

研究ノート

旧ソ連における「ロシア貿易」：推計¹⁾

上 垣 彰

はじめに

本稿は、詳細な商品別貿易統計が入手できる1955年以降1990年までのソ連貿易統計を利用して、同時期の「ロシア貿易」額を推計しようとする試みである。ここで「ロシア」とは、連邦国家であった旧ソ連 [ソヴィエト社会主義共和国連邦] を構成する15の「ソヴィエト共和国」の一つ「ロシアソヴィエト連邦社会主義共和国 [RSFSR]」のことである (以下、「ロシア共和国」あるいは単に「ロシア」と表記する)。この「ロシア共和国」は、1991年末のソ連崩壊によって独立し、現在の「ロシア連邦」へ引き継がれている。

ソ連時代、外国貿易はソ連国家が独占的にそれを統括しており、当然、統計もソ連全体の輸出入統計しか存在しなかった。当時の「ロシア共和国」と隣接の「ウクライナ共和国」、「カザフスタン共和国」等との境界に税関が存在したわけではなく、その境界を出入りする商品の移出入は単なる国内流通であった。こうした状況下では、そもそも「ロシア貿易」額を推計することにどのような意義はあるのかに関し、大きな疑念が向けられることが予想される。それは、たとえば、「福岡県の貿易」(「福岡港の」ではない) をマクロ統計から推測するようなものだからだ。

しかし、こと旧ソ連構成共和国に関してはそのような試みにも若干の意味がある。それは、ロシア (他の共和国でも同様) がソ連崩壊後独立国家となり、新たに外国貿易の主体となったことと関係している。もし新生ロシア連邦の対外経済関係の特質を解明したいなら、歴史を遡って、ロシアがソ連の一部だった時期に関しても、ロシア自体の国際経済関係の役割や意義をソ連全体の中に位置づける作業が必要となるからである。さらに、もし、ロシアのGDPをソ連時代にまで遡って推計しようとするな

1) 本研究は、一橋大学経済研究所におけるCOE形成プログラム「アジア長期経済統計プロジェクト」の一環として実施された。関係各方面に感謝する。

らば、「ロシアの輸出入額」の推計は、使用側からの GDP 推計の基礎資料になるだろう²⁾。少なくとも、ロシアとソ連の貿易額の趨勢を比較するだけでも興味深い事実が明らかになるのは以下に示す通りである。

1. 輸 出

1.1 基本アイデア

ロシアの輸出額推計を行うに際しての基本的アイデアは、ある品目のソ連輸出に占めるロシア輸出の比重は、当該品目のソ連におけるロシアの生産高比重に等しいと想定するというものである。筆者のこのような方法は、ロシアに存在した企業の輸出用商品生産の実態や外国との契約記録にまで踏み込み、かつ、ロシアと他のソ連構成共和国との間の商品流通の実態を運輸統計等であとづけることによって、ロシアの境界を実際に越えた商品の額を計算すること、すなわち、もしロシアが独立国家であったなら輸出という概念を構成するであろう商品の個々の動きを積み上げて、輸出額全体を計算するようなアプローチ（「実態積み上げ方式」と名付けよう）とはまったく異なる。筆者の方法は、ヴァーチャルなロシア国家が輸出を行ったとしたら、どの程度の輸出額があったはずであるかということ、マクロ統計から「天下り式」に推計するものである。

実証分析を行おうとする限り、「実態積み上げ方式」を追求するのが正しい方法であるのは明らかである。しかし、それを行うにはデータがあまりにも不足している。ソ連輸出のうちどの部分がロシアの港や空港、国境駅から輸出されたものであるのか、どの部分がロシア以外の共和国の港、空港、駅から輸出されたものであるかを区別する統計は筆者の知る限りまったく公表されていない。さら、各共和国間の移出入を示す統計も、1990年版の『ソ連国民経済年鑑』に非常に断片的な統計が出たほかは、まったくわれわれの眼に触れていない。

このような状況下では、「天下り式」にもながしかの意義があるというのが筆者の立場である。利用できる時系列がほぼ揃っていて、しかも推計方法も明瞭である点にこの方法のメリットがある。そもそも、1955年から1990年という、独立した貿易主体としての「ロシア国家」が存在しなかった時期の「ロシア輸出」を推計する目的が、

2) ただし後述のように、本稿で採用した方法では、著者推計による「貿易収支」を直接「純輸出」として使うことはできない。

当時のソ連や1992年以降のロシア連邦の輸出との「構造」や「傾向」に関する比較にあるとすれば、このような「天下り式」でも意味のある情報を提供できるはずである。

なお、「ある品目のソ連輸出に占めるロシア輸出の比重は、当該品目のソ連におけるロシアの生産高比重に等しい」という想定は、ロシアと他の共和国で、生産高に対する輸出量の比率（輸出性向）が異なる場合には、成り立たないのではないかという批判を浴びる可能性がある。もし、商品の分類区分を広くとればそのような批判は正しいことになる。しかし、筆者の実際にとった方法は、後述のように、商品分類をSITC2桁で取ってその輸出額と生産高とを関連付けようとするものであり、このような批判はある程度免れうるものでないかと考えている。上記の想定はより厳密には「SITC2桁レベルで考えれば、ある商品（たとえば肥料=SITC56）の生産高に対する輸出量の比率（輸出性向）は各共和国間で等しい」との想定となる。もちろん、「ある共和国では電力（SITC33）はもっぱら輸出用に生産されているのに、他の共和国ではほぼ領域内で利用されている」といった事態は当然起り得るが、全般的にみれば、現実から大幅に遊離した想定ではないといえる。

最後にもう一つ注意しておくべき事項がある。それは、輸出額のソ連におけるロシアの比重を計算するための基準としての採用するのは、実物単位の生産高統計（トン、Kwh、台等々）で計ったソ連におけるロシアの比重であって、価額単位のそれではないという点である。もし、価額単位を採用すれば、ソ連国内の価格体系のゆがみ、大きな内外価格差といった周知の問題が計算に悪影響を及ぼすからである。さらに、信頼性に欠けるソ連統計の中では、実物単位統計は価額統計よりまだしも信頼性が高いという点もこのような方法を採用した理由である。

1.2 計算法

実際の計算は次のような順序で行った。

- ①まず、輸出品目と生產品目とを対応させる必要があるが、これを貿易統計に掲載されているすべての品目について行う必要はない。ごくわずかの額しか輸出されておらず、総体的な構造と傾向にほとんど影響を与えない品目も数多く存在するからだ。そこで、筆者はゴルバチョフが党書記長になる直前、安定と停滞のブレジネフ時代（チェルネンコおよびアンドロポフのごく短い期間を含む）の最後の年1984年において、SITC2桁分類で、輸出額第何位において、その輸出額累計が、輸出総額の何%を占めるかを計算してみた。表1がそれである。

表1 1984年ソ連輸出実績上位品目（SITC2桁分類）

順位	SITC	品 目 名	輸出額 (1000ルーブル)	累積合計 (1000ルーブル)	累積% ¹
1	33	石油・石油製品関連物資	30894771	30894771	41.53
2	34	ガス・天然および加工	7463548	38358319	51.57
3	67	鉄鋼	2966907	41325226	55.56
4	72	特定産業向け機械	2799903	44125129	59.32
5	64	紙、紙板、紙パルプ、紙、紙板製品	2093513	46218642	62.13
6	78	乗用車、トラック、バス、オートバイ	1933467	48152109	64.73
7	32	石炭・コークス・練炭	1406668	49558777	66.62
8	71	発電機器・設備	1331149	50889926	68.41
9	79	他の運輸機器	1210015	52099941	70.04
10	27	SITC56以外の天然肥料、原材料（石炭、石油、宝石を除く）	1000740	53100681	71.39
11	26	繊維、同屑	928643	54029324	72.63
12	28	鉄鉱石、金属スクラップ	847017	54876341	73.77
13	56	272以外の化学肥料	844486	55720827	74.91
14	35	電力	676574	56397401	75.82
15	77	電気機械、器具、付属品、その他パーツ	555266	56952667	76.56
16	52	無機化学品	507735	57460402	77.25
17	04	穀物、同調整品	352572	57812974	77.72
18	51	有機化学品	350947	58163921	78.19
19	03	魚類、海産物	298368	58462289	78.59
20	73	工作機械	294685	58756974	78.99
21	57	プラスチック板	240718	58997692	79.31
22	74	一般工業機械、設備	159734	59157426	79.53
23	76	電信電話、録音再生機器	144767	59302193	79.72
24	54	医薬品	143732	59445925	79.92
25	75	事務機器、自動データ処理機械	141656	59587581	80.11
26	89	以下略	130457	59718038	80.28
27	87		129199	59847237	80.46
28	65		114710	59961947	80.61
29	61		101120	60063067	80.75
30	42		64749	60127816	80.83
31	53		63659	60191475	80.92
32	29		59621	60251096	81.00
33	06		59164	60310260	81.08
34	11		59001	60369261	81.16
35	41		57139	60426400	81.23
36	09		47257	60473657	81.30
37	05		36120	60509777	81.35
38	66		34203	60543980	81.39

表1 つ づ き

順位	SITC	品 目 名	輸出額 (1000ルーブル)	累積合計 (1000ルーブル)	累積% ¹
39	02		33731	60577711	81.44
40	01		32780	60610491	81.48
41	07		32099	60642590	81.52
42	43		28919	60671509	81.56
43	82		23442	60694951	81.59
44	88		16678	60711629	81.62
45	85		16625	60728254	81.64
46	12		8647	60736901	81.65
47	21		6504	60743405	81.66
48	84		6122	60749527	81.67
49	08		2072	60751599	81.67
50	00		0	60751599	81.67
51	22		0	60751599	81.67
52	23		0	60751599	81.67
53	59		0	60751599	81.67
54	68		0	60751599	81.67
55	97		0	60751599	81.67
		合計	74385800		

データ出所) *Vneshniaia torgovlia* 各年版のデータをもとに、筆者自身が考案したソ連貿易分類を SITC 分類に変換する方式に基づいて、筆者が計算した、SITC2桁分類による貿易データ (上垣, 2004を参照せよ)。

注)¹=品目別輸出額がゼロである商品 (50位以下) まで足し合わせても累積%が100%をはるかに下回るのは以下の理由による。すなわち、ここで「合計」としているのは、ソ連輸出統計において「合計」の欄に記載されている数字であるが、実は、ソ連貿易統計の個々の品目の輸出額を足し合わせてもその「合計」にははるかに及ばない。すなわち、「合計」額には算入されているが、品目別統計としては記載されていない「影の輸出品」が大量に存在するのである。この問題に関しては、1982年に *Treml and Kostinsky* (1982, pp.32-36) が言及しており (さらに古くは *Kostinsky* が1974年に指摘していたようだが筆者未見)、それをうけて日本でも田畑 (1994, p.446) がこの事実を指摘している。しかし、筆者の作った SITC2桁分類貿易データベースおよびそのソ連公式統計との比較を用いた当該問題の本格的検討は他日を期したい。なお、本表の合計額として、品目別統計を足し合わせた額 (60739416) を採用すれば、累積%は17位までで95%を超える。

②ここから明らかなように1984年において、輸出品目 (SITC2桁レベル) の上位17位までで総輸出額の77.72%以上を占めることがわかる。いま仮にこの17品目について、対応する生産統計が存在するかどうか調べると、いくつかの輸出品目は、ぴったりと対応する生産統計が得られないことが分かる。「特定産業向け機械」(SITC72)、「発電機器・設備」(SITC71)、「他の運輸機器」(SITC79)、「SITC56以外の天然肥料, 原材料 (石炭, 石油, 宝石を除く)」(SITC27)、「鉄鉱石, 金属スクラップ」(SITC28)、「電気機械, 器具, 付属品, その他パーツ」(SITC77)、「無

表2 代表16輸出品目と対応生産統計

順位	SITC	品 目 名	ソ連におけるロシアの輸出比重を 計算するための生産統計品目
1	33	石油, 石油製品, 同関連物資	石油
2	34	天然ガスおよび加工ガス	天然ガス
3	67	鉄および鋼	鉄鋼
4	72	特定産業向け機械	工作機械
5	64	紙, 紙板, 紙パルプ・紙・紙板の製品	紙
6	78	道路輸送機器	乗用車, トラック, バス
7	32	石炭・コークス・練炭	石炭
8	79	他の運輸機器	乗用車, トラック, バス
9	27	SITC56以外の天然肥料, 天然鉱物 料(石炭, 石油, 宝石を除く)	セメント
10	26	繊維, 同屑	綿織物
11	28	鉄鉱石, 金属スクラップ	鉄鋼
12	56	SITC272以外の化学肥料	化学肥料
13	35	電力	電力
14	52	無機化学品	化学肥料
15	04	穀物, 同調整品	穀物
16	73	工作機械	工作機械

機化学品」(SITC52)がそれである。

- ③このうち、「特定産業向け機械」、「他の運輸機器」、「SITC56以外の天然肥料, 原材料(石炭, 石油, 宝石を除く)」、「鉄鉱石, 金属スクラップ」、「無機化学品」の5品目については、輸出統計はそのまま採用しつつ、それらのソ連におけるロシアの比重を計算するための基準となる生産統計はそれぞれ、「工作機械」、「乗用車・トラック, バス」、「セメント」、「鉄鋼」、「化学肥料」を代理指標として利用することとした。
- ④また、「発電機器・設備」および「電気機械, 器具, 付属品, その他パーツ」については、代理指標として利用できる生産統計も得られなかったため、輸出統計そのものの利用を断念し、その代り、輸出統計, 生産統計ともに「工作機械」(輸出統計としては、SITC73)を採用した。
- ⑤以上のようにして、1984年の輸出実績を参考にしつつ、代表16品目の輸出品を選び出し、それらと生産統計との対応関係をつけることができた。まとめると表2のよ

