

I ストック編

I. 国民統合勘定

1. 期末実借対照表勘定

一連 番号	
1	在庫
2	総固定資産
3	再生産不可能有形固定資産
4	非金融無形資産
5	金融資産（株式を除く）
6	株式（現価価格表示）
	期末資産
7	資本（株式を除く）
8	株式・正味資産 (1) 株式（現価価格表示） (2) 正味資産（直算）
	期末資産および正味資産
国外	株式（市場価格表示） 上記の場合の期末資産 同上 正味資産

2. 資本調達勘定

一連 番号	
1	在庫品増加
2	純固定資本形成
3	金融資産の純増（株式を除く）
4	株式
	蓄積
5	資積の純増（株式を除く）
6	株式
7	貯蓄
8	海外からの資本移転（証）
	資本調達

3. 調整勘定

一連 番号	
1	在庫
2	純固定資産
3	再生産不可能有形資産
4	非金融無形資産
5	金融資産（株式を除く）
6	株式（現価価格表示）
	合計
7	資積（株式を除く）
8	株式・正味資産 (1) 株式（現価価格表示） (2) 正味資産
	合計
国外	株式（市場価格表示）

Ⅰ. 制度部門別勘定

1. 非金融法人企業

(1) 期末貸借対照表勘定

一連番号		一連番号	
1	在庫	1	在庫
2	純固定資産	2	純固定資産 うち価格変化による評価 再生産不可能有形資産
3	非生産不可能有形資産	3	(1) 土地 うち価格変化による評価 (2) 森林 うち価格変化による評価 (3) 林地 うち立木 うち地下資源 うち価格変化による評価 非金融無形資産
4	金融資産	4	(4) 地下資源 うち価格変化による評価 非金融無形資産
5	現金通貨	5	(5) 金銭資産 うち立木 うち株式(市場価格表示)
	道賃性預金		(6) 合計
	その他の預金		
	預期債券		6 貸借(株式を除く)
	長期債券		7 株式・正味資産 (1) 株式(市場価格表示) (2) 正味資産
	株式(市場価格表示)		合計
	政府貸出金		
	売上債券		
	その他の金融資産		
	期末資産		
6	負債(株式を除く)		6 貸借(株式を除く)
	短期債券		7 現金通貨
	長期債券		(1) 通貨性預金
	市中借入金		(2) その他の預金
	政府借入金		(3) 長期債券
	一般政府借入金		(4) 日銀貸入金
	買入債務		(5) ゴール・買入手形
	その他の中間債券		(6) 市中貸出金
	株式・正味資産		(7) 政府貸出金
	株式(市場価格表示)		(8) その他の金融資産
	正味資産		
	期末負債および正味資産		
欄外	株式(市場価格表示)		
	上記の場合の期末資産 同上		
	正味資産		

Ⅱ. 金融機関

(1) 期末貸借対照表勘定

一連番号		一連番号	
1	純固定資産	1	純固定資産
2	土地	2	土地
3	金融資産	3	金融資産 うち株式(市場価格表示)
	証貸性預金		
	短期債券		
	長期債券		
	株式(市場価格表示)		
	日銀貸出金		
	コール・買入手形		
	市中貸出金		
	政府貸出金		
	その他の金融資産		
	合計		
4	貸借(株式を除く)		4 貸借(株式を除く)
	現金通貨		5 現金通貨
	道賃性預金		(1) 通貨性預金
	その他の預金		(2) その他の預金
	長期債券		(3) 長期債券
	日銀貸入金		(4) 日銀貸入金
	ゴール・売出手形		(5) ゴール・売出手形
	生命保険		(6) 生命保険
	一般政府譲入金		(7) 一般政府譲入金
	その他の負債		(8) その他の負債
	株式・正味資産		(9) 株式・正味資産
	株式(市場価格表示)		(10) 株式(市場価格表示)
	正味資産		(11) 正味資産
	期末負債および正味資産		
欄外	株式(市場価格表示)		
	上記の場合の期末資産 同上		
	正味資産		

