

為替レートの変化と食料品価格

吉 田 泰 治

はじめに

1. 分析モデル

2. 使用データと部門分類

3. 結果の概要

結 び

は じ め に

本稿の目的は、為替レートの変化による輸入品の価格変動が国内食料品価格に与える影響を、産業連関分析の1手法である「価格分析モデル」の方法によって求めることにある。

産業連関表を用いた価格分析モデルによる為替レートの変化と国内物価変動との関係に関する分析は、昭和60年9月のいわゆるブラザ合意を受けた急速な円高に直面した時期に、各方面でさかに行なわれた。(例えば、参考資料〔1〕、〔2〕を参照)

しかし、こうした分析に使用された産業連関表は当時公表されていた最新版である「昭和55年産業連関表」(以下、「55年表」という)あるいはそれに基づく通商産業省作成の「延長産業連関表」であった。本年2月「昭和60年産業連関表」(以下、「60年表」という)がようやく公表され、まさに急速な円高が発生しつつあった時期のデータに基づく分析が可能になった。本稿のもう1つの目的は、この「60年表」による結果と「55年表」による結果とを比較・検討することにより、昭和61～62年当時に行なわれた円高効果の価格分析の問題点を検証することにある。

1. 分 析 モ デ ル

産業連関分析の1手法としての価格分析モデルは既に方法論として確立されたものであり、

本稿で使用するモデルもそうしたオーソドックスな価格分析モデルそのものである。また、産業連関表に基づく価格分析モデルには、①価格形成に関する需要要因を無視していること、②価格変化の波及効果に伴う時間的要素を考慮していないこと、などいくつかの問題点が指摘されており、結果の読み方についてもこの方法論に固有のこうした限界を踏まえた上で読む必要がある。いわば、産業連関表に基づく価格分析モデルの解は、コスト変化の理論値を求めたものに過ぎないという点に注意する必要がある。

本稿で使用する価格分析モデルの基本式は以下のとおりである。

非競争輸入型産業連関表を前提として(1)次の式を仮定する。

$$(1) \quad P^{(d)} = {}^tAd \cdot P^{(d)} + {}^tAm \cdot P^{(m)} + V$$

ここで、 $P^{(d)}$: 国産品価格ベクトル

$P^{(m)}$: 輸入品価格ベクトル

V : 粗付加価値率ベクトル

Ad : 国産品投入係数行列、 tAd は Ad の転置行列

Am : 輸入品投入係数行列、 tAm は Am の転置行列である。

通常の投入係数行列を A とすれば、 $A = Ad + Am$ である。

為替レートの変化により輸入品価格 $P^{(m)}$ が $\Delta P^{(m)}$ だけ変化した時、 $\Delta V = 0$ という仮定のもとで国産品価格 $P^{(d)}$ の変化の程度 $\Delta P^{(d)}$ を求めることが問題となる。これは、

(1)式より、

$$(2) \Delta P^{(d)} = [I - {}^tAd]^{-1} \cdot {}^tAm \cdot \Delta P^{(m)}$$

として求められる。

この解 $\Delta P^{(d)}$ の内容を、より具体的にみるために

(3) $B = [I - {}^tAd]^{-1} \cdot {}^tAm = (b_{ij})$ とおき、次の2つのケースを想定する。

〔ケース1〕ある特定部門（部門 f ）の輸入品価格が1%変化した場合は、（原油価格の変化の影響などの分析を行なうのはこのケース）

$$\Delta P^{(m)} = \begin{pmatrix} 0 \\ \vdots \\ 1 \\ \vdots \\ 0 \end{pmatrix} \cdots \cdots f \text{ として,}$$

(2), (3)式より

$$\Delta P^{(d)} = \begin{pmatrix} b_{1f} \\ \vdots \\ b_{nf} \end{pmatrix} \text{ となる。}$$

即ち, $\Delta P^{(d)}$ は, 行列 B の第 f 列に等しい。

〔ケース 2〕すべての輸入品価格が一律に 1% 変化した場合の国産品価格への影響は, (為替レート変化などの場合がこのケース)

$$\Delta P^{(m)} = \begin{pmatrix} 1 \\ \vdots \\ 1 \end{pmatrix} \quad \text{とすれば, (2), (3)式から}$$

$$\Delta P^{(d)} = \begin{pmatrix} \sum_j b_{1j} \\ \vdots \\ \sum_j b_{nj} \end{pmatrix} \quad \text{となる。}$$

即ち, $\Delta P^{(d)}$ は, 行列 B の行知として与えられる。

したがって, 上に例示したケース 1, ケース 2 から容易に理解されるように, 行列 B の要素 b_{ij} は, 第 i 産業で生産される商品価格 $p_i^{(d)}$ の第 j 輸入商品価格 $p_j^{(m)}$ に関する弾力性になっている。即ち,

$$b_{ij} = -\frac{\partial p_i^{(d)}}{\partial p_j^{(m)}}$$

である。

したがって, この価格分析モデルの解の内容分析は, 行列 B の要素そのものを分析することにある。

また, この価格分析モデルで求められた価格変化率ベクトル $\Delta P^{(d)}$ は, 生産者価格の変化率であって, 消費者物価指数などの購入者価格ベースの指標と比較する場合, 若干の加工が必要になる。運賃表, 商業マージン表によって購入者価格へ変換し消費者物価指数の品目別ウェイトを乗じる方法が普通であるが, 次のような簡便法もある。

$$\text{産業連関表の民間消費ベクトル } C = \begin{pmatrix} x_{ic} \\ \vdots \\ x_{nc} \end{pmatrix} \quad \text{を用いて, このベクトルの各成分を国産品}$$

と輸入品に分解する。即ち, $x_{ic} = x_{ic}^{(d)} + x_{ic}^{(m)}$

次に, 民間消費合計に対する構成比 $\{w_i^{(d)}, w_i^{(m)}\}$ を求める。

$$w_i^{(d)} = x_{ic}^{(d)} / \sum_i x_{ic}, \quad w_i^{(m)} = x_{ic}^{(m)} / \sum_i x_{ic}$$

このウェイトを用いて消費者物価総合に対する影響は,

$\sum_i (w_i^{(d)} \cdot \Delta P_i^{(d)} + w_i^{(m)} \cdot \Delta P_i^{(m)})$ として求められる(2)。本稿では, この簡便法によって, 消費者物価への影響を求めた。

なお, この価格分析モデルでは, 政策的に決定される財貨・サービスの価格は, いわゆる

公共料金等についてもコスト変化に応じて価格が変化することを仮定している。公共料金については基本的にはその提供に要するコストによって決定されているものが多く、長期的には輸入品価格変化の影響を受けて価格は変化するものと考えられる。しかしながら我々が想定している短期的なコスト変化に対しては、変化しないであろう。この意味で、本稿で示されたような価格分析モデルによって求められた解は、短期的にみると若干過大推定となる可能性がある。

公共料金等政策的に決定される部門の価格については、短期的には変化しないものと仮定して価格分析モデルを設定することももちろん可能である。その場合には、(1)式において、価格を変化させない部門の価格 $P_0^{(d)}$ とすると、 $\Delta P_0^{(d)} = 0$ において外生化すればよい。また、こうした一部の部門を外生化したモデルによって、特定部門の価格変化が経済全体へ与える影響（例えば、消費者米価の変化が与える影響など）を求めることも可能である。

2. 使用データと部門分類

55年表、60年表ともに非競争輸入型とし、仮設部門である「自家輸送」は、「自家輸送表」をもちいてその構成要素を各産業部門に配分し、自家輸送のない形に変換した表を使用した(3)。

また、部門分類は、農林漁業、食品工業および若干の関連産業（肥料、農薬、飲食店など）は基本分類とし（ただし、飲食店3部門（55年表では2部門）は1部門に統合）、他の産業は統合中分類に従い統合した。この結果、内生部門数は、55年表では133部門、60年表では153部門となった。

産業連関分析では、部門分類の設定の仕方によって結果は微妙に異なってくる。農林漁業・食品産業を中心とする分析のためには、本稿で設定した程度の部門数は結果の考察のために必要であろう。また、この程度の部門数であれば、最近の計算機の処理能力からみて、十分実用に耐えるスピードを確保することができる。なお、部門統合の方法によって分析結果、特に逆行列係数が変化してくることは、産業連関分析を行なった者なら誰でも経験的に承知していることである。しかしながら、この点について解説されている文献は、産業連関分析に関する書物は数多くあるにもかかわらず、非常に少ない。参考資料〔3〕の210～214ページには、この問題についての理論的側面に関する考察と60年表に基づいて統合大・中・小分類による部門統合前後の生産誘発額の比較検討という極めて興味深い実験結果が示

れている。

3. 結果の概要

結果の概要は、第1表(昭和60年)および第2表(昭和55年)に示されている。この結果は、2で述べた部門分類に基づいて計算された結果を産業別生産額をウェイトとして統合したもので、また表頭に並ぶ項目についてはそのまま行和をとったものである。したがって、合計欄は行列Bの行和を表し、為替レートが1%変化した場合の国産品価格の変化率を表している。また例えば農産物の欄は、農産物のみの輸入価格が1%変化した場合の国産品価格

第1表 為替レート1%変化に対する価格変化率(昭和60年)
(行列Bの要素を行について分類合計したもの)

	合 計	農産物分	水産物分	鉱産物分	食料品分	そ の 他
産 業 平 均	0.11747	0.00776	0.00103	0.05785	0.00369	0.04714
農 業 (広 義)	0.10817	0.05392	0.00033	0.02290	0.00835	0.02267
農 業 (狭 義)	0.10894	0.05535	0.00033	0.02223	0.00858	0.02245
耕 種 農 業	0.05156	0.00546	0.00009	0.02184	0.00100	0.02317
畜 産	0.26167	0.18887	0.00096	0.02279	0.02884	0.02022
養 蚕	0.06534	0.00334	0.00011	0.03160	0.00132	0.02897
農業サービス	0.09121	0.02208	0.00028	0.03797	0.00318	0.02770
林 業	0.04624	0.00300	0.00004	0.02677	0.00053	0.01590
漁 業	0.10485	0.00621	0.00974	0.06211	0.00102	0.02577
食品工業+飲食店	0.14827	0.05817	0.01093	0.02506	0.03230	0.02182
食 品 工 業 計	0.17383	0.07455	0.01316	0.02546	0.03707	0.02359
食 品 工 業 I	0.15956	0.06015	0.01363	0.02567	0.03640	0.02372
食 品 工 業 II	0.49660	0.40015	0.00256	0.02081	0.05232	0.02076
食 品 工 業 A	0.14942	0.05165	0.03651	0.03094	0.00649	0.02384
食 品 工 業 B	0.41509	0.28746	0.00023	0.02937	0.07587	0.02216
食 品 工 業 C	0.16590	0.05008	0.01073	0.02648	0.05280	0.02581
食 品 工 業 D	0.04756	0.00390	0.00006	0.01556	0.00966	0.01837
飲 食 店	0.08583	0.01817	0.00547	0.02407	0.02064	0.01748

注(1) 農業(狭義) = 耕種農業 + 畜産 + 養蚕

(2) 農業(広義) = 農業(狭義) + 農業サービス

(3) 食品工業II = 飼料 + 有機質肥料

(4) 食品工業I = 食品工業計 - 食品工業II

(5) 食品工業A, B, C, Dについては、本文参照。

第2表 為替レート1%変化に対する価格変化率(昭和55年)

(行列Bの要素を行について分類合計したもの)

	合 計	農産物分	水産物分	鉱産物分	食料品分	そ の 他
産 業 平 均	0.16362	0.01011	0.00035	0.09350	0.00362	0.05604
農 業 (広義)	0.14955	0.06919	0.00006	0.04080	0.00839	0.03111
農 業 (狭義)	0.15224	0.07173	0.00006	0.04091	0.00869	0.03086
耕 種 農 業	0.08107	0.00534	0.00005	0.04206	0.00099	0.03264
畜 産	0.33264	0.23990	0.00009	0.03849	0.02819	0.02597
養 蚕	0.07427	0.00123	0.00002	0.03292	0.00042	0.03968
農業サービス	0.07835	0.00216	0.00006	0.03780	0.00056	0.03777
林 業	0.04282	0.00109	0.00001	0.02479	0.00036	0.01657
漁 業	0.15870	0.00550	0.00345	0.10925	0.00085	0.03965
食品工業+飲食店	0.18212	0.07517	0.00329	0.04168	0.03223	0.02976
食 品 工 業 計	0.21386	0.09956	0.00292	0.04287	0.03602	0.03249
食 品 工 業 I	0.19418	0.07976	0.00306	0.04322	0.03541	0.03272
食 品 工 業 II	0.58412	0.47209	0.00016	0.03630	0.04759	0.02798
食 品 工 業 A	0.18107	0.08016	0.00810	0.04855	0.00845	0.03582
食 品 工 業 B	0.52816	0.30232	0.00014	0.04349	0.15650	0.02572
食 品 工 業 C	0.18538	0.06661	0.00278	0.04743	0.03263	0.03594
食 品 工 業 D	0.07666	0.00811	0.00002	0.02882	0.01379	0.02591
飲 食 店	0.10915	0.01910	0.00414	0.03894	0.02350	0.02348

注. 第1表に同じ.