うになる。この代表16品目の1984年におけるソ連輸出額合計は、その年の輸出総額の75.59%となる（これを「カバー率」と呼ぼう）。表1の17品目のカバー率が77.72%だったのに対して、幾分その比率を下げているのは、2品目の採用を断念し、その代り額の多くない「工作機械」を採用したからだが、では、「有機化学品」、「魚類、海産物」、「プラスチック板」、「一般工業機械、設備」、「電信電話、録音再生機器」、「医薬品」、「事務機器、自動データ処理機械」など表1でより下位に位置する品目のデータを採用して、カバー率を上げられないものだろうか。残念ながらそれはできない。対応する生産統計を系統的に得られないからである。我々は、代表16品目で我慢するほかない。

- ⑥では、生産統計からソ連におけるロシアの生産高比重を計算してみよう。4つの生産統計（「鉄鋼」、「乗用車、バス、トラック」、「化学肥料」、「工作機械」）は、同時に2品目の輸出品の計算基準として利用するので、必要な生産統計の品目は12である。計算した結果は表3のようである。この表は、『*Narodnoe khoziaistvo SSSR* [ソ連国民経済年鑑]』および『*Narodnoe khoziaistvo RSFSR* [ロシア共和国国民経済年鑑]』の各年版に散在するデータを拾い集めて作成したが³⁾、いくつかの部分でデータが欠落している。この部分は外挿・内挿によって補わざるを得なかった。
- ⑦ただし、このような、ソ連全体の輸出額を基準にして、生産比率から輸出比率を割り出し、ロシアの輸出を推計する方法では、ロシアと他のソ連共和国との間の商品の移出入は無視されている。後段の輸入推計についても基本的には同じような推計法を用いているので、本稿における貿易収支の推計（輸出推計－輸入推計）を、ヴァーチャルなロシア国家のGDP推計のための一方法の基礎としての「純輸出」としてそのまま利用することはできない。
- ⑧他方、代表16輸出品目に関するソ連の輸出統計もまとめておく必要がある。ここで問題となるのは、ソ連統計が国際標準とは異なる独自の貿易品分類を用いて貿易統計を公表していたことである。筆者は、独自の方法によってソ連の貿易品分類とSITC改訂第3版との対照表をSITC2桁レベルで作成し、それに基づいてソ連貿易統計を再構成した（上垣，2004）。表4は、この筆者作成データに基づいて、代表16輸出品目の輸出額を記載し、この代表16輸出品目合計の当該年輸出総額（ソ連貿易統計年鑑に「合計」として記載の額）に対する比重（カバー率）を計算したものである。

3) 栖原学氏（日本大学）からデータの提供を受けた。

表3 ソ連におけるロシアの生産比重(%)

	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966
石油	69.6	73.1	75.9	77.7	79.3	80.4	81.0	81.6	82.2	82.5	82.3	82.2
天然ガス	47.8	47.6	47.1	48.9	52.1	53.9	52.0	51.9	53.6	52.1	50.4	48.4
鉄鋼	59.2	58.9	58.0	56.6	56.2	56.1	56.4	56.1	55.5	55.4	55.0	53.7
紙	82.6	84.4	82.2	80.4	80.6	80.7	81.5	81.9	81.8	81.7	82.3	83.1
乗用車・バス・トラック	91.6	90.8	90.9	91.5	92.4	93.6	91.5	88.7	87.7	86.4	84.8	83.8
石炭	58.1	58.5	58.3	57.7	58.0	57.4	56.6	56.7	56.8	56.8	56.4	56.2
セメント	64.9	64.3	64.8	66.0	65.8	64.7	63.9	62.3	61.5	61.3	60.7	60.8
綿織物	89.0	86.5	87.3	86.6	86.7	86.8	86.3	85.6	85.2	84.9	84.8	84.8
化学肥料	54.4	52.6	52.1	51.7	51.4	51.7	51.0	52.1	52.9	53.9	51.8	51.5
電力	68.1	67.4	67.1	67.2	67.5	67.4	67.3	67.2	66.8	66.4	65.7	65.5
穀物	57.9	57.6	57.3	57.0	55.3	60.7	55.3	61.9	61.2	57.2	57.5	58.4
工作機械	76.5	76.9	73.4	70.3	71.3	71.6	71.8	70.3	69.5	68.5	64.9	63.5

	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978
石油	81.6	81.4	80.9	80.7	80.7	81.3	81.8	82.8	83.7	85.6	87.6	89.1
天然ガス	47.6	46.4	44.7	42.1	41.2	39.5	37.2	38.4	39.8	42.5	45.5	49.9
鉄鋼	53.5	54.1	54.4	55.1	55.4	55.1	55.1	55.5	56.5	57.0	57.1	56.2
紙	83.2	83.4	83.0	83.1	83.1	83.1	83.2	83.2	82.8	83.4	83.3	83.4
乗用車・バス・トラック	82.2	80.9	80.7	80.5	83.2	85.4	86.5	87.2	86.7	86.4	86.2	85.8
石炭	56.1	55.5	55.1	55.2	55.1	54.7	54.5	54.4	54.3	54.4	54.6	54.9
セメント	60.9	61.0	60.8	60.6	60.1	60.1	59.7	59.8	59.9	60.0	60.2	60.3
綿織物	83.6	83.5	83.0	82.1	81.6	81.1	80.6	79.7	78.2	78.1	78.7	78.0
化学肥料	51.4	51.3	50.3	49.2	48.3	47.4	46.7	45.8	47.1	46.9	47.4	47.5
電力	64.6	64.5	64.0	63.4	62.9	62.7	62.1	62.1	61.8	61.7	61.6	62.0
穀物	60.5	64.6	55.3	60.7	57.9	54.4	58.0	57.1	55.3	56.8	55.5	57.5
工作機械	61.9	61.8	62.0	58.7	58.5	58.0	55.6	55.2	55.3	55.5	54.8	53.3

	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990
石油	90.0	90.7	91.0	91.3	91.5	91.6	91.1	91.2	91.2	91.2	90.9	90.4
天然ガス	54.1	58.4	61.7	64.9	67.9	70.3	71.9	73.3	74.8	76.6	77.4	78.7
鉄鋼	55.8	57.1	57.1	57.2	57.2	57.3	57.4	57.2	57.6	57.7	58.0	58.0
紙	83.8	84.4	83.4	83.5	83.3	83.9	84.0	84.6	84.7	84.4	84.6	85.1
乗用車・バス・トラック	85.8	85.7	85.5	85.4	85.3	85.3	85.2	85.3	85.5	85.6	85.7	85.8
石炭	55.0	54.6	54.5	54.7	54.5	53.9	54.4	54.3	54.6	55.1	55.4	56.2
セメント	60.5	60.6	60.6	60.6	60.5	60.5	60.5	60.0	60.0	60.0	60.2	60.4
綿織物	78.9	79.2	78.9	80.2	79.3	77.4	76.3	76.6	76.7	75.8	76.5	76.2
化学肥料	45.4	48.1	49.0	49.9	50.7	51.6	52.1	51.0	51.0	51.5	51.0	50.5
電力	61.9	62.2	63.0	63.1	63.3	63.0	62.3	62.6	62.9	62.5	62.5	62.7
穀物	56.5	55.6	49.8	56.3	58.0	53.5	55.6	55.4	50.9	52.0	53.3	53.5
工作機械	53.6	54.7	55.3	55.5	55.9	54.8	53.8	57.3	57.4	56.8	54.7	55.4

データ出所) *Narodnoe khoziaistvo SSSR* 各年版, *Narodnoe khoziaistvo RSFSR* 各年版および栖原学氏(日本大学)ご提供のデータによる。

注) 斜字体は内挿あるいは外挿によって筆者が計算したもの。

- ⑨1950年代から1970年代初めまでカヴァー率が非常に低いが、これは、時代を遡れば遡るほど、石油、天然ガス、電力などの輸出額が少なかったことと関係している。
- ⑩次に、品目別のロシアの輸出の推計しよう。それは、表4の個々の数字に当該年当該品目(あるいは代理品目)のソ連におけるロシアの生産比重(表3)をかけることによって得られる。この作業の過程が明瞭になるようまとめたのが表5である。各年で、3行ずつ組になっているものの第1行に第2行(%)をかけたものが第3

表4 ソ連輸出の代表16品目の輸出額(1000ルーブル)とその合計の当該年総輸出額に対する比重=カヴァー率(%)

SITC	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966
33	205828	255982	357827	386933	510349	592128	682025	723299	819329	848812	899060	957829
34	937	921	1169	1414	1527	1664	1871	2064	2070	2032	2693	5696
67	288574	347145	395603	445095	492470	578038	640560	713067	711419	865753	897875	868947
72	115121	109981	113183	136754	189835	221410	219041	237555	303134	322735	337168	369525
64	157203	145869	208602	217093	234277	274906	325981	378703	373086	456041	534659	560417
78	99405	90641	94261	142187	150949	151987	159407	199834	219373	251314	222129	317588
32	88062	128506	224510	197780	206181	217868	256402	311760	338908	376605	345908	322917
79	5931	21860	10381	35869	81328	17916	55401	105273	104192	152502	161797	171787
27	35985	36783	32461	31025	36413	44142	48589	50310	52599	64324	72206	82398
26	311997	296267	274542	264386	277186	322777	328372	307317	303898	343896	379172	414125
28	103844	117025	165550	170962	194195	218573	227335	246262	262305	282402	279029	271991
56	21862	27188	35214	45834	47806	57199	72180	77873	81400	76523	93865	122329
35	0	0	0	0	0	0	0	2604	8243	14216	15397	16977
52	3770	3950	5531	5237	4888	5321	7611	6630	11347	13702	14778	29082
04	269199	214979	522628	342535	458334	427313	447155	499514	405365	245744	305855	271382
73	8003	8903	8623	16281	19323	17535	22166	30823	31097	30973	44197	64596
カヴァー率	55.63	55.51	62.13	63.07	59.22	62.88	64.72	61.52	61.58	62.87	62.60	60.92
SITC	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978
33	1040541	1175979	1230523	1323397	1648182	1663605	2402984	4352392	5908238	7676329	9399654	10052047
34	18097	24298	36777	45790	61185	68580	92014	213409	451300	750603	1022757	1472712
67	876907	911958	1060082	1257588	1256422	231150	1255826	1372277	1935979	2071972	2084926	2080946
72	389040	390187	448511	920847	966797	1043516	1154277	1437074	1690816	1949617	2306564	2490233
64	548666	615387	652507	749507	778606	777162	1020459	1438478	1378160	1500198	1690928	1591062
78	363412	391511	419887	450889	582719	656040	749657	865016	1015139	1286973	1490129	1692285
32	315973	306573	331617	367520	439653	435434	431613	564854	1006303	1021220	1045792	964958
79	192961	260332	296438	283387	370439	441374	597141	533818	541857	634648	668805	809638
27	95080	106771	120782	221720	235199	211604	250424	404474	787694	711323	809858	1947856
26	393616	431459	362604	393638	409530	482891	515445	691573	702181	802235	1065119	893228
28	288844	321890	330355	362893	377110	385277	406038	450639	624102	631223	610004	603117
56	137607	151025	156555	109173	118337	121766	135205	292225	367989	302391	349837	374444
35	19179	25741	40103	51349	70491	75991	100381	112840	158858	168437	193560	227857
52	30761	36082	38555	50468	54284	51691	55019	74775	78880	78614	92619	120502
04	449116	410658	538857	436112	72681	327722	443037	800865	490570	300057	507748	267688
73	62478	77043	87162	56953	49852	55451	59217	72519	85031	317740	343679	334659
カヴァー率	60.12	58.90	58.64	61.47	60.29	55.20	61.19	65.95	71.66	72.10	71.21	72.68
SITC	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990
33	14516792	18085152	21603845	25382848	28216130	30894771	28188320	22463517	22826291	19708375	18634832	15621871
34	2088977	3687459	5446430	5904483	6302691	7463548	7695214	7358021	6381663	5837102	6127449	6490204
67	2063429	2340205	2572567	2765463	2795566	2966907	3096030	3197293	3179339	3116770	3399050	2874454
72	2614000	2773898	2859435	2894505	2913382	2799903	2944134	2956829	3111493	3000476	3235615	2807370
64	1742668	2008541	1893379	1790836	1916481	2093513	2198415	2316323	2216337	2368641	2296482	2256000
78	1725074	1800021	1704492	1668353	1715500	1933467	2234562	2414847	2490995	2538522	2550546	2658832
32	982857	1100966	1148994	1202961	1301482	1406668	1530383	1570449	1444126	1489860	1502918	1316542
79	876612	902200	953535	961560	1009957	1210015	1270007	1307316	1278366	1439556	1517166	1475783
27	895312	881958	871521	866685	858235	1000740	988561	969607	942092	1074894	1133836	1032987
26	852614	931544	1111547	1134655	960824	928643	962739	950809	1042308	1069107	1079977	747811
28	600603	644869	730945	743804	779855	847017	818339	860885	829315	777566	781847	842257
56	352102	531268	704875	703998	700417	844486	948367	814354	740744	842268	905324	901691
35	306346	421136	469415	544557	619104	676574	830939	851520	992356	1123610	1113634	1041146
52	177027	296412	397152	315762	356111	514639	446448	333896	301235	386756	347744	320689
04	518738	349220	500003	401419	317526	352572	313597	223848	192918	193802	213224	176905
73	316180	304176	288826	301746	304317	294685	285833	328268	368179	341601	347765	326999
カヴァー率	72.19	74.66	75.75	75.33	75.22	75.59	75.35	71.57	70.94	67.21	65.89	67.26