3. 一般政府

(1) 期末貸借対照表勘定

一連番号	期初資産
1	純固定資産
2	再生産不可能有形資産
3	(1) 土地
4	(2) 森林 a 林地 b 立木
5	(3) 歴史的記念物
6	非金融無形資産
7	金融資産
8	(1) 現金預貸・運賃性預金
9	(2) その他の預金
10	(3) 長期債券
11	(4) 長期債券
12	(5) 株式(取得価格表示)
13	(6) 政府貸出金
14	(7) 一般政府課入金
15	(8) その他の金融資産
16	期末資産
17	負 債
18	(1) 短期債務
19	(2) 長期債務
20	(3) 市中借入金
21	(4) 政府借入金
22	(5) その他の負債
23	正味資産
24	期末資産および正味資産

(2) 調整勘定

4. 累計(個人企業および対象計民間非営利団体を含む)

(1) 期末貸借対照表勘定

(2) 調整勘定

一連番号	在庫
1	純固定資産
2	再生産不可能有形資産
3	(1) 土地
4	(2) 森林 a 林地 b 立木
5	(3) 渔場
6	金融資産
7	(1) 現金預貸
8	(2) 運賃性預金
9	(3) その他の預金
10	(4) 長期債券
11	(5) 株式(取得価格表示)
12	(6) 生命保険
13	(7) その他の金融資産
14	期末資産
15	負債
16	(1) 市中借入金
17	(2) 政府借入金
18	(3) 買入債務
19	(4) その他の負債
20	正味資産
21	期末資産および正味資産
22	欄外 株式(市場価格表示)
23	欄外 株式(市場価格表示) 上記の場合の期末資産 同上 正味資産

その他表章が予定されている主要な付表

I. フロー関係

- (1) 経済活動別国内要素所得の制度部門別内訳
- (2) 内訳小部門の金融取引
- (3) 一般政府の目的別支出
- (4) 国民所得および可処分所得
- (5) 民間部門および公的部門の資本取引
- (6) 一般政府の部門別所得支出取引および資本取引
- (7) 社会保障移転および負担の明細表
- (8) 制度部門別固定資本減耗
- (9) 経済活動別財貨サービス産出表(△表)
- (10) 経済活動別財貨サービス投入表(基準年次△表)
- (11) 産業別雇用者数
- (12) 在庫量評価調整額

II. ストック関係

- (1) 国民資産・負債残高
- (2) 民間公的部門別資産・負債残高

- (3) 一般政府内訳部門別資産・負債残高
- (4) 対家計民間非官利団体の実物資産残高
- (5) 対外金融資産・負債残高
- (6) 内訳部門別金融資産・負債残高
 - ① 構成表
 - ② 民間金融・公的金融の内訳

参考表

- (1) 純固定資産の資産項目別・制度部門別内訳
(昭和45年価格)
 - ① 実質資産額
 - ② デフレーター
- (2) 固定資本減耗(再調査価格表示)
- (3) 土地(民有地)評価額の都道府県別内訳

民間企業資本ストック(昭和45年価格)

付録2、新SNAと現行国民所得統計との比較表

記号の説明

- a₁ : 家計の金融機関帰属サービス支払
- b₁ : 対家計民間非営利団体が支払う運転試験や免許証、パスポートなどの手数料（←現行NIでは個人から政府への移転）
- C₂ : 家計が自由意思で購入する一般政府サービスに対する（名目的料金の）支払（=一般政府の非商品販売——国公立大学授業料、國公立病院の医療費の支払など）
- C₃ : 家計が自由意思で購入する対家計民間非営利団体の非商品販売
- d₁ : 対家計民間非営利団体の固定資本減耗（建物、機械設備について）
- d₂ : 民間非営利団体で一般政府となつたものの固定資本減耗（同上）
- d₃ : 一般政府の固定資本減耗（同上）
- e₁ : 外國政府より贈与された軍事物資（費用は経