の変化率を表している。さらに、本稿で用いた細分類レベルでの計算結果は、付表に、消費者物価ベースでの計算は参考付表にそれぞれ示されている。

さらに、食品工業部門(飼料、有機質肥料を除く)については、次の4部門に統合して表示した。

A……生鮮品近似食品(と畜、冷凍魚介類、精穀)

B……素材型(動物油脂、魚油・魚かす、製粉、砂糖、でんぷん、ぶどう糖・水あめ・異性化糖、植物油脂)

C……加工食品(畜産びん・かん詰、肉加工品、酪農品、塩・干・くん製品、水産びん・かん詰、その他の水産食品、めん類、パン・菓子類、農産びん・かん詰、調味料、レトルト食品、冷凍調理食品、その他の食料品、茶・コーヒー、清涼飲料、製氷)

D……酒・たばこ・塩(塩、清酒、ビール、添加用アルコール、ウイスキー類、その他の

酒類、たばこ)

第1表と第2表の結果を比較するについては、異時点の産業連関表に基づく分析結果の比較であり、本来時系列比較可能な形で提供された「接統表」によるものではないので、注意が必要である。この2時点の産業連関表は、細部にわたると概念がかなり異なっており、直接的な比較はできない(4)。したがって、統計誤差的な部分は拾象して、明らかに有意と思われる点についてだけコメントすることにする。

(1) 60年表による結果は、55年表による結果に比べ全般的に価格変化率は小さい。(産業計の合計値で、55年の0.16362が60年には0.11747で約3割小さい。)これは、産業計に限らず第1, 2表に別掲した統合部門すべてについて成立している。この差をもたらしている原因は、表から明らかなおとり鉱産物である。(産業計で、55年の0.09350が60年には0.05785で4割小さい。)これは、鉱産物、特に原油輸入額とその産業部門での需要額の差によるところが大きい。(第3表参照、この5年間で原油輸入価格は約1割低下し、輸入額は約3割減少した。)

したがって、60年9月以降の急速な円高について55年表によって行なわれた価格分析は全般的に過大推定となっていた、といえよう。

(2) 農業については、畜産部門が輸入飼料穀物に対する依存が大きいため、他の部門より価格変化率が若干大きい、それでも60年表による結果は、55年表に比べかなり小さい。これは、鉱産物の影響と共に、農産物の値も小さくなっていることによるものであり、その原因は、輸入農産物価格と輸入金額が60年は55年より相当低下しているためである。

(3) 食品工業についても、60年値は55年よりかなり小さいという事情はほぼ同様である。しかし、第1, 2表に示したように食品工業をA(生鮮品近似型)、B(素材型)、C(加工食品)、D(酒・たばこ・塩)と分割してみると、為替レートの変化に対応して価格変化率の大きいものは、Bの素材型に限られ、その原因もこれら素材型食品工業の原料農産物の輸入依存度の大きさにあることがわかる。他の3部門は産業平均にほぼ等しい程度の価格変化率にとどまっている。

かつて各方面で行なわれた「円高による価格引き下げ効果」に関する分析では、円高差益還元が充分でない品目として「加工食品」が取り上げられることが多かった。(例えば、資料〔2〕)しかし輸入原材料価格が低下し、その結果円高差益が多く発生し得る構造を持つ食品工業部門は、ここで示したような「素材型」に限られるのであって、他の部門にはそれ程多くの差益は発生していなかったことがこの結果から了解されよう。また既に述べたように、

第3表 主 要 一 次 産 品 の 輸 入 額 の 比 較

(単位：百万円，%)

	昭和 55 年		60 年		55～60年の 変化率(%)		備 考
	① 輸 入 額	②うち内生部門 需 要 額	③ 輸 入 額	④うち内生部門 需 要 額	③／①	④／②	
原 油	12,508,965	12,252,084	8,789,330	8,740,302	▲ 29.7	▲ 28.7	④は国内産分を含む ビートパルプ等粗糖 以外のものも含む
とうもろこし、こうりゃん	605,110	604,578	600,884	585,128	▲ 0.7	▲ 3.2	
大 豆	298,394	281,943	290,238	283,106	▲ 2.7	0.4	
輸 入 粗 糖・副 産 物	412,688	416,522	165,544	174,278	▲ 59.9	▲ 58.2	
(参考) 輸入価格 (C I F)							
原 油(千円/kl)	47.33		42.43		▲ 9.7		
とうもろこし(千円/トン)	35.39		32.24		▲ 8.9		
大 豆(千円/トン)	67.81		59.12		▲ 12.8		
粗 糖(千円/トン)	120.98		25.64		▲ 78.8		

注(1) 輸入額、内生部門需要額は、産業連関表の基本分類による。関税等を含む輸入金額合計である。

(2) 輸入価格は、大蔵省「貿易月表」より算出した。

当時行なわれた 55 年表に基づく計算は、現時点でみると過大推定となっていたことは明らかである。

55 年当時は「原油」に限らず、一次産品が全般的に高騰していた時期であり、飼料穀物、大豆、粗糖等の農産物も例外ではなかった。こうした状況のもとで作られた 55 年表を一次産品の全般的な需給緩和の状況にあった 60 年に適用すれば、我が国の輸入の相当部分が一次産品で占められていることをあわせて、結果は過大推定とならざるを得ない。

通商産業省作成の「延長産業連関表」についても、55 年表を基準とし数学的方法で求めた取引額を追加情報によって修正を加えていくわけで、エネルギー関係など通商産業省所管の部門についてはかなり良く修正されているものの、食品加工業部門については充分ではない。

(4) 食品加工業 D (酒・たばこ・塩) については、旧専売品目であり、特に酒・たばこについてはコストに占める間接税 (酒税、たばこ消費税) の割合が極めて大きく、この意味で投入構造が他の食品工業部門と大きく異なっているため別掲したものである。この部門は間接税を除いた投入係数によって計算すれば、価格変化率はいずれもかなり大きな値となるであろう。唯一間接税の小さい塩部門についてみると、60 年の合計値で 0.35386 とかなり大きな値となっている。

(5) 60 年表の結果が 55 年表に比べ全般的に小さく計算されるなかで、水産物についてだけは全く逆である。即ち、輸入水産物価格変動の影響は産業平均で 55 年の 0.00035 から 60 年には 0.00103 と大きくなり、食品工業 C (加工食品) についても 0.00278 から 0.01073 とほぼ 4 倍にもなっている。これは、55 年から 60 年にかけて水産物の輸入依存度が大きく上がった (自給率が低下した) ことによるものである。参考までにこの間の漁業全体の輸入係数 (国内総需要に占める輸入の割合) は、0.091 から 0.196 と大きく上がっている。この 5 年間で魚介類の輸入依存が各需要部門で相当進んだことを示している。

(6) 消費者物価については、1% の為替レートの変動に対し、55 年表では 0.136% であったものが、60 年表では 0.102% と計算され若干小さくなっている。誤差範囲とみるかどうか微妙なところであるが、前記の分析結果からみて 60 年表によればやはり影響は小さくでると考えるべきであろう。

結 び

最近の為替レート（U.S.\$の対円レート）の動きは、かつての日米貿易収支の均衡を意図したほぼ直線的な円高から、140円/\$の前後でむしろ投機資金による乱高下の様相をみせている。こうした状況のもとで、企業サイドでも為替ヘッジや円建て輸入の増加などそれなりの対応がとられるようになってきた。しかし、長く需給緩和が続いていた原油の需給が徐々に締めまりつつあり、為替レートや輸入物価の動向が国内物価へ与える影響についても、無視できないものとなっている。

このような状況下、新たに公表された「昭和60年産業連関表」に基づく本稿の分析結果は、方法論としてはごく普通のありふれたものであるにせよ、同種の分析結果がほとんど公表されていないことでもあり、それなりの意義はあるものと考えている。特に、前回の「55年表」に基づく結果がかなりの過大推定となっていたことが明らかになった点は重要であろうと考えられる。「60年表」に示された「55年表」との差異のうち最大のものは「原油」価格とその輸入額の差であり、これが本稿に示した分析結果の相当部分を左右しているといっても過言ではない。当然のことながら、我が国経済に占める原油輸入の影響の大きさを、本分析ではからずとも示すことになったわけである。

昭和60年9月以降の急速な円高の進行にともない、それまで余り大きくなかった「製品輸入」が大幅に増加しはじめた。しかし、「60年表」をみる限り民間消費の輸入品投入比率は、消費者物価への影響を求める計算（参考付表1、2を参照）を行えばわかるとおり、「55年表」と大差なく2%程度である。この意味で公表されたばかりの「60年表」もまたごく直近の経済実態とはズレがあることを示している。今後「60年表」に基づいて公表されるであろう「延長産業連関表」がこうした点を的確にフォローしてくれることを期待したい。経済構造の変化が余りに急激すぎて、産業連関表のような大がかりな統計は実態を正確に捕まえたときには既に古くなってしまふ、といった難しい状況になってきた。

注(1) 価格分析モデルについては、競争輸入型モデルを使用することは好ましくないと考えられる。特に、本稿で行なおうとする輸入品価格変動の国産品価格に対する影響を求めようとするモデルでは、いわば究極的な輸入原材料依存度を産業別に求めていくわけで、産業別の輸入品投入額が正確に与えられていなくてはならないからである。ところが、競争輸入型モデルは、「各財貨・サービスの輸入依存度は産出先を問わず一定」（行別輸入係数一定）という、上に述べた条件を必ずしも満たさない前提をお

いて分析を行なわざるを得ないからである。この前提は、財貨の種類によっては満たされないものも多く、特に内生部門（産業）と外生部門（最終需要）との間には輸入依存度に大きく差異のある財貨もあるからである。このような財貨は、同一部門に格付けされてはいても品質・内容において全く別物である場合も少なくない。通常の分析に使用する表は、基本分類では別々に格付けされているいくつかの部門を統合して使用するわけで、このようなことはいくらかでも起こり得る。なお、参考までに資料〔1〕では競争輸入型で公表された「延長産業連関表」を非競争に組替えてから分析を行なっている。資料〔2〕では、このような配慮は一切なく競争輸入型をそのまま使用している。

