.6	1118.5	320.3	1787.3	347.9	1083.0	120.9	695.7	1317.1
3 石炭	789.5	0.0	402.3	0.8	880.6	24.3	11.6	28.5	67.8	12.8	35.6	69.7
4 その他燃料	26.9	0.0	0.2	0.0	0.0	0.1	0.9	0.6	1.5	0.3	0.1	3.4
5 鉄鋼	13.2	11.2	24.9	1.7	1654.1	89.7	178.6	84.6	355.7	10.2	49.4	2939.7
6 非鉄金属	9.4	0.2	0.0	0.0	66.4	1994.9	67.8	1.2	4.0	1.0	4.8	768.3
7 化学・石油化学	23.0	105.9	51.8	5.1	122.7	127.0	3608.3	311.4	207.4	1172.8	167.9	2319.8
8 木材・製紙	3.5	2.4	73.8	0.8	20.9	17.2	318.1	2129.5	96.3	61.8	395.6	566.9
9 建設資材	9.9	5.0	14.4	0.7	23.3	21.8	71.2	62.8	1346.8	14.2	57.8	265.7
10 軽工業	1.1	0.6	1.0	0.0	3.7	2.1	33.6	270.3	7.0	12362.3	18.5	81.4
11 食品	0.4	1.1	0.4	0.0	0.0	0.4	144.5	1.1	1.0	14.0	7923.5	196.4
12 その他工業・機械	80.7	20.3	60.0	2.4	421.0	51.0	116.9	112.7	80.7	49.1	101.8	6391.1
13 鉱工業計	4638.6	3770.8	672.0	17.1	4312.6	2650.1	6339.9	3350.9	3251.7	13027.7	9451.0	14920.9
14 建設	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
15 農林業	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.7	0.9	0.0	5005.4	80912.5	2360.4
16 運輸・通信	-3363.4	13741.4	2027.3	70.4	609.6	163.2	411.5	1690.4	6123.9	279.3	741.0	1851.7
17 流通	-569.9	2330.5	387.6	7.4	670.7	-11.4	2416.0	1004.6	608.2	6440.5	16746.5	3139.6
18 その他の生産	1.5	3.5	3.2	0.1	49.9	14.0	16.6	23.5	16.8	10.8	28.7	48.9
参考(総計 1-18)	706.8	19846.2	3090.9	95.0	5642.8	2815.9	9189.7	6070.3	10000.6	25643.7	107880.5	22321.5
19 取引税	-517.6	-242.9	-28.7	-0.7	-141.4	-454.3	-562.9	-406.3	-238.0	-7450.6	-2595.7	-1394.9
20 輸入	-189.2	-199.1	-201.5	-4.8	-573.2	-1208.7	-2789.3	-605.1	-331.4	-5247.0	-7915.4	-6799.3
18 物的中間投入(1)	0.0	19404.2	2860.7	89.5	4928.2	1152.9	5837.5	5058.9	9431.2	12946.1	97369.4	14127.3

備考 表A.2. 表A.3^a に合わせて部門統合し、それを表A.3^b から差し引いた結果が本表である。

13	14	15	16	17	18	19
鉱工業計	建設	農林業	運輸・通信	流通	その他 物的生産	中間需要計
5.9	0.5	0.4	0.7	0.3	0.0	7.8
14143.0	889.2	1704.0	5174.0	81.3	6.7	21998.2
2323.5	20.7	58.4	34.9	38.0	0.7	2476.2
33.9	4.5	20.6	0.2	0.8	0.0	60.0
5421.0	2460.7	28.2	36.9	5.3	0.4	7952.5
2910.0	5.9	0.2	0.8	0.2	0.1	2925.2
8223.9	725.1	1635.0	376.5	25.0	12.3	10997.8
3686.0	790.0	133.4	33.5	193.9	174.4	5012.0
1893.6	7361.2	181.2	163.3	54.3	0.9	9654.5
12702.4	18.1	17.0	0.0	11.3	4.0	12841.7
8283.6	3.4	774.0	0.5	12.1	0.1	9073.7
7488.5	1405.3	911.7	182.0	46.6	26.7	10060.8
67204.1	13684.6	5464.1	6011.3	469.1	227.2	93060.4
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
80364.9	1.5	3070.0	0.2	17.6	0.0	91454.2
24347.1	-8250.9	712.1	-1550.5	-264.5	991.9	15985.2
33170.3	-1146.3	6181.0	-493.0	-50.9	1589.2	39250.3
217.5	29.5	17.3	4.2	20.4	18.5	307.4
213303.9	4318.4	15444.5	3972.2	191.7	2826.8	240057.5
-14034.0	-1301.6	-1159.9	-3702.8	-29.0	-47.9	-20275.2
-26064.0	-3016.8	-4392.9	-269.4	-162.7	-93.9	-33999.7
173205.9	0.0	9891.7	0.0	0.0	2605.0	185782.6

表A.9. 投入係数表 (A^dと付加価値計数)

使用データ

(非競争輸入簡略型表示) ソ連1988年産業連関表 (生産者価格表示)

(内生18部門)

888\$KUB	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	電力	石油・ガス	石炭	その他燃料	鉄鋼	非鉄金属	化学	煤炭	木材・製紙	建設資材	軽工業	食品工業	その他工業	建設	農林業
1 電力	0.0084	0.0427	0.0349	0.0350	0.0361	0.0486	0.0631	0.0156	0.0207	0.0417	0.0072	0.0069	0.0183	0.0099	0.0068
2 石油・ガス	0.1999	0.3147	0.0020	0.0352	0.0143	0.0135	0.0260	0.0056	0.0158	0.0355	0.0012	0.0050	0.0086	0.0091	0.0101
3 石炭	0.0046	0.0000	0.3685	0.0034	0.0610	0.0027	0.0007	0.0008	0.0024	0.0065	0.0004	0.0009	0.0012	0.0004	0.0011
4 その他燃料	0.0069	0.0000	0.0001	0.1678	0.0000	0.0000	0.0002	0.0001	0.0003	0.0008	0.0000	0.0000	0.0001	0.0003	0.0007
5 鉄鋼	0.0024	0.0016	0.0006	0.0171	0.3449	0.0100	0.0187	0.0552	0.0106	0.0575	0.0008	0.0021	0.0055	0.0373	0.0000
6 非鉄金属	0.0046	0.0003	0.0001	0.0011	0.0367	0.3926	0.0167	0.0421	0.0012	0.0037	0.0003	0.0012	0.0291	0.0013	0.0000
7 化学	0.0030	0.0112	0.0138	0.0294	0.0096	0.0148	0.2784	0.0292	0.0330	0.0253	0.0358	0.0050	0.0314	0.0128	0.0359
8 煤炭	0.0420	0.0004	0.0491	0.0435	0.0291	0.0234	0.0282	0.3054	0.0350	0.0307	0.0061	0.0082	0.0226	0.0754	0.0502
9 木材・製紙	0.0013	0.0007	0.0245	0.0000	0.0035	0.0044	0.0193	0.0104	0.2792	0.0201	0.0037	0.0096	0.0249	0.0344	0.0049
10 建設資材	0.0012	0.0004	0.0038	0.0034	0.0014	0.0027	0.0045	0.0041	0.0091	0.1086	0.0005	0.0032	0.0034	0.1497	0.0041
11 軽工業	0.0015	0.0010	0.0052	0.0073	0.0040	0.0030	0.0301	0.0093	0.0261	0.0101	0.4017	0.0077	0.0492	0.0052	0.0045
12 食品工業	0.0010	0.0000	0.0005	0.0012	0.0010	0.0012	0.0154	0.0015	0.0020	0.0023	0.0049	0.3044	0.0676	0.0006	0.0310
13 その他工業	0.0106	0.0012	0.0061	0.0016	0.0015	0.0013	0.0096	0.0030	0.0034	0.0049	0.0013	0.0069	0.1010	0.0017	0.0798
14 建設	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
15 農林業	0.0000	0.0000	0.0001	0.0003	0.0000	0.0000	0.0000	0.0003	0.0207	0.0001	0.1007	0.3443	0.2218	0.0004	0.2462
16 運輸・通信	0.1094	0.0052	0.0061	0.0197	0.0676	0.0346	0.0493	0.0254	0.0601	0.1013	0.0125	0.0201	0.0333	0.0670	0.0139
17 流通	0.0171	0.0019	0.0025	0.0046	0.0063	0.0040	0.0062	0.0069	0.0071	0.0079	0.0076	0.0251	0.0303	0.0069	0.0066
18 その他物の生産	0.0006	0.0011	0.0023	0.0014	0.0000	0.0039	0.0025	0.0012	0.0055	0.0045	0.0011	0.0012	0.0053	0.0022	0.0013
19 取引税	0.0155	0.0054	0.0010	0.0010	0.0027	0.0139	0.0092	0.0043	0.0096	0.0065	0.0596	0.0101	0.0075	0.0079	0.0063
20 輸入	0.0057	0.0045	0.0124	0.0065	0.0111	0.0371	0.0455	0.0204	0.0143	0.0000	0.0420	0.0551	0.0408	0.0102	0.0200
21 中間投入計	0.5150	0.4011	0.6223	0.3085	0.6390	0.6199	0.6243	0.5500	0.5570	0.5490	0.7674	0.0331	0.7100	0.4400	0.5203
22 減価償却	0.2003	0.1708	0.1600	0.2239	0.0977	0.0096	0.1166	0.0772	0.0093	0.1104	0.0211	0.0300	0.0667	0.0721	0.1111
23 貸金	0.0617	0.0227	0.0052	0.2394	0.0745	0.0700	0.0752	0.1569	0.1703	0.1700	0.0003	0.0406	0.1030	0.2665	0.1410
24 その他労働支払い	0.0032	0.0021	0.0135	0.0064	0.0020	0.0040	0.0025	0.0063	0.0067	0.0052	0.0016	0.0019	0.0020	0.0101	0.0020
25 コルホーズ員支払い	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0023	0.0057	0.0022	0.0006	0.0007	0.0100	0.1252
26 社会保険負担	0.0007	0.0037	0.0317	0.0302	0.0004	0.0001	0.0112	0.0227	0.0147	0.0214	0.0102	0.0061	0.0000	0.0253	0.0070
27 コルホーズ社会保険負担	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0003	0.0007	0.0003	0.0001	0.0005	0.0012	0.0001	0.0150
28 利息	0.2006	0.2349	0.1700	0.0619	0.1757	0.2001	0.1039	0.1757	0.1400	0.1200	0.1265	0.0040	0.0041	0.1307	0.1300
29 そのうち償債ファンド	0.0102	0.0056	0.0215	0.0207	0.0000	0.0007	0.0107	0.0101	0.0121	0.0130	0.0003	0.0043	0.0115	0.0215	0.0120
30 取引税	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
31 補助金	0.0000	0.0000	-0.3254	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0153	-0.0010	0.0000	0.0000	-0.0091	-0.0267	0.0000	0.0000	-0.4273
32 その他純所得	0.0047	0.0000	0.0167	0.0555	0.0035	0.0107	0.0042	0.0099	0.0017	0.0071	0.0007	0.0009	0.0006	0.0192	0.0067
33 コルホーズ純所得	0.0001	0.0000	0.0000	-0.0001	0.0000	0.0000	0.0001	0.0016	0.0062	0.0017	0.0012	0.0004	0.0146	-0.0001	0.1020
34 個人副業経営純所得	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0193	0.2547
35 未償却株消分	-0.0052	-0.0041	-0.0042	-0.0056	-0.0025	-0.0022	-0.0029	-0.0019	-0.0022	-0.0029	-0.0005	-0.0010	-0.0016	-0.0029	-0.0071
36 国民所得(NMP)	0.2749	0.3401	0.2097	0.3076	0.2626	0.2906	0.2590	0.3720	0.3537	0.3325	0.2115	0.1279	0.2232	0.4071	0.3007
37 国内生産額	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
38 固定資本ストック	3.7045	1.9442	1.0020	2.1207	1.2166	0.9956	1.2078	0.8993	0.8726	1.3047	0.2641	0.4073	1.3062	0.5561	1.9065
39 雇用	0.0251	0.0072	0.0751	0.1031	0.0253	0.0206	0.0311	0.0047	0.0057	0.0003	0.0095	0.0225	0.0524	0.0933	0.1422