データ出所) Vneshniaia torgovlia SSSR 各年版のデータをもとに筆者が SITC2桁のデータに組み替えた。

表5 代表16品目のロシア輸出の推計

	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966
ソ連の SITC3輸出額 (1000ルーブル)	205828	255982	357827	389933	510349	592128	682025	723299	819329	848812	899060	957829
ロシア「石油」生産の対ソ連比重 (%)	69.6	73.1	75.9	77.7	79.3	80.4	81.0	81.6	82.2	82.5	82.3	82.2
ロシア SITC3輸出額推計 (1000ルーブル)	143338	187238	271428	300753	404948	476156	552378	590309	673136	699995	739938	787578
ソ連の SITC34輸出額 (1000ルーブル)	937	921	1169	1414	1527	1664	1871	2070	2070	2032	2683	5696
ロシア「天然ガス」生産の対ソ連比重 (%)	47.8	47.6	47.1	48.9	52.1	53.9	52.0	51.9	53.6	52.1	50.4	48.4
ロシア SITC34輸出額推計 (1000ルーブル)	448	438	551	692	796	897	974	1072	1109	1058	1356	2739
ソ連の SITC67輸出額 (1000ルーブル)	288574	347145	395603	445095	492470	578088	640660	713067	714149	865753	897875	868947
ロシア「鉄鋼」生産の対ソ連比重 (%)	59.2	58.9	58.0	56.6	56.2	56.1	56.4	56.1	55.5	55.4	55.0	53.7
ロシア SITC67輸出額推計 (1000ルーブル)	170833	204589	229588	252048	276738	324019	361223	399954	396102	479515	494211	466274
ソ連の SITC72輸出額 (1000ルーブル)	115121	109981	113183	136754	189835	221410	219041	237555	303134	322735	337168	363625
ロシア「工作機械」生産の対ソ連比重 (%)	76.5	76.9	73.4	70.3	71.3	71.6	71.8	70.3	69.5	68.5	64.9	63.5
ロシア SITC72輸出額推計 (1000ルーブル)	88029	84607	83126	96187	135372	158610	157169	166944	210577	220999	218899	234771
ソ連の SITC64輸出額 (1000ルーブル)	157203	145869	206602	217093	234277	274906	325981	378703	373086	456041	534659	560417
ロシア「紙」生産の対ソ連比重 (%)	82.6	84.4	82.2	80.4	80.6	80.7	81.5	81.9	81.8	81.7	82.3	83.1
ロシア SITC64輸出額推計 (1000ルーブル)	129911	123065	171421	174628	188906	221744	265584	310091	305205	372511	440013	465896
ソ連の SITC78輸出額 (1000ルーブル)	99405	90641	94261	142187	150949	151987	159407	199834	219373	251314	222129	317588
ロシア「乗用車、トラック、バス」生産の対ソ連比重 (%)	91.6	90.8	90.9	91.5	92.4	93.6	91.5	88.7	87.7	86.4	84.8	83.8
ロシア SITC78輸出額推計 (1000ルーブル)	91062	82325	85697	130148	139515	142294	145821	177244	192424	217067	188462	266079
ソ連の SITC32輸出額 (1000ルーブル)	88062	128506	224510	197780	206181	217868	256402	311760	338908	376605	345908	322917
ロシア「石炭」生産の対ソ連比重 (%)	58.1	58.5	58.3	57.7	58.0	57.4	56.6	56.7	56.8	56.8	56.4	56.2
ロシア SITC32輸出額推計 (1000ルーブル)	51159	75133	130939	114216	119572	125027	145142	176665	192552	213728	195128	181522
ソ連の SITC79輸出額 (1000ルーブル)	5931	21860	10381	35869	81328	17916	55401	105273	104192	152502	161797	171787
ロシア「乗用車、トラック、バス」生産の対ソ連比重 (%)	91.6	90.8	90.9	91.5	92.4	93.6	91.5	88.7	87.7	86.4	84.8	83.8
ロシア SITC79輸出額推計 (1000ルーブル)	5433	19854	9498	32832	75168	16773	50679	93373	91392	131720	137274	143925
ソ連の SITC27輸出額 (1000ルーブル)	35985	36783	32461	31025	36413	44142	48589	50310	52599	64324	72206	82398
ロシア「セメント」生産の対ソ連比重 (%)	64.9	64.3	64.8	66.0	65.8	64.7	63.9	62.3	61.5	61.3	60.7	60.8
ロシア SITC27輸出額推計 (1000ルーブル)	23365	23636	21024	20478	23972	28582	31057	31330	32326	39448	43821	50101
ソ連の SITC26輸出額 (1000ルーブル)	311997	296267	274542	264386	271186	322777	328372	307317	303898	343896	379172	414125
ロシア「綿織物」生産の対ソ連比重 (%)	89.0	86.5	87.3	86.6	86.7	86.8	86.3	85.6	85.2	84.9	84.8	84.8
ロシア SITC26輸出額推計 (1000ルーブル)	277760	256200	239591	228998	240268	280306	283535	263132	258890	292040	321580	351331

ソ連の SITC28輸出現 (1000ルーブル)	108844	117025	165550	170962	194195	218573	227335	246262	262205	282402	279029	271991
ロシア「鉄鋼」生産の対ソ連比重 (%)	59.2	58.9	58.0	56.6	56.2	56.1	56.4	56.1	55.5	55.4	55.0	53.7
ロシア SITC28輸出現推計 (1000ルーブル)	61475	68969	96077	96812	109126	122521	128198	138126	145487	156414	153584	145950
ソ連の SITC56輸出現 (1000ルーブル)	21862	27188	35214	45834	47806	57199	72180	77873	81400	76523	93865	122329
ロシア「化学肥料」生産の対ソ連比重 (%)	54.4	52.6	52.1	51.7	51.4	51.7	51.0	52.1	52.9	53.9	51.8	51.5
ロシア SITC56輸出現推計 (1000ルーブル)	11897	14303	18354	23691	24579	29570	36800	40556	43050	41273	48646	63004
ソ連の SITC35輸出現 (1000ルーブル)	0	0	0	0	0	0	0	2604	8243	14216	15387	16977
ロシア「電力」生産の対ソ連比重 (%)	68.1	67.4	67.1	67.2	67.5	67.4	67.3	67.2	66.8	66.4	65.7	65.5
ロシア SITC35輸出現推計 (1000ルーブル)	0	0	0	0	0	0	0	1749	5503	9436	10116	11123
ソ連の SITC52輸出現 (1000ルーブル)	3770	3950	5531	5237	4888	5321	7611	6630	11347	13702	14778	29082
ロシア「化学肥料」生産の対ソ連比重 (%)	54.4	52.6	52.1	51.7	51.4	51.7	51.0	52.1	52.9	53.9	51.8	51.5
ロシア SITC52輸出現推計 (1000ルーブル)	2052	2078	2883	2707	2513	2751	3880	3453	6001	7390	7659	14978
ソ連の SITC04輸出現 (1000ルーブル)	269199	214979	522628	342535	458394	427313	447155	499514	406365	245474	306855	271382
ロシア「穀物」生産の対ソ連比重 (%)	57.9	57.6	57.3	57.0	55.3	60.7	55.3	61.9	61.2	57.2	57.5	58.4
ロシア SITC04輸出現推計 (1000ルーブル)	155787	123771	299342	195174	253504	259476	247429	309130	248098	140452	175889	158367
ソ連の SITC73輸出現 (1000ルーブル)	8003	8903	8623	16281	19323	17535	22166	30823	31097	30973	44197	64596
ロシア「工作機械」生産の対ソ連比重 (%)	76.5	76.9	73.4	70.3	71.3	71.6	71.8	70.3	69.5	68.5	64.9	63.5
ロシア SITC73輸出現推計 (1000ルーブル)	6120	6849	6333	11451	13779	12561	15905	21661	21602	21209	28694	41040

表5 つづき

	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978
ソ連の SITC3輸出額 (1000ルーブル)	1040541	1175979	1230523	1323397	1648182	1663605	2402984	4352392	5908238	7676329	9399654	10052047
ロシア「石油」生産の対ソ連比重 (%)	81.6	81.4	80.9	80.7	80.7	81.3	81.8	82.8	83.7	85.6	87.6	89.1
ロシア SITC3輸出額推計 (1000ルーブル)	848852	956684	995666	1067597	1330587	1352687	1965908	3601799	4947598	6573249	8232032	8852256
ソ連の SITC34輸出額 (1000ルーブル)	18097	24298	36777	45790	61185	68580	92014	213409	451300	750603	1022757	1472712
ロシア「天然ガス」生産の対ソ連比重 (%)	47.6	46.4	44.7	42.1	41.2	39.5	37.2	38.4	39.8	42.5	45.5	49.9
ロシア SITC34輸出額推計 (1000ルーブル)	8609	11265	16447	19270	25206	27074	34185	81906	179729	319228	465557	735181
ソ連の SITC67輸出額 (1000ルーブル)	876907	911958	1060082	1257588	1256422	231150	1253826	1372277	1935979	2071972	2084926	2080946
ロシア「鉄鋼」生産の対ソ連比重 (%)	53.5	54.1	54.4	55.1	55.4	55.1	55.1	55.5	56.5	57.0	57.1	56.2
ロシア SITC67輸出額推計 (1000ルーブル)	469232	493057	576497	693171	693583	127364	691537	761537	1094125	1181736	1191159	1169264
ソ連の SITC72輸出額 (1000ルーブル)	389040	390187	448511	920847	967977	1043516	1154277	1437047	1690816	1949617	2306564	24190233
ロシア「工作機械」生産の対ソ連比重 (%)	61.9	61.8	62.0	58.7	58.5	58.0	55.6	55.2	55.3	55.5	54.8	53.3
ロシア SITC72輸出額推計 (1000ルーブル)	240876	241152	278291	540098	560306	604914	642221	790834	935717	1081939	1264738	1327867
ソ連の SITC64輸出額 (1000ルーブル)	546666	615387	652507	749507	778606	777162	1020459	1438478	1378160	1500198	1690928	1591062
ロシア「紙」生産の対ソ連比重 (%)	83.2	83.4	83.0	83.1	83.1	83.1	83.2	83.2	82.8	83.4	83.3	83.4
ロシア SITC64輸出額推計 (1000ルーブル)	456449	512955	541831	622485	646992	645790	849478	1196448	1140979	1251715	1407847	1327453
ソ連の SITC78輸出額 (1000ルーブル)	363412	391511	419887	450889	582719	656040	749657	865016	1015139	1286973	1490129	1692285
ロシア「乗用車、トラック、バス」生産の対ソ連比重 (%)	82.2	80.9	80.7	80.5	83.2	85.4	86.5	87.2	86.7	86.4	86.2	85.8
ロシア SITC78輸出額推計 (1000ルーブル)	298708	316695	338720	362880	485103	560011	648170	753978	880390	1112144	1284225	1452058
ソ連の SITC32輸出額 (1000ルーブル)	315973	306573	331617	367520	439653	435434	431613	564854	1006303	1021220	1045792	964958
ロシア「石炭」生産の対ソ連比重 (%)	56.1	55.5	55.1	55.1	54.7	54.5	54.5	54.3	54.4	54.4	54.6	54.9
ロシア SITC32輸出額推計 (1000ルーブル)	177405	170215	182776	203041	242369	238390	233338	307056	546711	555446	570597	529402
ソ連の SITC79輸出額 (1000ルーブル)	192961	260332	296438	283387	370439	441374	597141	533818	541857	634648	668805	809638
ロシア「乗用車、トラック、バス」生産の対ソ連比重 (%)	82.2	80.9	80.7	80.5	83.2	85.4	86.5	87.2	86.7	86.4	86.2	85.8
ロシア SITC79輸出額推計 (1000ルーブル)	158605	210584	239135	228072	308384	376767	516301	465295	469931	548134	576390	694707
ソ連の SITC27輸出額 (1000ルーブル)	95080	106771	120782	221720	235199	211604	250424	404474	787694	711323	809858	1947856
ロシア「セメント」生産の対ソ連比重 (%)	60.9	61.0	60.8	60.6	60.1	60.1	59.7	59.8	59.9	60.0	60.2	60.3
ロシア SITC27輸出額推計 (1000ルーブル)	57934	65146	73436	134269	141378	127231	149601	241992	471873	427124	487432	1175106
ソ連の SITC26輸出額 (1000ルーブル)	393616	431459	362604	393638	409530	482891	515445	691573	702181	802235	1065119	893228
ロシア「綿織物」生産の対ソ連比重 (%)	83.6	83.5	83.0	82.1	81.6	81.1	80.6	79.7	78.2	78.1	78.7	78.0
ロシア SITC26輸出額推計 (1000ルーブル)	328909	360116	300876	323248	334264	391519	415545	548859	626432	688648	838648	696435

ソ連の SITC28輸出現 (1000ルーブル)	288844	321890	330355	362893	377110	385277	406038	450639	624102	631223	610004	603117
ロシア「鉄鋼」生産の対ソ連比重 (%)	53.5	54.1	54.4	55.1	55.4	55.1	55.1	55.5	56.5	57.0	57.1	56.2
ロシア SITC28輸出現推計 (1000ルーブル)	154560	174032	179655	200023	208776	212289	223585	250079	352713	360014	348507	338886
ソ連の SITC56輸出現 (1000ルーブル)	137607	151025	156555	109173	118337	121766	135205	292225	367989	302391	349837	374444
ロシア「化学肥料」生産の対ソ連比重 (%)	51.4	51.3	50.3	49.2	48.3	47.4	46.7	45.8	47.1	46.9	47.4	47.5
ロシア SITC56輸出現推計 (1000ルーブル)	70709	77482	79889	53753	57183	57764	63174	133724	173155	141699	165890	177675
ソ連の SITC35輸出現 (1000ルーブル)	19179	25741	40103	51349	70491	75991	100381	112840	158858	168437	193560	227857
ロシア「電力」生産の対ソ連比重 (%)	64.6	64.5	64.0	63.4	62.9	62.7	62.1	62.1	61.8	61.7	61.6	62.0
ロシア SITC35輸出現推計 (1000ルーブル)	12394	16600	25668	32570	44321	47616	62313	70063	98136	104003	119166	141226
ソ連の SITC52輸出現 (1000ルーブル)	30761	36082	38555	50468	54284	51691	55019	74775	78880	78814	92619	120502
ロシア「化学肥料」生産の対ソ連比重 (%)	51.4	51.3	50.3	49.2	48.3	47.4	46.7	45.8	47.1	46.9	47.4	47.5
ロシア SITC52輸出現推計 (1000ルーブル)	15807	18511	19379	24849	26231	24522	25708	34218	37117	36838	43919	57179
ソ連の SITC04輸出現 (1000ルーブル)	449116	410558	538857	436112	72681	327722	443037	800865	490570	300057	507748	267688
ロシア「穀物」生産の対ソ連比重 (%)	60.5	64.6	55.3	60.7	57.9	54.4	58.0	57.1	55.3	56.8	55.5	57.5
ロシア SITC04輸出現推計 (1000ルーブル)	271771	265416	298239	264889	42046	178371	256807	457563	271410	170400	282030	153848
ソ連の SITC73輸出現 (1000ルーブル)	62478	77043	87162	56953	49852	55451	59217	72519	85031	317740	343679	334659
ロシア「工作機械」生産の対ソ連比重 (%)	61.9	61.8	62.0	58.7	58.5	58.0	55.6	55.2	55.3	55.5	54.8	53.3
ロシア SITC73輸出現推計 (1000ルーブル)	38684	47616	54082	33404	29187	32144	32947	40060	47057	176330	188447	178450

