

# EC (ヨーロッパ共同体) の国民経済 計算体系 (ESA) の構造とその吟味

——とくに勘定設計の問題を中心として——

桂 昭 政

## 1. はじめに

国民経済計算体系の新機軸として、従来の国民所得統計、産業連関表、資金循環表、国際収支統計、国富統計を統合した新たな国民勘定体系 (System of National Accounts, 略して SNA) が、ケインズの高弟 R・ストーンの主導のもとに国連統計委員会によって国民経済計算のひな型あるいは標準モデルとして完成したのは1968年であった。資本主義国のなかでも、とりわけ日本が国連によって開発された新 SNA への適応に積極的であり、1978年にはこの複雑な新 SNA 方式にもとづいた国民経済計算の統計が公表され現在におよんでいる。他の資本主義国においても、はやいおそいはあるものの国民所得統計から、国連新 SNA 方式にもとづく国民経済計算統計への移行が、現在、進行中である。

以上のごとく現在、資本主義国の国民勘定にかんしては、国連によって開発された新 SNA 方式への収束へという方向にむかって進んでいるが、EC (ヨーロッパ共同体) は国連の新 SNA の完成より2年ほどおくれで1970年に国連新 SNA の EC 版という形で、つまり EC 加盟国の国民経済計算方法論の統一モデルとして ESA (正式名は European System of Integrated Economic Accounts) である) を作成、公表している。しかしながら、この ESA を国連新 SNA の亜種とみなしてしまうにはあまりにも ESA が新 SNA と比較して独自性をもっているのである。たしかに ESA のガイドブックである

マニュアルを読めば、国民経済計算体系で使用される勘定項目、たとえば中間消費、雇用者所得等々の概念内容はほとんど同じとあってよいほどであるが、ESA の勘定体系は、国連新 SNA の勘定体系と比較してただちにわかるように、とくに所得の分配、再分配の態様にかんする詳細な叙述が可能となるような勘定体系をビルトインしているのである。

我国では、国連新 SNA の紹介にかんする論文は多数みられるが EC の国民経済計算体系である ESA を対象とした論文にはほとんどとあってよいぐらいお目にかかっておらない。本稿は ESA を紹介するというよりも、ESA の勘定体系の接合性、つまり行列表示が可能や否やを問う勘定設計の問題について、G・ステューヴェルのアイデア（G・ステューヴェル『社会会計の構造』）を応用しつつ、吟味・検討をおこなおうとするものである。

## 2. ESA は行列表示が可能か

### イ. 行列表示の効用と、それを可能にする勘定体系の条件

ESA が完全接合体系であるかどうか、つまり行列表示が可能か否かの検討にはいるまえに、行列表示の効用、行列表示を可能にする勘定体系の条件についてあらかじめ考察しておこう。

まず、なぜ行列表示か、ということから考えていこう。それぞれの国民勘定体系が、表示の形態として行列表示できるどうかになぜ固執するのであろうか。それは、国民勘定体系が明示する経済循環の態様を明瞭、簡潔に表示するからである。この点についてステューヴェルはつぎのようにのべている。「国民勘定の種々の表示形式のうちで、行列表示は、開放経済活動をできるだけ簡潔に叙述することが可能なモデルを展開する場合に、きわめて説得的である」<sup>1)</sup> と、また「勘定表示にたいする行列形式の説明的な効果はいちじるしいものがある。」<sup>2)</sup> このように行列表示の国民勘定体系は、それが明示す

1) 参考文献(3), 邦訳17ページ。

2) 同上, 邦訳序文。

る経済循環の姿を明瞭、簡潔に示すのである。それゆえ行列表示のできない国民勘定体系について、ステューヴェルはつぎのようにいう。「行列形式に表示できない体系が、一般人にとって、表示可能な体系よりもはるかに理解しがたいこと、したがって有効さが少ない」<sup>3)</sup> と。

行列表示がもつ簡潔、明瞭性以外の効用として、ステューヴェルはつぎのような行列表示の効用をあげている。「行列表示の別の利点は、記入がなされていない行列の要素に気づくときには、つねにそれがなぜ無記入であるかの理由を、かならずみずから設問せしめることにある。」<sup>4)</sup>

以上のように行列表示の国民勘定体系は、簡潔、明瞭さのゆえに他の表示形態よりも説明効果をもち、無記入の行列要素の存在を明示し、なぜ行列のその要素、あるいはマス目が無記入かについて考えさせるといふ、他の表示形態にはない効用をそなえている。