- (2) この場合、産業連関表の民間消費ベクトルの品目別構成比と、「家計調査」を基準として算出される消費者物価指数のウェイトとは、一致する保証はない。実際この両者はかなり異なっているのであって、この差はマクロ供給側から作られた統計とミクロ購入者側から作られた統計との違いである。また、「家計調査」で対象としていない民間消費、例えば単身者による消費なども産業連関表の民間消費には含まれているからである。したがって、むしろこの方法によって求められた価格変化率は、国民経済計算体系（SNA）の民間最終消費デフレーターの変化率に近いものになる。
- (3) 産業連関表には、仮設部門と呼ばれる架空の産業部門がいくつか設定されている。「自家輸送」（正確には、自家用旅客自動車輸送および自家用貨物自動車輸送の2部門）もそうした仮設部門の1つである。その内容は、各産業のコストに含まれている自家輸送活動に要するコスト（燃料費、自動車修理費など）を寄せ集めて合計したものである。通常の産業連関表では、各産業は自家輸送活動に見合うコストを仮設部門である「自家輸送」から「自家輸送サービス」を購入する、という形で組み立てられている。即ち、本来のコスト構成のうち自家輸送活動に伴うコストだけは、「自家輸送」という仮設部門を迂回するという形をとっているのである。「自家輸送」を設定したままの表で、例えば原油価格上昇による波及効果分析を行なうと、原油……>石油製品……>自家輸送……>各産業といった形での波及になる。各産業への波及の程度は、自家輸送部門の波及の大きさに自家輸送からの投入係数を乗じたものになる。各産業の自家輸送コストの財別構成比がすべて同一であれば「自家輸送」を経由した波及の程度と直接的な波及とは差はないが、現実には産業別にみるとかなり異なるのが普通である。したがって、エネルギー価格等為替レートの変化の影響を受け易い部門を対象とした分析目的のためには「自家輸送」を分解した、即ち本来のコスト構成をそのまま反映した表を使用する必要がある。なお、「自家輸送表」とは、産業連関表の付帯表の1つであって、各産業別に自家輸送活動に要するコストを財別に示したものである。

詳しくは、資料〔3〕の第2章第4節「特殊な扱いをした部門」を参照。

- (4) 産業連関表の時系列比較はかなり難しい。本来は、時系列比較用に作られた接統産

業連関表によらないかぎり、事実上できない。その理由は、産業連関表は作成が5年毎ということもあり、毎回産業部門の分類および概念規定が相当に異なるからである。

特に60年表は、通商産業省担当部門である製造部門を中心に55年表とは相当に異なる部門分類が設定された。これは、「日本標準産業分類」が大幅に改訂されたことを受けてこれに準拠したことによるものである。しかし、農林水産業および食品工業部門については、若干の部門の新設といくつかの部門の統合が行なわれただけであり、食品工業内部での産業の順序は日本標準産業分類に従い相当変更されたが、これらの部門だけであればほぼ対応するので、一応の比較は可能である。

〔参 考 資 料〕

- 〔1〕 通商産業省大臣官房調査統計部統計解析課『昭和59年産業連関表による円高及び原油価格低下の影響度分析』（昭和61年7月）。
- 〔2〕 経済企画庁物価局『円高・原油安と我が国の物価』（昭和62年1月）。
- 〔3〕 総務庁他政府10省庁『昭和60年産業連関表』総合解説編（平成元年3月）。

付表1 為替レート1%変化に対する価格変化率(昭和60年)

コード	部 門 名	合計	農産物	水産物	鉱産物	食料品	その他
0111-010	米	0.04687	0.00428	0.00012	0.01881	0.00117	0.02250
0111-020	麦類	0.04934	0.00320	0.00007	0.02260	0.00105	0.02243
0111-030	雑穀	0.06679	0.01767	0.00004	0.03336	0.00059	0.01512
0112-010	いも類	0.06141	0.00253	0.00012	0.02550	0.00118	0.03208
0112-020	豆類	0.04289	0.00210	0.00008	0.01796	0.00093	0.02102
0113-011	野菜	0.05721	0.00523	0.00007	0.02723	0.00085	0.02383
0114-010	果実	0.04007	0.00272	0.00006	0.01715	0.00072	0.01942
0115-011	油糧作物	0.02958	0.00304	0.00016	0.01515	0.00126	0.00997
0115-021	砂糖原料作物	0.05766	0.00749	0.00011	0.02059	0.00121	0.02827
0115-030	飲料用作物	0.06445	0.00226	0.00013	0.02331	0.00130	0.03746
0115-090	その他の食用耕種作物	0.07412	0.00320	0.00008	0.02883	0.00123	0.04078
0116-011	飼料作物	0.07080	0.02243	0.00007	0.02560	0.00102	0.02167
0116-021	菜たばこ	0.03990	0.00121	0.00009	0.01596	0.00069	0.02195
0116-031	種苗	0.07631	0.03254	0.00011	0.02022	0.00076	0.02269
0116-041	花き・花木類	0.07144	0.01018	0.00009	0.03372	0.00082	0.02663
0116-090	その他の非食用耕種作物	0.03955	0.00079	0.00003	0.01559	0.00039	0.02276
0121-010	酪農	0.15890	0.08253	0.00038	0.01709	0.03295	0.01596
0121-021	採卵鶏	0.33322	0.24886	0.00140	0.02713	0.03159	0.02425
0121-031	肉鶏(除別掲)	0.31864	0.23170	0.00134	0.03062	0.02950	0.02548
0121-041	養豚	0.30897	0.23681	0.00125	0.02273	0.02836	0.01981
0121-051	肉牛	0.25513	0.19456	0.00082	0.02092	0.01979	0.01904
0121-090	その他の畜産	0.24782	0.17527	0.00095	0.02720	0.02092	0.02348
0122-011	養蚕	0.06534	0.00334	0.00011	0.03160	0.00132	0.02697
0131-011	獣医薬	0.05696	0.00171	0.00004	0.02355	0.00079	0.03086
0131-021	農業サービス(除別掲)	0.09558	0.02468	0.00031	0.03980	0.00349	0.02739
0211-011	育林	0.03747	0.00374	0.00005	0.01876	0.00066	0.01425
0212-010	素材	0.04385	0.00239	0.00003	0.02665	0.00050	0.01428

付表1 為替レート1%変化に対する価格変化率(昭和60年)(つづき)

コード	部 門 名	合 計	う ⁵ 農産物	う ⁶ 水産物	う ⁷ 鉱産物	う ⁸ 食料品	その他
0213-011	特用林産物(含狩猟業)	0.07535	0.00334	0.00004	0.04629	0.00029	0.02539
0311-011	沿岸漁業	0.08615	0.00096	0.00138	0.06046	0.00025	0.02309
0311-021	沖合漁業	0.06911	0.00060	0.00293	0.04455	0.00028	0.02074
0311-031	遠洋漁業	0.15096	0.00074	0.00293	0.10722	0.00033	0.03974
0311-041	海面養殖業	0.08763	0.00275	0.03151	0.03354	0.00067	0.01916
0312-011	内水面漁業	0.04503	0.00205	0.00007	0.02970	0.00041	0.01281
0312-021	内水面養殖業	0.28516	0.12294	0.05460	0.06273	0.01623	0.02866
0610-000	金属鉱物	0.07101	0.00035	0.00007	0.05017	0.00031	0.02012
0620-000	非金属鉱物	0.11578	0.00074	0.00006	0.08776	0.00054	0.02669
0710-000	石炭・亜炭	0.07180	0.00069	0.00008	0.04639	0.00039	0.02426
0720-000	原油・天然ガス	0.08157	0.00032	0.00004	0.06508	0.00019	0.01596
1111-010	と畜	0.25223	0.18311	0.00094	0.02418	0.02211	0.02188
1112-011	畜産びん・かん詰	0.28835	0.05570	0.00030	0.03046	0.17792	0.02397
1112-021	肉加工品	0.37549	0.03423	0.00088	0.01714	0.29978	0.02347
1112-030	動物油脂	0.62237	0.03862	0.00010	0.02322	0.54107	0.01936
1112-040	酪農品	0.13898	0.04906	0.00025	0.02647	0.03818	0.02502
1113-011	冷凍魚介類	0.21453	0.00106	0.14082	0.05058	0.00027	0.02181
1113-021	塩・干・くん製品	0.31717	0.00092	0.13891	0.02920	0.12955	0.01659
1113-031	水産びん・かん詰	0.21574	0.01906	0.07849	0.03567	0.05845	0.02607
1113-041	ねり製品	0.18537	0.01830	0.02182	0.03475	0.07042	0.04008
1113-051	魚油・魚かす	0.09647	0.00084	0.00296	0.06578	0.00264	0.02326
1113-099	その他の水産食品	0.11051	0.00368	0.02945	0.03245	0.01953	0.02540
1114-010	精穀	0.05662	0.00527	0.00011	0.02411	0.00110	0.02603
1114-020	製粉	0.34328	0.30388	0.00004	0.01982	0.00036	0.01919
1115-011	めん類	0.15210	0.07635	0.00141	0.02993	0.01622	0.02819
1115-020	パン・菓子類	0.13874	0.05125	0.00082	0.02182	0.04206	0.02278
1115-031	農産びん・かん詰	0.12458	0.01622	0.00005	0.03827	0.03843	0.03161

付表1 為替レート1%変化に対する価格変化率（昭和60年）（つづき）

コード	部 門 名	合計	農産物	水産物	鉱産物	食料品	その他
1115-040	砂糖	0.28827	0.00216	0.00008	0.03062	0.22861	0.02880
1115-051	でんぶん	0.46272	0.40885	0.00003	0.03493	0.00032	0.01858
1115-061	ぶどう糖・水あめ・異性化糖	0.35116	0.22599	0.00005	0.06081	0.03579	0.02851
1115-070	植物油脂	0.60988	0.50400	0.00005	0.02466	0.05962	0.02152
1115-099	その他の農産加工	0.10640	0.01843	0.00004	0.02573	0.03240	0.02980
1119-010	塩	0.35386	0.00049	0.00003	0.16147	0.12611	0.06576
1119-021	調味料	0.17613	0.06797	0.00022	0.03847	0.02337	0.04610
1119-031	レトルト食品	0.13996	0.03553	0.00475	0.02942	0.03358	0.03667
1119-041	冷凍調理食品	0.27089	0.03830	0.00924	0.02701	0.17441	0.02193
1119-099	その他の食料品	0.13807	0.05202	0.00734	0.01914	0.04158	0.01799
1121-011	清酒	0.04465	0.00360	0.00006	0.01812	0.00176	0.02112
1121-021	ビール	0.05185	0.00574	0.00006	0.01513	0.01663	0.01429
1121-031	添加用アルコール	0.22548	0.05512	0.00005	0.05393	0.03904	0.07734
1121-041	ウイスキー類	0.05084	0.00202	0.00015	0.01447	0.01359	0.02061
1121-099	その他の酒類	0.08450	0.01068	0.00005	0.03467	0.00885	0.04024
1129-011	茶・コーヒー	0.28316	0.22344	0.00000	0.02662	0.00938	0.02372
1129-021	清涼飲料	0.11887	0.01760	0.00004	0.03651	0.02973	0.03499
1129-031	製水	0.06072	0.00016	0.00002	0.04647	0.00033	0.01374
1131-011	飼料	0.50614	0.41030	0.00228	0.02065	0.05194	0.02097
1131-021	有機質肥料	0.26198	0.15031	0.00944	0.02407	0.06163	0.01573
1141-011	たばこ	0.02710	0.00077	0.00005	0.00858	0.00399	0.01372
1510-000	繊維工業製品（除別掲）	0.20425	0.07110	0.00005	0.03832	0.00080	0.09398
1519-021	ロープ・網	0.15807	0.00920	0.00005	0.04696	0.00102	0.10084
1520-000	衣服・その他の繊維製品	0.14551	0.02569	0.00016	0.02681	0.00633	0.08652
1610-000	製材・木製品	0.25860	0.00099	0.00004	0.02084	0.00037	0.23635
1710-000	家具・装備品	0.10798	0.00202	0.00009	0.02796	0.00054	0.07737
1810-000	パルプ・紙	0.24361	0.00237	0.00003	0.08761	0.00086	0.15274

付表1 為替レート1%変化に対する価格変化率(昭和60年)(つづき)