備考 表A.2. より計算。

S88\$KUB	16 運輸・通信	17 流通	18 その他 物的生産	19 取引税	20 輸入	21 中間需要計
1 電力	0.0309	0.0221	0.0050	0.0000	0.0000	0.0173
2 石油・ガス	0.0228	0.0050	0.0028	0.0000	0.0000	0.0227
3 石炭	0.0016	0.0026	0.0004	0.0000	0.0000	0.0091
4 その他燃料	0.0000	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000	0.0004
5 鉄鋼	0.0028	0.0006	0.0003	0.0000	0.0000	0.0320
6 非鉄金属	0.0004	0.0001	0.0004	0.0000	0.0000	0.0196
7 化学	0.0144	0.0034	0.0074	0.0000	0.0000	0.0307
8 機械	0.0344	0.0148	0.0093	0.0000	0.0000	0.0009
9 木材・製紙	0.0040	0.0004	0.0561	0.0000	0.0000	0.0189
10 建設資材	0.0055	0.0057	0.0007	0.0000	0.0000	0.0241
11 軽工業	0.0053	0.0098	0.0236	0.0000	0.0000	0.0489
12 食品工業	0.0002	0.0120	0.0005	0.0000	0.0000	0.0371
13 その他工業	0.0046	0.0063	0.0901	0.0000	0.0000	0.0157
14 建設	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
15 農林業	0.0001	0.0135	0.0000	0.0000	0.0000	0.0787
16 運輸・通信	0.0230	0.0141	0.0147	0.0000	0.0000	0.0356
17 流通	0.0067	0.0010	0.0030	0.0000	0.0000	0.0086
18 その他物的生産	0.0023	0.0096	0.0247	0.0000	0.0000	0.0024
19 取引税	0.0004	0.0006	0.0053	0.0000	0.0000	0.0138
20 輸入	0.0037	0.0031	0.0103	0.0000	0.0000	0.0231
21 中間投入計	0.2132	0.1329	0.2546	0.0000	0.0000	0.5195
22 減価償却	0.2593	0.0967	0.0681	0.0000	0.0000	0.0874
23 貸金	0.2243	0.3762	0.1748	0.0000	0.0000	0.1377
24 その他労働支払い	0.0045	0.0042	0.0045	0.0000	0.0000	0.0043
25 コルホーズ員支払い	0.0006	0.0000	0.0145	0.0000	0.0000	0.0180
26 社会保険負担	0.0204	0.0257	0.0096	0.0000	0.0000	0.0142
27 コルホーズ社会保険負担	0.0000	0.0000	0.0016	0.0000	0.0000	0.0022
28 利潤	0.2332	0.2916	0.2704	0.0000	0.0000	0.1485
29 そのうち報償ファンド	0.0147	0.0048	0.0000	0.0000	0.0000	0.0119
30 取引税	0.0000	0.0006	0.0000	1.0000	0.0000	0.0686
31 補助金	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0609
32 その他純所得	0.0487	0.0746	0.0203	0.0000	0.0000	0.0147
33 コルホーズ純所得	0.0000	0.0000	0.0021	0.0000	0.0000	0.0136
34 個人副業経営純所得	0.0000	0.0000	0.1809	0.0000	0.0000	0.0349
35 未償却抹消分	-0.0041	-0.0024	-0.0013	0.0000	0.0000	-0.0027
36 国民所得(NMP)	0.5275	0.7704	0.6773	1.0000	0.0000	0.3930
37 国内生産額	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.0000	1.0000
38 固定資本ストック	4.2499	1.7364	0.6544	0.0000	0.0000	1.1860
39 雇用(年1,000人)	0.0726	0.2067	0.0892	0.0000	0.0000	0.0660

投入係数A^d : 巻末表A.9

産出構成, 中間投入率, 中間需要率, 付加価値率 単位(%) ファイル:S88\$KUB.STD
 影響力係数, 感応度係数 ファイル:S88\$KUB.B1D

レオンチェフ逆行列: $(I - A^d)^{-1}$; 部門別中間需要率 = 国産品中間需要 / 国内生産

	産出構成	中間投入率	中間需要率	付加価値率	影響力係数	感応度係数
1 電力	2.26	51.58	76.66	48.42	97.92	97.7
2 石油・ガス	3.03	48.11	74.88	51.89	93.62	132.14
3 石炭	1.10	62.23	82.27	37.77	116.65	107.62
4 その他燃料	.05	38.85	83.81	61.15	87.48	51.70
5 鉄鋼	3.50	63.98	91.34	36.02	120.36	114.63
6 非鉄金属	2.21	61.99	88.43	38.01	115.67	109.24
7 化学	4.16	62.43	73.83	37.57	115.83	116.83
8 機械	18.28	55.08	44.26	44.92	109.02	143.84
9 木材・製紙	2.86	55.70	65.85	44.30	107.24	97.57
10 建設資材	2.50	54.90	96.68	45.10	104.34	77.71
11 軽工業	8.49	76.74	57.60	23.26	144.56	133.42
12 食品工業	9.75	83.31	38.00	16.89	145.73	93.95
13 その他工業	2.18	71.00	71.94	29.00	127.73	82.97
14 建設	11.23	44.08	.00	55.92	93.63	50.40
15 農林業	12.40	52.93	63.47	47.17	107.83	156.22
16 運輸・通信	4.99	21.32	71.42	78.68	68.90	135.01
17 流通	3.53	13.29	24.43	86.71	64.36	56.13
18 その他の物的生産	.62	25.46	38.79	74.54	73.18	57.14
19 取引税	6.85	.00	20.08	100.00		
国内計	100.00	51.95	51.95	48.05		

輸出係数, 輸入率, 輸出率 単位(%) ファイル:S88\$KUB.STD

	輸出係数 (輸出 / 国内生産)	輸出率 (輸出 / (国内生産 + 輸出))
1 電力	2.31	2.26
2 石油・ガス	22.08	18.09
3 石炭	7.30	6.80
4 その他燃料	.46	.46
5 鉄鋼	7.07	6.61
6 非鉄金属	6.61	6.20
7 化学	6.49	6.10
8 機械	4.84	4.62
9 木材・製紙	7.32	7.25
10 建設資材	.58	.58
11 軽工業	3.20	3.10
12 食品工業	1.57	1.54
13 その他工業	2.00	1.96
14 建設	.00	.00
15 農林業	.14	.14
16 運輸・通信	4.74	4.52
17 流通	.00	.00
18 その他の物的生産	13.59	11.97
国内計	3.03	2.94