つぎに行列表示を可能にする条件とはどのようなものであるかを、集計的勘定体系と部門化勘定体系にわけて考察しよう。

部門勘定が統合された集計的勘定体系の場合、行列表示が可能となるには、すなわち完全接合体系であるには個々の勘定の取引フローが、勘定間の連関あるいは接合をもたなければならない。つまり個々の取引フローは、ある勘定の貸方側に記入されるとともに、他の勘定の借方側に同一額が記載されておらなければならない。これは勘定×勘定の行列を想定した場合に個々の行列のマス目からひきだされる条件である。なぜならば行列では、行方向は勘定の貸方に対応し、列方向が勘定の借方に対応し、マス目には1つの値が記入されることから当然みちびきだされる条件である。

ところが集計的勘定体系に部門分割をほどこした部門化勘定体系が行列表示可能となるには、個々の取引フローについて、集計的勘定体系の場合の勘定間の連関以外に、当然のことながら「唯から唯へ」の関係(from whom to

3) 同上、邦訳9ページ。

4) 同上、邦訳16ページ。

whom relations) が考慮されなければならない。すなわちどの部門(「唯から」)のどの勘定から、どの部門(「唯へ」)のどの勘定へという勘定・部門の連関が、個々の取引フローにおいて確定されなければならない。これが部門化勘定体系における完全接合の条件である。<sup>5)</sup>

ロ. ESA は完全接合体系か

ESA の集計的勘定体系と部門化勘定体系を示せばつぎのごとくである。

ESA の集計的勘定体系(第1表A)は、以下のような勘定からなりたっている。すなわち「財貨・サービス勘定 (goods and services account)」、  
「生産勘定 (production account)」、  
「所得発生勘定 (generation of income account)」、  
「所得分配勘定 (distribution of income account)」、  
「所得使用勘定 (use of income account)」、  
「資本勘定 (capital account)」、  
「金融勘定 (financial account)」、  
「海外勘定 (rest of the world account)」である。これに対し部門分割をほどこした部門化勘定体系(第1表B)は、集計的勘定体系の「財貨・サービス勘定」以外の諸勘定からなっている。部門化勘定体系において、部門 (sector) は企業 (s10)、家計 (s80)、民間非営利団体 (s70)、信用機関 (s40)、保険会社 (s50)、政府 (s60)、海外 (s90) の各部門に分割せられている。

それではESAの勘定体系が、完全接合しているかどうかを集計的勘定体系から考察しよう。結論をさきにいえば、掲示した集計的勘定体系からチェックできるように、ESA の集計的勘定体系は完全接合体系ではない。なぜならば、その条件である、勘定体系の個々の取引フローが、勘定間の連関を設定していないからである。すなわち、個々の取引フローが、ある勘定の貸方側に記載されるとともに、他の勘定の借方側に記載されていなければならない

5) 参考文献(6)、64ページ～67ページ参照。そこにおいて著者たち(倉林・作間)は、筆者(桂)の集計的勘定体系における完全接合の条件を、完全接合体系の形式的定義とよんでいる。また筆者の部門化勘定体系における完全接合の条件を完全接合体系の実質的定義とよんでいる。

第1表A ESA の集計的勘定体系

<b>GOODS AND SERVICES ACCOUNT</b>			
<i>USES</i>			<i>RESOURCES</i>
Intermediate consumption	788 630	Output of goods and services	1 448 780
Final consumption on the economic territory	473 670	Imports of goods (cif)	109 790
a) of households	386 620	Imports of services	12 190
b) of private non profit institutions	5 030	Taxes linked to imports	18 600
c) of general government	82 020		
Gross fixed capital formation	173 690		
Change in stocks	15 400		
Exports of goods (fob)	125 480		
Exports of services	12 490		
<b>Total</b>	<b>1 589 360</b>	<b>Total</b>	<b>1 589 360</b>
<b>PRODUCTION ACCOUNT</b>			
Intermediate consumption	788 630	Output of goods and services	1 448 780
Gross domestic product at market prices	678 750	Taxes linked to imports	18 600
Consumption of fixed capital	68 350		
Net domestic product at market prices	610 400		
<b>Total</b>	<b>1 467 380</b>	<b>Total</b>	<b>1 467 380</b>