コード	部 門 名	合計	農産物	水産物	鉱産物	食料品	その他
1820-000	紙加工品	0.12428	0.00128	0.00004	0.04527	0.00056	0.07714
1910-000	出版・印刷	0.08450	0.00093	0.00004	0.02630	0.00044	0.05679
2011-011	アンモニア	0.39640	0.00058	0.00004	0.25957	0.00095	0.13526
2011-020	単質肥料	0.27081	0.00078	0.00006	0.15008	0.00194	0.11794
2011-031	複合肥料・配合肥料	0.23949	0.00444	0.00007	0.10787	0.00518	0.12194
2020-000	無機化学基礎製品	0.23423	0.00045	0.00004	0.13137	0.01989	0.08248
2030-000	有機化学基礎・中間製品	0.39006	0.00256	0.00003	0.12298	0.00564	0.25885
2040-000	合成樹脂	0.29603	0.00151	0.00004	0.09068	0.00327	0.20053
2050-000	化学繊維	0.24818	0.00109	0.00004	0.08442	0.00221	0.16042
2070-000	化学最終製品(除別掲)	0.13478	0.00558	0.00004	0.03685	0.00450	0.08581
2079-011	農薬	0.15568	0.00106	0.00006	0.05299	0.00223	0.09934
2110-000	石油製品	0.63684	0.00005	0.00000	0.62166	0.00007	0.01505
2120-000	石炭製品	0.55249	0.00036	0.00002	0.52918	0.00014	0.02278
2210-000	プラスチック製品	0.13371	0.00100	0.00002	0.04175	0.00116	0.08978
2310-000	ゴム製品	0.16967	0.03607	0.00004	0.04691	0.00203	0.08262
2410-000	なめし革・毛皮・同製品	0.21124	0.00764	0.00013	0.01900	0.12083	0.06364
2510-000	ガラス・ガラス製品	0.13811	0.00053	0.00004	0.08050	0.00099	0.05606
2520-000	セメント・セメント製品	0.12127	0.00052	0.00006	0.09180	0.00036	0.02843
2530-000	陶磁器	0.10563	0.00069	0.00006	0.06147	0.00051	0.04290
2590-000	その他の窯業・土石製品	0.15690	0.00171	0.00004	0.11245	0.00048	0.04222
2610-000	鉄鉄・粗鋼	0.36189	0.00043	0.00006	0.27859	0.00064	0.08217
2620-000	鋼材	0.23706	0.00045	0.00006	0.17380	0.00053	0.06214
2630-000	鉄鍛造品・その他鉄製品	0.18264	0.00041	0.00005	0.11117	0.00037	0.07064
2710-000	非鉄金属精錬・精製	0.40398	0.00021	0.00002	0.33135	0.00030	0.07210
2720-000	非鉄金属加工製品	0.38029	0.00049	0.00004	0.10365	0.00030	0.27561
2810-000	建設・建築用金属製品	0.12384	0.00047	0.00005	0.05892	0.00050	0.06389
2890-000	その他の金属製品	0.11057	0.00043	0.00005	0.06273	0.00034	0.04702

付表1 為替レート1%変化に対する価格変化率（昭和60年）（つづき）

コード	部 門 名	合計	²⁵ 農産物	²⁵ 水産物	²⁵ 鉱産物	²⁵ 食料品	その他
3010-000	一般産業用機械	0.09443	0.00063	0.00005	0.04353	0.00036	0.04986
3020-000	特殊産業機械（除別掲）	0.07926	0.00105	0.00006	0.03503	0.00041	0.04271
3029-011	農業機械	0.10171	0.00243	0.00007	0.04552	0.00046	0.05323
3029-031	食料品加工機械	0.08387	0.00077	0.00006	0.04050	0.00036	0.04218
3030-000	その他の一般機器・同修理	0.07845	0.00070	0.00005	0.03581	0.00032	0.04157
3110-000	事務用・サービス用機器	0.10201	0.00107	0.00006	0.02688	0.00049	0.07351
3210-000	民生用電気機械	0.10156	0.00067	0.00005	0.03130	0.00051	0.06904
3300-000	電子・通信機器	0.10041	0.00070	0.00006	0.02801	0.00042	0.07122
3410-000	重電機器	0.11311	0.00068	0.00005	0.04904	0.00037	0.06296
3420-000	その他の電気機器・同修理	0.10733	0.00059	0.00005	0.03398	0.00047	0.07224
3500-000	自動車・同修理	0.08786	0.00218	0.00004	0.03475	0.00044	0.05045
3610-000	船舶・同修理	0.08846	0.00099	0.00004	0.04291	0.00043	0.04409
3620-000	その他輸送機械・同修理	0.17215	0.00127	0.00005	0.03273	0.00041	0.13769
3710-000	精密機械	0.08749	0.00067	0.00008	0.02439	0.00208	0.06027
3910-000	その他の製造工業製品	0.13726	0.00256	0.00494	0.03245	0.00402	0.09329
4110-000	建築	0.08858	0.00071	0.00006	0.03732	0.00032	0.05019
4120-000	建設補修	0.09587	0.00163	0.00006	0.04784	0.00040	0.04595
4130-000	土木（除別掲）	0.08928	0.00110	0.00004	0.05424	0.00033	0.03357
4131-031	農林関係公共事業	0.07663	0.00052	0.00003	0.05209	0.00022	0.02377
5110-000	電力	0.24234	0.00017	0.00002	0.21322	0.00010	0.02883
5120-000	ガス・熱供給	0.32323	0.00028	0.00005	0.24272	0.00033	0.07985
5211-000	水道	0.07025	0.00036	0.00003	0.04618	0.00039	0.02331
5212-000	廃棄物処理	0.04029	0.00038	0.00002	0.02869	0.00022	0.01098
6110-000	商業	0.04643	0.00027	0.00002	0.02129	0.00013	0.02472
6210-000	金融・保険	0.01944	0.00021	0.00003	0.00536	0.00014	0.01369
6410-000	不動産仲介及び賃貸	0.01354	0.00010	0.00001	0.00730	0.00005	0.00608
6420-000	住宅賃貸料	0.01120	0.00016	0.00001	0.00445	0.00005	0.00603

付表1 為替レート1%変化に対する価格変化率(昭和60年)(つづき)

コード	部 門 名	合計	農産物	水産物	鉱産物	食料品	その他
7110-000	鉄道	0.07251	0.00061	0.00005	0.03641	0.00033	0.03511
7120-000	道路輸送(除自家輸送)	0.07111	0.00030	0.00001	0.05382	0.00009	0.01689
7140-000	水運	0.34741	0.00038	0.00002	0.04560	0.00011	0.30129
7150-000	航空輸送	0.21134	0.00034	0.00002	0.05075	0.00014	0.16010
7160-000	倉庫	0.03306	0.00032	0.00004	0.01960	0.00017	0.01293
7170-000	運輸付帯サービス	0.04864	0.00066	0.00005	0.01813	0.00027	0.02954
7310-000	通信	0.02221	0.00023	0.00003	0.00965	0.00018	0.01212
7320-000	放送	0.05012	0.00074	0.00018	0.01716	0.00088	0.03115
8110-000	公務	0.04205	0.00036	0.00009	0.01756	0.00021	0.02384
8210-000	教育	0.02635	0.00023	0.00006	0.01428	0.00017	0.01161
8220-000	研究	0.09179	0.00245	0.00019	0.04487	0.00073	0.04356
8310-000	医療・保健・社会保障	0.06990	0.00300	0.00052	0.02430	0.00208	0.04000
8410-000	その他の公共サービス	0.02954	0.00071	0.00005	0.01164	0.00029	0.01685
8510-000	対事業所サービス	0.03946	0.00038	0.00006	0.01644	0.00025	0.02233
8610-000	対個人サービス(除別掲)	0.04771	0.00320	0.00100	0.02150	0.00437	0.01704
8612-000	飲食店	0.08583	0.01817	0.00547	0.02407	0.02064	0.01748
8900-000	事務用品	0.14060	0.00333	0.00061	0.04250	0.00123	0.03293
9000-000	分類不明	0.11797	0.00590	0.00149	0.06236	0.00552	0.04270
9099-000	内生部門計	0.11747	0.00776	0.00103	0.05785	0.00369	0.04714

付表2 為替レート1%変化に対する価格変化率(昭和55年)

コード	部 門 名	合計	¹ %農産物	¹ %水産物	¹ %鉱産物	¹ %食料品	その他
0111-010	米	0.06370	0.00240	0.00002	0.03334	0.00052	0.02743
0111-020	麦類	0.07152	0.00339	0.00002	0.04006	0.00071	0.02733
0111-030	雑穀	0.16076	0.00364	0.00002	0.03843	0.00157	0.05110
0112-010	いも類	0.09310	0.00355	0.00005	0.04965	0.00091	0.03895
0112-020	豆類	0.08595	0.00200	0.00002	0.05140	0.00067	0.03185
0113-010	野菜	0.10138	0.00599	0.00012	0.05388	0.00114	0.04025
0114-010	果実	0.07837	0.00324	0.00003	0.03585	0.00077	0.03847
0115-010	油糧作物	0.06545	0.00362	0.00001	0.03864	0.00073	0.02245
0115-020	砂糖原料作物	0.09016	0.01094	0.00003	0.04252	0.00124	0.03543
0115-030	飲料用作物	0.11103	0.01647	0.00002	0.03937	0.00269	0.05248
0115-090	その他の食用耕種作物	0.08851	0.03075	0.00001	0.03872	0.00205	0.01697
0116-020	葉たばこ	0.08430	0.00330	0.00009	0.04431	0.00073	0.03586
0116-090	非食用耕種作物	0.10309	0.00532	0.00007	0.06222	0.00313	0.03235
0121-010	酪農	0.19361	0.11539	0.00003	0.03648	0.02252	0.01919
0121-020	養鶏	0.44195	0.33037	0.00014	0.04233	0.03793	0.03118
0121-030	養豚	0.37780	0.28073	0.00010	0.03935	0.02960	0.02802
0121-050	肉牛	0.28252	0.21168	0.00005	0.03166	0.01531	0.02352
0121-090	その他の畜産	0.27366	0.19009	0.00008	0.03739	0.01984	0.02626
0122-010	養蚕	0.07427	0.00123	0.00002	0.03292	0.00042	0.03968
0131-010	獣医業	0.09719	0.00206	0.00004	0.05778	0.00189	0.03543
0131-020	農業サービス	0.07619	0.00217	0.00006	0.03552	0.00041	0.03804
0211-010	育林	0.03390	0.00052	0.00001	0.01916	0.00018	0.01403
0212-010	素材	0.04484	0.00051	0.00001	0.02574	0.00017	0.01841
0213-010	特用林産物	0.06244	0.00574	0.00001	0.03878	0.00185	0.01605
0311-010	沿岸漁業	0.10118	0.00145	0.00075	0.07329	0.00016	0.02554
0311-020	遠洋・沖合漁業	0.20603	0.00142	0.00102	0.15191	0.00023	0.05234
0311-040	海面養殖業	0.09259	0.00300	0.00915	0.05280	0.00148	0.02617

付表2 為替レート1%変化に対する価格変化率(昭和55年)(つづき)

コード	部 門 名	合計	¹⁾ 農産物	²⁾ 水産物	³⁾ 鉱産物	⁴⁾ 食料品	その他
0312-010	内水面漁業	0.06751	0.00092	0.00002	0.05227	0.00011	0.01419
0312-020	内水面養殖業	0.22819	0.08390	0.02706	0.07095	0.00974	0.03654
0610-000	金属鉱業	0.09141	0.00065	0.00003	0.06040	0.00050	0.02983
0620-000	非金属鉱業	0.17810	0.00076	0.00002	0.14593	0.00024	0.03113
0710-000	石炭	0.09324	0.00081	0.00002	0.06123	0.00030	0.03087
0720-000	原油	0.08603	0.00053	0.00003	0.06367	0.00026	0.02154
0720-010	天然ガス	0.06926	0.00043	0.00002	0.05228	0.00022	0.01631
1111-010	と穀	0.32474	0.22718	0.00009	0.04133	0.02351	0.03263
1112-010	畜産びん・かん詰	0.19273	0.04742	0.00008	0.04184	0.05564	0.04775
1112-020	肉加工品	0.26126	0.08476	0.00179	0.04447	0.08995	0.04028
1112-030	動物油脂	0.43121	0.09196	0.00005	0.05253	0.25443	0.03225
1112-040	酪農品	0.17590	0.06010	0.00005	0.04302	0.04501	0.02772
1113-010	冷凍魚介類	0.22842	0.00376	0.08240	0.10269	0.00039	0.04019
1113-020	塩・干・くん製品	0.10860	0.00099	0.00049	0.07365	0.00022	0.03324
1113-030	水産びん・かん詰	0.16812	0.01526	0.00048	0.10077	0.00491	0.04670
1113-040	ねり製品	0.17891	0.02631	0.00709	0.07841	0.02428	0.04281
1113-050	魚油・魚かす	0.15947	0.00411	0.00327	0.10197	0.00771	0.04241
1113-090	水産食品	0.16835	0.00706	0.05308	0.06239	0.00874	0.03708
1114-010	精穀	0.08425	0.00310	0.00003	0.04351	0.00059	0.03701
1114-020	製粉	0.46039	0.41592	0.00002	0.02494	0.00044	0.01907
1115-010	めん類	0.18108	0.09962	0.00016	0.04123	0.00552	0.03455
1115-020	パン・菓子類	0.19709	0.07410	0.00008	0.03832	0.05405	0.03054
1115-030	農産びん・かん詰	0.17598	0.02507	0.00005	0.06587	0.03792	0.04707
1115-040	砂糖類	0.61004	0.00216	0.00003	0.03261	0.55798	0.01727
1115-050	でんぷん	0.50857	0.43490	0.00002	0.04767	0.00029	0.02570
1115-060	水あめ・粉あめ・ぶどう糖	0.38058	0.20932	0.00003	0.06029	0.06926	0.04169
1115-070	植物油脂	0.60211	0.50668	0.00003	0.05827	0.00321	0.03993