表5 つづ き

	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990
ソ連の SITC3輸出額 (1000ルーブル)	14516792	18085152	21603845	25382848	28216130	30894771	28188320	22463517	22826291	19708375	18634832	15218171
ロシア「石油」生産の対ソ連比重 (%)	90.0	90.7	91.0	91.3	91.5	91.6	91.1	91.2	91.2	91.2	90.9	90.4
ロシア SITC3輸出額推計 (1000ルーブル)	13064768	16399972	19658569	23161952	25821673	28287851	25677428	20491111	20814358	17971259	16946338	14117137
ソ連の SITC34輸出額 (1000ルーブル)	2088977	3687459	5446430	5904483	6302691	7463541	7695214	7358021	6381663	5837102	6127449	64940204
ロシア「天然ガス」生産の対ソ連比重 (%)	54.1	58.4	61.7	64.9	67.9	70.3	71.9	73.3	74.8	76.6	77.4	78.7
ロシア SITC34輸出額推計 (1000ルーブル)	11302396	2152063	3359667	3832548	4282583	5247609	5529065	5395167	4775275	4472585	4741845	5104565
ソ連の SITC67輸出額 (1000ルーブル)	2063429	2340205	2572567	2765463	2795566	2966907	3090930	3197283	3178339	3116770	3390650	28744454
ロシア「鉄鋼」生産の対ソ連比重 (%)	55.8	57.1	57.1	57.2	57.2	57.3	57.4	57.2	57.6	57.7	58.0	58.0
ロシア SITC67輸出額推計 (1000ルーブル)	1151432	1335536	1469632	1581383	1600180	1699935	1775671	1830154	1832342	1798905	1970267	1668098
ソ連の SITC72輸出額 (1000ルーブル)	2614000	2773898	2859435	2894505	2913382	2799903	2944134	2956829	3111493	2800476	3235615	2807370
ロシア「工作機械」生産の対ソ連比重 (%)	53.6	54.7	55.3	55.5	55.9	54.8	53.8	57.3	57.4	56.8	54.7	55.4
ロシア SITC72輸出額推計 (1000ルーブル)	1401524	1516269	1582369	1606060	1629147	1555113	1584187	1692985	1787114	1591352	1769406	1553921
ソ連の SITC64輸出額 (1000ルーブル)	1742668	2008541	1893379	1790836	1916481	2093513	2198415	2316323	2216337	2368641	2396482	2256000
ロシア「紙」生産の対ソ連比重 (%)	83.8	84.4	83.4	83.5	83.3	83.9	84.0	84.6	84.7	84.4	84.6	85.1
ロシア SITC64輸出額推計 (1000ルーブル)	1461066	1694839	1580002	1494997	1596560	1755915	1847205	1958527	1876959	1998321	2028035	1920863
ソ連の SITC78輸出額 (1000ルーブル)	1725074	1800021	1704492	1668353	1715500	1933467	2234562	2414847	2490995	2538522	2555046	2658832
ロシア「乗用車、トラック、バス」生産の対ソ連比重 (%)	85.8	85.7	85.5	85.4	85.3	85.3	85.2	85.3	85.3	85.6	85.7	85.8
ロシア SITC78輸出額推計 (1000ルーブル)	1479633	1541963	1457182	1425132	1464060	1648562	1903328	2060693	2129020	2173050	2190627	2282564
ソ連の SITC32輸出額 (1000ルーブル)	982857	1100966	1148994	1202961	1301482	1406668	1530383	1570449	1444126	1489860	1502918	1316542
ロシア「石炭」生産の対ソ連比重 (%)	55.0	54.6	54.5	54.7	54.5	53.9	54.4	54.3	54.6	55.1	55.4	56.2
ロシア SITC32輸出額推計 (1000ルーブル)	540209	600914	626685	658354	708809	758333	832646	853187	788569	820195	832698	739736
ソ連の SITC79輸出額 (1000ルーブル)	876612	902200	953335	961560	1009957	1210015	1270007	1307316	1278366	1439556	1517166	1475783
ロシア「乗用車、トラック、バス」生産の対ソ連比重 (%)	85.8	85.7	85.5	85.4	85.3	85.3	85.2	85.3	85.3	85.6	85.7	85.8
ロシア SITC79輸出額推計 (1000ルーブル)	751889	772857	815184	821379	861928	1031714	1081751	1115589	1092602	1232303	1300777	1266936
ソ連の SITC27輸出額 (1000ルーブル)	895312	881958	871521	866685	858235	1000740	988561	969607	942082	1074894	1138368	1032987
ロシア「セメント」生産の対ソ連比重 (%)	60.5	60.6	60.6	60.6	60.5	60.5	60.5	60.0	60.0	60.2	60.2	60.4
ロシア SITC27輸出額推計 (1000ルーブル)	541386	534610	527999	524841	519499	605496	597950	581969	565650	647253	684953	624357
ソ連の SITC26輸出額 (1000ルーブル)	852614	931544	1111547	1134655	960824	928643	962739	950809	1042308	1069107	1079977	747811
ロシア「綿織物」生産の対ソ連比重 (%)	78.9	79.2	78.9	80.2	79.3	77.4	76.3	76.6	76.7	75.8	76.5	76.2
ロシア SITC26輸出額推計 (1000ルーブル)	672309	737478	877483	909821	762092	719134	734882	728240	798432	810077	825687	569702

ソ連の SITC28輸出額 (1000ルーブル)	606603	644869	730945	745804	779855	847017	818339	860885	829315	777566	781847	842257
ロシア「鉄鋼」生産の対ソ連比重 (%)	55.8	57.1	57.1	57.2	57.2	57.3	57.4	57.2	57.6	57.7	58.0	58.0
ロシア SITC28輸出額推計 (1000ルーブル)	335148	368027	417565	425332	446388	485311	469343	492777	477957	448787	453199	488777
ソ連の SITC56輸出額 (1000ルーブル)	352102	531268	704875	703498	700417	844486	948367	814354	740744	842268	905324	901691
ロシア「化学肥料」生産の対ソ連比重 (%)	45.4	48.1	49.0	49.9	50.7	51.6	52.1	51.0	51.0	51.5	51.0	50.5
ロシア SITC56輸出額推計 (1000ルーブル)	159752	255782	345379	350706	355146	435400	494383	415673	377514	433620	461900	455112
ソ連の SITC35輸出額 (1000ルーブル)	306346	421136	469415	544557	619104	676574	830939	851520	992356	1123610	1113634	1041146
ロシア「電力」生産の対ソ連比重 (%)	61.9	62.2	63.0	63.1	63.3	63.0	62.3	62.6	62.9	62.5	62.5	62.7
ロシア SITC35輸出額推計 (1000ルーブル)	189548	261787	295951	343784	392070	426260	517722	533065	624022	702503	696506	652677
ソ連の SITC23輸出額 (1000ルーブル)	177027	296412	397157	315762	356111	514639	446448	333896	301235	386756	347744	320869
ロシア「化学肥料」生産の対ソ連比重 (%)	45.4	48.1	49.0	49.9	50.7	51.6	52.1	51.0	51.0	51.5	51.0	50.5
ロシア SITC23輸出額推計 (1000ルーブル)	80319	142709	194602	157413	180566	265338	232733	170431	153522	199112	177420	161953
ソ連の SITC04輸出額 (1000ルーブル)	518738	349220	500003	401419	317526	352572	313597	223848	192918	193802	213224	176905
ロシア「穀物」生産の対ソ連比重 (%)	56.5	55.6	49.8	56.3	58.0	53.5	55.6	55.4	50.9	52.0	53.3	53.5
ロシア SITC04輸出額推計 (1000ルーブル)	293260	194144	249079	226003	184165	188780	174408	124039	98151	100773	113604	94701
ソ連の SITC73輸出額 (1000ルーブル)	316180	304176	288826	301746	304317	294685	285833	328268	368179	341601	347765	326999
ロシア「工作機械」生産の対ソ連比重 (%)	53.6	54.7	55.3	55.5	55.9	54.8	53.8	57.3	57.4	56.8	54.7	55.4
ロシア SITC73輸出額推計 (1000ルーブル)	169523	166269	159832	167428	170172	161568	153802	187953	211467	194112	190176	180999

データ出所) 表3および表4.

表6 ロシア輸出の推計（1000ルーブル）

SITC	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966
33	143338	187238	271428	300753	404948	476156	552378	590309	673136	699995	739938	787578
34	448	438	551	692	796	897	974	1072	1109	1058	1356	2759
67	170833	204589	229588	252048	276738	324019	361223	399954	396102	479515	494211	466274
72	88029	84607	83126	96187	135372	158610	157169	166944	210577	220999	218899	234771
64	129911	123065	171421	174628	188906	221744	265584	310091	305205	372511	440013	465896
78	91062	82325	85697	130148	139515	142294	145821	177244	192424	217067	188462	266079
32	51159	75133	130939	114216	119572	125027	145142	176665	192552	213728	195128	181522
79	5433	19854	9438	32832	75168	16773	50679	93373	91392	131720	137274	143925
27	23365	23636	21024	20478	23972	28582	31057	31330	32326	39448	43821	50101
26	277760	256200	239591	228998	240268	283036	283535	263132	258890	292040	321580	351331
28	61475	68969	96077	96812	109126	122521	128198	138126	145487	156414	153584	145950
56	11897	14303	18354	23691	24579	29570	36800	40556	43050	41273	48646	63004
35	0	0	0	0	0	0	0	1749	5503	9436	10116	11123
52	2052	2078	2883	2707	2513	2751	3880	3453	6001	7390	7659	14978
04	155787	123771	299342	195174	253504	259476	247429	309130	248098	140452	175889	158367
73	6120	6849	6333	11451	13779	12561	15905	21661	21602	21209	28694	41040
上記代表16品目輸出額合計	1218669	1273053	1665792	1680814	2008756	2201288	2425774	2724789	2823453	3044256	3205270	3384699
ソ連における上記代表16品目のカヴァー率（%） [表4参照]	55.63	55.51	62.13	63.07	59.22	62.88	64.72	61.52	61.58	62.87	62.60	60.92
ロシアの輸出総額の推計	2190668	2293400	2681018	2665038	3391857	3500569	3747836	4428871	4585061	4842319	5120038	5555765

SITC	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978
33	848852	956684	995666	1067597	1330522	1352687	1965908	3601799	4947598	6573249	8232032	8952256
34	8609	11265	16447	19270	25206	27074	34185	81906	179729	319228	465557	735181
67	469232	493057	576497	693171	695583	127364	691520	761537	1094125	1181736	1191159	1169264
72	240876	241152	278291	540098	566036	604914	642221	793834	935717	1081939	1264738	1327867
64	456449	512955	541831	622485	646992	645790	849478	1196448	1140979	1251715	1407847	1327453
78	298708	316695	338720	362880	485103	560011	648170	753978	880390	1112144	1284225	1452058
32	177405	170215	182776	203041	242369	238390	235338	307056	546711	555446	570597	529402
79	158605	210584	239135	228072	308384	376767	516301	465295	469931	548434	576390	694707
27	57934	65146	73436	134269	141378	127231	149601	241992	471873	427124	487432	1175106
26	328909	360116	300876	323248	334264	391519	415545	551524	548859	626432	838648	696435
28	154560	174032	179655	200023	208776	212289	223585	250079	352713	360014	348507	338886
56	70709	77482	78689	53753	57183	57764	63174	133724	173155	141699	165890	177675
35	12394	16600	25668	32570	44321	47616	62313	70063	98136	104003	119166	141226
52	15807	18511	19379	24849	26231	24522	25708	34218	37117	36838	43919	57179
04	271771	265416	298239	264889	42046	178371	256807	457563	271410	170400	282030	153848
73	38684	47616	54082	33404	29187	32144	32947	40060	47057	176330	188447	178450
上記代表16品目輸出額合計	3609505	3937526	4199389	4803619	5183581	5004456	6812802	9741076	12195499	14666732	17466582	19106991
ソ連における上記代表16品目のカヴァー率（%） [表4参照]	60.12	58.90	58.64	61.47	60.29	55.20	61.19	65.95	71.66	72.10	71.21	72.68
ロシアの輸出総額の推計	6004301	6685537	7161124	7814768	8597640	9066217	11134222	14769724	17018018	20342637	26257434	26290949

行，すなわち各品目のロシア輸出額推計値である。

①本稿の目的は，ロシア輸出の総額の推計である。表4，表5のデータをもとにそれを行ったのが表6である。代表16品目のロシアの輸出推計値を合計し，それを，当該年のソ連における代表16品目のカヴァー率で割った値が最下行に記載されている。これが筆者によるロシア輸出総額の推計値である。

表 6 つ づ き

SITC	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990
33	13064768	16399972	19658569	23161952	25821673	28287851	25677428	20491111	20814358	17971259	16946338	14117137
34	1130296	2152063	3359667	3832548	4282583	5247609	5529065	5395167	4775275	4472585	4741845	5104565
67	1151432	1335556	1469622	1581383	1600180	1699935	1775671	1830154	1832342	1798905	1970267	1668098
72	1401524	1516269	1582369	1606060	1629147	1535113	1584187	1692965	1787114	1591352	1769406	1553921
64	1461066	1694839	1580002	1494997	1596560	1755915	1847205	1958527	1876959	1998321	2028035	1920863
78	1479633	1541963	1457182	1425132	1464060	1648562	1903328	2060693	2129020	2173050	2190627	2282564
32	540209	600914	626685	658354	708809	758333	832646	853187	788569	820195	832698	739736
79	751889	772857	815184	821379	861928	1031714	1081751	1115589	1092602	1232303	1300777	1266936
27	541386	534610	527999	524841	519499	605496	597950	581969	565650	647253	684953	624357
26	672309	737478	877483	909821	762092	719134	734882	728240	799432	810077	825687	569702
28	335148	368027	417565	425332	446388	485311	469343	492777	477957	448787	453199	488777
56	159752	255782	345379	350706	355146	435400	494383	415673	377514	433620	461900	455112
35	189548	261787	295951	343784	392070	426260	517722	533065	624022	702503	696506	652677
52	80319	142709	194602	157413	180566	265538	232733	170431	153522	199112	177420	161953
04	293260	194144	249079	226003	184165	188780	174408	124039	98151	100773	113604	94701
73	169523	166269	159832	167428	170172	161568	153802	187953	211467	194112	190176	180999
上記代表16品目輸出額合計	23422060	28675241	33617168	37687134	40975038	45252320	43660505	38631541	38403954	35594206	35383439	31882098
ソ連における上記代表16品目のカヴァー率(%) [表4参照]	72.19	74.66	75.75	75.33	75.22	75.59	75.35	71.57	70.94	67.21	65.89	67.26
ロシアの輸出総額の推計	32442977	38405793	44381350	50028473	54473309	59865568	57872159	53975180	54138423	52958930	53697690	47401275

データ出所) 表4 および表5.