GENERATION OF INCOME ACCOUNT			
USES		RESOURCES	
Compensation of employees	360 110	Gross domestic product at market prices	678 750
a) <i>to resident employees</i>	359 280	Subsidies	9 700
b) <i>to non-resident employees</i>	830	a) <i>from general government</i>	9 630
Taxes linked to production and imports	87 240	b) <i>from institutions of the European communities</i>	70
a) <i>to general government</i>	87 180		
b) <i>institutions of the European communities</i>	60		
Gross operating surplus of the economy	241 100		
Total	688 450	Total	688 450

### DISTRIBUTION OF INCOME ACCOUNT

Subsidies	9 630	Gross operating surplus of the economy	241 100
Property and entrepreneurial income paid to the rest of the world	8 690	Compensation of employees	361 320
Accident insurance transactions with the rest of the world	320	a) <i>from resident employers</i>	359 280
Unrequited current transfers n.e.c. to the rest of the world	12 420	b) <i>from the rest of the world</i>	2 040
Gross national disposable income	668 610	Taxes linked to production and imports	87 180
		Property and entrepreneurial income received from the rest of world	7 730
		Accident insurance transactions with the rest of the world	220
		Unrequited current transfers n.e.c. from the rest of the world	2 120
Total	699 670	Total	699 670

<b>USE OF INCOME ACCOUNT</b>			
<i>USES</i>			<i>RESOURCES</i>
Final national consumption	475 660	Gross national disposable income	668 610
Change in the actuarial reserves for pensions	0	Change in the actuarial reserves for pensions	0
<i>Gross national saving</i>	192 950		
<b>Total</b>	<b>668 610</b>	<b>Total</b>	<b>668 610</b>
<b>CAPITAL ACCOUNT</b>			
Gross fixed capital formation	173 690	Gross national saving	192 950
Change in stocks	15 400	Capital transfers from the rest of the world	20
Net purchases of land and intangible assets	0		
Capital transfers to the rest of the world	660		
<i>Net lending (+) or net borrowing (-) of the nation</i>	<i>+3 220</i>		
<b>Total</b>	<b>192 970</b>	<b>Total</b>	<b>192 970</b>

---

**FINANCIAL ACCOUNT**


---

<i>CHANGE IN ASSETS</i> (Change in liabilities of the rest of the world)		<i>CHANGE IN LIABILITIES</i> (Change in assets of the rest of the world)	
Currency and transferable sight deposits	-815	Currency and transferable sight deposits	798
Other deposits	3 553	Other deposits	10 400
Insurance technical re- serves	0	Insurance technical re- serves	20
Bills and short term bonds	24 697	Bills and short-term bonds	1 389
Long term bonds	-768	Long term bonds	772
Shares and other equities	2 692	Shares and other equities	278
Financial gold	-365	Financial gold	
Special drawing rights (SDRs)	943	Special drawing rights (SDRs)	738
Short term loans	-905	Short term loans	13 570
Medium and long term loans	7 307	Medium and long term loans	5 954
Total	36 339	Total	33 919
<i>Net change in financial assets and liabilities vis- a-vis the rest of the world</i>	+2 420		
Adjustment between the balancing item of the capital account and the balancing item of the financial account	+800		

---



REST OF THE WORLD CURRENT TRANSACTIONS ACCOUNT			
<i>RESOURCES</i>		<i>USES</i>	
Imports of goods and services	121 980	Exports of goods and services	137 970
Final consumption of resident households in the rest of the world	10 730	Final consumption of non-resident households on the economic territory	8 740
Compensation of employees	830	Compensation of employees	2 040
Taxes linked to production and imports	60	Subsidies	70
Property and entrepreneurial income	8 690	Property and entrepreneurial income	7 730
Accident insurance transactions	320	Accident insurance transactions	220
Unrequited current transfers n.e.c.	12 420	Unrequited current transfers n.e.c.	2 120
Change in the actuarial reserves for pensions	0	Change in actuarial reserves for pensions	0
<i>Balance of current transactions with the rest of the world</i>	+3 860		
<b>Total</b>	<b>158 890</b>	<b>Total</b>	<b>158 890</b>
CAPITAL ACCOUNT			
Capital transfers	660	Balance of current transactions with the rest of the world	+ 3 860
<i>Net lending (+) or net borrowing (-) of the nation</i>	+3 220	Net purchases of land and intangible assets	0
		Capital transfers	20
<b>Total</b>	<b>3 880</b>	<b>Total</b>	<b>3 880</b>