マクロ輸入率 6.16

対GME比率最終需要項目(%) 7744:388\$KUB.STD

GME = 物的最終需要:

部門別最終需要 = 国産品最終需要 + 輸出;

マクロ最終需要 = 国産・輸入品最終需要 - 輸入総額

	個人消費	政府消費	純資本形成	在庫変動	資本修理 ・更新	その他 支出	損失補填	輸出	純最終需要
1 電力	44.43	45.89	.00	.00	.00	.00	.00	9.68	100.00
2 石油・ガス	10.49	11.23	.00	3.07	.00	3.19	.00	72.02	100.00
3 石炭・	8.91	50.42	.00	1.67	.00	.62	.00	38.38	100.00
4 その他燃料	41.01	52.10	.00	.34	.00	3.70	.00	2.86	100.00
5 鉄鋼	1.85	25.35	.00	-3.70	.00	.19	.00	76.30	100.00
6 非鉄金属	.00	28.59	.00	17.87	.00	.00	.00	53.54	100.00
7 化学	31.71	19.72	.00	6.97	.00	18.19	.12	23.29	100.00
8 機械	11.08	5.97	9.47	5.17	43.46	15.48	.09	8.29	100.00
9 木材・製紙	57.79	9.33	4.48	-.13	6.85	.01	.43	21.24	100.00
10 建設資材	91.56	60.65	.00	-71.72	.00	.36	1.65	17.50	100.00
11 整工業	81.07	3.80	.38	3.31	.96	1.09	2.09	7.30	100.00
12 食品工業	93.42	6.82	.00	-2.80	.00	.07	.00	2.49	100.00
13 その他工業	66.93	12.83	.35	10.97	.98	.00	.90	7.00	100.00
14 建設	.00	.00	40.04	9.16	46.61	.00	4.19	.00	100.00
15 農林業	83.80	1.64	4.55	5.79	1.06	.00	2.78	.37	100.00
16 運輸・通信	35.05	33.74	2.71	1.06	8.13	3.27	.22	15.83	100.00
17 流通	90.97	5.98	.51	.28	2.05	.19	.03	.00	100.00
18 その他物的生産	55.35	17.28	3.67	4.15	.00	.00	.00	19.55	100.00
19 取引税	91.36	7.43	.00	.01	.00	1.20	.00	.00	100.00
マクロ	53.67	7.09	12.64	4.06	23.49	4.72	1.45	6.53	100.00

	償却価値	賞金	その他労働 謝礼金	コルポス員 支払	社会保険 負担	コルポス社 会保険
1 電力	43.22	12.75	.55	.03	2.00	.00
2 石油・ガス	32.92	4.38	.40	.00	.71	.00
3 石炭	44.43	90.82	3.59	.00	8.40	.00
4 その他燃料	36.61	39.15	1.05	.00	4.94	.00
5 鉄鋼	27.12	20.69	.73	.00	2.33	.00
6 非鉄金属	23.56	18.41	1.05	.00	2.12	.00
7 化学	31.05	20.03	.66	.01	2.99	.00
8 機械	17.19	34.93	1.40	.51	5.06	.05
9 木材・製紙	20.16	38.44	1.52	1.30	3.32	.16
10 建設資材	25.26	39.20	1.14	.49	4.74	.06
11 軽工業	9.07	34.50	.70	.26	4.37	.03
12 食品工業	23.36	29.70	1.11	1.64	3.66	.30
13 その他工業	23.01	35.51	.98	3.36	3.03	.42
14 建設	12.89	47.66	1.81	1.93	4.53	.02
15 農林業*	23.54	29.90	.59	26.54	1.66	3.38
16 運輸・通信	32.96	28.50	.57	.08	2.59	.01
17 流通	11.15	43.39	.48	.00	2.96	.00
18 その他物的生産	9.14	23.45	.60	1.94	1.28	.22
19 取引税	.00	.00	.00	.00	.00	.00
マクロ	18.20	28.65	.93	3.75	2.95	.45

	利潤	取引税	補助金	その他純 所得	コルポ ス純所得	個人副業 純所得	未償却採 消分	GMP
1 電力	41.42	.00	.00	.98	.02	.00	-1.07	100.00
2 石油・ガス	45.27	.00	.00	17.12	.00	.00	-.79	100.00
3 石炭	47.14	.00	-86.17	2.84	.00	.00	-1.10	100.00
4 その他燃料	10.12	.00	.00	9.07	-.02	.00	-.91	100.00
5 鉄鋼	48.79	.00	.00	.98	.00	.00	-.68	100.00
6 非鉄金属	52.63	.00	.00	2.80	.00	.00	-.59	100.00
7 化学	48.96	.00	-4.07	1.12	.02	.00	-.77	100.00
8 機械	39.11	.00	-.40	2.20	.37	.00	-.43	100.00
9 木材・製紙	33.83	.00	.00	.38	1.40	.00	-.50	100.00
10 建設資材	25.82	.00	.00	1.57	.37	.00	-.65	100.00
11 軽工業	54.37	.00	-3.90	.31	.50	.00	-.23	100.00
12 食品工業	50.82	.00	-16.02	5.78	.23	.00	-.58	100.00
13 その他工業	29.01	.00	.00	.21	5.03	.00	-.57	100.00
14 建設	24.80	.00	.00	3.44	-.01	3.45	-.51	100.00
15 農林業*	29.45	.00	-90.59	1.41	21.63	54.00	-1.51	100.00
16 運輸・通信	29.63	.00	.00	6.19	.00	.00	-.52	100.00
17 流通	33.63	.07	.00	8.60	.00	.00	-.28	100.00
18 その他物的生産	36.27	.00	.00	2.72	.28	24.26	-.18	100.00
19 取引税	.00	100.00	.00	.00	.00	.00	.00	100.00
マクロ	30.92	14.27	-12.68	3.06	2.84	7.26	-.56	100.00

	個人消費	政府消費	資本形成	在庫変動	資本総量 ・更新	その他 対比	損失補填	輸出	最終需要
1 電力	12348.2	5642.6	3098.1	1151.6	5814.1	1509.9	342.3	3420.6	33308.9
2 石油・ガス	12344.4	4757.9	3618.7	1576.3	5904.5	1784.5	420.2	14078.4	44594.9
3 石炭	3778.6	3577.8	1506.3	544.8	2986.2	699.0	149.3	3099.1	15253.2
4 その他燃料	315.0	134.2	73.2	24.4	118.9	24.6	9.7	43.1	735.2
5 鉄鋼	7256.3	3935.4	8273.9	2365.5	17075.9	3984.2	708.3	7918.3	51544.4
6 非鉄金属	5824.4	3493.0	3032.4	2447.2	9034.6	2975.9	212.0	5579.2	32596.6
7 化学	25316.6	6559.8	4005.2	3200.1	7952.8	5959.5	618.5	7703.3	61314.8
8 繊維	44209.8	15712.1	30390.7	13961.5	106463.8	36569.0	1449.5	20513.2	269268.6
9 木材・製紙	10205.6	2967.2	5297.6	1209.8	7755.6	827.5	554.0	5301.4	42198.8
10 建設資材	3922.9	1281.3	12483.5	1852.3	14987.1	282.0	1338.9	529.1	35765.1
11 軽工業	93121.0	5511.0	2756.0	4332.2	5478.4	2313.6	2421.4	9122.1	125247.7
12 食品工業	130954.8	9629.2	678.7	-3030.1	953.7	401.2	227.7	3870.2	143884.4
13 その他工業	23192.8	2480.1	1052.0	1724.3	1377.5	321.4	417.9	1553.0	32123.8
14 建設	.0	.0	56242.0	15151.5	77121.3	.0	6931.2	.0	165446.5
15 農林業	154603.3	7473.0	5246.8	4889.2	2892.0	643.6	3339.0	3951.8	182729.8
16 運輸・通信	23639.9	10670.5	9404.2	2741.9	15404.0	2873.1	1006.9	7709.9	73450.4
17 流通	42747.6	3187.3	1327.4	493.1	2808.6	503.9	167.0	785.6	51938.1
18 その他物的生産	4599.0	1210.2	543.4	375.2	726.6	134.9	50.1	1366.1	9105.5
19 取引税	85017.1	7454.9	1651.3	993.1	2752.2	1575.5	315.2	1494.5	100953.9
20 輸入	10872.8	2048.6	2823.1	1093.9	5265.5	1372.3	434.5	2064.8	33999.7
内合計	710322.3	97735.6	163519.7	56917.8	292999.8	64755.6	20822.2	100103.3	1507176.3