⑫以上の計算を式に表わせば以下ようになる。

$$\text{各年のロシアの輸出総額} = \left\{ \sum_{i=1}^{16} X_i^s \cdot (P_i^r / P_i^s) \right\} \Bigg/ \frac{16 X^s}{r X^s}$$

i : 品目

X_i^s : ソ連の品目 i の輸出額

P_i^s : ソ連の品目 i の生産量 (代理品目を利用することがある)

P_i^r : ロシアの品目 i の生産量 (代理品目を利用することがある)

$16 X^s$: ソ連の代表16品目の輸出額

$r X^s$: ソ連の全品目の輸出額

1.3 分 析

①ここで若干の分析を行っておこう。表7は、筆者の推計によるロシアの輸出と公式統計として発表されたソ連の輸出、およびその両者から計算されるソ連の輸出に占めるロシアの輸出の比重の動向を示したものである。これをみると、1950年代以降1970年代中葉まで、ロシアの輸出もソ連の輸出も順調に増加を続けるとともに、ロ

表7 ロシアの輸出（推計値）とソ連の輸出の動向

年	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963
ロシアの輸出（1000ルーブル）	2190668	2293400	2681018	2665038	3391857	3500569	3747836	4428871	4585061
ソ連の輸出（1000ルーブル）	3084000	3253500	3943300	3867800	4905300	5007300	5398400	6327500	6545200
ロシア輸出の比重（%）	71.03	70.49	67.99	68.90	69.15	69.91	69.42	69.99	70.05
年	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972
ロシアの輸出（1000ルーブル）	4842319	5120038	5555765	6004301	6685537	7161124	7814768	8597640	9066217
ソ連の輸出（1000ルーブル）	6915000	7357200	7957000	8687100	9570900	10489700	11520100	12425600	12734400
ロシア輸出の比重（%）	70.03	69.59	69.82	69.12	69.85	68.27	67.84	69.19	71.19
年	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981
ロシアの輸出（1000ルーブル）	11134222	14769724	17018018	20342637	24527434	26290949	32442977	38405793	44381350
ソ連の輸出（1000ルーブル）	15801700	20737800	24033700	28022200	33255400	35670000	42426100	49634500	57107800
ロシア輸出の比重（%）	70.46	71.22	70.81	72.59	73.75	73.71	76.47	77.38	77.72
年	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990
ロシアの輸出（1000ルーブル）	50028473	54473309	59865568	57872159	53975180	54138423	52958930	53697690	47401275
ソ連の輸出（1000ルーブル）	63165100	67890600	74385800	72663700	68346900	68142200	67115400	68741600	60800000
ロシア輸出の比重（%）	79.20	80.24	80.48	79.64	78.97	79.45	78.91	78.12	77.96

データ出所）表6 [ロシアの輸出] および *Vneshniaia torgovlia SSSR* 各年版 [ソ連の輸出].

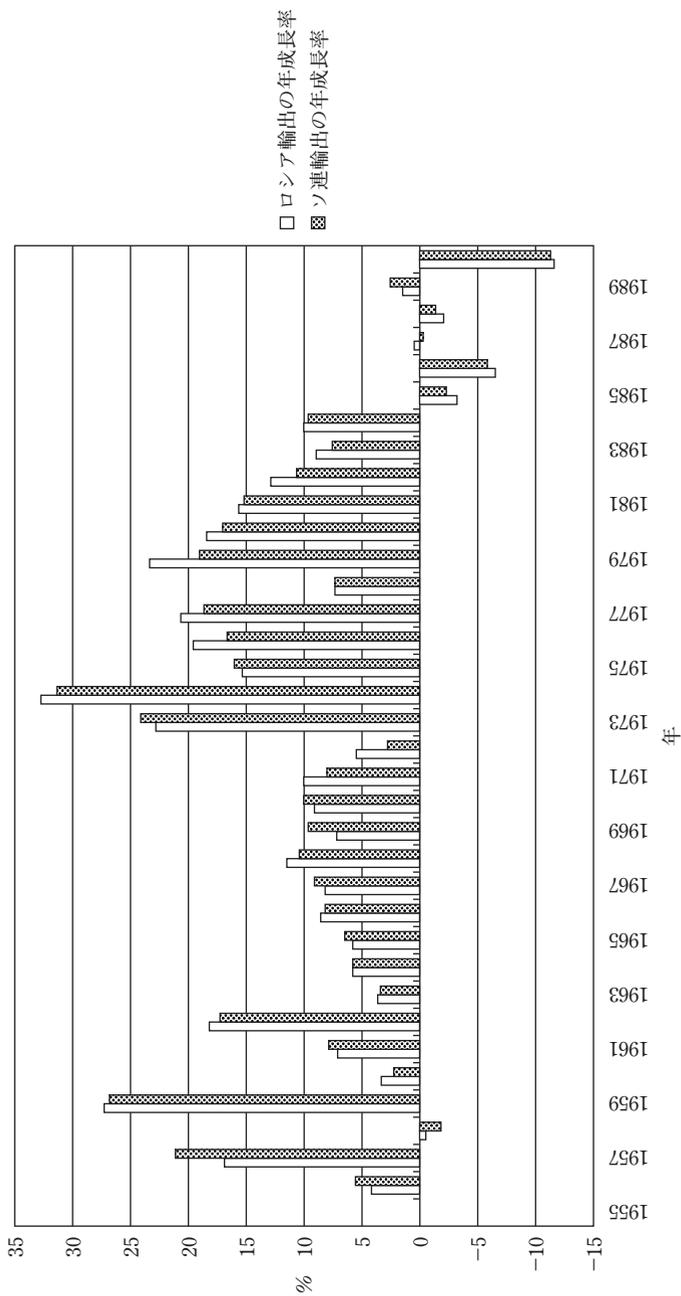
- シアのソ連における比重はほぼ70%弱で安定的に推移していたことがわかる。ところが、1970年代中葉以降ロシアの比重は上昇を続け、1984年には80.48%という高い水準にまで達した。
- ②これは、第1次石油ショック以降の石油価格の高騰が、他の共和国よりも特にロシア共和国において、石油、天然ガス、およびそれら製品の生産と輸出を活性化させたことを示している。
- ③このことは、ロシア輸出における各品目の代表16品目輸出合計中の比重を示した表8からも明らかである。ここには、SITC33（石油、同製品）が1970年代中葉以降、SITC34（天然ガス、同加工品）は1980年代以降急速にその意義を高めたことが示されている。石油ショック以降ロシアはモノカルチャー的色彩を強めていったのである。
- ④しかし、1980年代後半になると、石油に関してはその比重は徐々に低下していることも興味深い。これは、同時期の石油価格の低迷およびロシアにおける石油生産の停滞を反映している。
- ⑤図1は、ロシアとソ連の輸出高の年成長率を示している。この計算の元になったのは表7に掲げた数値であり、これらはもちろん名目値である。したがって、図1における成長率は名目成長率であり、輸出品価格変動の影響を受けている。したがって、たとえば1973-4年および1979-80年の急成長は両時期の石油価格の高騰および

表8 ロシア輸出における各品目の代表16品目輸出合計中の比重(%)

SITC	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966
33	11.76	14.71	16.29	17.89	20.16	21.63	22.77	21.66	23.84	22.99	23.09	23.27
34	0.04	0.03	0.03	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.03	0.04	0.08
67	14.02	16.07	13.78	15.00	13.78	14.72	14.89	14.68	14.03	15.75	15.42	13.78
72	7.22	6.65	4.99	5.72	6.74	7.21	6.48	6.13	7.46	7.26	6.83	6.94
64	10.66	9.67	10.29	10.39	9.40	10.07	10.95	11.38	10.81	12.24	13.73	13.76
78	7.47	6.47	5.14	7.74	6.95	6.46	6.01	6.50	6.82	7.13	5.88	7.86
32	4.20	5.90	7.86	6.80	5.95	5.68	5.98	6.48	6.82	7.02	6.09	5.36
79	0.45	1.56	0.57	1.95	3.74	0.76	2.09	3.43	3.24	4.33	4.28	4.25
27	1.92	1.86	1.26	1.22	1.19	1.30	1.28	1.15	1.14	1.30	1.37	1.48
26	22.79	20.12	14.38	13.62	11.96	12.73	11.69	9.66	9.17	9.59	10.03	10.38
28	5.04	5.42	5.77	5.76	5.43	5.57	5.28	5.07	5.15	5.14	4.79	4.31
56	0.98	1.12	1.10	1.41	1.22	1.34	1.52	1.49	1.52	1.36	1.52	1.86
35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.19	0.31	0.32	0.33
52	0.17	0.16	0.17	0.16	0.13	0.12	0.16	0.13	0.21	0.24	0.24	0.44
04	12.78	9.72	17.97	11.61	12.62	11.79	10.20	11.35	8.79	4.61	5.49	4.68
73	0.50	0.54	0.38	0.68	0.69	0.57	0.66	0.79	0.77	0.70	0.90	1.21
SITC	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978
33	23.52	24.30	23.71	22.22	25.67	27.03	28.86	36.98	40.57	44.82	47.13	46.85
34	0.24	0.29	0.39	0.40	0.49	0.54	0.50	0.84	1.47	2.18	2.67	3.85
67	13.00	12.52	13.73	14.43	13.42	2.55	10.15	7.82	8.97	8.06	6.82	6.12
72	6.67	6.12	6.63	11.24	10.92	12.09	9.43	8.15	7.67	7.38	7.24	6.95
64	12.65	13.03	12.90	12.96	12.48	12.90	12.47	12.28	9.36	8.53	8.06	6.95
78	8.28	8.04	8.07	7.55	9.36	11.19	9.51	7.74	7.22	7.58	7.35	7.60
32	4.91	4.32	4.35	4.23	4.68	4.76	3.45	3.15	4.48	3.79	3.27	2.77
79	4.39	5.35	5.69	4.75	5.95	7.53	7.58	4.78	3.85	3.74	3.30	3.64
27	1.61	1.65	1.75	2.80	2.73	2.54	2.20	2.48	3.87	2.91	2.79	6.15
26	9.11	9.15	7.16	6.73	6.45	7.82	6.10	5.66	4.50	4.27	4.80	3.64
28	4.28	4.42	4.28	4.16	4.03	4.24	3.28	2.57	2.89	2.45	2.00	1.77
56	1.96	1.97	1.87	1.12	1.10	1.15	0.93	1.37	1.42	0.97	0.95	0.93
35	0.34	0.42	0.61	0.68	0.86	0.95	0.91	0.72	0.80	0.71	0.68	0.74
52	0.44	0.47	0.46	0.52	0.51	0.49	0.38	0.35	0.30	0.25	0.25	0.30
04	7.53	6.74	7.10	5.51	0.81	3.56	3.77	4.70	2.23	1.16	1.61	0.81
73	1.07	1.21	1.29	0.70	0.56	0.64	0.48	0.41	0.39	1.20	1.08	0.93
SITC	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990
33	55.78	57.19	58.48	61.46	63.02	62.51	58.88	53.04	54.20	50.49	47.89	44.28
34	4.83	7.50	9.99	10.17	10.45	11.60	12.68	13.97	12.43	12.57	13.40	16.01
67	4.92	4.66	4.37	4.20	3.91	3.76	4.07	4.74	4.77	5.05	5.57	5.23
72	5.98	5.29	4.71	4.26	3.98	3.39	3.63	4.38	4.65	4.47	5.00	4.87
64	6.24	5.91	4.70	3.97	3.90	3.88	4.24	5.07	4.89	5.61	5.73	6.02
78	6.32	5.38	4.33	3.78	3.57	3.64	4.36	5.33	5.54	6.11	6.19	7.16
32	2.31	2.10	1.86	1.75	1.73	1.68	1.91	2.21	2.05	2.30	2.35	2.32
79	3.21	2.70	2.42	2.18	2.10	2.28	2.48	2.89	2.85	3.46	3.68	3.97
27	2.31	1.86	1.57	1.39	1.27	1.34	1.37	1.51	1.47	1.82	1.94	1.96
26	2.87	2.57	2.61	2.41	1.86	1.59	1.69	1.89	2.08	2.28	2.33	1.79
28	1.43	1.28	1.24	1.13	1.09	1.07	1.08	1.28	1.24	1.26	1.28	1.53
56	0.68	0.89	1.03	0.93	0.87	0.96	1.13	1.08	0.98	1.22	1.31	1.43
35	0.81	0.91	0.88	0.91	0.96	0.94	1.19	1.38	1.62	1.97	1.97	2.05
52	0.34	0.50	0.58	0.42	0.44	0.59	0.53	0.44	0.40	0.56	0.50	0.51
04	1.25	0.68	0.74	0.60	0.45	0.42	0.40	0.32	0.26	0.28	0.32	0.30
73	0.72	0.58	0.48	0.44	0.42	0.36	0.35	0.49	0.55	0.55	0.54	0.57