注) 第1表Aの各勘定の取引フローの数字は、1970年度の西独 (Federal Republic of Germany) のデータである。

第1表B ESA

	S10	S80	S70
S10 Non financial corporate and quasi-corporate enterprises			
S80 Households			
S70 Private non-profit institutions			
S40 Credit institutions			
S50 Insurance enterprises			
S60 General government			
S90 Rest of the world			
<b>PRODUCTION ACCOUNT</b>			
<b>Resources</b>			
Output of goods and services	1 311 750		11 520
Taxes linked to imports	18 600		—
Total	1 330 350		11 520
<b>Uses</b>			
Intermediate consumption	728 990		3 560
<i>Gross value added at market prices</i>	601 360		7 960
Consumption of fixed capital	63 280		930
Net value added at market prices	538 080		7 030
Total	1 330 350		11 520
<b>GENERATION OF INCOME ACCOUNT</b>			
<b>Resources</b>			
Gross value added at market prices	601 360		7 960
Subsidies	9 700		0
Total	611 060		7 960
<b>Uses</b>			
Compensation of employees	281 060		7 000
Taxes linked to production	85 190		30

の部門化勘定体系

S40	S50	S60	Total	S90	Total
23 200	8 230	94 080	1 448 780		
—	—	—	18 600		
23 200	8 230	94 080	1 467 380		
6 530	3 680	30 280	773 040		
16 670	4 550	63 800	694 340		
650	240	3 250	68 350		
16 020	4 310	60 550	625 990		
23 200	8 230	94 080	1 467 380		

16 670	4 550	63 800	694 340
0	0	0	9 700
16 670	4 550	63 800	704 040
8 050	3 860	60 140	360 110
680	930	410	87 240

and imports			
Imputed output of bank services (adjustment)	—		—
<i>Gross operating surplus</i>	244 810		930
Total	611 060		7 960
<b>DISTRIBUTION OF INCOME ACCOUNT AND CURRENT TRANSACTION ACCOUNT OF THE REST OF THE WORLD</b>			
<b>Resources</b>			
Gross operating surplus	244 810	0	930
Compensation of employees	—	361 320	—
Imputed interest on insurance technical reserves	—	4 250	—
Actual interest	} 3 960	15 970	
Income from land and intangible assets			
Dividends and other income distributed by corporate enterprises	5 360	2 810	
Withdrawals from the entrepreneurial income of quasi-corporate enterprises	1 400	115 150	
Profits distributed to employees	—	0	—
Net accident insurance premiums	—	—	—
Accident insurance claims	1 890	10 020	
Taxes linked to production and imports	—	—	—
Current taxes on income and wealth	—	—	—
Actual social contributions	—	—	—
Imputed social contributions	7 330		900
Social benefits	—	115 590	—
Current transfers within general government	—	—	—

15 590	—	—	15 590
-7 650	-240	3 250	241 100
16 670	4 550	63 800	704 040

-7 650	-240	3 250	241 100	—	241 100
—	—	—	361 320	830	362 150
—	—	—	4 250	0	4 250
50 190	4 680	5 360 340	80 500	4 710	85 210
620	130	2 720	11 640	3 980	15 620
50	200		116 800	0	116 800
—	—	—	0	0	0
—	12 580	—	12 580	80	12 660
30	20	440	12 400	240	12 640
—	—	87 180	87 180	60	87 240
—	—	72 840	72 840	0	72 840
—	2 340	73 740	76 080	50	76 130
430	300	7 790	16 840	0	16 840
—	—	—	115 590	2 490	118 080
—	—	22 650	22 650	—	22 650

Current transfers to private non-profit institutions	—	—	2 400
Current international co-operation	—	—	—
Private international transfers	—	140	—
Miscellaneous current transfers	1 340	0	0
Imports of goods and services			
Final consumption of resident households in the rest of the world			
Change in the actuarial reserves for pensions of non-residents with resident institutions			
<i>Balance of current transactions with the rest of the world</i>			
Total	266 090	629 570	
<b>Uses</b>			
Subsidies	—	—	—
Imputed interest on insurance technical reserves	0	—	0
Actual interest		3 670	
Income from land and intangible assets	33 490	0	0
Dividends and other income distributed by corporate enterprises	13 300	—	—
Withdrawals from the entrepreneurial income of quasi-corporate enterprises	116 800	—	—
Profits distributed to employees	0	0	—
Net accident insurance premiums	2 240	10 140	
Accident insurance claims	—	—	—
Current taxes on income and wealth	11 030	60 440	
Actual social contributions	—	75 960	—
Imputed social contributions	—	16 840	—
Social benefits	6 330	330	230