	個人消費	政府消費	資本形成	在庫変動	資本総量 ・更新	その他 対比	損失補填	輸出	最終需要
1 電力	.03251	.11242	.03452	.04011	.03497	.04517	.03332	.07360	.04141
2 石油・ガス	.03249	.09498	.04043	.05938	.03612	.05339	.04090	.08472	.05556
3 石炭	.00993	.07127	.01682	.01897	.01748	.02091	.01453	.05708	.02028
4 その他燃料	.00083	.00267	.00092	.00085	.00057	.00074	.00095	.00093	.00091
5 鉄鋼	.01910	.07939	.09251	.02311	.10271	.11921	.05899	.17142	.05407
6 非鉄金属	.01533	.05958	.03388	.08523	.05434	.03904	.02044	.12075	.04052
7 化学	.06664	.13055	.04475	.11145	.04784	.17831	.05020	.16572	.07522
8 繊維	.11637	.31299	.33953	.49620	.54038	1.09414	1.14108	.44400	.33472
9 木材・製紙	.04813	.05911	.05908	.04213	.04665	.02476	.05489	.11475	.05246
10 建設資材	.01027	.02552	.13949	.05485	.09015	.00844	.13031	.01359	.04570
11 軽工業	.24512	.10979	.03080	.15068	.03290	.06922	.23568	.19744	.15544
12 食品工業	.34472	.19179	.00758	-.10553	.02574	.01200	.02215	.08377	.17861
13 その他工業	.06105	.04940	.01107	.06005	.02829	.00962	.04067	.03351	.03994
14 建設	.00000	.00000	.74017	.52767	.46399	.00000	.67462	.00000	.20566
15 農林業	.40597	.14886	.05863	.17027	.01734	.01926	.29579	.08554	.22715
16 運輸・通信	.06223	.21256	.10508	.09549	.09266	.08596	.03000	.16688	.09138
17 流通	.11253	.05350	.01494	.01672	.01689	.01508	.01625	.01527	.06456
18 その他物的生産	.01211	.02411	.00719	.01307	.00437	.00484	.00487	.02957	.01132
19 取引税	.22379	.14950	.01845	.02414	.01661	.04714	.03058	.02235	.12551
20 輸入	.04968	.04231	.02154	.03820	.03180	.04105	.04230	.04469	.04226
内合計	1.96980	1.94631	1.92824	1.99225	1.76190	1.93747	2.02663	2.18659	1.87355

	個人消費	政府消費	資本形成	在庫変動	資本修理 ・更新	その他 支出	損失補填	輸出	最終需要
1 電力	.37073	.16943	.09301	.03457	.17455	.04533	.01028	.10209	1.00000
2 石油・ガス	.27619	.10668	.08096	.03751	.13434	.03993	.00940	.31499	1.00000
3 石炭	.23199	.22013	.09268	.03352	.17881	.04301	.00919	.19068	1.00000
4 その他燃料	.42848	.19254	.09956	.03318	.15090	.03342	.01323	.05868	1.00000
5 鉄鋼	.14077	.07635	.16062	.04630	.33128	.07730	.01375	.15363	1.00000
6 非鉄金属	.17868	.10716	.09303	.07507	.27716	.09129	.00644	.17116	1.00000
7 化学	.41290	.10697	.06532	.05219	.12970	.09719	.01009	.12563	1.00000
8 機械	.16418	.05835	.11286	.05185	.39538	.13581	.00538	.07618	1.00000
9 木材・製紙	.43332	.07032	.12530	.02867	.18379	.01961	.01337	.12563	1.00000
10 建設資材	.10615	.03485	.33954	.05065	.40763	.00767	.03642	.01708	1.00000
11 軽工業	.74468	.04407	.02204	.03464	.04375	.01850	.01936	.07295	1.00000
12 食品工業	.91141	.06701	.00472	-.02109	.00664	.00279	.00158	.02694	1.00000
13 その他工業	.72187	.07719	.03305	.05367	.04287	.01000	.01301	.04834	1.00000
14 建設	.00000	.00000	.40038	.09158	.46614	.00000	.04189	.00000	1.00000
15 農林業	.84600	.04090	.02871	.02676	.01578	.00352	.01663	.02163	1.00000
16 運輸・通信	.32185	.14528	.12804	.03733	.20972	.03912	.01371	.10497	1.00000
17 流通	.92305	.06138	.02575	.00924	.05408	.00970	.00321	.01359	1.00000
18 その他物的生産	.50508	.13291	.07066	.04121	.07979	.01481	.00550	.15003	1.00000
19 取引税	.84205	.07384	.01636	.00686	.02736	.01561	.00312	.01480	1.00000
20 輸入	.55509	.06025	.08303	.03226	.15549	.04036	.01278	.06073	1.00000
内生計	.47129	.06485	.10856	.03776	.19434	.04296	.01382	.06642	1.00000

付加価値誘発額 7>44:S88*KUB.STD
(100万ルーブル)

	個人消費	政府消費	資本形成	在庫変動	資本修理 ・更新	その他 支出	損失補填	輸出	最終需要
1 電力	5979.2	2732.6	1588.1	557.6	2815.1	731.1	165.7	1646.5	16127.9
2 石油・ガス	6405.2	2474.0	1877.7	869.8	3115.6	925.9	218.0	7385.0	23191.3
3 石炭	1424.0	1351.2	568.9	205.8	1097.6	284.0	55.4	1170.4	6138.2
4 その他燃料	192.6	82.1	44.8	14.9	67.8	15.0	5.9	25.4	449.6
5 鉄鋼	2613.5	1417.5	2982.8	859.6	6158.7	1435.1	255.3	2952.3	18566.2
6 非鉄金属	2214.1	1327.8	1152.7	330.3	3434.4	1131.2	79.8	2120.9	12391.3
7 化学	9518.7	2463.9	1584.5	1202.2	2987.5	2238.8	232.4	2893.9	23034.1
8 機械	19380.8	7858.5	13652.7	8271.6	47827.9	16428.3	651.2	9215.4	120976.5
9 木材・製紙	8180.5	1314.5	2342.4	535.9	3435.7	366.6	249.8	2348.5	18693.9
10 建設資材	1768.1	577.8	5629.7	839.9	6758.8	127.2	603.8	283.3	16580.6
11 軽工業	21564.0	1282.1	641.2	1807.9	1272.7	538.2	563.3	2122.2	29891.6
12 食品工業	21859.9	1607.2	113.3	-505.8	159.2	67.0	38.0	646.8	23984.8
13 その他工業	6725.0	719.1	307.9	500.0	399.4	93.2	121.2	458.3	9316.1
14 建設	.0	.0	37848.3	8472.2	43123.9	.0	3875.7	.0	92512.1
15 運輸業	72927.8	3525.1	2475.0	2386.3	1359.9	323.6	1433.5	1854.1	86195.4
16 運輸・通信	18599.9	8395.6	7399.3	2157.3	12128.0	2250.5	792.2	8666.2	57751.2
17 流通	37888.1	2764.3	1159.7	416.3	2435.5	437.0	144.8	611.9	45837.5
18 その他物的生産	3428.3	982.2	479.6	279.7	541.6	188.5	37.3	1018.3	6787.6
19 取引税	85017.1	7454.9	1651.3	693.1	2762.2	1575.6	315.2	1494.5	108963.9
20 輸入	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
内生計	341289.8	46959.2	78614.7	27347.4	140738.1	31113.3	18084.5	48098.3	724155.7

付加価値誘発係数 7>44:S88*KUB.STD

	個人消費	政府消費	資本形成	在庫変動	資本修理 ・更新	その他 支出	損失補填	輸出	最終需要
1 電力	.01574	.05443	.01676	.01942	.01693	.02187	.01613	.03564	.02885
2 石油・ガス	.01586	.04928	.02098	.03029	.01874	.02778	.02122	.15811	.02383
3 石炭	.00375	.02692	.00636	.00717	.00660	.00798	.00549	.02533	.00763
4 その他燃料	.00051	.00163	.00050	.00052	.00041	.00045	.00058	.00057	.00056
5 鉄鋼	.00688	.02824	.03332	.02994	.03780	.04294	.02485	.05174	.02388
6 非鉄金属	.00583	.02645	.01288	.03240	.02266	.03385	.00777	.04591	.01540
7 化学	.02504	.04988	.01681	.04187	.01797	.06693	.02262	.02624	.02863
8 機械	.05228	.14061	.15255	.21842	.29769	.49153	.06338	.16945	.15037
9 木材・製紙	.02132	.02619	.02617	.01866	.02067	.01097	.02432	.05083	.02324
10 建設資材	.00463	.01151	.00290	.02925	.04065	.00381	.05877	.00613	.02881
11 軽工業	.05703	.02554	.00716	.03510	.00766	.01618	.05483	.04593	.03616
12 食品工業	.05754	.03202	.00127	-.01762	.00096	.00200	.00378	.01359	.02982
13 その他工業	.01770	.01433	.00344	.01741	.00240	.00279	.01179	.00975	.01153
14 建設	.00000	.00000	.41388	.29586	.25939	.00000	.37722	.00000	.11580
15 運輸業	.19197	.07022	.02765	.08032	.00818	.00988	.13953	.04035	.10715
16 運輸・通信	.04896	.16724	.08269	.07513	.07290	.06764	.07711	.13138	.07184
17 流通	.09758	.05586	.01296	.01458	.01465	.01387	.01409	.01324	.05599
18 その他物的生産	.00982	.01797	.00536	.00974	.00326	.00381	.00353	.02284	.00844
19 取引税	.22379	.14958	.01845	.02414	.01661	.04714	.03069	.03235	.12551
20 輸入	.00000	.00000	.00000	.00000	.00000	.00000	.00000	.00000	.00000
内生計	.89838	.93543	.97942	.95241	.84658	.93898	.97374	1.04183	.98819