データ出所) 表7から計算。

図1 ロシアとソ連の年輸出成長（名目）



データ出所) 表7

それに影響を受けた世界における価格水準の全般的上昇を反映している。

- ⑥ただし、ソ連輸出とロシア輸出とで世界価格の変動の影響に違いがあるとは考えられないので、図における両者の差の原因は、むしろ「量」の差であるといえる。このような観点から図1をみると、1979年にロシアの方が急成長し、1985-6年にロシアの方が急激に低下しているのは、世界価格（特に石油価格）の変動をうけて輸出量を増加させたり、減少させたりする「感応度」は、ロシアの方がソ連より高いからだといえよう⁴⁾。しかし、そのようなはいえない年（例えば、1973年、1987年）も存在し、さらに綿密な検討が必要である。

2. 輸 入

2.1 基本アイデア

当然のことながら、輸入推計においては、輸出におけるように「ある品目のソ連輸入に占めるロシア輸入の比重は、当該品目のソ連におけるロシアの生産高比重に等しい」と想定することはできない。しかし、ソ連の輸入額に、適当なソ連におけるロシアの比重を示す（実物指標から計算された）係数をかけて、ロシアの輸入を推計するという基本的アイデアは維持することとする。すなわち、細かい方法は異なるが、「天下り式」推計法であることにはかわりはない。

問題はどのような実物指標の比率を係数として採用するかだが、輸出の場合のように一括して同じ実物指標を採用することはできないとの結論に達した。そこで、輸入品ごとに個々に適当な係数を対応させることとした。実物指標選択の基準は、当該輸入品が消費財の場合は「人口」を、生産財の場合はその財を利用して生産される「中間財や消費財の生産高」、あるいは、「鉱工業従業員数」などを採用するというものである。具体的には以下のようにして計算を行った。

2.2 計 算 法

- ①まず、輸出の場合と同じように、1984年の実績を参考として代表輸入品目を選び出そう。表9は1984年の輸入実績を額の多い品目から並べたものである。1984年の代表16品目のカバー率（累積%）は、75.59%だったから（表4参照）、これと同程

4) そもそも本稿では、輸出額を生産高比重に基づいて推計しているわけだから、世界価格変動に対して生産が感応する度合いがロシアの方が高いともいえよう。

表 9 1984年ソ連輸入実績上位品目（SITC2桁分類）

順位	SITC	品 目 名	輸入額 (1000ルーブル)	累積合計 (1000ルーブル)	累積%
1	72	特定産業向け機械	8888935	8888935	13.60
2	04	穀物，同調整品	5507171	14396106	22.02
3	67	鉄鋼	3886545	18282651	27.97
4	06	砂糖，砂糖調製品，蜂蜜	3546356	21829007	33.39
5	78	乗用車，トラック，バス，オートバイ	3526763	25355770	38.79
6	65	糸，織物，同製品，関連品	3134262	28490032	43.58
7	79	他の運輸機器	3086057	31576089	48.30
8	73	工作機械	1762423	33338512	51.00
9	54	医薬品	1569132	34907644	53.40
10	75	事務機器，自動データ処理機械	1539375	36447019	55.75
11	77	電気機械，器具，付属品，その他パーツ	1291099	37738118	57.73
12	85	履物	1265957	39004075	59.66
13	26	繊維，同屑	1066899	40070974	61.30
14	05	野菜，果物	1016947	41087921	62.85
15	87	専門・科学・制御設備，機器	905371	41993292	64.24
16	01	肉，同調製品	888085	42881377	65.59
17	64	紙，紙板，紙パルプ，紙，紙板製品	813410	43694787	66.84
18	27	SITC56以外の天然肥料，原材料	763007	44457794	68.01
19	07	コーヒー，紅茶，ココア，スパイス，同製品	751871	45209665	69.16
20	12	タバコ，同製品	714848	45924513	70.25
21	11	飲料	685169	46609682	71.30
22	71	発電機器・設備	681802	47291484	72.34
23	82	家具，同部品，寝具，マットレス，同サポート，クッション	549786	47841270	73.18
24	42	調理された植物脂肪，同油（生の，精製されたあるいは分溜された）	493804	48335074	73.94
25	57	プラスチック板	475110	48810184	74.66
26	53	染料，なめし剤，着色剤	426273	49236457	75.32
27	56	肥料（SITC272に入るもの以外）	403457	49639914	75.93
28	51	以下略	352844	49992758	76.47
29	29		352099	50344857	77.01
30	84		306678	50651535	77.48
31	89		297879	50949414	77.94
32	21		245326	51194740	78.31
33	41		233950	51428690	78.67
34	22		193004	51621694	78.96
35	52		181627	51803321	79.24
36	23		173069	51976390	79.51
37	03		112584	52088974	79.68

表9 つ づ き

順位	SITC	品 目 名	輸入額 (1000ルーブル)	累積合計 (1000ルーブル)	累積%
38	88		106773	52195747	79.84
39	74		106739	52302486	80.01
40	00		104231	52406717	80.17
41	02		87247	52493964	80.30
42	66		66694	52560658	80.40
43	43		65996	52626654	80.50
44	09		52313	52678967	80.58
45	68		9404	52688371	80.60
46	76		5163	52693534	80.60
47	61		2143	52695677	80.61
48	08		0	52695677	80.61
49	28		0	52695677	80.61
50	32		0	52695677	80.61
51	33		0	52695677	80.61
52	34		0	52695677	80.61
53	35		0	52695677	80.61
54	59		0	52695677	80.61
55	97		0	52695677	80.61
		合計	65373200		

データ出所) 表1に同じ。

注)1=表1の注1を参照せよ。1984年の品目別輸入額の総計は、52817998である。

度のカヴァー率を確保するためには、26位の「染料，なめし剤，着色剤」(SITC53)までデータを取る必要がある。

- ②次にこの26品目に関してソ連におけるロシアの輸入額の比重を計算するための係数の元となる実物指標を対応させていこう。輸出と異なって、当該品目の生産高を指標とするわけではないので、データの不足のために何らかの代理指標を使うといった操作は必要ない(したがって、26位の品目まですべて採用する)。むしろここでは、すべてが「代理指標」ともいえるからである。
- ③表9で26位までのすべての品目を代表輸入品目とし、それぞれに、上記2.1の原則に従って、ソ連におけるロシアの輸入額の比重を計算するための実物指標を対応させたものが表10である。ここで「品目名」とあるのは SITC 改訂第3版の品目表の翻訳、「実際の輸入品」とあるのは、ソ連貿易統計を詳細に調べて各 SITC に分類される輸入品は実際には何であるかを示したものである。品目表の翻訳だけではそ

表10 代表26輸入品目とそれに対応する指標

順位	SITC	品目名	実際の輸出品	ソ連におけるロシアの比重を計算するための実物指標
1	72	特定産業向け機械	食品工業・軽工業・化学工業・木材工業・建設業用の機械、農業機械	セメント、化学肥料、綿織物、材木、肉、穀物の生産比の単純平均
2	04	穀物、同調整品		人口比
3	67	鉄鋼		乗用車・バス・トラック、工作機械の生産比の単純平均
4	06	砂糖、砂糖調製品、蜂蜜		人口比
5	78	乗用車、トラック、バス、オートバイ		人口比
6	65	糸、織物、同製品、関連品		人口比
7	79	他の運輸機器	機関車、列車、船	人口比
8	73	工作機械		鉱工業従事者比
9	54	医薬品		人口比
10	75	事務機器、自動データ処理機械		鉱工業従事者比
11	77	電気機械、器具、付属品、その他パーツ		鉱工業従事者比
12	85	履物		人口比
13	26	繊維、同屑		人口比
14	05	野菜、果物		人口比
15	87	専門・科学・制御設備、機器		鉱工業従事者比
16	01	肉、同調整品		人口比
17	64	紙、紙板、紙バルブ、紙、紙板製品		人口比
18	27	SITC56以外の天然肥料、原材料	主に建設資材	建設業従事者比
19	07	コーヒー、紅茶、ココア、スパイス、同製品		人口比
20	12	タバコ、同製品		人口比
21	11	飲料		人口比
22	71	発電機器・設備		発電量比
23	82	家具、同部品、寝具、マットレス、同サポート、クッション		人口比
24	42	調理された植物脂肪・同油（生の、精製されたあるいは分溜された）		人口比
25	57	プラスチック板		鉱工業従事者比
26	53	染料、なめし剤、着色剤		鉱工業従事者比

表11 対応指標のソ連におけるロシアの比重（％）

	係数 番号	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966
セメント，化学肥料，綿織物，材木，肉，穀物の生産（比の単純平均）	(1)	66.87	65.85	65.93	65.91	65.56	66.41	64.89	65.87	66.21	65.04	64.99	65.04
人口	(2)	56.86	56.08	56.61	56.45	56.28	56.07	55.88	55.56	55.32	55.12	54.87	54.58
乗用車・バス・トラック，工作機械の生産（比の単純平均）	(3)	84.04	83.88	82.18	80.93	81.87	82.63	81.62	79.49	78.59	77.42	74.88	73.66
鉱工業従事者数	(4)	76.02	<i>73.83</i>	<i>73.71</i>	<i>73.60</i>	<i>73.78</i>	68.79	67.34	67.14	66.90	66.49	65.96	<i>65.45</i>
建設業従事者数	(5)	84.26	83.63	<i>77.74</i>	<i>73.16</i>	<i>71.18</i>	69.98	59.96	59.24	58.64	58.45	57.75	<i>57.46</i>
発電量	(6)	68.09	67.36	67.05	67.25	67.49	67.40	67.30	67.19	66.75	66.38	65.68	65.52
	係数 番号	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978
セメント，化学肥料，綿織物，材木，肉，穀物の生産（比の単純平均）	(1)	65.28	65.55	63.40	63.87	63.20	62.44	62.47	62.26	61.99	62.01	62.08	62.34
人口	(2)	54.53	54.04	53.79	53.81	53.59	53.53	53.17	52.98	52.81	52.70	52.54	52.51
乗用車・バス・トラック，工作機械の生産（比の単純平均）	(3)	72.06	71.35	71.36	69.57	70.90	71.67	71.05	71.20	71.03	70.96	70.51	69.56
鉱工業従事者数	(4)	64.97	<i>64.61</i>	64.28	63.96	63.70	63.55	63.36	63.16	62.94	<i>62.32</i>	<i>62.00</i>	<i>61.70</i>
建設業従事者数	(5)	57.19	<i>57.35</i>	57.50	57.74	<i>58.17</i>	58.41	58.43	58.73	59.12	<i>60.42</i>	<i>61.99</i>	<i>63.58</i>
発電量	(6)	64.62	64.49	64.00	63.46	62.86	62.62	62.07	62.08	61.61	61.70	61.57	62.00
	係数 番号	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990
セメント，化学肥料，綿織物，材木，肉，穀物の生産（比の単純平均）	(1)	62.10	62.43	61.55	63.04	63.33	62.30	62.48	62.30	61.63	61.79	62.04	62.29
人口	(2)	52.41	52.31	52.20	51.94	51.99	51.71	51.79	51.68	51.59	51.31	51.40	51.29
乗用車・バス・トラック，工作機械の生産（比の単純平均）	(3)	69.69	70.16	70.41	73.24	73.46	72.91	69.49	74.13	74.22	73.91	72.84	70.60
鉱工業従事者数	(4)	<i>61.60</i>	61.65	61.43	61.16	60.94	<i>60.79</i>	60.61	60.46	60.22	59.90	59.68	59.51
建設業従事者数	(5)	<i>65.31</i>	<i>67.22</i>	<i>69.27</i>	<i>71.66</i>	<i>73.95</i>	<i>76.11</i>	<i>77.51</i>	<i>78.72</i>	<i>79.04</i>	<i>76.25</i>	<i>75.77</i>	<i>84.45</i>
発電量	(6)	61.86	62.21	63.08	63.11	63.35	62.99	62.31	62.63	62.90	62.49	62.52	62.70

データ出所) *Narodnoe khoziaistvo SSSR* 各年版, *Narodnoe khoziaistvo RSFSR* 各年版および雲和広氏 (一橋大学), 石川健氏 (鳥根大学) ご提供のデータによる。

注) 斜字体は内挿あるいは外挿で筆者が計算。

のコード番号の下で輸入された品目が実際には何であったかについて誤解が生じる場合があるからである。指標の対応はこの点も参考にした。

④これ以下は輸出の場合と同様である。まず，ソ連におけるロシアの比重を計算するための係数を示したのが，表11である。他方，代表26品目の各年の実際の輸入額を記載し，その合計額のソ連全輸入額に対する比率（カバー率）を計算したものが表12である。

⑤表12の各項に対応する表11の係数をかけることによって，品目別ロシア輸入額の推計値が計算できる。輸出の場合の表5と同じものを記載するのは煩瑣であるので，

表12 ソ連輸入の代表26品目の輸入額(1000ルーブル)とその合計のソ連全輸入額に占める比重=カヴァー率(%)