—	—	—	2 400	—	2 400
—	—	1 580	1 580	3 480	5 060
—	—	—	140	6 020	6 160
0	40	2 060	3 440	380	3 820
				121 980	121 980
				10 730	10 730
				0	0
				+3 860	+3 860
43 670	20 050	279 950	1 239 330	158 890	1 398 220
—	—	9 630	9 630	70	9 700
0	4 250	—	4 250	0	4 250
35 270	60	6 390 0	78 880	6 330	85 210
780	140	—	14 220	1 400	15 620
0	0	—	116 800	0	116 800
0	0	—	0	0	0
30	20	70	12 500	160	12 664
—	12 580	—	12 580	60	12 640
1 170	110	0	72 750	90	72 840
—	—	—	75 960	170	76 130
—	—	—	16 840	0	16 130
370	1 760	108 920	117 940	140	118 080

Current transfers within general government	—	—	—
Current transfers to private non-profit institutions	0	0	0
Current international co-operation	—	—	—
Private international transfers	—	6 020	
Miscellaneous current transfers	530	1 910	
Exports of goods and services			
Final consumption of non-resident households on the economic territory			
Compensation of resident employees by non-resident employers			
Change in the actuarial reserves for pensions of residents with non-resident institutions			
<i>Gross disposable income</i>	82 370	454 030	
Total	266 090	629 570	
<b>USE OF INCOME ACCOUNT</b>			
<b>Resources</b>			
Gross disposable income	82 370	454 030	
Change in the actuarial reserves for pensions of residents		0	
Total	82 370	454 030	
<b>Uses</b>			
Final national consumption	—	388 610	5 030
Change in the actuarial reserves for pensions held by resident institutions	0		
<i>Gross saving</i>	82 370	60 390	
Total	82 370	454 030	



—	—	22 650	22 650	—	22 650
0	0	2 400	2 400	0	2 400
—	—	3 480	3 480	1 580	5 060
—	—	—	6 020	140	6 160
0	0	1 380	3 820	0	3 820
				137 970	137 970
				8 740	8 740
				2 040	2 040
				0	0
6 050	1 130	125 030	668 610	—	668 610
43 670	20 050	279 950	1 239 330	158 890	1 398 220

  

6 050	1 130	12 030	668 610	
			0	
6 050	1 130	125 030	668 610	

  

—	—	82 020	475 600	
0	0		0	
6 050	1 130	43 010	192 950	
6 050	1 130	125 030	668 610	

<b>CAPITAL ACCOUNT</b>			
<b>Resources</b>			
Gross saving	82 370	60 390	
Investment grants	4 990	0	0
Capital taxes	—	—	—
Other capital transfers	15 790	8 240	
<i>Net lending (+) or net borrowing (-) vis-a-vis the rest of the world</i>	—	—	—
Total	103 150	68 630	
<b>Uses</b>			
Balance of current transaction with the rest of the world	—	—	—
Gross fixed capital formation	141 630	0	(e)
Change in stocks	15 170	0	—
Net purchases of land	-1 700	0	(e)
Net purchases of intangible assets	0	0	0
Investment grants	—	—	—
Capital taxes	330	520	
Other capital transfers	4 910	12 190	
<i>Net lending (+) or net borrowing (-)</i>	-57 190	-55 900	
Total	103 150	68 630	
<b>FINANCIAL ACCOUNT</b>			
<b>Change in assets</b>			
Currency and transferable sight deposits	6 622	2 572	
<i>In national currency</i>			
<i>In foreign currency</i>	6 622	2 572	
<i>Net position in the IMF</i>	—	—	
Other deposits	2 472	32 579	
<i>In national currency</i>	:	32 579	
<i>Time deposits in national currency</i>	:	:	