第2節 ソ連1987年産業連関表（購入者価格）による分析

投入係数 A

***** S87\$\$\$.AD

	1 電力	2 燃料	3 鉄鋼・非鉄 金属	4 化学・石油 化学	5 機械 その他工業	6 木材製紙 建設資材
1 電力	.00868	.02602	.03862	.05808	.01522	.02625
2 燃料	.40335	.25308	.07590	.05118	.01088	.04204
3 鉄鋼・非鉄金属	.00694	.00289	.41452	.03534	.10580	.03405
4 化学・石油化学	.00340	.00941	.01368	.30633	.03469	.02987
5 機械・その他工業	.04979	.01492	.03194	.03569	.28504	.03332
6 木材製紙建設資材	.00281	.00644	.00633	.02710	.01739	.24711
7 軽工業	.00147	.00143	.00350	.02767	.01261	.01856
8 食品	.00095	.00053	.00100	.01587	.00821	.00178
9 建設	.00000	.00000	.00000	.00000	.00000	.00000
10 農林業	.00003	.00001	.00004	.00087	.02683	.01000
11 運輸・通信・流通	.00753	.24621	.07174	.08883	.04784	.16974
12 その他物的生産	.00059	.00096	.00607	.00204	.00153	.00302

	7 軽工業	8 食品工業	9 建設	10 農林業	11 運輸通信 流通	12 その他 物的生産
1 電力	.00599	.00487	.01035	.00492	.02863	.00372
2 燃料	.00218	.00780	.01611	.01569	.06414	.00282
3 鉄鋼・非鉄金属	.00102	.00261	.05395	.00075	.00264	.00031
4 化学・石油化学	.03680	.00435	.01724	.02864	.01360	.00383
5 機械・その他工業	.00633	.01112	.08717	.09385	.03401	.09209
6 木材製紙建設資材	.00399	.01127	.23791	.00797	.01552	.06780
7 軽工業	.47393	.00557	.00523	.00339	.00751	.01075
8 食品	.00411	.25020	.00066	.02733	.00562	.00024
9 建設	.00000	.00000	.00000	.00000	.00000	.00000
10 農林業	.11131	.54273	.00049	.19225	.00614	.00000
11 運輸・通信・流通	.05680	.11416	.01677	.04117	.00468	.26579
12 その他物的生産	.00061	.00090	.00202	.00110	.00533	.00672

(I-A)⁻¹型 逆行列

***** S87\$\$\$.B1D *****

	1 電力	2 燃料	3 鉄鋼・非鉄 金属	4 化学・石油 化学	5 機械 その他工業	6 木材製紙 建設資材
1 電力	1.03361	.05170	.08563	.10621	.04625	.05875
2 燃料	.58028	1.40472	.24729	.19513	.09566	.15095
3 鉄鋼・非鉄金属	.03585	.02258	1.73502	.11593	.27004	.10364
4 化学・石油化学	.02350	.03183	.05033	1.46640	.08896	.07774
5 機械・その他工業	.09728	.05586	.10590	.11110	1.43971	.09881
6 木材製紙建設資材	.01611	.02289	.02701	.06485	.04434	1.34321
7 軽工業	.01137	.01330	.02196	.08756	.04569	.05978
8 食品	.00503	.00560	.00704	.03656	.02209	.01012
9 建設	.00000	.00000	.00000	.00000	.00000	.00000
10 農林業	.00971	.01054	.01332	.04437	.07066	.03727
11 運輸・通信・流通	.16578	.36176	.20698	.21723	.13763	.29396
12 その他物的生産	.00255	.00371	.01238	.00565	.00516	.00688

	7 軽工業	8 食品工業	9 建設	10 農林業	11 運輸通信 流通	12 その他 物的生産
1 電力	.02920	.03038	.03686	.02021	.03788	.02322
2 燃料	.05494	.08573	.09207	.05978	.11773	.05829
3 鉄鋼・非鉄金属	.02742	.04618	.14516	.04154	.02046	.03908
4 化学・石油化学	.12286	.06637	.05626	.06819	.02903	.02852
5 機械・その他工業	.07443	.16803	.16051	.18335	.06243	.15876
6 木材製紙建設資材	.02405	.04360	.32736	.02434	.02649	.10354
7 軽工業	1.91485	.03384	.03169	.01960	.01987	.03478
8 食品	.02567	1.37332	.00674	.05121	.01023	.00627
9 建設	.00000	.00000	1.00000	.00000	.00000	.00000
10 農林業	.28522	.93546	.01989	1.28232	.02004	.01801
11 運輸・通信・流通	.15927	.24556	.12370	.09777	1.05048	.31826
12 その他物的生産	.00305	.00453	.00510	.00282	.00618	1.00944

産出構成、中間投入率、中間需要率、付加価値率 単位(%) 771N:S87\$\$\$\$.STD
 (中間需要率 = 中間需要 / 国内生産)

	産出構成	中間投入率	中間需要率	付加価値率	
1	電力	2.25	48.55	71.66	51.45
2	燃料	6.03	56.19	75.51	43.81
3	鉄鋼・非鉄金属	5.63	66.33	96.58	33.67
4	化学・石油化学	4.24	64.90	81.12	35.10
5	機械・その他工業	19.96	56.60	46.43	43.40
6	木材製紙建設資材	5.84	61.57	82.47	38.43
7	軽工業	9.56	70.31	55.22	29.69
8	食品	12.74	95.56	31.05	4.44
9	建設	9.95	44.79	.00	55.21
10	農林業	15.66	41.70	74.35	58.30
11	運輸・通信・流通	7.53	18.78	96.03	81.22
12	その他物的生産	.60	45.41	32.74	54.59
	内生計	100.00	57.44	57.44	42.56

対GME比率最終需要項目 ファイル:S87\$\$\$\$.STD

GME = 物的純最終需要

	消費	その他 最終需要	純最終需要計 最終需要
1 電力	93.87	6.13	100.00
2 燃料	47.40	52.60	100.00
3 鉄鋼・非鉄金属	77.20	22.80	100.00
4 化学・石油化学	104.40	-4.40	100.00
5 機械・その他工業	30.61	69.39	100.00
6 木材製紙建設資材	96.66	3.34	100.00
7 軽工業	124.55	-24.55	100.00
8 食品	110.66	-10.66	100.00
9 建設	.00	100.00	100.00
10 農林業	93.19	6.81	100.00
11 運輸・通信・流通	97.44	2.56	100.00
12 その他物的生産	101.45	-1.45	100.00
内生計	61.20	38.80	100.00

対GMP比率付加価値(%) ファイル:S87\$\$\$\$.STD

(GMP = NMP + 生産的分野減価償却)

	減価償却	労働支払い	剰余生産物	GMP
1 電力	36.21	12.62	51.17	100.00
2 燃料	24.00	16.25	59.75	100.00
3 鉄鋼・非鉄金属	25.81	22.84	51.35	100.00
4 化学・石油化学	29.73	21.88	48.39	100.00
5 機械・その他工業	15.76	37.61	46.62	100.00
6 木材製紙建設資材	22.51	42.08	35.41	100.00
7 軽工業	5.66	24.14	70.20	100.00
8 食品	59.97	91.07	-51.04	100.00
9 建設	13.16	58.76	28.07	100.00
10 農林業	13.81	66.25	19.93	100.00
11 運輸・通信・流通	23.86	37.55	38.59	100.00
12 その他物的生産	9.05	55.03	35.92	100.00
内生計	18.40	43.44	38.16	100.00

	影響力 係数	感応度 係数
1 電力	90.58	71.32
2 燃料	90.73	143.68
3 鉄鋼・非鉄金属	114.89	119.01
4 化学・石油化学	112.06	96.47
5 機械・その他工業	103.61	124.19
6 木材製紙建設資材	102.47	94.54
7 軽工業	124.41	104.90
8 食品	138.67	71.32
9 建設	91.69	45.72
10 農林業	84.64	125.59
11 運輸・通信・流通	64.05	154.46
12 その他物的生産	82.21	48.81

生産誘発額 ファイル:S87\$\$\$\$.STD
(100万ルーブル)

	消費	その他 最終需要	純最終需要
1 電力	23731.7	11582.2	35313.9
2 燃料	53320.1	41179.7	94499.8
3 鉄鋼・非鉄金属	33718.9	54564.1	88283.0
4 化学・石油化学	50359.3	16079.9	66439.2
5 機械・その他工業	122522.6	190350.8	312873.4
6 木材製紙建設資材	35290.5	56243.3	91533.8
7 軽工業	171449.7	-21556.2	149893.5
8 食品	216423.2	-16684.9	199738.3
9 建設	.0	155896.4	155896.4
10 農林業	248845.8	-1479.7	245366.1
11 運輸・通信・流通	83787.2	34261.4	118048.6
12 その他物的生産	8171.4	1255.1	9426.5
内生計	1045620.4	521692.1	1567312.5