w_1 : 民商年金・保険等への雇主負担

w_2 : 無基金雇用者福祉帰属負担

注) *印は、日本での特有な調整項目であることを
示す。

国内総生産と支出

項目	(+) 加算	(-) 減算
政府最終消費支出	(d ₂), (d ₃), (n ₁) d ₁ , e ₁	c ₂ , e ₂
民間最終消費支出		
家計最終消費支出	c ₂ , c ₃	(a ₁)
対家計民間非営利団体	(b ₁) (d ₁) (n ₃)	g ₃ , c ₃
最終消費支出		
在庫品増加	i ₃ *	
総固定資本形成	g ₁ , g ₃ , g ₄ *	i ₃ *, g ₂
貿易・サービスの輸出	e ₂ , e ₃ , e ₄ , e ₅ , (e ₆ ^{*e}), g ₂	(e ₇ ^{*e}), (e ₈ ^{*e})
貿易・サービスの輸入	e ₁ , e ₃ , e ₄ , e ₅ (e ₆ ^{*m}), g ₁	(e ₇ ^{*m}), (e ₈ ^{*m})
国内総支出	b ₁ , d ₁ , d ₂ , d ₃ , n ₁ , n ₃ (e ₆ ^{*e} - e ₆ ^{*m}), g ₄ *	a ₁ , (e ₇ ^{*e} - e ₇ ^{*m}), (e ₈ ^{*e} - e ₈ ^{*m})
雇用者報酬	w ₁ , w ₂	
営業余利	(n ₁ - n ₂), n ₃ , (e ₆ ^{*e} - e ₆ ^{*m}), g ₄ *	a ₁ , w ₁ , w ₂ , (e ₇ ^{*e} - e ₇ ^{*m}), (e ₈ ^{*e} - e ₈ ^{*m})
固定資本減耗	d ₁ , d ₂ , d ₃	
間接税	b ₁	
(控除)補助金		n ₂
国内総生産	b ₁ , d ₁ , d ₂ , d ₃ , n ₁ , n ₃ , (e ₆ ^{*e} - e ₆ ^{*m}), g ₄ *	a ₁ , (e ₇ ^{*e} - e ₇ ^{*m}), (e ₈ ^{*e} - e ₈ ^{*m})

注) 加算は、新SNAでは現行

NIに加算される項目を意味し、減算は、控除される項目を意味する。

付録3 新SNAにおける差業連関分析の数的試論

1. 國際の新SNA〔参考文献3〕では、差業連関データは、基本的価額あるいは生産者価額で表示されており、それに基づいた分析が提示されている。差業連関分析の観点からは、すべて生産者価額で表示されることが望ましいが、日本の新SNAにおいては、そうした統一的表示を行うことは困難である、そこで本試論の目的は、日本の新SNAにおける推計を前提として簡便的差業連関分析が可能かどうかを検討することである。
2. 日本の新SNAにおける差業連関データは、商品の処分は購入者価額であり、商品の支出額は生産者価額である。したがって、簡略化して、運輸と商業部門をノ部門として示せば次のように表わされる。(ただし、ここでは、コスト的盈賀及びコスト的商業マージンはないものとしている。)

		商品(生産者価額)		差 素		最終 部門	合計
		一般商品	運賃・商業マージン	一般差素	運輸・商業		
(購入者 価格 品額)	一般商品			U_{11}	U_{12}	e	8
	運賃・ 商業マージン			\bar{e}'	0.0	0.0	0.0
差 素	一般差素	V_{11}	\bar{e}'				
	運輸・ 商業	V_{21}	u				9
最終部門				y'		π	
合 計		g'_*	u	g'	π		

ここで、一般差素 (=運輸・商業以外の差素) 及び一般商品 (=運賃・商業マージン以外の商品) の数を $n-1$ とすると、各記号は次のようになる。

U_{11} : 一般差素の商品投入行列で、購入者価格により評価される ($(n-1) \times (n-1)$ 行列)

U_{12} : 運輸・商業部門の商品投入ベクトルで、購入

(1/2)

者価格により評価される。($n-1$ 次元列ベクトル)

\bar{e}' : $n-1$ 次元のゼロ列ベクトル

V_{11} : 一般差素の一般商品差出行列で、生産者価格により評価される。($(n-1) \times (n-1)$ 行列)