付表2 為替レート1%変化に対する価格変化率(昭和55年)(つづき)

コード	部 門 名	合計	¹⁵ 農産物	¹⁵ 水産物	¹⁵ 鉱産物	¹⁵ 食料品	その他
1115-090	野菜・果実加工	0.09742	0.02824	0.00005	0.03280	0.00741	0.02893
1119-010	塩	0.46378	0.00149	0.00005	0.35494	0.00056	0.10672
1119-020	調味料	0.21798	0.07715	0.00013	0.06359	0.02153	0.05557
1119-030	その他の食料品	0.18003	0.08328	0.00005	0.03546	0.02847	0.03276
1121-010	清酒	0.08667	0.00828	0.00003	0.03979	0.00694	0.04163
1121-020	ビール	0.08444	0.00862	0.00002	0.02896	0.02788	0.02096
1121-030	添加用アルコール	0.44005	0.15390	0.00003	0.06860	0.15304	0.06449
1121-040	ウイスキー類	0.08712	0.00541	0.00002	0.02527	0.02642	0.03000
1121-090	その他の酒類	0.15028	0.01916	0.00004	0.05189	0.02366	0.05533
1129-010	茶・コーヒー	0.34215	0.27727	0.00006	0.03437	0.00073	0.02971
1129-020	清涼飲料	0.14089	0.00539	0.00006	0.04873	0.04172	0.04499
1129-030	製水	0.07060	0.00041	0.00002	0.05036	0.00025	0.01957
1131-010	配合飼料	0.58412	0.47209	0.00016	0.03630	0.04759	0.02798
1141-010	たばこ	0.03826	0.00515	0.00002	0.01636	0.00076	0.01590
1510-000	製糸・紡績	0.36814	0.25223	0.00001	0.05584	0.00036	0.05970
1510-010	織物	0.22505	0.05819	0.00003	0.07152	0.00095	0.09436
1510-020	ニット製品	0.20205	0.06235	0.00006	0.05279	0.00060	0.08625
1519-010	わら・い製品	0.08806	0.02147	0.00002	0.03232	0.00077	0.03348
1519-020	ロープ・漁網	0.18132	0.03723	0.00002	0.05887	0.00058	0.08461
1519-090	その他の繊維製品	0.24650	0.12620	0.00003	0.04496	0.00707	0.06825
1610-000	製材・木製品	0.35115	0.00131	0.00003	0.02687	0.00032	0.32262
1710-000	家具	0.15213	0.00248	0.00012	0.04066	0.00069	0.10817
1810-000	バルブ・紙	0.33626	0.00285	0.00003	0.11997	0.00048	0.21293
1820-000	紙製品	0.17203	0.00240	0.00003	0.06074	0.00051	0.10834
1910-000	印刷・出版	0.11795	0.00197	0.00006	0.04439	0.00080	0.07073
2011-010	アンモニア系肥料	0.22689	0.00149	0.00005	0.15066	0.00379	0.07091
2011-020	りん酸質肥料	0.31006	0.00151	0.00005	0.24487	0.00147	0.06216

付表2 為替レート1%変化に対する価格変化率(昭和55年)(つづき)

コード	部 門 名	合 計	うゑ農産物	うゑ水産物	うゑ鉱産物	うゑ食料品	その他
2011-030	石灰窒素	0.22790	0.00153	0.00004	0.14644	0.00494	0.07496
2011-090	その他の化学肥料	0.16614	0.00262	0.00009	0.10288	0.00179	0.05876
2020-000	石油化学基礎製品	0.54552	0.00041	0.00002	0.32857	0.00031	0.21621
2030-000	基礎化学製品	0.28917	0.00192	0.00003	0.18183	0.00842	0.09696
2040-000	合成樹脂	0.35203	0.00187	0.00003	0.18795	0.00236	0.15982
2050-000	化学繊維原料	0.28919	0.00251	0.00003	0.13068	0.00117	0.15480
2070-000	最終化学製品	0.18182	0.00818	0.00017	0.07187	0.00989	0.09171
2079-010	農薬	0.23968	0.00163	0.00020	0.10655	0.00256	0.12875
2110-000	石油製品	0.76840	0.00014	0.00001	0.75772	0.00013	0.01040
2120-000	石炭製品	0.54604	0.00072	0.00001	0.50124	0.00025	0.04382
2310-000	ゴム製品	0.22631	0.05330	0.00016	0.08832	0.00097	0.08256
2410-000	皮革・皮革製品	0.31356	0.01626	0.00021	0.03172	0.21303	0.05235
2590-000	窯業・土石製品	0.18899	0.00102	0.00002	0.13870	0.00035	0.04890
2610-000	鉄鉄・粗鋼	0.38232	0.00064	0.00002	0.29850	0.00036	0.08280
2620-000	鉄鉱圧延製品	0.27360	0.00058	0.00002	0.20813	0.00031	0.06456
2630-000	鋳造鉄品	0.19219	0.00069	0.00002	0.13247	0.00032	0.05869
2710-000	非鉄金属地金	0.49716	0.00037	0.00002	0.43212	0.00023	0.06442
2720-000	非鉄金属一次製品	0.39468	0.00113	0.00002	0.18702	0.00031	0.20620
2890-000	金属製品	0.15071	0.00078	0.00003	0.09528	0.00033	0.05430
3010-000	一般機械	0.11351	0.00111	0.00006	0.05591	0.00050	0.05592
3029-010	農業機械	0.11416	0.00193	0.00007	0.05391	0.00044	0.05781
3029-030	食料品加工機械	0.11991	0.00119	0.00009	0.06068	0.00049	0.05746
3410-000	重電機器	0.14958	0.00103	0.00010	0.07118	0.00050	0.07679
3420-000	軽電機器	0.14837	0.00114	0.00017	0.05353	0.00071	0.09283
3500-000	自動車	0.11545	0.00458	0.00011	0.05418	0.00059	0.05599
3620-000	その他の輸送機械	0.12342	0.00198	0.00009	0.05454	0.00063	0.06618
3710-000	精密機械	0.13152	0.00168	0.00013	0.04701	0.00400	0.07870

付表2 為替レート1%変化に対する価格変化率(昭和55年)(つづき)

コード	部 門 名	合計	農産物	水産物	鉱産物	食料品	その他
3910-000	その他の製造業	0.17904	0.00257	0.00268	0.07633	0.00360	0.09386
3910-010	身週品	0.15707	0.02289	0.00007	0.04007	0.00484	0.08921
4110-000	建築	0.11845	0.00140	0.00007	0.05094	0.00045	0.06559
4120-000	建設補修	0.11812	0.00151	0.00011	0.05797	0.00052	0.05801
4130-000	土木	0.11780	0.00092	0.00004	0.07661	0.00039	0.03884
4131-030	農林関係公共事業	0.10109	0.00064	0.00006	0.07045	0.00035	0.02958
5110-000	電力	0.36948	0.00025	0.00002	0.32918	0.00015	0.03887
5120-000	都市ガス	0.29498	0.00036	0.00003	0.21690	0.00058	0.07111
5211-000	水道	0.08837	0.00061	0.00002	0.06588	0.00031	0.02156
6110-000	商業	0.05831	0.00048	0.00002	0.02969	0.00026	0.02785
6210-000	金融・保険	0.03308	0.00051	0.00003	0.01315	0.00036	0.01903
6410-000	不動産業	0.01672	0.00022	0.00002	0.00804	0.00014	0.00829
6411-000	不動産賃貸料	0.01084	0.00012	0.00001	0.00624	0.00010	0.00436
7100-000	運輸	0.18038	0.00079	0.00002	0.07319	0.00028	0.10610
7171-010	こん包	0.15488	0.00322	0.00025	0.04876	0.00073	0.10192
7300-000	通信	0.03578	0.00060	0.00002	0.01639	0.00020	0.01658
8110-000	公務	0.06149	0.00084	0.00003	0.02854	0.00037	0.03170
8210-000	教育	0.03378	0.00030	0.00002	0.02015	0.00019	0.01312
8220-000	研究	0.12520	0.00273	0.00013	0.06825	0.00080	0.05330
8310-000	保健・社会保障機関	0.08548	0.00425	0.00010	0.03659	0.00394	0.04060
8410-000	その他公共サービス	0.06250	0.00115	0.00005	0.02855	0.00049	0.03226
8610-000	その他のサービス	0.06566	0.00244	0.00025	0.03342	0.00380	0.02576
8612-000	飲食店	0.10915	0.01910	0.00414	0.03894	0.02350	0.02348
8900-000	事務用品	0.18453	0.00303	0.00038	0.05520	0.00129	0.12464
9000-000	分類不明	0.20565	0.00585	0.00009	0.11928	0.00173	0.07872
9099-000	内生部門計	0.16362	0.01011	0.00035	0.09350	0.00362	0.05604

参考付表1 消費者物価ベースによる価格変化率の計算(昭和60年)

コード	部 門 名	[国 産 品]			[輸 入 品]		合 計 ③+⑥
		①	②	③ =	④	⑤	
		ウェイト	価格変化率	①×②	ウェイト	価格変化率	
						⑥ = ④×⑤	
0111-010	米	0.00000	0.04687	0.00000	0.00000	1.00000	0.00000
0111-020	麦類	0.00000	0.04934	0.00000	0.00000	1.00000	0.00000
0111-030	雑穀	0.00000	0.06679	0.00000	0.00000	1.00000	0.00000
0112-010	いも類	0.00047	0.06141	0.00003	0.00000	1.00000	0.00003
0112-020	豆類	0.00001	0.04289	0.00000	0.00000	1.00000	0.00000
0113-011	野菜	0.00738	0.05721	0.00042	0.00005	1.00000	0.00047
0114-010	果実	0.00324	0.04007	0.00013	0.00032	1.00000	0.00032
0115-011	油糧作物	0.00000	0.02958	0.00000	0.00000	1.00000	0.00000
0115-021	砂糖原料作物	0.00000	0.05766	0.00000	0.00000	1.00000	0.00000
0115-030	飲料用作物	0.00000	0.06445	0.00000	0.00000	1.00000	0.00000
0115-090	その他の食用耕種作物	0.00000	0.07412	0.00000	0.00000	1.00000	0.00000
0116-011	飼料作物	0.00000	0.07080	0.00000	0.00000	1.00000	0.00000
0116-021	葉たばこ	0.00000	0.03990	0.00000	0.00000	1.00000	0.00000
0116-031	種苗	0.00012	0.07631	0.00001	0.00000	1.00000	0.00001
0116-041	花き・花木類	0.00173	0.07144	0.00012	0.00001	1.00000	0.00013
0116-090	その他の非食用耕種作物	0.00000	0.03955	0.00000	0.00000	1.00000	0.00000
0121-010	酪農	0.00000	0.15890	0.00000	0.00000	1.00000	0.00000
0121-021	採卵鶏	0.00151	0.33322	0.00050	0.00000	1.00000	0.00051
0121-031	肉鶏(除別掲)	0.00000	0.31864	0.00000	0.00000	1.00000	0.00000
0121-041	養豚	0.00000	0.30897	0.00000	0.00000	1.00000	0.00000
0121-051	肉牛	0.00000	0.25513	0.00000	0.00000	1.00000	0.00000
0121-090	その他の畜産	0.00004	0.24782	0.00001	0.00003	1.00000	0.00004
0122-011	養蚕	0.00000	0.06534	0.00000	0.00000	1.00000	0.00000
0131-011	獣医薬	0.00015	0.05696	0.00001	0.00000	1.00000	0.00001
0131-021	農業サービス(除別掲)	0.00000	0.09558	0.00000	0.00000	1.00000	0.00000
0211-011	育林	0.00000	0.03747	0.00000	0.00000	1.00000	0.00000
0212-010	素材	0.00000	0.04385	0.00000	0.00000	1.00000	0.00000