備考：通常は、純最終需要ではなく粗最終需要であるが、輸出ベクトルがないので上記のようにしておく。以下の計算も同様。

生産誘発係数 ファイル:S87\$\$\$\$.STD

	消費	その他 最終需要	純最終需要
1 電力	.05813	.04475	.05294
2 燃料	.13060	.15911	.14166
3 鉄鋼・非鉄金属	.08259	.21083	.13234
4 化学・石油化学	.12335	.06213	.09960
5 機械・その他工業	.30011	.73550	.46903
6 木材製紙建設資材	.08644	.21732	.13722
7 軽工業	.41995	-.08329	.22471
8 食品	.53011	-.06447	.29943
9 建設	.00000	.60237	.23370
10 農林業	.60463	-.00572	.36783
11 運輸・通信・流通	.20523	.13238	.17697
12 その他物的生産	.02002	.00485	.01413
内生計	2.56115	2.01576	2.34956

	消費	その他 最終需要	純最終需要
1 電力	.67202	.32798	1.00000
2 燃料	.56424	.43576	1.00000
3 鉄鋼・非鉄金属	.38194	.61806	1.00000
4 化学・石油化学	.75798	.24202	1.00000
5 機械・その他工業	.39160	.60840	1.00000
6 木材製紙建設資材	.38555	.61445	1.00000
7 軽工業	1.14381	-.14381	1.00000
8 食品	1.08353	-.08353	1.00000
9 建設	.00000	1.00000	1.00000
10 農林業	1.00603	-.00603	1.00000
11 運輸・通信・流通	.70977	.29023	1.00000
12 その他物的生産	.86685	.13315	1.00000
内生計	.66714	.33286	1.00000

付加価値誘発額 ファイル:S87\$\$\$\$.STD
(100万ルーブル)

	消費	その他 最終需要	純最終需要
1 電力	12209.2	5958.7	18167.9
2 燃料	23359.3	18040.6	41399.9
3 鉄鋼・非鉄金属	11352.4	18370.6	29723.0
4 化学・石油化学	17675.9	5644.0	23319.9
5 機械・その他工業	53170.2	82605.1	135775.3
6 木材製紙建設資材	13561.1	21612.6	35173.7
7 軽工業	50908.6	-6400.7	44507.9
8 食品	9613.7	-741.2	8872.5
9 建設	.0	86067.7	86067.7
10 農林業	143899.8	-862.6	143037.2
11 運輸・通信・流通	68050.1	27826.4	95876.5
12 その他物的生産	4461.0	685.2	5146.2
内生計	408261.3	258806.4	667067.7

付加価値誘発係数 ファイル:S87\$\$\$\$.STD

	消費	その他 最終需要	純最終需要
1 電力	.02991	.02302	.02724
2 燃料	.05722	.06971	.06206
3 鉄鋼・非鉄金属	.02781	.07098	.04456
4 化学・石油化学	.04330	.02181	.03496
5 機械・その他工業	.13024	.31918	.20354
6 木材製紙建設資材	.03322	.08351	.05273
7 軽工業	.12470	-.02473	.06672
8 食品	.02355	-.00286	.01330
9 建設	.00000	.33256	.12902
10 農林業	.35247	-.00333	.21443
11 運輸・通信・流通	.16668	.10752	.14373
12 その他物的生産	.01093	.00265	.00771
内生計	1.00000	1.00000	1.00000

第3節 ソ連1988年産業連関表（購入者価格）による分析

投入係数 A

***** S88\$\$\$.AD

	1 電力	2 燃料	3 鉄鋼 非鉄金属	4 化学 石油化学	5 機械 その他工業	6 木材製紙 建設資材
1 電力	.00775	.02601	.03798	.05425	.01455	.02516
2 燃料	.39535	.25244	.07442	.04834	.01043	.04063
3 鉄鋼・非鉄金属	.00710	.00287	.40621	.03385	.10217	.03341
4 化学・石油化学	.00348	.00945	.01355	.29002	.03389	.02971
5 機械・その他工業	.05093	.01495	.03149	.03421	.28296	.03300
6 木材製紙建設資材	.00277	.00639	.00627	.02591	.01705	.24249
7 軽工業	.00144	.00142	.00346	.02632	.01265	.01832
8 食品	.00094	.00052	.00099	.01525	.00836	.00178
9 建設	.00000	.00000	.00000	.00000	.00000	.00000
10 農林業	.00003	.00001	.00003	.00085	.02902	.00918
11 運輸・通信・流通	.00785	.24826	.07161	.08738	.04847	.17029
12 その他の物的生産	.00058	.00097	.00706	.00239	.00163	.00459

	7 軽工業	8 食品工業	9 建設	10 農林業	11 運輸通信 流通	12 その他 物的生産
1 電力	.00576	.00471	.00989	.00461	.02726	.00389
2 燃料	.00211	.00752	.01537	.01456	.05996	.00311
3 鉄鋼・非鉄金属	.00100	.00256	.05348	.00070	.00256	.00056
4 化学・石油化学	.03620	.00425	.01717	.03028	.01304	.00673
5 機械・その他工業	.00629	.01087	.08563	.09116	.03342	.07903
6 木材製紙建設資材	.00387	.01095	.23345	.00725	.01499	.05876
7 軽工業	.46475	.00540	.00528	.00309	.00731	.01862
8 食品	.00403	.24663	.00065	.02375	.00521	.00043
9 建設	.00000	.00000	.00000	.00000	.00000	.00000
10 農林業	.11321	.62254	.00042	.17751	.00581	.00000
11 運輸・通信・流通	.05908	.12000	.01708	.03930	.00485	.23256
12 その他の物的生産	.00092	.00099	.00240	.00095	.00549	.02063

(I-A)-1型 逆行列 B1

***** S88\$\$\$.B1D *****

	1 電力	2 燃料	3 鉄鋼 非鉄金属	4 化学 石油化学	5 機械 その他工業	6 木材製紙 建設資材
1 電力	1.03168	.05070	.08219	.09643	.04329	.05536
2 燃料	.56614	1.40004	.23613	.17667	.08877	.14206
3 鉄鋼・非鉄金属	.03481	.02148	1.70895	.10593	.25572	.09861
4 化学・石油化学	.02261	.03070	.04763	1.43075	.08460	.07437
5 機械・その他工業	.09776	.05511	.10222	.10326	1.43389	.09590
6 木材製紙建設資材	.01547	.02220	.02580	.05985	.04255	1.33427
7 軽工業	.01089	.01276	.02092	.07987	.04420	.05733
8 食品	.00481	.00526	.00660	.03387	.02171	.00945
9 建設	.00000	.00000	.00000	.00000	.00000	.00000
10 農林業	.00998	.01055	.01333	.04389	.07464	.03546
11 運輸・通信・流通	.16351	.36310	.20198	.20537	.13494	.29059
12 その他物的生産	.00265	.00390	.01418	.00624	.00564	.00921

	7 軽工業	8 食品工業	9 建設	10 農林業	11 運輸通信 流通	12 その他 物的生産
1 電力	.02695	.03022	.03450	.01828	.03566	.02078
2 燃料	.05021	.08486	.08588	.05367	.10931	.05068
3 鉄鋼・非鉄金属	.02497	.04619	.13938	.03751	.01894	.03346
4 化学・石油化学	.11655	.07175	.05364	.06725	.02710	.03001
5 機械・その他工業	.07095	.17798	.15616	.17364	.06045	.13857
6 木材製紙建設資材	.02236	.04306	.31884	.02181	.02516	.09046
7 軽工業	1.88099	.03331	.03037	.01763	.01888	.04790
8 食品	.02330	1.36602	.00633	.04386	.00940	.00587
9 建設	.00000	.00000	1.00000	.00000	.00000	.00000
10 農林業	.28054	1.04717	.01947	1.25853	.01956	.01897
11 運輸・通信・流通	.15848	.25628	.12055	.09098	1.04795	.28362
12 その他物的生産	.00371	.00497	.00618	.00268	.00647	1.02375

産出構成, 中間投入率, 中間需要率, 付加価値率 単位(%) 771#:S88\$\$\$.STD

	産出構成	中間投入率	中間需要率	付加価値率	
1	電力	2.17	47.82	71.09	52.18
2	燃料	5.81	56.33	74.74	43.67
3	鉄鋼・非鉄金属	5.47	65.31	95.63	34.69
4	化学・石油化学	4.30	61.88	78.92	38.12
5	機械・その他工業	19.90	56.12	46.15	43.88
6	木材製紙建設資材	5.76	60.86	81.58	39.14
7	軽工業	9.42	69.72	54.34	30.28
8	食品	12.62	103.64	30.40	-3.64
9	建設	9.97	44.08	.00	55.92
10	農林業	16.32	39.32	76.63	60.68
11	運輸・通信・流通	7.56	17.99	96.00	82.01
12	その他物的生産	.71	42.43	32.57	57.57
	内生計	100.00	57.33	57.33	42.67

対GME比率最終需要項目(%) ファイル:S88\$\$\$\$.STD

	消費	その他 最終需要	純最終需要計
1 電力	92.85	7.15	100.00
2 燃料	48.99	51.01	100.00
3 鉄鋼・非鉄金属	65.03	34.97	100.00
4 化学・石油化学	95.05	4.95	100.00
5 機械・その他工業	30.14	69.86	100.00
6 木材製紙建設資材	95.15	4.85	100.00
7 軽工業	120.78	-20.78	100.00
8 食品	110.07	-10.07	100.00
9 建設	.00	100.00	100.00
10 農林業	98.07	1.93	100.00
11 運輸・通信・流通	97.37	2.63	100.00
12 その他物的生産	98.52	1.48	100.00
内生計	60.76	39.24	100.00