V_{21} : 運輸・商業の一般商品差出ベクトルで、生産者価格により評価される(製造小売など)。

($n-1$ 次元列ベクトル)

u : 運賃・商業マージン合計額(以下、単にマージンと呼ぶ)

e : 一般商品の最終需要ベクトルで、購入者価格表示される。($n-1$ 次元列ベクトル)

g'_* : 一般商品差出ベクトルで、生産者価格表示される。($n-1$ 次元列ベクトル)

g' : 一般差素差出ベクトルで、生産者価格表示される。($n-1$ 次元列ベクトル)

π : 全差素差出ベクトルを表わし、生産者価格により評価される。(n 次元列ベクトル)

y' : 全差素付加価値ベクトルを表わし、生産者価

(1/3)

格により評価される。(n次元列ベクトル)

γ : GDP または GDE (スカラー)

a_0 : ゼロ

記号上のアライムは、行列の転置を表わす。

この基本システムにおける基本方程式は、次のように表わされる。

〈数量方程式〉

$$\begin{pmatrix} U_{11} & U_{12} \\ \bar{\theta} & a_0 \end{pmatrix} \vec{U}_n = \begin{pmatrix} \beta \\ a_0 \end{pmatrix} \quad (\text{購入者価額}) \quad (1)$$

または

$$U_{11} \vec{U}_{n-1} + U_{12} = \beta \quad (\text{購入者価額}) \quad (1')$$

$$\begin{pmatrix} V_{11} & \bar{\theta} \\ U_{21} & \mu \end{pmatrix} \vec{U}_n = \gamma \quad (\text{生産者価額}) \quad (2)$$

$$\begin{pmatrix} V_{11} & \bar{\theta} \\ U_{21} & \mu \end{pmatrix}' \vec{U}_n = \begin{pmatrix} \beta^* \\ \mu \end{pmatrix} \quad (\text{生産者価額}) \quad (3)$$

〈価格方程式〉

$$\begin{bmatrix} U_{11} & U_{12} \\ \bar{\theta} & 0 \end{bmatrix}' \vec{U} + \vec{y} = \beta \quad (4)$$

$$\vec{y}' \vec{c} = \vec{e}' \vec{c} = \gamma \quad (5)$$

(14)

〈購入者価額・生産者価額轉換式〉

$$\begin{pmatrix} \beta^* \\ \mu \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} m \\ -\mu \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} \beta \\ a_0 \end{pmatrix} \quad (6)$$

$$m = m' \vec{U}_{n-1} \quad (7)$$

ただし、 m は、各商品のマージン額を表わす $n-1$ 次元列ベクトルである。また、 \vec{U}_{n-1} は n 次元単位列ベクトルである。

いま、ここで、 j 商品のマージン率を $\hat{\gamma}_j$ とすれば

$$\beta^* = (\hat{\gamma}_j) \beta \quad (8)$$

$$\lambda_j = 1/(1+\hat{\gamma}_j) \quad (9)$$

となる。ただし、ハット記号 ‘ $\hat{\gamma}$ ’ は、ベクトルの要素を対角要素とする対角行列を表わす。

3. この基本システムについて、次のような技術係数行列を定義する。

〈基準の投入係数〉

$$\begin{bmatrix} B_{11} & b_{12} \\ \bar{\theta} & 0 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} U_{11} & U_{12} \\ \bar{\theta} & a_0 \end{bmatrix} \hat{\beta}^{-1} \quad (10)$$

(15)

〈産業の付加価値率〉

$$v_a' = y' \hat{g}^{-1} \quad (11)$$

〈産業の商品差出構成〉 (商品×産業)

$$\left(\begin{array}{cc} C_{11} & C_{12} \\ \bar{\theta} & C_{22} \end{array} \right) = \left(\begin{array}{cc} V_{11} & V_{21} \\ \bar{\theta}' & \mu \end{array} \right) \hat{g}^{-1} \quad (12)$$