参考付表1 消費者物価ベースによる価格変化率の計算（昭和60年）（つづき）

コード	部 門 名	[国 産 品]			[輸 入 品]		合 計 ③ + ⑥
		①	②	③ =	④	⑤	
		ウエイト	価格変化率	①×②	ウエイト	価格変化率	
0213-011	特用林産物（含狩猟業）	0.00077	0.07535	0.00006	0.00006	1.00000	0.00012
0311-011	沿岸漁業	0.00073	0.08815	0.00006	0.00006	1.00000	0.00073
0311-021	沖合漁業	0.00064	0.06911	0.00004	0.00002	1.00000	0.00007
0311-031	遠洋漁業	0.00012	0.15096	0.00002	0.00011	1.00000	0.00013
0311-041	海面養殖業	0.00139	0.08763	0.00012	0.00001	1.00000	0.00013
0312-011	内水面漁業	0.00019	0.04503	0.00001	0.00000	1.00000	0.00001
0312-021	内水面養殖業	0.00045	0.28516	0.00013	0.00014	1.00000	0.00027
0610-000	金属鉱物	0.00000	0.07101	0.00000	0.00000	1.00000	0.00000
0620-000	非金属鉱物	-0.00007	0.11578	-0.00001	0.00000	1.00000	-0.00001
0710-000	石炭・亜炭	0.00000	0.07180	0.00000	0.00000	1.00000	0.00000
0720-000	原油・天然ガス	0.00001	0.08157	0.00000	0.00007	1.00000	0.00007
1111-010	と畜	0.00729	0.25223	0.00184	0.00072	1.00000	0.00256
1112-011	畜産びん・かん詰	0.00027	0.28835	0.00008	0.00002	1.00000	0.00010
1112-021	肉加工品	0.00329	0.37549	0.00124	0.00002	1.00000	0.00126
1112-030	動物油脂	0.00000	0.62237	0.00000	0.00000	1.00000	0.00000
1112-040	酪農品	0.00597	0.13898	0.00083	0.00014	1.00000	0.00097
1113-011	冷凍魚介類	0.00702	0.21453	0.00151	0.00059	1.00000	0.00210
1113-021	塩・干・くん製品	0.00347	0.31717	0.00110	0.00040	1.00000	0.00150
1113-031	水産びん・かん詰	0.00054	0.21574	0.00012	0.00002	1.00000	0.00014
1113-041	ねり製品	0.00176	0.18537	0.00033	0.00000	1.00000	0.00033
1113-051	魚油・魚かす	0.00000	0.09647	0.00000	0.00000	1.00000	0.00000
1113-099	その他の水産食品	0.00300	0.11051	0.00033	0.00000	1.00000	0.00033
1114-010	精穀	0.01539	0.05662	0.00087	0.00001	1.00000	0.00088
1114-020	製粉	0.00024	0.34328	0.00008	0.00000	1.00000	0.00008
1115-011	めん類	0.00348	0.15210	0.00053	0.00003	1.00000	0.00056
1115-020	パン・菓子類	0.01350	0.13874	0.00187	0.00012	1.00000	0.00199
1115-031	農産びん・かん詰	0.00108	0.12458	0.00014	0.00015	1.00000	0.00029

参考付表1 消費者物価ベースによる価格変化率の計算(昭和60年)(つづき)

コード	部 門 名	[国 産 品]			[輸 入 品]			合 計 ③+⑥
		① ウエイト	② 価格変化率	③ = ①×②	④ ウエイト	⑤ 価格変化率	⑥ = ④×⑤	
1115-040	砂糖	0.00054	0.28827	0.00015	0.00000	1.00000	0.00000	0.00016
1115-051	でんぶん	0.00001	0.46272	0.00001	0.00000	1.00000	0.00000	0.00001
1115-061	ぶどう糖・水あめ・異性化糖	0.00000	0.35116	0.00000	0.00000	1.00000	0.00000	0.00000
1115-070	植物油脂	0.00111	0.60986	0.00068	0.00000	1.00000	0.00000	0.00068
1115-089	その他の農産加工	0.00245	0.10640	0.00026	0.00027	1.00000	0.00027	0.00053
1119-010	塩	0.00004	0.35386	0.00001	0.00000	1.00000	0.00000	0.00001
1119-021	調味料	0.00411	0.17613	0.00072	0.00001	1.00000	0.00001	0.00073
1119-031	レトルト食品	0.00020	0.13996	0.00003	0.00000	1.00000	0.00000	0.00003
1119-041	冷凍調理食品	0.00138	0.27089	0.00037	0.00000	1.00000	0.00000	0.00037
1119-099	その他の食料品	0.01852	0.13807	0.00256	0.00005	1.00000	0.00005	0.00261
1121-011	清酒	0.00286	0.04465	0.00013	0.00000	1.00000	0.00000	0.00013
1121-021	ビール	0.00589	0.05185	0.00030	0.00001	1.00000	0.00001	0.00031
1121-031	添加用アルコール	0.00000	0.22548	0.00000	0.00000	1.00000	0.00000	0.00000
1121-041	ウイスキー類	0.00266	0.05084	0.00014	0.00050	1.00000	0.00050	0.00063
1121-099	その他の酒類	0.00194	0.09450	0.00018	0.00016	1.00000	0.00016	0.00034
1129-011	茶・コーヒー	0.00289	0.28316	0.00082	0.00014	1.00000	0.00014	0.00096
1129-021	清涼飲料	0.00696	0.11887	0.00083	0.00001	1.00000	0.00001	0.00084
1129-031	製氷	0.00002	0.06072	0.00000	0.00000	1.00000	0.00000	0.00000
1131-011	飼料	0.00031	0.50614	0.00016	0.00004	1.00000	0.00004	0.00019
1131-021	有機質肥料	0.00003	0.26198	0.00001	0.00000	1.00000	0.00000	0.00001
1141-011	たばこ	0.01310	0.02710	0.00036	0.00036	1.00000	0.00036	0.00072
1510-000	繊維工業製品(除別掲)	0.00918	0.20425	0.00187	0.00149	1.00000	0.00149	0.00336
1519-021	ロープ・綱	0.00002	0.15807	0.00000	0.00000	1.00000	0.00000	0.00001
1520-000	衣服・その他の繊維製品	0.02242	0.14551	0.00326	0.00152	1.00000	0.00152	0.00479
1610-000	製材・木製品	0.00029	0.25660	0.00008	0.00001	1.00000	0.00001	0.00009
1710-000	家具・装備品	0.00314	0.10798	0.00034	0.00008	1.00000	0.00008	0.00042
1810-000	パルプ・紙	0.00004	0.24361	0.00001	0.00000	1.00000	0.00000	0.00001

参考付表1 消費者物価ベースによる価格変化率の計算（昭和60年）（つづき）

コード	部 門 名	[国 産 品]			[輸 入 品]			合 計 ③ + ⑥
		① ウエイト	② 価格変化率	③ = ① × ②	④ ウエイト	⑤ 価格変化率	⑥ = ④ × ⑤	
1820-000	紙加工品	0.00052	0.12428	0.00007	0.00001	1.00000	0.00001	0.00007
1910-000	出版・印刷	0.00591	0.08450	0.00050	0.00006	1.00000	0.00006	0.00056
2011-011	アンモニア	0.00000	0.39640	0.00000	0.00000	1.00000	0.00000	0.00000
2011-020	単質肥料	0.00000	0.27081	0.00000	0.00000	1.00000	0.00000	0.00000
2011-031	複合肥料・配合肥料	0.00002	0.23949	0.00000	0.00000	1.00000	0.00000	0.00000
2020-000	無機化学基礎製品	0.00000	0.23423	0.00000	0.00000	1.00000	0.00000	0.00000
2030-000	有機化学基礎・中間製品	0.00000	0.39006	0.00000	0.00000	1.00000	0.00000	0.00000
2040-000	合成樹脂	0.00000	0.28603	0.00000	0.00000	1.00000	0.00000	0.00000
2050-000	化学繊維	0.00000	0.24818	0.00000	0.00000	1.00000	0.00000	0.00000
2070-000	化学最終製品（除別掲）	0.01096	0.13478	0.00148	0.00068	1.00000	0.00068	0.00215
2079-011	農薬	0.00004	0.15568	0.00001	0.00000	1.00000	0.00000	0.00001
2110-000	石油製品	0.01472	0.63684	0.00937	0.00088	1.00000	0.00088	0.01005
2120-000	石炭製品	0.00005	0.55249	0.00003	0.00000	1.00000	0.00000	0.00003
2210-000	プラスチック製品	0.00222	0.13371	0.00030	0.00001	1.00000	0.00001	0.00031
2310-000	ゴム製品	0.00265	0.16967	0.00045	0.00042	1.00000	0.00042	0.00087
2410-000	なめし革・毛皮・同製品	0.00327	0.21124	0.00069	0.00059	1.00000	0.00059	0.00128
2510-000	ガラス・ガラス製品	0.00010	0.13811	0.00001	0.00002	1.00000	0.00002	0.00003
2520-000	セメント・セメント製品	0.00000	0.12127	0.00000	0.00000	1.00000	0.00000	0.00000
2530-000	陶磁器	0.00049	0.10563	0.00005	0.00004	1.00000	0.00004	0.00009
2590-000	その他の窯業・土石製品	0.00106	0.15690	0.00017	0.00011	1.00000	0.00011	0.00027
2610-000	鉄鉄・粗鋼	-0.00023	0.36189	-0.00008	0.00000	1.00000	0.00000	-0.00008
2620-000	鋼材	0.00000	0.23706	0.00000	0.00000	1.00000	0.00000	0.00000
2630-000	鋳造品・その他鉄製品	0.00000	0.18264	0.00000	0.00000	1.00000	0.00000	0.00000
2710-000	非鉄金属精錬・精製	0.00010	0.40398	0.00004	0.00112	1.00000	0.00112	0.00116
2720-000	非鉄金属加工製品	0.00040	0.38029	0.00015	0.00000	1.00000	0.00000	0.00015
2810-000	建設・建築用金属製品	0.00021	0.12384	0.00003	0.00000	1.00000	0.00000	0.00003
2890-000	その他の金属製品	0.00212	0.11057	0.00023	0.00008	1.00000	0.00008	0.00031