対GMP比率付加価値(%) ファイル:S88\$\$\$\$.STD

	減価償却	労働支払い	剰余生産物	GMP
1 電力	37.19	13.36	49.45	100.00
2 燃料	25.03	16.85	58.12	100.00
3 鉄鋼・非鉄金属	25.27	22.69	52.04	100.00
4 化学・石油化学	26.31	19.94	53.75	100.00
5 機械・その他工業	15.83	36.94	47.22	100.00
6 木材製紙建設資材	21.71	41.34	36.96	100.00
7 軽工業	5.58	24.01	70.41	100.00
8 食品	-73.44	-110.10	283.53	100.00
9 建設	12.89	58.70	28.41	100.00
10 農林業	12.35	59.68	27.96	100.00
11 運輸・通信・流通	23.41	36.89	39.70	100.00
12 その他物的生産	9.14	50.27	40.59	100.00
内生計	18.20	43.03	38.77	100.00

	影響力 係数	感応度 係数
1 電力	90.92	70.78
2 燃料	91.64	141.21
3 鉄鋼・非鉄金属	114.10	117.16
4 化学・石油化学	108.63	95.41
5 機械・その他工業	103.43	123.65
6 木材製紙建設資材	102.16	93.78
7 軽工業	123.33	104.60
8 食品	146.65	71.27
9 建設	91.43	46.38
10 農林業	82.83	131.36
11 運輸・通信・流通	63.96	153.87
12 その他物的生産	80.90	50.54

生産誘発額 ファイル:S88\$\$\$\$.STD
(100万ルーブル)

	消費	その他 最終需要	純最終需要
1 電力	24030.5	11896.4	35926.9
2 燃料	54620.3	41705.2	96325.5
3 鉄鋼・非鉄金属	34107.2	56641.3	90748.5
4 化学・石油化学	53019.7	18280.4	71300.1
5 機械・その他工業	128586.5	201507.9	330094.4
6 木材製紙建設資材	36987.3	58616.2	95603.5
7 軽工業	173709.5	-17514.5	156195.0
8 食品	225925.3	-16484.6	209440.7
9 建設	.0	165446.5	165446.5
10 農林業	275976.7	-5277.6	270699.1
11 運輸・通信・流通	89207.6	36180.9	125388.5
12 その他物的生産	9988.9	1801.6	11790.5
内生計	1106159.5	552799.7	1658959.2

生産誘発係数 ファイル:S88\$\$\$\$.STD

	消費	その他 最終需要	純最終需要
1 電力	.05587	.04283	.05076
2 燃料	.12700	.15017	.13609
3 鉄鋼・非鉄金属	.07930	.20395	.12821
4 化学・石油化学	.12327	.06582	.10073
5 機械・その他工業	.29897	.72556	.46635
6 木材製紙建設資材	.08600	.21106	.13507
7 軽工業	.40389	-.06306	.22067
8 食品	.52529	-.05936	.29590
9 建設	.00000	.59572	.23374
10 農林業	.64167	-.01900	.38244
11 運輸・通信・流通	.20741	.13028	.17715
12 その他物的生産	.02323	.00649	.01666
内生計	2.57190	1.99045	2.34376

生産誘発依存度

774#:S88\$\$\$\$.STD

	消費	その他 最終需要	純最終需要
1 電力	.66887	.33113	1.00000
2 燃料	.56704	.43296	1.00000
3 鉄鋼・非鉄金属	.37584	.62416	1.00000
4 化学・石油化学	.74361	.25639	1.00000
5 機械・その他工業	.38954	.61046	1.00000
6 木材製紙建設資材	.38688	.61312	1.00000
7 軽工業	1.11213	-.11213	1.00000
8 食品	1.07871	-.07871	1.00000
9 建設	.00000	1.00000	1.00000
10 農林業	1.01950	-.01950	1.00000
11 運輸・通信・流通	.71145	.28855	1.00000
12 その他物的生産	.84720	.15280	1.00000
内生計	.66678	.33322	1.00000

付加価値誘発額 ファイル:S88\$\$\$\$.STD
(100万ルーブル)

	消費	その他 最終需要	純最終需要
1 電力	12538.6	6207.3	18745.9
2 燃料	23853.6	18213.3	42066.9
3 鉄鋼・非鉄金属	11833.0	19650.9	31483.9
4 化学・石油化学	20212.8	6969.1	27181.9
5 機械・その他工業	56426.4	88425.9	144852.3
6 木材製紙建設資材	14478.3	22944.7	37423.0
7 軽工業	52595.9	-5303.1	47292.8
8 食品	-8228.7	600.4	-7628.3
9 建設	.0	92512.1	92512.1
10 農林業	167475.7	-3202.7	164273.0
11 運輸・通信・流通	73157.5	29671.2	102828.7
12 その他の物的生産	5750.5	1037.1	6787.6
内生計	430093.5	277726.3	707819.8

付加価値誘発係数 ファイル:S88\$\$\$\$.STD

	消費	その他 最終需要	純最終需要
1 電力	.02915	.02235	.02648
2 燃料	.05546	.06558	.05943
3 鉄鋼・非鉄金属	.02751	.07076	.04448
4 化学・石油化学	.04700	.02509	.03840
5 機械・その他工業	.13120	.31839	.20465
6 木材製紙建設資材	.03366	.08262	.05287
7 軽工業	.12229	-.01909	.06681
8 食品	-.01913	.00216	-.01078
9 建設	.00000	.33311	.13070
10 農林業	.38939	-.01153	.23208
11 運輸・通信・流通	.17010	.10684	.14528
12 その他の物的生産	.01337	.00373	.00959
内生計	1.00000	1.00000	1.00000

第4節 ソ連1989年産業連関表（購入者価格）による分析

投入係数 A

***** S89\$\$\$\$.AD

	1 電力	2 燃料	3 鉄鋼 非鉄金属	4 化学 石油化学	5 機械 その他工業	6 木材製紙 建設資材
1 電力	.00692	.02611	.03775	.05198	.01395	.02466
2 燃料	.38921	.24914	.07219	.04713	.00993	.03937
3 鉄鋼・非鉄金属	.00711	.00288	.40757	.03314	.09892	.03233
4 化学・石油化学	.00339	.00949	.01379	.28703	.03337	.02947
5 機械・その他工業	.05000	.01539	.03222	.03365	.28440	.03346
6 木材製紙建設資材	.00281	.00640	.00642	.02551	.01632	.23932
7 軽工業	.00146	.00143	.00347	.02612	.01280	.01816
8 食品	.00099	.00052	.00100	.01542	.00866	.00175
9 建設	.00000	.00000	.00000	.00000	.00000	.00000
10 農林業	.00003	.00001	.00003	.00086	.02905	.01009
11 運輸・通信・流通	.00811	.25308	.07083	.08633	.04709	.16175
12 その他の物的生産	.00063	.00104	.00690	.00258	.00200	.00482

	7 軽工業	8 食品工業	9 建設	10 農林業	11 運輸通信 流通	12 その他 物的生産
1 電力	.00570	.00445	.00948	.00448	.02682	.00404
2 燃料	.00207	.00704	.01466	.01391	.05554	.00250
3 鉄鋼・非鉄金属	.00098	.00239	.05129	.00066	.00222	.00076
4 化学・石油化学	.03555	.00411	.01665	.03080	.01181	.00626
5 機械・その他工業	.00628	.01059	.08267	.08706	.03384	.11214
6 木材製紙建設資材	.00384	.01011	.22667	.00676	.01461	.06028
7 軽工業	.46168	.00527	.00517	.00313	.00737	.01507
8 食品	.00397	.24481	.00062	.02333	.00579	.00039
9 建設	.00000	.00000	.00000	.00000	.00000	.00000
10 農林業	.11034	.62413	.00041	.16870	.00557	.00000
11 運輸・通信・流通	.06199	.11796	.01451	.03907	.00511	.19846
12 その他の物的生産	.00093	.00100	.00235	.00092	.00595	.03830

(I-A)⁻¹型 逆行列 B1

***** S89\$\$\$.B1D *****

	1 電力	2 燃料	3 鉄鋼 非鉄金属	4 化学 石油化学	5 機械 その他工業	6 木材製紙 建設資材
1 電力	1.03020	.05037	.08133	.09193	.04136	.05325
2 燃料	.55300	1.39118	.22767	.16745	.08300	.13353
3 鉄鋼・非鉄金属	.03389	.02108	1.71243	.10272	.24825	.09504
4 化学・石油化学	.02178	.02996	.04758	1.42372	.08273	.07231
5 機械・その他工業	.09665	.05636	.10470	.10125	1.43596	.09594
6 木材製紙建設資材	.01511	.02192	.02578	.05815	.04070	1.32802
7 軽工業	.01077	.01277	.02080	.07831	.04408	.05605
8 食品	.00497	.00558	.00681	.03401	.02221	.00946
9 建設	.00000	.00000	.00000	.00000	.00000	.00000
10 農林業	.00988	.01064	.01330	.04299	.07417	.03595
11 運輸・通信・流通	.16262	.36736	.19925	.20038	.13043	.27586
12 その他物的生産	.00288	.00430	.01433	.00669	.00625	.00972