〈商品の差業別構成〉

$$\left(\begin{array}{cc} D_{11} & \bar{\theta} \\ D_{21} & 1.0 \end{array} \right) = \left(\begin{array}{cc} V_{11} & \bar{\theta} \\ V_{21} & \mu \end{array} \right) \left(\begin{array}{c} \hat{g}^{-1} \\ \mu \end{array} \right) \quad (13)$$

4. 基本方程式及び技術係数より、最終需要と商品差出高あるいは産業差出商の関係式は、次のように2通り導出される。

〈方法の方法〉

(1) × (10) 式から

$$\left(\begin{array}{cc} B_{11} & b_{12} \\ \bar{\theta} & 0.0 \end{array} \right) \hat{g} l_n + \left(\begin{array}{c} e \\ 0.0 \end{array} \right) = \left(\begin{array}{c} g \\ 0.0 \end{array} \right) \quad (14)$$

または

$$(B_{11}, b_{12}) g + e = g \quad (14')$$

(116)

次に (12) × (3) 式から

$$\left(\begin{array}{cc} C_{11} & C_{12} \\ \bar{\theta} & C_{22} \end{array} \right) \hat{g} l_n = \left(\begin{array}{c} g \\ \mu \end{array} \right)$$

$$g = \left(\begin{array}{cc} C_{11} & C_{12} \\ \bar{\theta} & C_{22} \end{array} \right)^{-1} \left(\begin{array}{c} g \\ \mu \end{array} \right)$$

$$= \left(\begin{array}{cc} C_{11} & C_{12} \\ \bar{\theta} & C_{22} \end{array} \right) \left(\begin{array}{c} g \\ \mu \end{array} \right) \quad (15)$$

となる。ただし、

$$C'' = C_{11}^{-1}$$

$$C^{12} = -C_{11}^{-1} C_{12} \cdot (1/C_{22})$$

である。

したがって、(8), (14') 及び (15) 式から

$$(B_{11}, b_{12}) \left(\begin{array}{cc} C_{11} & C_{12} \\ \bar{\theta} & 1/C_{22} \end{array} \right) \left(\begin{array}{c} \hat{g} \\ \mu \end{array} \right) + e = g$$

$$\{ B_{11} C'', B_{11} C^{12} + b_{12} \cdot (1/C_{22}) \} \left(\begin{array}{c} \hat{g} \\ \mu \end{array} \right) + e = g$$

$$B_{11} C'' \hat{g} + \{ B_{11} C^{12} + b_{12} \cdot (1/C_{22}) \} \mu + e = g \quad (17)$$

(117)

他方 (7) 式より

$$\begin{aligned} \mu &= (\hat{\gamma}_{\hat{g}_*})' i_{n-1} \\ &= (\hat{\gamma} \hat{\lambda} \hat{g})' i_{n-1} \\ &= i_{n-1}' \hat{\gamma} \hat{\lambda} \hat{g}. \end{aligned} \quad (18)$$

ただし、 \hat{g} は $n-1$ 次元のマージン率ベクトルを表わす。

これを (16) 式に代入して

$$\begin{aligned} B_{11} C'' \hat{\lambda} \hat{g} + \{ B_{11} C'^2 + b_{12} \cdot (1/c_{22}) \} (i_{n-1}' \hat{\gamma} \hat{\lambda}) \hat{g} + e = g \\ [I - \{B_{11} C'' + (B_{11} C'^2 + b_{12} \cdot (1/c_{22})) i_{n-1}' \hat{\gamma}\} \hat{\lambda}]^{-1} e = g \end{aligned} \quad (19)$$

を得る。

ここで

$$\begin{aligned} &B_{11} C'' + (B_{11} C'^2 + b_{12} \cdot (1/c_{22})) i_{n-1}' \hat{\gamma} \\ &= B_{11} C_{11}' - B_{11} C_{11}' C_{12} \cdot (1/c_{22}) i_{n-1}' \hat{\gamma} + b_{12} \cdot (1/c_{22}) i_{n-1}' \\ &= B_{11} C_{11}' (I - C_{12} \cdot (1/c_{22}) i_{n-1}' \hat{\gamma}) + b_{12} \cdot (1/c_{22}) i_{n-1}' \hat{\gamma} \end{aligned} \quad (20)$$