参考付表1 消費者物価ベースによる価格変化率の計算（昭和60年）（つづき）

コード	部 門 名	[国 産 品]			[輸 入 品]			合 計 ③ + ⑥
		① ウエイト	② 価格変化率	③ = ① × ②	④ ウエイト	⑤ 価格変化率	⑥ = ④ × ⑤	
3010-000	一般産業用機械	0.00002	0.09443	0.00000	0.00000	1.00000	0.00000	0.00000
3020-000	特殊産業機械（除別掲）	0.00000	0.07926	0.00000	0.00000	1.00000	0.00000	0.00000
3029-011	農業機械	0.00000	0.10171	0.00000	0.00000	1.00000	0.00000	0.00000
3029-031	食料品加工機械	0.00000	0.08387	0.00000	0.00000	1.00000	0.00000	0.00000
3030-000	その他の一般機器・同修理	0.00000	0.07845	0.00000	0.00000	1.00000	0.00000	0.00000
3110-000	事務用・サービス用機器	0.00009	0.10201	0.00001	0.00000	1.00000	0.00000	0.00001
3210-000	民生用電気機械	0.01260	0.10156	0.00128	0.00019	1.00000	0.00019	0.00147
3300-000	電子・通信機器	0.00095	0.10041	0.00010	0.00000	1.00000	0.00000	0.00010
3410-000	重電機器	0.00000	0.11311	0.00000	0.00000	1.00000	0.00000	0.00000
3420-000	その他の電気機器・同修理	0.00423	0.10733	0.00045	0.00016	1.00000	0.00016	0.00061
3500-000	自動車・同修理	0.02232	0.08766	0.00196	0.00054	1.00000	0.00054	0.00250
3610-000	船舶・同修理	0.00000	0.08846	0.00000	0.00000	1.00000	0.00000	0.00000
3620-000	その他の輸送機械・同修理	0.00061	0.17215	0.00011	0.00000	1.00000	0.00000	0.00011
3710-000	精密機械	0.00316	0.08749	0.00028	0.00051	1.00000	0.00051	0.00078
3910-000	その他の製造工業製品	0.00698	0.13726	0.00096	0.00201	1.00000	0.00201	0.00297
4110-000	建築	0.00000	0.08658	0.00000	0.00000	1.00000	0.00000	0.00000
4120-000	建設補修	0.00000	0.09587	0.00000	0.00000	1.00000	0.00000	0.00000
4130-000	土木（除別掲）	0.00000	0.08928	0.00000	0.00000	1.00000	0.00000	0.00000
4131-031	農林関係公共事業	0.00000	0.07663	0.00000	0.00000	1.00000	0.00000	0.00000
5110-000	電力	0.01745	0.24234	0.00423	0.00000	1.00000	0.00000	0.00423
5120-000	ガス・熱供給	0.00538	0.32323	0.00174	0.00000	1.00000	0.00000	0.00174
5211-000	水道	0.00561	0.07025	0.00039	0.00000	1.00000	0.00000	0.00040
5212-000	廃棄物処理	0.00135	0.04029	0.00005	0.00000	1.00000	0.00000	0.00005
6110-000	商業	0.16206	0.04643	0.00752	0.00000	1.00000	0.00000	0.00752
6210-000	金融・保険	0.03183	0.01944	0.00062	0.00049	1.00000	0.00049	0.00110
6410-000	不動産仲介及び賃貸	0.00161	0.01354	0.00002	0.00000	1.00000	0.00000	0.00002
6420-000	住宅賃貸料	0.14513	0.01120	0.00163	0.00001	1.00000	0.00001	0.00164

参考付表1 消費者物価ベースによる価格変化率の計算（昭和60年）（つづき）

コード	部 門 名	[国 産 品]			[輸 入 品]			合 計 ③ + ⑥
		①	②	③ =	④	⑤	⑥ =	
		ウエイト	価格変化率	① × ②	ウエイト	価格変化率	④ × ⑤	
7110-000	鉄道	0.01415	0.07251	0.00103	0.00008	1.00000	0.00008	0.00111
7120-000	道路輸送（除自家輸送）	0.01941	0.07111	0.00138	0.00017	1.00000	0.00017	0.00155
7140-000	水運	0.00090	0.34741	0.00031	0.00002	1.00000	0.00002	0.00033
7150-000	航空輸送	0.00291	0.21134	0.00062	0.00184	1.00000	0.00184	0.00246
7160-000	倉庫	0.00122	0.03306	0.00004	0.00000	1.00000	0.00000	0.00004
7170-000	運輸付帯サービス	0.00452	0.04864	0.00022	0.00005	1.00000	0.00005	0.00027
7310-000	通信	0.01342	0.02221	0.00030	0.00003	1.00000	0.00003	0.00033
7320-000	放送	0.00180	0.05012	0.00009	0.00000	1.00000	0.00000	0.00009
8110-000	公務	0.00163	0.04205	0.00007	0.00000	1.00000	0.00000	0.00007
8210-000	教育	0.02085	0.02635	0.00055	0.00000	1.00000	0.00000	0.00055
8220-000	研究	0.00000	0.09179	0.00000	0.00000	1.00000	0.00000	0.00000
8310-000	医療・保健・社会保障	0.10383	0.06990	0.00726	0.00000	1.00000	0.00000	0.00726
8410-000	その他の公共サービス	0.01332	0.02954	0.00039	0.00000	1.00000	0.00000	0.00039
8510-000	対事業所サービス	0.00172	0.03946	0.00007	0.00000	1.00000	0.00000	0.00007
8610-000	対個人サービス（除別掲）	0.08087	0.04771	0.00386	0.00140	1.00000	0.00140	0.00526
8612-000	飲食店	0.04723	0.08583	0.00405	0.00082	1.00000	0.00082	0.00488
8900-000	事務用品	0.00000	0.14060	0.00000	0.00000	1.00000	0.00000	0.00000
9000-000	分類不明	0.00000	0.11797	0.00000	0.00000	1.00000	0.00000	0.00000
9099-000	合計	0.97886		0.08086	0.02114		0.02114	0.10201

参考付表2 消費者物価ベースによる価格変化率の計算(昭和55年)

コード	部 門 名	[国 産 品]			[輸 入 品]			合 計 ③+⑦
		① ウェイト	② 価格変化率	③= ①×②	④ ウェイト	⑤ 価格変化率	⑥= ④×⑤	
0111-010	米	0.00000	0.06370	0.00000	0.00000	1.00000	0.00000	0.00000
0111-020	麦類	0.00000	0.07132	0.00000	0.00000	1.00000	0.00000	0.00000
0111-030	雑穀	0.00000	0.16076	0.00000	0.00000	1.00000	0.00000	0.00000
0112-010	いも類	0.00105	0.09310	0.00010	0.00000	1.00000	0.00000	0.00010
0112-020	豆類	0.00004	0.08565	0.00000	0.00001	1.00000	0.00001	0.00002
0113-010	野菜	0.00966	0.10138	0.00098	0.00008	1.00000	0.00008	0.00106
0114-010	果実	0.00434	0.07837	0.00034	0.00082	1.00000	0.00082	0.00116
0115-010	油糧作物	0.00000	0.06545	0.00000	0.00000	1.00000	0.00000	0.00000
0115-020	砂糖原料作物	0.00000	0.08016	0.00000	0.00000	1.00000	0.00000	0.00000
0115-030	飲料用作物	0.00000	0.11103	0.00000	0.00000	1.00000	0.00000	0.00000
0115-080	その他の食用耕種作物	0.00000	0.08851	0.00000	0.00000	1.00000	0.00000	0.00000
0116-020	葉たばこ	0.00000	0.08430	0.00000	0.00000	1.00000	0.00000	0.00000
0116-090	非食用耕種作物	0.00187	0.10309	0.00019	0.00003	1.00000	0.00003	0.00022
0121-010	酪農	0.00000	0.19361	0.00000	0.00000	1.00000	0.00000	0.00000
0121-020	養鶏	0.00259	0.44195	0.00114	0.00000	1.00000	0.00000	0.00114
0121-030	養豚	0.00000	0.37780	0.00000	0.00000	1.00000	0.00000	0.00000
0121-050	肉牛	0.00000	0.28252	0.00000	0.00000	1.00000	0.00000	0.00000
0121-090	その他の畜産	0.00007	0.27366	0.00002	0.00006	1.00000	0.00006	0.00007
0122-010	養蚕	0.00000	0.07427	0.00000	0.00000	1.00000	0.00000	0.00000
0131-010	獣医薬	0.00012	0.03719	0.00001	0.00000	1.00000	0.00000	0.00001
0131-020	農業サービス	0.00000	0.07619	0.00000	0.00000	1.00000	0.00000	0.00000
0211-010	育林	0.00000	0.03390	0.00000	0.00000	1.00000	0.00000	0.00000
0212-010	素材	0.00000	0.04484	0.00000	0.00000	1.00000	0.00000	0.00000
0213-010	特用林産物	0.00008	0.06244	0.00006	0.00004	1.00000	0.00004	0.00010
0311-010	沿岸漁業	0.00171	0.10118	0.00017	0.00036	1.00000	0.00036	0.00054
0311-020	遠洋・沖合漁業	0.00264	0.20603	0.00054	0.00036	1.00000	0.00036	0.00091
0311-040	海面養殖業	0.00154	0.09259	0.00014	0.00000	1.00000	0.00000	0.00014

参考付表2 消費者物価ベースによる価格変化率の計算（昭和55年）（つづき）

コード	部 門 名	[国 産 品]			[輸 入 品]			合 計 ③ + ⑥
		① ウエイト	② 価格変化率	③ = ① × ②	④ ウエイト	⑤ 価格変化率	⑥ = ④ × ⑤	
0312-010	内水面漁業	0.00028	0.06751	0.00002	0.00000	1.00000	0.00000	0.00002
0312-020	内水面養殖業	0.00067	0.22819	0.00015	0.00015	1.00000	0.00015	0.00030
0610-000	金属鉱業	0.00000	0.09141	0.00000	0.00000	1.00000	0.00000	0.00000
0620-000	非金属鉱業	-0.00005	0.17810	-0.00001	0.00000	1.00000	0.00000	-0.00001
0710-000	石炭	0.00001	0.09324	0.00000	0.00001	1.00000	0.00001	0.00001
0720-000	原油	0.00000	0.08693	0.00000	0.00000	1.00000	0.00000	0.00000
0720-010	天然ガス	0.00007	0.06926	0.00000	0.00000	1.00000	0.00000	0.00000
1111-010	と穀	0.00955	0.32474	0.00310	0.00163	1.00000	0.00163	0.00473
1112-010	畜産びん・かん詰	0.00063	0.19273	0.00012	0.00003	1.00000	0.00003	0.00015
1112-020	肉加工品	0.00285	0.26126	0.00074	0.00008	1.00000	0.00008	0.00083
1112-030	動物油脂	0.00001	0.43121	0.00000	0.00000	1.00000	0.00000	0.00000
1112-040	酪農品	0.00786	0.17590	0.00138	0.00022	1.00000	0.00022	0.00160
1113-010	冷凍魚介類	0.00214	0.22942	0.00049	0.00240	1.00000	0.00240	0.00289
1113-020	塩・干・くん製品	0.00388	0.10860	0.00042	0.00037	1.00000	0.00037	0.00079
1113-030	水産びん・かん詰	0.00073	0.16812	0.00012	0.00003	1.00000	0.00003	0.00015
1113-040	ねり製品	0.00241	0.17891	0.00043	0.00000	1.00000	0.00000	0.00043
1113-050	魚油・魚かす	0.00000	0.15947	0.00000	0.00000	1.00000	0.00000	0.00000
1113-090	水産食品	0.00317	0.16835	0.00053	0.00025	1.00000	0.00025	0.00079
1114-010	精穀	0.01888	0.08425	0.00159	0.00001	1.00000	0.00001	0.00160
1114-020	製粉	0.00032	0.46039	0.00015	0.00000	1.00000	0.00000	0.00015
1115-010	めん類	0.00407	0.18108	0.00074	0.00001	1.00000	0.00001	0.00075
1115-020	パン・菓子類	0.01680	0.19709	0.00331	0.00034	1.00000	0.00034	0.00365
1115-030	農産びん・かん詰	0.00149	0.17598	0.00026	0.00033	1.00000	0.00033	0.00060
1115-040	砂糖類	0.00144	0.61004	0.00088	0.00000	1.00000	0.00000	0.00088
1115-050	でんぷん	0.00003	0.50857	0.00002	0.00000	1.00000	0.00000	0.00002
1115-060	水あめ・粉あめ・ぶどう糖	0.00001	0.38058	0.00000	0.00000	1.00000	0.00000	0.00000
1115-070	植物油脂	0.00141	0.60211	0.00085	0.00000	1.00000	0.00000	0.00085