6 050	1 130	43 010	192 950	—	192 950
0	0	6 080	11 070	200	11 270
—	—	850	850	0	850
0	0	1 620	25 650	460	26 110
—	—	—	—	+3 220	+3 220
6 050	1 130	51 560	230 520	3 880	234 400
—	—	—	—	+3 860	+3 860
1 990	790	29 280	173 690	—	173 690
30	—	200	15 400	—	15 400
290	30	1 380	0	0	—
0	0	0	0	0	—
—	—	11 270	11 270	0	11 270
0	0	—	850	0	850
320	1 430	7 240	26 090	20	26 110
+3 420	+1 120	-2 190	+3 220	—	+3 220
6 050	1 130	51 560	230 520	3 880	234 400

-298	91	3 793	12 186	798	12 984
-3 147	91	3 793	9 931	798	10 729
2 255	—	0	2 255	0	2 255
3 628	1 386	3 804	43 869	10 400	54 269
:	:	3 804	:	:	:
:	:	:	:	:	:

<i>Sight savings deposits in national currency</i>	:	:
<i>Time savings deposits in national currency</i>	:	:
<i>In foreign currency</i>	:	0
Insurance technical reserves	430	7 559
<i>Actuarial reserves, liabilities for profit sharing</i>	—	5 729
<i>Pre-payments, unsettled claims</i>	430	1 830
Bills and short term bonds	52	10 675
Long term bonds	42	0
Shares and other equities	2 938	1 672
<i>Shares</i>	2 938	1 672
<i>Other equities</i>	0	0
Financial gold	0	0
Special drawing rights (SDRs)	—	—
<i>Assets consisting of SDRs</i>	—	—
<i>Counterpart of the net allocation of SDRs</i>	—	—
Short term loans	8 313	14
<i>Short term trade credit</i>	1 243	0
<i>Accounts receivable and payable</i>	7 070	14
<i>Other short term loans</i>		
Medium and long term loans	2 419	76
<i>Medium and long term trade credit</i>	:	:
<i>Other medium and long term loans</i>	:	:
Total	23 288	55 147
<b>Change in liabilities</b>		
Currency and transferable sight deposits	—	—
<i>In national currency</i>	—	—
<i>In foreign currency</i>		
<i>Net position in the IMF</i>	—	—

:	:	:	:	:	:
:	:	:	:	:	:
:	:	0	:	:	:
0	0	9	7 998	20	8 018
—	—	—	5 729	0	5 729
0	0	9	2 269	20	2 289
26 700	0	1 165	27 917	1 389	29 306
621	1 735	—208	12 865	772	13 637
1 125	481	309	6 525	278	6 803
1 125	481	309	6 525	278	6 803
0	0	0	0	0	0
—365	0	0	—365	—	—365
943	—	0	943	738	1 681
943	—	0	943	—	943
—	—	—	—	738	738
12 140	0	379	20 846	13 570	34 416
0	0	0	1 243	3 200	4 443
12 140	0	379	19 603	10 370	29 973
49 826	4 082	2 840	59 243	5 954	65 197
:	:	:	:	:	:
:	:	:	:	:	:
93 726	7 775	12 091	192 027	33 919	225 946
13 799	—	0	13 799	—815	12 984
13 799	—	0	13 799	—3 070	10 729
0	—	0	0	2 555	2 255

Other deposits	21	—
<i>In national currency</i>	21	—
<i>Time deposits in national currency</i>	:	—
<i>Sight savings deposits in national currency</i>	:	—
<i>Time savings deposits in national currency</i>	:	—
<i>In foreign currency</i>	0	—
Insurance technical reserves	0	—
<i>Actuarial reserves, liabilities for profit sharing</i>	0	—
<i>Pre-payments, unsettled claims</i>	0	—
Bills and short term bonds	-237	0
Long term bonds	1 440	—
Shares and other equities	3 321	—
<i>Shares</i>	3 321	—
<i>Other equities</i>	0	—
Financial gold	—	—
Special drawing rights (SDRs)	—	—
<i>Assets consisting of SDRs</i>	—	—
<i>Counterpart of the net allocation of SDRs</i>	—	—
Short term loans	27 214	1 101
<i>Short term trade credit</i>	3 200	43
<i>Accounts receivable and payable</i>	24 014	1 058
<i>Other short term loans</i>		
Medium and long term loans	47 445	2 266
<i>Medium and long term trade credit</i>	:	:
<i>Other medium and long term loans</i>	:	:
Total	79 204	3 367
<i>Net change in financial assets and liabilities</i>	-55 916	+51 780