となるから、各商品のマージン率が与えられれば、最終需要ベクトルから商品の差出額 \hat{g} が (19) 式により求められる。さらに (8) 式から生産者価額の差出額 \hat{g}_* 、(18) 式からマージン μ 、(15) 式から産業の差

\hat{g}_* 、(18) 式からマージン μ 、(15) 式から産業の差

出額 \hat{g} が求められる。

これは、“ある商品を 1 単位生産するのにそれがどの産業で生産されても同一の投入構造からなる”とする商品技術仮定を置いたことと同等になる（参考文献 3 を参照）。

なお、マージンに比較して運輸・商業部門の副次生産物が無視しうるほど小さい場合には、

$$C_{12} \cdot (1/c_{22}) = 0 \quad C_{22} = 1$$

となるから (18) 式は、

$$[I - \{B_{11} C_{11}' + b_{12} i_{n-1}' \hat{\gamma}\}]^{-1} e = g \quad (19')$$

となる。

5. <方法>

(14') 式と (2) 式から

$$(B_{11}, b_{12}) \begin{pmatrix} V_{11} & \bar{\theta} \\ v_{21} / \mu \end{pmatrix} i_n + e = g$$

を得る。さらに (13) 式を用いると、

$$(B_{11}, b_{12}) \begin{pmatrix} D_{11} & \bar{\theta} \\ d_{21} / 10 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} \hat{g}_* \\ \mu \end{pmatrix} i_n + e = g$$

$$(B_{11} D_{11} + b_{12} d_{21}' / 10, b_{12}) \begin{pmatrix} \hat{g}_* \\ \mu \end{pmatrix} + e = g$$

(18)

(19)

$$(B_{11} D_{11} + b_{12} d_{21}) \hat{g}_* + b_{12} \mu + e = g \quad (21)$$

となる。

さらに、(8)と(18)式を代入して、

$$(B_{11} D_{11} + b_{12} d_{21}) \hat{\lambda} \hat{g} + b_{12} l'_{n-1} \hat{f} \hat{\lambda} \hat{g} + e = g$$

$$[I - \{B_{11} D_{11} + b_{12} d_{21} + b_{12} l'_{n-1} \hat{f}\} \hat{\lambda}]^{-1} e = g$$
(22)

を得る。これにより、各商路のマージン率が支えられたとき、最終需要ベクトルから商品の差出額 \hat{g} が(22)式により求められる。さらに、(8)式から生産者価額の差出額 \hat{g}_* 、(18)式からマージン μ が求められる。

そして産業の差出額 g は、

$$g = \begin{pmatrix} D_{11} & 0 \\ d_{21} & 10 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} \hat{g}_* \\ \mu \end{pmatrix} \quad (23)$$

より求められる。

ここで、前と同様運輸・商業部門の副次生産物が無視しあるものであれば、

$$d_{21} = 0$$

となり、(22)式は、

$$I - \{B_{11} D_{11} + b_{12} l'_{n-1} \hat{f}\} \hat{\lambda}^{-1} e = g \quad (22')$$