SITC	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966
72	222149	212554	256820	336933	467126	590761	698966	834222	881486	891839	906383	858422
04	83601	111603	54454	108108	95215	77242	47907	49326	240446	563881	414815	514903
67	63942	131122	147144	165057	238640	336471	313522	384287	305947	249071	282812	224434
06	78215	25988	85374	40914	38798	128051	306099	217597	148989	231888	287493	235880
78	52365	55737	53330	62200	78796	100078	115471	164190	200661	215541	228451	236923
65	99952	209246	254047	314707	525254	547280	528794	566761	623138	524027	479791	535441
79	340994	367608	345608	352707	441861	533229	407565	576528	651298	778490	760493	717714
73	42876	50171	54819	70285	73897	91057	99938	115183	140255	135642	119321	108319
54	2861	5317	11440	22475	23897	27524	40943	65864	86078	99259	111026	132788
75	51	452	1002	1290	1505	1336	1893	2398	2802	3908	4807	5079
77	62446	107208	91982	102472	117708	134531	160228	192299	190136	188192	181712	176780
85	3820	34130	52498	94337	111677	128641	126814	138543	144441	143771	149280	174171
26	149755	194689	286018	278351	296772	328043	273101	254544	304950	263616	322117	337202
05	37704	47656	68025	93051	90893	99892	115619	118282	149024	163474	168188	176649
17	15776	17233	29025	37366	48191	58295	72724	89357	96208	95926	100806	98431
01	100748	103595	54854	72698	49945	27338	25382	52488	17579	60689	124540	67236
64	83585	96934	108185	94323	84561	94363	111907	106646	107001	118136	135292	136961
27	21417	37943	45491	52226	49321	50877	56424	58733	63311	51061	52403	55523
07	27581	33047	53762	49945	79347	80272	51249	61382	72888	103119	121321	81760
12	48933	60318	76725	66697	74351	52079	38733	46856	67529	100569	79987	65253
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
71	121684	73877	64950	52416	54240	63377	64913	77896	66864	81708	79824	63672
82	5816	13290	1703	25078	40657	58878	64553	87990	134450	146795	139611	150451
42	56268	32225	20849	27436	28046	23216	18665	11323	18364	17910	24992	19945
57	6809	10049	9924	14352	18304	26689	29223	40176	46209	47136	55149	45296
53	6761	12038	13795	17991	23247	22260	22543	23354	28929	36490	44691	52660
カヴァー率	63.03	62.87	63.26	65.23	69.04	72.68	72.32	74.64	75.38	76.29	74.12	74.03

SITC	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978
72	1087559	1329640	1551580	1196994	1334293	1716604	2299434	2608510	3934170	4999643	5511459	6452275
04	214700	166381	106452	187071	64183	788257	1193473	627271	2062532	2374912	1196405	1805628
67	255533	338700	428283	534092	595379	691196	981479	1946337	2407071	2277575	1813973	3726249
06	312019	223639	170053	390888	190195	228204	487956	1619358	1574217	1561963	1844906	2152059
78	262399	311075	382721	478520	612610	702194	720282	789487	1324601	1475471	1552686	1572821
65	669853	735872	758364	867967	991699	1100434	1093838	1283885	1580991	1636770	1747033	1803969
79	684214	762977	796521	835081	614403	613020	761902	933188	1559215	1370583	1389445	1704270
73	126719	165849	162457	425311	294407	430264	589561	747986	940347	976316	1059025	1055618
54	183877	221229	237078	253128	314861	363511	354668	360219	467606	521481	601219	672183
75	5761	5699	6880	7364	7806	8240	7774	9290	10877	12618	14334	15428
77	186676	227422	262783	279865	311583	369228	373698	409705	549549	617685	711401	819635
85	246985	298176	306072	336636	367717	385741	404743	480659	624684	627189	658808	675477
26	281197	331253	397043	505077	506713	438796	575390	765738	639470	671925	799856	697222
05	212247	227183	266621	312141	329231	403166	376102	451625	563793	575152	724520	697831
17	105666	116618	148485	153381	186249	215526	198756	220190	277402	323551	374791	395023
01	34240	34097	42283	88349	109706	79811	82216	361066	356138	285537	516226	176610
64	158636	175884	196736	223755	233515	237803	250208	358435	572766	506361	532075	530444
27	66215	73264	80688	94682	114603	128028	134072	159407	280783	268384	292481	308146
07	93131	127069	173747	157505	170228	156871	155278	307457	379896	363150	482441	445755
12	69618	77549	68477	229694	266487	293936	286360	284761	377045	395765	419833	403718
11	0	0	0	200849	243361	243361	234800	297249	381438	380254	397372	426358
71	67170	62226	65491	67317	80911	72895	92993	78348	76911	115264	154033	230395
82	162283	170424	169199	178602	216159	224264	229308	239873	305275	301195	310817	344185
42	15789	22863	19363	27507	28903	27377	35782	56310	76306	77753	100950	93877
57	59043	66320	73412	78048	79045	96516	98720	292468	216900	200576	231863	261776
53	70309	87073	102227	121346	137810	146802	145443	198036	228827	252397	262446	275667
カヴァー率	73.30	75.08	75.03	77.96	74.72	76.35	78.26	79.06	81.62	80.63	78.76	80.29

表12 つ づ き

SITC	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990
72	6415239	6652332	6728604	8501918	10027122	8888935	8727284	8687708	8428888	8857832	9834316	10669049
04	2509847	3540002	5613945	4653342	3804129	5507171	4918294	2104786	1697887	2486634	3297586	2825617
67	3494359	3150802	3380811	4021781	3732042	3886545	4196501	3786267	3799482	4209442	3783002	2448678
06	2096831	2519955	2871009	3196891	3015000	3546356	3431285	3296371	3100858	2810222	2971598	3037261
78	1770823	2035036	2342111	2907765	3159413	3526763	3930174	3973150	3865243	3948752	3695610	3247150
65	1811646	2349070	2867081	2891406	2883239	3134262	3668306	3486167	3095516	3254611	3860372	4251098
79	1798814	1817600	1900010	2093091	2998060	3086057	3858789	3298903	2864163	3071900	3018237	2843187
73	1114197	1253166	1207916	1450672	1766977	1762423	1899660	2033774	1982211	1704303	2126501	1990333
54	772993	971824	1351298	1412202	1408208	1569132	1711934	1749446	1888439	2038918	3106267	3691127
75	16325	18373	20402	19393	20657	1539375	1422255	1672129	1648804	1775511	2094250	2970553
77	873773	1056734	1160088	1232877	1269854	1291099	1477112	1447463	1399600	1534861	1362825	1489320
85	692600	868338	1098889	1209312	1046768	1265957	1588218	1453523	1248873	1178423	1376063	1554931
26	733590	969702	914066	929853	1237786	1066899	1175213	842609	912086	1021598	1140821	830295
05	788915	936001	1055728	1052888	965603	1016947	1097945	1204897	1045884	1109253	607932	952608
87	466568	514633	625683	809130	823702	905371	1166346	1050109	1023601	1122341	1170267	1723300
01	555476	882649	1184971	1036221	1014578	888085	855200	906446	878233	732091	727852	1193080
64	553379	889155	938703	883625	796820	813410	871338	783145	721634	787668	892434	732569
27	369966	444806	559227	656121	673910	763007	838089	894072	786862	789112	985801	680360
07	511270	506267	441954	387666	496342	751871	804582	665354	592871	476508	750936	625951
12	427394	493154	622611	666329	683834	714848	705374	632405	589636	554806	530533	596857
11	471943	524846	540339	571756	593439	685169	651760	342137	248589	224006	272515	237634
71	349896	385574	426047	419800	552470	681802	629881	540849	620662	519666	473056	424656
82	373673	420196	517118	577619	479565	549786	550558	540969	534472	586838	539904	613547
42	131958	220505	366164	396853	281131	493804	492918	192776	266564	172478	396916	255689
57	334235	504179	500252	389904	405858	475110	564470	522192	578847	723792	1013657	717755
53	310794	417306	482565	389300	416875	426273	448380	463124	514627	592971	630966	483188
カヴァー率	78.53	77.24	75.46	75.80	74.77	75.32	74.44	74.41	72.99	71.16	70.23	72.26

データ出所) *Vneshniaia torgovlia SSSR* 各年版のデータをもとに筆者が SITC2桁のデータに組み替えた。

これは省略して結果だけ示せば表13のようになる。

⑥以上の計算を式に表わせば以下のようになる。

$$\text{各年のロシアの輸入総額} = \left\{ \sum_{i=1}^{26} X_i^s \cdot R_i \right\} / \frac{{}_{26}X^s}{{}_T X^s}$$

i : 品目

X_i^s : ソ連の品目 i の輸入額

R_i : ロシアのソ連における比重を計算するための品目ごとの係数 (表11参照)

${}_{26}X^s$: ソ連の代表26品目の輸入額

${}_T X^s$: ソ連の全品目の輸入額

表13 ロシア輸入の推計（1000ルーブル）

SITC	ソ連におけるロシアの 比重を計算するために 使用した係数	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966
72	(1)	148543	139958	169314	222061	306225	392299	453541	549523	583667	580062	589050	558297
04	(2)	47536	62584	30828	61027	53590	43313	26772	27404	133025	310785	227622	281061
67	(3)	53735	109981	120922	133587	195569	278024	255881	305454	240447	192843	211779	166312
06	(2)	44473	14573	48332	21837	17103	17103	17103	120891	82427	127806	157756	128751
78	(2)	29775	31256	30191	35112	44349	56118	64530	91219	111015	118796	125358	128320
65	(2)	56833	117339	143822	177651	295628	306882	295513	314876	344748	288819	263276	292261
79	(2)	193891	206143	195656	199101	248692	299003	227665	320302	360327	429067	417306	391751
73	(4)	32596	37040	40407	51729	54518	62642	67302	77339	98330	90184	78704	70892
54	(2)	1627	2981	6476	12687	13450	15434	22881	36592	47622	54707	60923	72480
75	(4)	38	334	739	950	1110	919	1275	1610	1875	2598	3171	3324
77	(4)	47473	79148	67800	75418	86840	92550	107904	129117	127200	125123	119856	115697
85	(2)	2172	19139	29720	53253	62855	72134	70869	76971	79911	79240	81915	95068
26	(2)	85151	109176	161921	157128	167032	183947	152621	141417	168712	145293	176756	184056
05	(2)	21439	26724	38511	52527	51157	56013	64613	65714	82447	90099	92290	96421
87	(4)	11993	12723	21394	27501	35553	40104	48975	59998	64363	63778	66491	64420
01	(2)	57286	58093	31054	41038	28111	15329	14185	29161	9725	33449	68339	36700
64	(2)	47527	54357	61246	53245	47593	52913	62538	59249	59198	65111	74239	74758
27	(5)	18047	31732	35364	38211	35108	35603	33833	34795	37126	29847	30264	31904
07	(2)	15683	18532	30436	28193	44659	45012	28640	34102	40325	56834	66573	44627
12	(2)	27823	33824	43436	37650	41847	29203	21646	26032	37360	55429	43891	35617
11	(2)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
71	(6)	82850	49764	43550	35250	36607	42715	43687	52335	44634	54234	52429	41721
82	(3)	3307	7452	964	14156	22883	33015	48885	74384	80906	76609	82121	10887
42	(2)	31995	18071	11803	15487	15785	13018	10431	6291	10160	9871	13714	10887
57	(4)	5177	7419	7315	10563	13504	18361	19680	26976	36914	31339	36376	29645
53	(4)	5140	8888	10168	13241	17151	15314	15181	15681	19353	24261	29478	34464
上記代表26品目輸入額 合計		1072110	1257231	1381370	1569863	1941453	2271667	2317999	2651933	2884792	3140482	3164163	3071543
ソ連における上記代表 26品目のカヴァー率 (%) [表12参照]		63.03	62.87	63.26	65.23	69.04	72.68	72.32	74.64	75.38	76.29	74.12	74.03
ロシア輸入総額の推計		1701003	1999852	2183744	2406730	2812114	3125487	3204314	3553198	3826866	4116395	4269171	4149231

表13 つづ き

SITC	ソ連におけるロシアの比重を計算するために使用した係数	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978
72	(1)	709913	871559	983697	764552	843210	1071781	1436418	1624074	2438975	3100305	3421768	4022067
04	(2)	117066	89915	57260	100670	34394	421938	634546	332335	1089173	1251475	628607	948128
67	(3)	184125	241653	305617	371550	422111	495350	697344	1385832	1709829	1616058	1278980	2592120
06	(2)	170130	120859	91470	210352	101920	122153	259437	328142	831306	823086	969338	1130088
78	(2)	143075	168111	205863	257510	328280	375870	382960	418278	699490	777509	815801	825882
65	(2)	365241	397678	407919	467087	531424	589039	581572	680216	834883	862506	917914	947257
79	(2)	373071	412327	428444	448390	329241	328137	405088	494413	823384	722237	730032	894906
73	(4)	82328	107155	104422	272017	187536	273446	373553	472444	591838	608403	656573	651303
54	(4)	100260	119556	127523	136218	168725	194580	188570	190848	246931	274798	315888	352961
75	(4)	3743	3682	4422	4710	4972	5237	4926	5868	6846	7863	8887	9519
77	(4)	121281	146937	168908	178994	198477	234656	236778	258778	345877	384918	441054	505705
85	(4)	134670	161140	164634	181157	197049	206479	215194	254658	329880	330501	346146	354690
26	(2)	153324	179015	213567	271802	271533	234878	305923	405696	337689	354075	420255	366109
05	(2)	115729	122774	143414	167975	176426	215806	199966	239276	297725	303080	380672	366428
87	(4)	68650	75347	95441	98098	118640	136974	125984	139077	174592	201625	232363	243724
01	(2)	18670	18427	22744	47544	58788	42721	43713	191297	188068	150466	271232	92737
64	(2)	86497	95051	105823	120411	125134	127291	133031	189903	302464	265392	279559	266983
27	(5)	37866	42016	46392	54673	66662	74783	78336	93618	165990	162152	181317	210471
07	(2)	50780	68670	93457	84760	91220	83970	82558	162894	200614	191364	253481	234064
12	(2)	37960	41909	36833	123607	142803	157338	152252	150869	199108	208551	220586	211991
11	(2)	0	0	0	108085	125521	130266	124839	157486	201428	200377	208784	223879
71	(6)	43404	40128	41911	42721	50860	45645	57718	48635	47386	71123	94838	142850
82	(2)	88486	92100	91011	96113	115834	120044	121919	127087	161208	158717	163307	180730
42	(2)	8609	12356	10415	14803	15488	14654	19025	29834	40295	40972	53040	49294
57	(4)	38360	42849	47187	49917	50351	61339	62550	184729	136513	124991	143750	161513
53	(4)	45679	56258	65708	77610	87784	93297	92154	125084	144020	157284	162711	170083
上記代表26品目輸入額合計		3298916	3727471	4064085	4752326	4844386	5857673	7016304	8691369	12545512	13349831	13596883	16155433
ソ連における上記代表26品目のカヴァー率 (%) [表12参照]		73.30	75.08	75.03	77.96	74.72	76.35	78.26	79.06	81.62	80.63	78.76	80.29
ロシア輸入総額の推計		4500408	4964699	5416883	6096027	6483032	7671777	8965745	10993020	15370447	16556062	17263691	20121328