	7 軽工業	8 食品工業	9 建設	10 農林業	11 運輸通信 流通	12 その他 物的生産
1 電力	.02594	.02840	.03241	.01717	.03463	.02085
2 燃料	.04707	.07798	.07913	.04959	.10121	.04692
3 鉄鋼・非鉄金属	.02345	.04277	.13275	.03464	.01783	.04119
4 化学・石油化学	.11296	.06990	.05112	.06624	.02494	.03060
5 機械・その他工業	.06787	.16964	.15111	.16456	.06097	.18847
6 木材製紙建設資材	.02147	.03975	.30785	.02013	.02433	.09388
7 軽工業	1.86991	.03223	.02907	.01714	.01869	.04243
8 食品	.02261	1.36184	.00617	.04258	.01013	.00645
9 建設	.00000	.00000	1.00000	.00000	.00000	.00000
10 農林業	.26899	1.03488	.01881	1.24383	.01955	.01994
11 運輸・通信・流通	.16088	.24880	.11059	.08753	1.04598	.25408
12 その他物的生産	.00387	.00513	.00623	.00273	.00710	1.04277

産出構成, 中間投入率, 中間需要率, 付加価値率 単位(%) ファイル:S89\$\$\$.STD

	産出構成	中間投入率	中間需要率	付加価値率	
1	電力	2.11	47.07	70.21	52.93
2	燃料	5.52	56.55	74.36	43.45
3	鉄鋼・非鉄金属	5.29	65.22	95.70	34.78
4	化学・石油化学	4.24	60.97	78.73	39.03
5	機械・その他工業	19.94	55.65	46.04	44.35
6	木材製紙建設資材	5.70	59.52	80.33	40.48
7	軽工業	9.23	69.33	54.17	30.67
8	食品	13.08	103.19	30.08	-3.19
9	建設	9.99	42.45	.00	25.86
10	農林業	16.60	37.88	76.31	62.12
11	運輸・通信・流通	7.44	17.46	95.79	82.54
12	その他物的生産	.85	43.82	30.53	56.18
	内生計	100.00	56.74	56.74	43.26

対GME比率最終需要項目(%) ファイル:S89\$\$\$\$.STD

	消費	その他 最終需要	純最終需要計
1 電力	93.35	6.65	100.00
2 燃料	51.46	48.54	100.00
3 鉄鋼・非鉄金属	66.18	33.82	100.00
4 化学・石油化学	99.23	.77	100.00
5 機械・その他工業	31.55	68.45	100.00
6 木材製紙建設資材	89.57	10.43	100.00
7 軽工業	125.14	-25.14	100.00
8 食品	110.53	-10.53	100.00
9 建設	.00	100.00	100.00
10 農林業	97.01	2.99	100.00
11 運輸・通信・流通	97.58	2.42	100.00
12 その他物的生産	87.12	12.88	100.00
内生計	61.95	38.05	100.00

対GMP比率付加価値(%) ファイル:S89\$\$\$\$.STD

	減価償却	労働支払い	剰余生産物	GMP
1 電力	36.79	14.69	48.53	100.00
2 燃料	27.72	17.94	54.34	100.00
3 鉄鋼・非鉄金属	25.29	23.68	51.03	100.00
4 化学・石油化学	25.58	20.55	53.87	100.00
5 機械・その他工業	15.86	37.42	46.72	100.00
6 木材製紙建設資材	20.67	41.86	37.47	100.00
7 軽工業	5.67	26.51	67.82	100.00
8 食品	-80.92	-124.59	305.51	100.00
9 建設	30.06	137.39	55.08	100.00
10 農林業	11.57	59.23	29.20	100.00
11 運輸・通信・流通	23.37	38.08	38.55	100.00
12 その他物的生産	5.26	51.40	43.35	100.00
内生計	17.97	44.29	37.74	100.00

影響力係数, 感応度係数

ファイル:S89\$\$\$\$.STD

ファイル:S89\$\$\$\$.B1D

	影響力 係数	感応度 係数
1 電力	90.98	70.65
2 燃料	92.38	138.59
3 鉄鋼・非鉄金属	114.99	117.43
4 化学・石油化学	108.13	95.30
5 機械・その他工業	103.51	126.21
6 木材製紙建設資材	101.45	93.58
7 軽工業	123.00	104.60
8 食品	145.79	71.82
9 建設	90.21	46.86
10 農林業	81.82	130.87
11 運輸・通信・流通	63.98	151.99
12 その他物的生産	83.76	52.10

生産誘発額 ファイル:S89\$\$\$\$.STD
 (100万ルーブル)

	消費	その他 最終需要	純最終需要
1 電力	25023.6	11606.9	36630.5
2 燃料	55919.2	39948.3	95867.5
3 鉄鋼・非鉄金属	35417.9	56558.8	91976.7
4 化学・石油化学	56445.5	17135.8	73581.3
5 機械・その他工業	138850.1	207563.1	346413.2
6 木材製紙建設資材	38218.6	60755.4	98974.0
7 軽工業	184398.0	-24009.6	160388.4
8 食品	246340.7	-19099.8	227240.9
9 建設	.0	173560.5	173560.5
10 農林業	295190.7	-6738.7	288452.0
11 運輸・通信・流通	94568.8	34749.8	129318.6
12 その他の物的生産	11544.2	3199.5	14743.7
内生計	1181917.5	555229.8	1737147.3

生産誘発係数 ファイル:S89\$\$\$\$.STD

	消費	その他 最終需要	純最終需要
1 電力	.05375	.04059	.04874
2 燃料	.12011	.13971	.12757
3 鉄鋼・非鉄金属	.07608	.19780	.12239
4 化学・石油化学	.12124	.05993	.09791
5 機械・その他工業	.29825	.72590	.46096
6 木材製紙建設資材	.08209	.21248	.13170
7 軽工業	.39608	-.08397	.21343
8 食品	.52913	-.06680	.30238
9 建設	.00000	.60698	.23095
10 農林業	.63406	-.02357	.38384
11 運輸・通信・流通	.20313	.12153	.17208
12 その他の物的生産	.02480	.01119	.01962
内生計	2.53872	1.94177	2.31158

	消費	その他 最終需要	純最終需要
1 電力	.68314	.31686	1.00000
2 燃料	.58330	.41670	1.00000
3 鉄鋼・非鉄金属	.38508	.61492	1.00000
4 化学・石油化学	.76712	.23288	1.00000
5 機械・その他工業	.40082	.59918	1.00000
6 木材製紙建設資材	.38615	.61385	1.00000
7 軽工業	1.14970	-.14970	1.00000
8 食品	1.08405	-.08405	1.00000
9 建設	.00000	1.00000	1.00000
10 農林業	1.02336	-.02336	1.00000
11 運輸・通信・流通	.73129	.26871	1.00000
12 その他物的生産	.78299	.21701	1.00000
内生計	.68038	.31962	1.00000

付加価値誘発額 ファイル:S89\$\$\$\$.STD
 (100万ルーブル)

	消費	その他 最終需要	純最終需要
1 電力	13246.2	6144.0	19390.2
2 燃料	24296.9	17357.6	41654.5
3 鉄鋼・非鉄金属	12319.9	19673.6	31993.5
4 化学・石油化学	22028.2	6687.3	28715.5
5 機械・その他工業	61583.0	92058.7	153641.7
6 木材製紙建設資材	15471.3	24594.3	40065.6
7 軽工業	56549.9	-7363.1	49186.8
8 食品	-7847.0	608.4	-7238.6
9 建設	.0	44886.6	44886.6
10 農林業	183368.0	-4186.0	179182.0
11 運輸・通信・流通	78054.9	28681.7	106736.6
12 その他物的生産	6485.3	1797.4	8282.7
内生計	465556.5	230940.6	696497.1

付加価値誘発係数 ファイル:S89\$\$\$\$.STD

	消費	その他 最終需要	純最終需要
1 電力	.02845	.02149	.02580
2 燃料	.05219	.06070	.05543
3 鉄鋼・非鉄金属	.02646	.06880	.04257
4 化学・石油化学	.04732	.02339	.03821
5 機械・その他工業	.13228	.32195	.20445
6 木材製紙建設資材	.03323	.08601	.05331
7 軽工業	.12147	-.02575	.06545
8 食品	-.01686	.00213	-.00963
9 建設	.00000	.15698	.05973
10 農林業	.39387	-.01464	.23843
11 運輸・通信・流通	.16766	.10031	.14203
12 その他物的生産	.01393	.00629	.01102
内生計	1.00000	.80765	.92681

1988-1989年
代替係数 加工度変化係数

1	電力	.97206	1.02091
2	燃料	.95763	1.03522
3	鉄鋼・非鉄金属	.97574	1.02206
4	化学・石油化学	.99373	.99912
5	機械・その他工業	1.00232	.99953
6	木材製紙建設資材	.98854	.99384
7	軽工業	.98964	1.00547
8	食品	.99249	1.00631
9	建設	.00000	.97392
10	農林業	.99047	.97217
11	運輸・通信・流通	.97775	.98809
12	その他物的生産	1.11426	1.04211

備考 基準年投入係数表のファイル名 S88\$\$\$.AD
比較年のファイル名 S89\$\$\$.STD

統計研究参考資料 No.36

1992年2月

発行所 法政大学日本統計研究所

194-02 東京都町田市相原町4342

TEL. 0427-83-2325・2326

発行人 豊田 敬