50 695	0	0	50 716	3 553	54 269
:	0	0	:	:	:
:	0	0	:	:	:
:	0	0	:	:	:
:	0	0	:	:	:
:	0	0	:	:	:
:	0	0	:	:	:
0	8 018	0	8 018	0	8 018
0	5 729	0	5 729	0	5 729
0	2 289	0	2 289	0	2 289
5 503	0	-657	4 609	24 697	29 306
12 212	0	753	14 405	-768	13 637
579	211	—	4 111	2 692	6 803
579	211	—	4 111	2 692	6 803
0	0	—	0	0	0
—	—	—	—	-365	-365
738	—	0	738	943	1 681
—	—	—	—	943	943
738	—	0	738	—	738
6 198	267	541	35 321	-905	34 416
0	0	0	3 243	1 200	4 443
6 198	267	541	32 078	-2 105	29 973
8	17	8 154	57 890	7 307	65 197
:	:	:	:	:	:
:	:	:	:	:	:
89 732	8 513	8 791	189 607	36 339	225 946
+3 994	-738	+3 300	+2 420	+2 420	—

Adjustment between balancing item of capital account and balancing item of financial account	-1 274	+4 140
---	--------	--------

注) 第1表Bの各勘定の取引フローの数字は、1970年度の西独 (Federal Republic of Germany) のデータである。なお、部門化勘定体系のデータは統計数字としてよりも例証数字としてとりあつかっているため、データについてのこまかい注は省略し

が、たとえば生産勘定の受取債権側(貸方側)の「財貨・サービスの産出」に対応するフローが支払債務側(借方側)にみいだすことができないからである。

つぎに ESA の部門化勘定体系が完全接合体系であるかどうかをみてみよう。

部門化勘定体系が、完全接合体系であるにはさきにみたごとく、個々の取引フローについて勘定・部門間の連関がなければならない。あるいは個々の取引フローについて、どの部門(「唯から」)のどの勘定から、どの部門(「唯へ」)のどの勘定へいっているかについての知識、あるいはそのことがわからなければならない。現在、ほとんどの国民勘定体系について、その部門化勘定体系はそのような知識、つまり、勘定・部門間の統計資料がえられないので完全接合体系とはなりえない。ESA 部門化勘定体系も上述の条件をみたしておらない。ESAの部門化勘定体系について完全接合が不可能とわかれば、それにかかわる接合方法が可能かどうかを検討してみなければならない。その手がかりとなるのがステューヴェルのいう「圧縮された部門勘定」である。というのは「圧縮された部門勘定」から半接合体系、疑似接合体系といった完全接合体系にかわる接合体系の作成が可能であるとステューヴェルは説明しているからである。<sup>6)</sup>

それでは ESA の部門化勘定体系の完全接合体系にかわる他の接合体系が可能であるかどうかのカギをにぎる「圧縮された部門勘定」にはなしをすすめよう。まず「圧縮された部門勘定」がいかなるものであるかを説明し、そ

6) 参考文献(3), 邦訳92ページ。



-574	-382	-1 110	+800	+800	—
------	------	--------	------	------	---

た。データについての注は「National Accounts ESA (detailed tables) 1970—1976」の XIII ページ参照。

れから ESA の「圧縮された部門勘定」を作成してみよう。

「圧縮された部門勘定」は、個々の取引フローの支払債務について、「唯から」すなわちどの部門が支払を負担したかは国民勘定体系からわかるが、「唯から唯へ」の直接的な関係はわからないので、「唯から」どの受取部門（「唯へ」）ではなくて、部門をとわずにどの勘定へ取引フローが、つまり支払債務の流れがあったかを示し、受取債権についても「唯へ」の部門を示すが、「唯から」の勘定について不明である「唯から」を無視して、どの勘定から取引フローが、つまり受取債権の流れがあったかを明示する勘定体系である。<sup>7)</sup>

「圧縮された部門勘定」の概略的な説明により、「圧縮された部門勘定」のアウトラインは理解できたので、ステューヴェルがイギリスの国民勘定体系に適用して作成した場合と同じ方法で ESA の「圧縮された部門勘定」を作成してみよう。その結果はつぎのごとくである(第2表参照)。なおステューヴェルの手法は、二、三のユニークな点があるので、表をみるさいの参考となるのでその点を指摘しておこう。