表13 つづき

SITC	ソ連におけるロシアの 比重を計算するために 使用した係数	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990
72	(1)	3983833	4152859	4141367	5359358	6349935	5537834	5452871	5412152	5194852	5473243	6100904	6645933
04	(2)	1315490	1851941	2830486	2416760	1977694	2847799	2547174	1087787	873865	1275988	1695114	1449315
67	(3)	2435362	2210692	2380585	2945683	2741548	2833823	2916254	2806686	2819898	3111290	2755639	1728765
06	(2)	1099015	1318306	1498670	1660338	1567441	1833847	1777055	1703617	1599597	1442034	1527541	1557872
78	(2)	928144	1064623	1222585	1510177	1642519	1823715	2035429	2053387	1993909	2026258	1899717	1665528
65	(2)	949541	1228908	1496620	1501681	1498941	1620750	1899808	1801706	1596841	1670067	1984412	2180473
79	(2)	942815	950872	991808	1087068	1558634	1596823	1998459	1704925	1477496	1576311	1551516	1458327
73	(4)	686378	772635	742020	887259	1076814	1071397	1151422	1229533	1193672	1020822	1269065	1184408
54	(4)	405150	508407	705379	733441	732101	811410	886607	904141	974163	1046248	1596677	1898253
75	(4)	10057	11328	12533	11861	12589	935804	862058	1010898	992897	1063473	1249798	1767717
77	(4)	538270	651525	712640	754051	773862	784874	895307	875075	842828	919331	813301	886265
85	(2)	363014	454268	573621	628068	544195	654636	822535	751204	644239	604695	707361	797555
26	(2)	384498	507296	477144	482929	643501	551701	608640	435474	470505	524222	586436	425875
05	(2)	413495	489666	551091	546828	501999	525871	568623	622710	539526	569201	312506	488612
87	(4)	287419	317295	384356	494879	501973	550386	706946	634851	616404	672246	698387	1025502
01	(2)	291143	461755	618556	538172	527460	459235	442906	468466	453042	375664	374150	611955
64	(2)	290043	465159	490004	458920	414252	420620	451264	404742	372259	404183	458753	375749
27	(5)	241612	299017	387390	470173	498342	580716	649643	703847	621907	601721	746948	574574
07	(2)	267973	264852	230701	201338	258039	388798	416691	343866	305836	244515	386016	321063
12	(2)	224011	257992	325004	346065	355512	369653	365312	326837	304167	284693	272719	306140
11	(2)	247360	274571	282058	296947	308518	354306	337545	176822	128236	114946	140086	121887
71	(6)	216432	239859	268763	264943	349964	429486	392452	338749	390402	324753	295756	266259
82	(2)	195854	219824	269936	249317	284298	285133	279581	301129	301129	301129	277536	314700
42	(2)	69163	115356	191138	206110	146155	255350	255281	99630	137509	88505	204033	131148
57	(4)	205899	310850	307304	238473	247334	288825	342137	315695	348577	433528	604926	427122
53	(4)	191458	257288	296439	238103	254048	259136	271172	279985	309904	355170	376545	287536
上記代表26品目輸入額 合計		17183429	19657144	22488196	24579618	25732686	28070063	29339324	26772366	25480242	26524236	28885912	28898530
ソ連における上記代表 26品目のカヴァー率 (%) [表12参照]		78.53	77.24	75.46	75.80	74.77	75.32	74.44	74.41	72.99	71.16	70.23	72.26
ロシア輸入総額の推計		21882535	25450074	29800026	32428319	34416919	37269778	39414210	35979348	34909593	37272469	41131743	39987098

表12.

データ出所) 表11,
注) 1 = 表11参照.

表14 ロシアの輸入（推計）とソ連の輸入の動向

	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963
ロシアの輸入（1000ルーブル）	1701003	1999852	2183744	2406730	2812114	3125487	3204314	3553198	3826866
ソ連の輸入（1000ルーブル）	2754500	3251400	3544000	3914600	4565900	5065600	5244900	5809900	6352900
ロシア輸入の比重（%）	61.75	61.51	61.62	61.48	61.59	61.70	61.09	61.16	60.24
	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972
ロシアの輸入（1000ルーブル）	4116395	4269171	4149231	4500408	4964699	5416883	6096027	6483032	7671777
ソ連の輸入（1000ルーブル）	6962900	7252500	7121600	7683000	8469000	9294100	10558500	11231900	13309200
ロシア輸入の比重（%）	59.12	58.86	58.26	58.58	58.62	58.28	57.74	57.72	57.64
	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981
ロシアの輸入（1000ルーブル）	8965745	10993020	15370447	16556062	17263691	20121328	21882535	25450074	29800026
ソ連の輸入（1000ルーブル）	15544000	18829200	26670600	28730700	30092700	34554100	37881200	44462800	52631400
ロシア輸入の比重（%）	57.68	58.38	57.63	57.62	57.37	58.23	57.77	57.24	56.62
	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990
ロシアの輸入（1000ルーブル）	32428319	34416919	37269778	39414210	35979348	34909593	37272469	41131743	39987098
ソ連の輸入（1000ルーブル）	56411000	59589200	65373200	69429000	62586400	60741200	65040100	72137000	70700000
ロシア輸入の比重（%）	57.49	57.76	57.01	56.77	57.49	57.47	57.31	57.02	56.56

データ出所）表13 [ロシアの輸入] および *Vneshniaia torgovlia SSSR* 各年版 [ソ連の輸入].

2.3 分 析

- ①ここでも若干の分析を行っておこう。表14は、筆者推計によるロシアの輸入と公式統計として発表されたソ連の輸入、およびその両者から計算されるソ連の輸入に占めるロシアの輸入の比重の動向を示したものである。比重は、長期的にごくわずかず低下していることは認められるが、ほぼ安定的に60%程度の水準で推移している。輸出の場合とは異なって、石油ショック以降の世界経済の変動の影響が、ロシアとソ連とで異なって表れるということはないようである。もともと1950年代においても、ロシア輸出のソ連輸出における比重は、輸入のそれより10パーセント・ポイントほど高かったが、1984年にはその差は23パーセント・ポイント以上にもなった（1991年においても21パーセント・ポイント以上）。表7と表14とを比較することによって、ロシアが稼ぎ出した外貨を利用して、他のソ連共和国が輸入するという依存関係が、年とともに強まっていったとの解釈が可能となる。
- ②図2はロシアとソ連の年輸入成長率を示したものである。ここでもソ連とロシアの動向に大きな差は認められない。ともかく1970年代初めに、ソ連でもロシアでも急激な輸入額の増大があったことが印象的である。

図2 ロシアとソ連の年輸入成長（名目）

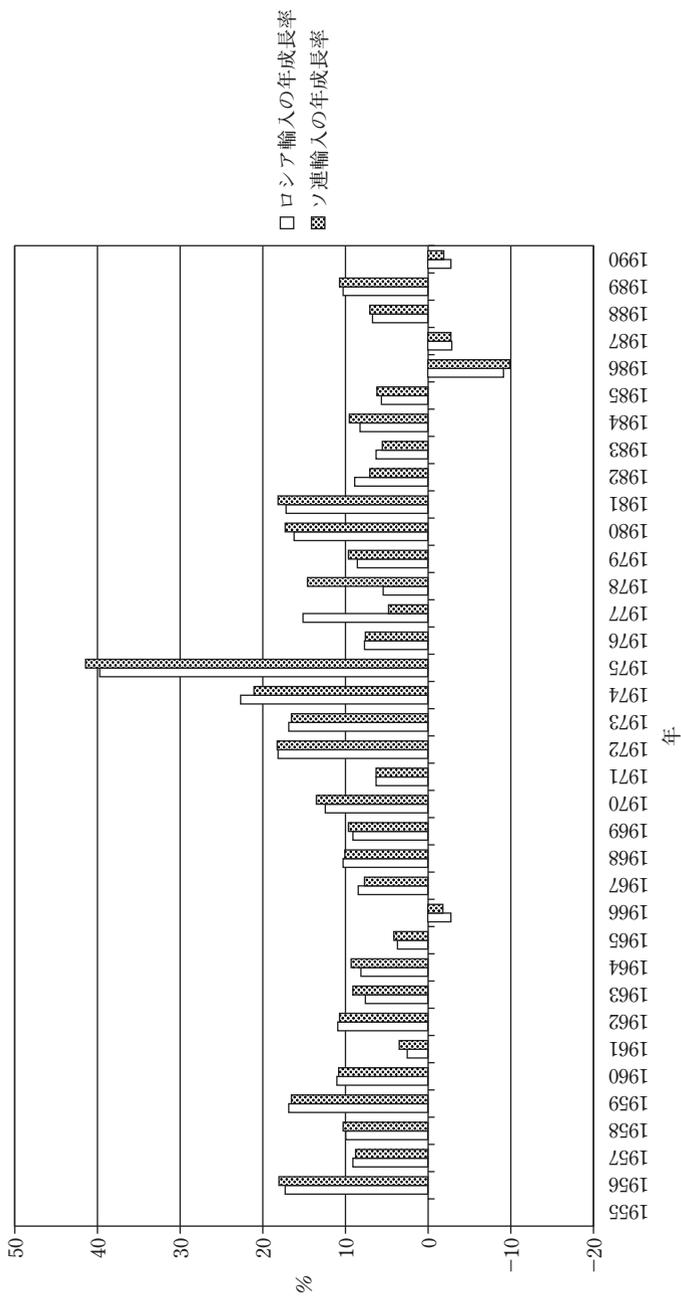
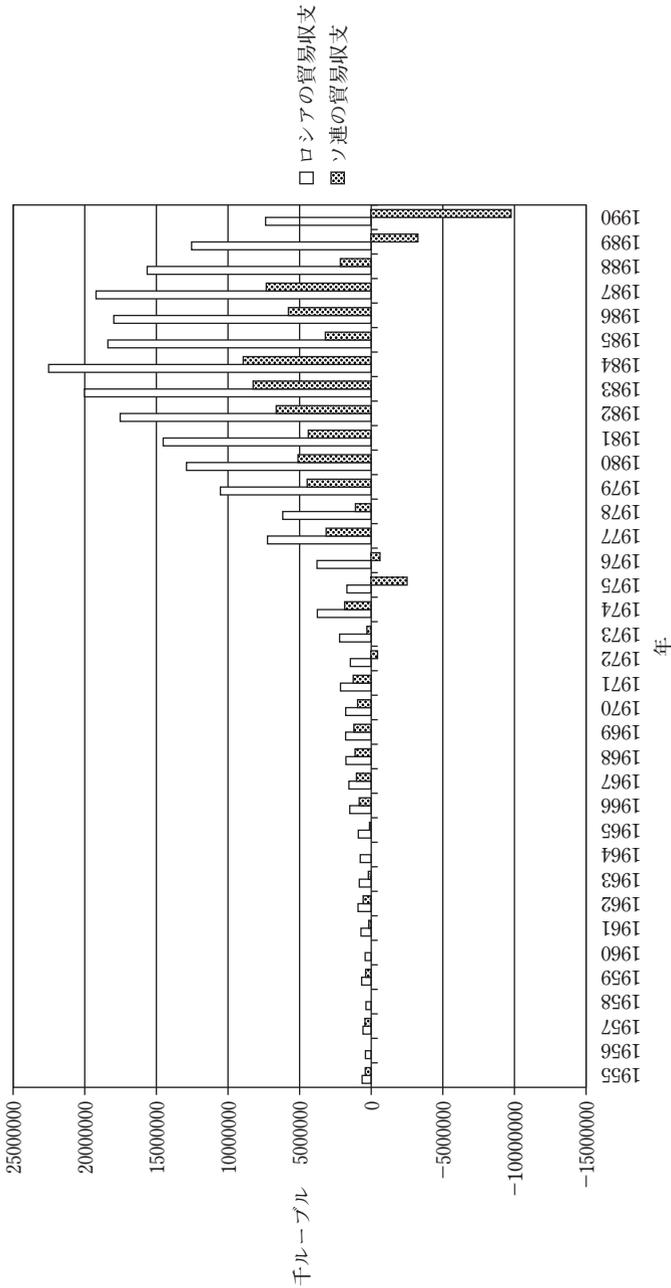


図3 ロシアとソ連の貿易収支



データ出所) 表7, 表14

3. 貿易収支

推計したロシアの輸出額および輸入額をもとに貿易収支を計算してみよう。図3を見ると、1950年代以来1990年まで、ロシアの貿易収支がソ連のそれよりはるかに大きかったことがわかる。ソ連全体では貿易収支はマイナスなのに、ロシアの貿易収支はプラスの年もある。上記の解釈、すなわち（ヴァーチャルな意味で）ロシアの稼ぎ出した外貨を他のソ連共和国が輸入資金として利用していたのではないかという解釈はここでも可能である。このような観点からいえば、ソ連解体はロシアにとってうまみのある選択だったかもしれない。

文 献

- Vneshniaia torgovlia SSSR, Statisticheskii sbornik*, 各年版。
Vneshniaia torgovlia SSSR, 1918-1966, Statisticheskii sbornik, 1968.
Narodnoe khoziaistvo SSSR, Statisticheskii sbornik, 各年版。
Narodnoe khoziaistvo RSFSR, 各年版。
Trud v RSFSR, 各年版。
上垣彰「旧ソ連の貿易統計の SITC Rev.3への転換」, 一橋大学21世紀 COE プログラム「社会科学の統計分析拠点構築」『ディスカッション・ペーパー』No.34, 2004。
Tabata, Shinichiro, "The Anatomy of Russian Foreign Trade Statistics," *Post-Soviet Geography*, Vol.35, No.8, 1994.
Trembl, Vladimir G. and Barry L. Kostinky, *Domestic Value of Soviet Foreign Trade: Exports and Imports in the 1972 Input-Output Table*, U. S. Department of Commerce, Foreign Economic Report, No.20, 1982.