となる。

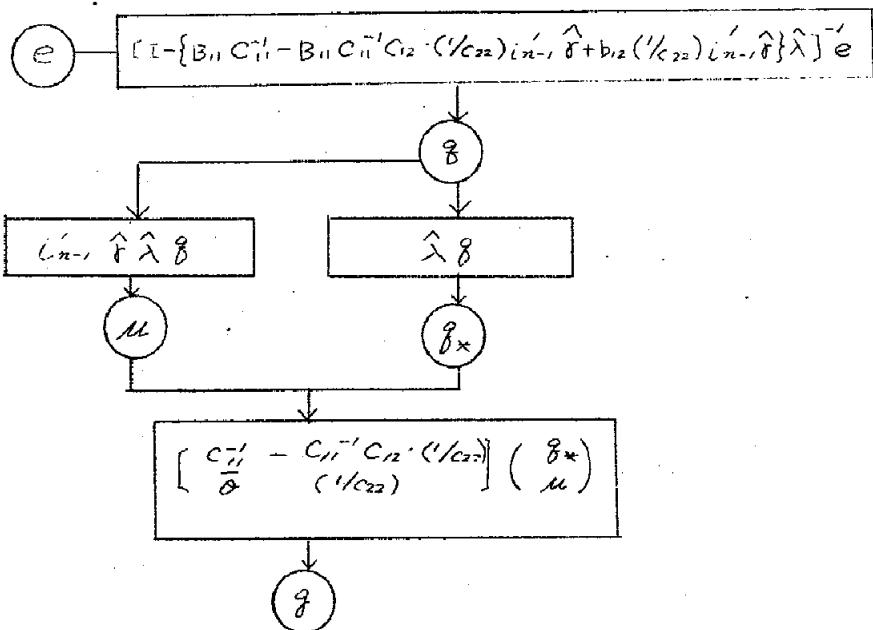
(220)

この(22)の方法は、“各産業内におけるすべての商品は、同一の投入構造を有する”という産業技術仮定を置いたことと同等となる。(参考文献3参照)。

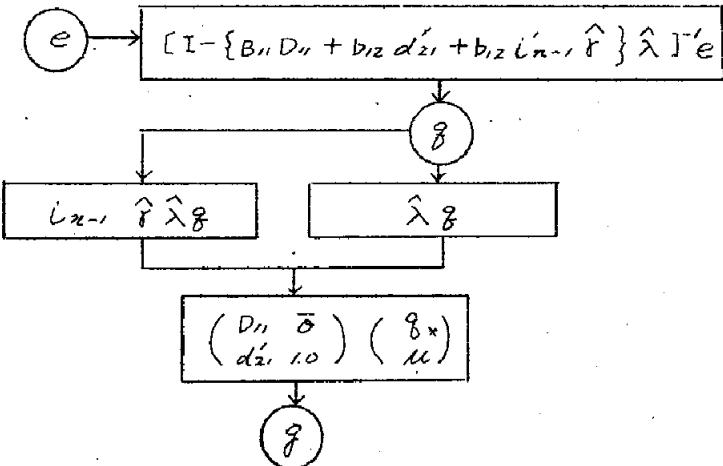
(221)

6. 以上の関係を図示すると次のようになる。

〈商品技術依存〉



〈差異技術依存〉



(22)

ク これまでの検討結果からわかるように、日本における新SNAの基本システムを用いて通常の差異分析を行うことが可能である。しかし、この場合には、マージン率を与件としていることに問題がある。これはまた逆に、マージン率変動のインパクトを計算できるという長所と解釈することもできよう。

いずれにしろ、実際のデータを用いた実証分析によりその有効性を検証することが必要である。

(23)

新しい国民経済計算体系 -新SNAの解説- 正誤表

頁	行	誤	正
13	下から 2	生産活動勘定とを統合する ^x	生産活動勘定とを統合する
15	下から 2	要素所得及び経常移転 ^x , Y_{2f}	要素所得及び経常移転 ^x , Y_{2f}
27	下から 2	新SNAと現 ^x NIとの	新SNAと現行NIとの
35	下から 2	賃金別分類は特に ^x NIとの	賃金別分類は特に現行NIとの
43	下 段	出典: 参考文献〔 ^x 〕	出典: 参考文献〔6〕
55	下 段	基本作業 6項目 ^x で(価格	基本作業 6項目で(価格
57	下から 5	^x 個人(家計及び民間非營利)	個人(家計及び民間非營利)
60	上から 4	表 ^{xxx} を拡張した	表 ^{xx} を拡張した
64	下から 6	人的推計により推計 ^x 差集	人的推計により推計し、差集
66	上から 6	検討中である。 ^x	検討中である。)
118	下から 3	商品の產出額 ^x が	商品の產出額 ^x が
120	上から 2	マージン率が支えられ ^x	マージン率が与えられ