参考付表2 消費者物価ベースによる価格変化率の計算（昭和55年）（つづき）

コード	部 門 名	〔 国 産 品 〕			〔 輸 入 品 〕			合 計 ③+⑥
		① ウエイト	② 価格変化率	③ = ①×②	④ ウエイト	⑤ 価格変化率	⑥ = ④×⑤	
1115-090	野菜・果実加工	0.00349	0.09742	0.00034	0.00053	1.00000	0.00053	0.00087
1119-010	塩	0.00006	0.46378	0.00003	0.00000	1.00000	0.00000	0.00003
1119-020	調味料	0.00547	0.21798	0.00119	0.00000	1.00000	0.00000	0.00120
1119-090	その他の食料品	0.00701	0.18003	0.00126	0.00001	1.00000	0.00001	0.00128
1121-010	清酒	0.00467	0.09667	0.00045	0.00000	1.00000	0.00000	0.00045
1121-020	ビール	0.00568	0.08444	0.00048	0.00001	1.00000	0.00001	0.00049
1121-030	添加用アルコール	0.00000	0.44005	0.00000	0.00000	1.00000	0.00000	0.00000
1121-040	ウィスキー類	0.00376	0.08712	0.00033	0.00107	1.00000	0.00107	0.00139
1121-090	その他の酒類	0.00105	0.15028	0.00016	0.00019	1.00000	0.00019	0.00034
1129-010	茶・コーヒー	0.00322	0.34215	0.00110	0.00028	1.00000	0.00028	0.00138
1129-020	清涼飲料	0.00540	0.14089	0.00076	0.00003	1.00000	0.00003	0.00079
1129-030	製水	0.00004	0.07060	0.00000	0.00000	1.00000	0.00000	0.00000
1131-010	配合飼料	0.00000	0.58412	0.00000	0.00000	1.00000	0.00000	0.00000
1141-010	たばこ	0.01441	0.03826	0.00055	0.00055	1.00000	0.00055	0.00110
1510-000	製糸・紡績	0.00015	0.36814	0.00005	0.00001	1.00000	0.00001	0.00006
1510-010	織物	0.00253	0.22505	0.00057	0.00022	1.00000	0.00022	0.00079
1510-020	ニット製品	0.00787	0.20205	0.00159	0.00098	1.00000	0.00098	0.00257
1519-010	わら・い製品	0.00011	0.08806	0.00001	0.00001	1.00000	0.00001	0.00002
1519-020	ローブ・漁網	0.00000	0.18132	0.00000	0.00000	1.00000	0.00000	0.00000
1519-090	その他の繊維製品	0.00364	0.24650	0.00090	0.00020	1.00000	0.00020	0.00110
1610-000	製材・木製品	0.00057	0.35115	0.00020	0.00003	1.00000	0.00003	0.00023
1710-000	家具	0.00277	0.15213	0.00042	0.00005	1.00000	0.00005	0.00047
1810-000	パルプ・紙	-0.00082	0.33826	-0.00027	0.00001	1.00000	0.00001	-0.00026
1820-000	紙製品	0.00029	0.17203	0.00005	0.00001	1.00000	0.00001	0.00006
1910-000	印刷・出版	0.00811	0.11795	0.00096	0.00010	1.00000	0.00010	0.00106
2011-010	アンモニア系肥料	0.00000	0.22689	0.00000	0.00000	1.00000	0.00000	0.00000
2011-020	りん酸質肥料	0.00000	0.31006	0.00000	0.00000	1.00000	0.00000	0.00000

参考付表2 消費者物価ベースによる価格変化率の計算（昭和55年）（つづき）

コード	部 門 名	[国 産 品]			[輸 入 品]			合 計 ③ + ⑥
		① ウエイト	② 価格変化率	③ = ① × ②	④ ウエイト	⑤ 価格変化率	⑥ = ④ × ⑤	
2011-030	石灰窒素	0.00000	0.22790	0.00000	0.00000	1.00000	0.00000	0.00000
2011-090	その他の化学肥料	0.00000	0.16614	0.00000	0.00000	1.00000	0.00000	0.00000
2020-000	石油化学基礎製品	0.00000	0.54552	0.00000	0.00000	1.00000	0.00000	0.00000
2030-000	基礎化学製品	0.00001	0.28917	0.00000	0.00000	1.00000	0.00000	0.00000
2040-000	合成樹脂	0.00000	0.35203	0.00000	0.00000	1.00000	0.00000	0.00000
2050-000	化学繊維原料	0.00000	0.28919	0.00000	0.00000	1.00000	0.00000	0.00000
2070-000	最終化学製品	0.01110	0.18182	0.00202	0.00066	1.00000	0.00066	0.00268
2079-010	農業	0.00005	0.23968	0.00001	0.00001	1.00000	0.00001	0.00002
2110-000	石油製品	0.01950	0.76840	0.01489	0.00199	1.00000	0.00199	0.01698
2120-000	石炭製品	0.00011	0.54604	0.00006	0.00000	1.00000	0.00000	0.00006
2310-000	ゴム製品	0.00261	0.22631	0.00059	0.00031	1.00000	0.00031	0.00090
2410-000	皮革・皮革製品	0.00158	0.31356	0.00050	0.00049	1.00000	0.00049	0.00099
2590-000	窯業・土石製品	0.00081	0.18899	0.00015	0.00006	1.00000	0.00006	0.00021
2610-000	鉄鉄・粗鋼	-0.00030	0.38232	-0.00011	0.00000	1.00000	0.00000	-0.00011
2620-000	鉄鋳圧延製品	0.00000	0.27360	0.00000	0.00000	1.00000	0.00000	0.00000
2630-000	鋳鍛鉄製品	0.00000	0.19219	0.00000	0.00000	1.00000	0.00000	0.00000
2710-000	非鉄金属地金	0.00022	0.49716	0.00011	0.00030	1.00000	0.00030	0.00041
2720-000	非鉄金属一次製品	0.00000	0.39468	0.00000	0.00000	1.00000	0.00000	0.00000
2890-000	金属製品	0.00503	0.15071	0.00076	0.00007	1.00000	0.00007	0.00083
3010-000	一般機械	0.00025	0.11351	0.00003	0.00002	1.00000	0.00002	0.00005
3029-010	農業機械	0.00000	0.11416	0.00000	0.00000	1.00000	0.00000	0.00000
3029-030	食料品加工機械	0.00000	0.11991	0.00000	0.00000	1.00000	0.00000	0.00000
3410-000	重電機器	0.00000	0.14958	0.00000	0.00000	1.00000	0.00000	0.00000
3420-000	軽電機器	0.01494	0.14837	0.00222	0.00030	1.00000	0.00030	0.00252
3500-000	自動車	0.01993	0.11545	0.00230	0.00047	1.00000	0.00047	0.00277
3620-000	その他の輸送機械	0.00193	0.12342	0.00024	0.00002	1.00000	0.00002	0.00026
3710-000	精密機械	0.00417	0.13152	0.00055	0.00067	1.00000	0.00067	0.00122

参考付表2 消費者物価ベースによる価格変化率の計算（昭和55年）（つつき）

コード	部 門 名	[国 産 品]			[輸 入 品]			合 計 ③ + ⑥
		① ウエイト	② 価格変化率	③ = ① × ②	④ ウエイト	⑤ 価格変化率	⑥ = ④ × ⑤	
3910-000	その他の製造業	0.01052	0.17904	0.00188	0.00180	1.00000	0.00180	0.00369
3910-010	身運品	0.02282	0.15707	0.00358	0.00177	1.00000	0.00177	0.00535
4110-000	建築	0.00000	0.11845	0.00000	0.00000	1.00000	0.00000	0.00000
4120-000	建設補修	0.00000	0.11812	0.00000	0.00000	1.00000	0.00000	0.00000
4130-000	土木	0.00000	0.11780	0.00000	0.00000	1.00000	0.00000	0.00000
4131-030	農林関係公共事業	0.00000	0.10109	0.00000	0.00000	1.00000	0.00000	0.00000
5110-000	電力	0.01422	0.36948	0.00525	0.00000	1.00000	0.00000	0.00528
5120-000	都市ガス	0.00459	0.29498	0.00135	0.00000	1.00000	0.00000	0.00136
5211-000	水道	0.00576	0.08837	0.00051	0.00000	1.00000	0.00000	0.00051
6110-000	商業	0.16078	0.05831	0.00937	0.00000	1.00000	0.00000	0.00937
6210-000	金融・保険	0.02524	0.03308	0.00084	0.00043	1.00000	0.00043	0.00127
6410-000	不動産業	0.14686	0.01672	0.00246	0.00001	1.00000	0.00001	0.00247
6411-000	不動産賃貸料	0.00000	0.01084	0.00000	0.00000	1.00000	0.00000	0.00000
7100-000	運輸	0.04707	0.18038	0.00849	0.00244	1.00000	0.00244	0.01093
7171-010	こん包	0.00105	0.15488	0.00016	0.00000	1.00000	0.00000	0.00016
7300-000	通信	0.00977	0.03578	0.00035	0.00002	1.00000	0.00002	0.00037
8110-000	公務	0.00171	0.06149	0.00011	0.00000	1.00000	0.00000	0.00011
8210-000	教育	0.02047	0.03378	0.00069	0.00000	1.00000	0.00000	0.00069
8220-000	研究	0.00000	0.12520	0.00000	0.00000	1.00000	0.00000	0.00000
8310-000	保健・社会保障機関	0.09801	0.06548	0.00638	0.00001	1.00000	0.00001	0.00638
8410-000	その他公共サービス	0.01346	0.06250	0.00084	0.00000	1.00000	0.00000	0.00084
8610-000	その他のサービス	0.07238	0.06566	0.00475	0.00169	1.00000	0.00169	0.00644
8612-000	飲食店	0.05205	0.10915	0.00568	0.00103	1.00000	0.00103	0.00671
8900-000	事務用品	0.00000	0.18453	0.00000	0.00000	1.00000	0.00000	0.00000
9000-000	分類不明	0.00000	0.20565	0.00000	0.00000	1.00000	0.00000	0.00000
9099-000	合計	0.97347		0.10928	0.02653		0.02653	0.13580

〔要 旨〕

為替レートの変化と食料品価格

吉 田 泰 治

本稿の目的は、為替レートの変化による輸入品の価格変動が国内食料品価格に与える影響を、産業連関分析の1手法である「価格分析モデル」によって求めることにある。この分析には、本年2月に新たに公表された「昭和60年産業連関表」を使用し、かつて急速な円高に見舞われた61年当時に「昭和55年産業連関表」を用いてさかんに行なわれた同種の分析結果との比較・検討をも併せて行なう。

分析に使用したモデルは、非競争輸入型産業連関表を前提とした標準的な価格分析モデルである。即ち、国産品価格ベクトル $P^{(d)}$ 、輸入品価格ベクトル $P^{(m)}$ 、国産品投入係数行列 Ad 、輸入品投入係数行列 Am とし、輸入品価格が $\Delta P^{(m)}$ だけ変化した時、付加価値率不変という仮定のもとで、国産品価格の変化 $\Delta P^{(d)}$ は、

$$\Delta P^{(d)} = [I - t \cdot Ad]^{-1} \cdot t \cdot Am \cdot \Delta P^{(m)} \text{ となる。ただし } t \text{ は転置行列を表す。}$$

55年、60年とも非競争輸入型産業連関表を使用し、仮設部門である「自家輸送」は「自家輸送表」を用いてその構成要素を各産業部門に配分し、自家輸送のない形に変換した表を使用した。部門分類は農林漁業、食品工業および若干の関連産業は基本分類に従い、他の産業部門は統合中分類に従い統合した。この結果、内生部門数は、55年表で133部門、60年表で153部門となった。

分析モデルの解を為替レートが1%変化した場合、即ち輸入品価格が一律に1%変化した場合の国産品価格変化率でみると、60年表による結果は、55年表によるものに比べ全般的に小さくなっている。これをその構成要素に分解してみると、輸入鉱産物および農産物の影響が60年表による結果は小さくなるのが特徴である。この原因は、原油および農産物の輸入価格と輸入量の差による。昭和55年当時は第2次オイルショックのあった時期であり、原油をはじめ海外一次産品は60年に比べ全般的に高かった。このような状況で作られた「55年表」を60年9月以降の急速な円高に直面した時期に適用した「円高効果の価格分析」は、現在利用可能になった「60年表」による結果で検証してみると過大推定になっていたことが明らかとなった。