まず第一に、ステューヴェルは I、すなわち資本形成を生産勘定のバランス項目として、だから資本形成は消費、所得のように取引フローではなくて、彼のことはでいえば「内部取引記入」とみなしていることである。それゆえ資本形成の取引フローは、国民経済計算の方法論で一般にもちいられている部門間のフローとしてではなく、生産勘定のバランス項目として自部門間の

7) 同上、邦訳91ページ～92ページ。

第2表. ESA 部門化勘定体系

	生産勘定			所得発生勘定			所得分配勘定			所得使用勘定			資本勘定				
	E	G	H	E	G	H	E	G	H	E	G	H	E	G	H		
生産勘定	E	●	P <sub>12</sub>	P <sub>13</sub>	×	×	×	×	×	×	×	×	C <sub>13</sub>	I <sub>1</sub>	×	×	
	G	P <sub>21</sub>	●	P <sub>23</sub>	×	×	×	×	×	×	×	×	C <sub>22</sub>	×	×	I <sub>2</sub>	×
	H	P <sub>31</sub>	P <sub>32</sub>	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	C <sub>33</sub>	×	×	I <sub>3</sub>
所得発生勘定	E	Y <sub>11</sub>	Y <sub>12</sub>	Y <sub>13</sub>	●	×	×	×	G <sub>12</sub>	×	×	×	×	×	×	×	×
	G	Y <sub>21</sub>	Y <sub>22</sub>	Y <sub>23</sub>	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
	H	Y <sub>31</sub>	Y <sub>32</sub>	Y <sub>33</sub>	×	×	●	×	G <sub>32</sub>	×	×	×	×	×	×	×	×
所得分配勘定	E	×	×	×	Y <sub>11</sub>	Y <sub>12</sub>	Y <sub>13</sub>	●	△T <sub>12</sub>	△T <sub>13</sub>	×	×	×	×	×	×	×
	G	×	×	×	Y <sub>21</sub>	Y <sub>22</sub>	Y <sub>23</sub>	●	●	△T <sub>23</sub>	×	×	×	×	×	×	×
	H	×	×	×	Y <sub>31</sub>	Y <sub>32</sub>	Y <sub>33</sub>	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×
所得使用勘定	E	×	×	×	×	×	×	Y <sub>d1</sub>	×	×	●	×	×	●	×	×	×
	G	×	×	×	×	×	×	×	Y <sub>d2</sub>	×	×	●	×	×	●	×	×
	H	×	×	×	×	×	×	×	×	Y <sub>d3</sub>	×	×	●	×	×	●	×
資本勘定	E	●	×	×	×	×	×	×	×	×	S <sub>1</sub>	×	×	●	△T <sub>k,12</sub>	△T <sub>k,13</sub>	
	G	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	S <sub>2</sub>	×	●	●	△T <sub>k,23</sub>	
	H	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	S <sub>3</sub>	●	●	●	
金融勘定	E	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	B <sub>1</sub>	×	×	
	G	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	B <sub>2</sub>	×	
	H	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	B <sub>3</sub>	
海外勘定	Pr	P <sub>01</sub>	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	C <sub>03</sub>	×	×	×	
	IG	Y <sub>01</sub>	Y <sub>02</sub>	Y <sub>03</sub>	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
	Id	×	×	×	Y <sub>01</sub>	×	Y <sub>03</sub>	●	●	●	×	×	×	×	×	×	
	Iu	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
	C	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	
	F	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
支払債務合計	生産へ	*728,990	30,280	*728,990	×	×	×	×	×	×	×	82,020	388,610	156,800	29,480	0	
	所得発生へ	*601,360	63,800	*601,360	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
	所得分配へ	×	×	×	*611,060	63,800	*611,060	●	●	●	×	×	×	×	×	×	
	所得使用へ	×	×	×	×	×	×	82,370	125,030	**454,030	×	×	×	●	●	●	
	資本へ	×	×	×	×	×	×	×	×	×	82,370	43,010	**60,390	●	●	●	
	金融へ	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	-57,190	2,190	**55,920	
合計	1,330,350	94,080	1,330,350	611,060	63,800	611,060	82,370	125,030	454,030	82,370	125,030	449,000	99,610	31,670	55,920		

の「圧縮された部門勘定」

金融勘定			海外勘定						受取債権合計						
									生産勘定から	所得発生勘定から	所得分配勘定から	所得使用勘定から	資本勘定から	金融勘定から	合計
E	G	H	Pr	IG	Id	Iu	C	F							
×	×	×	P <sub>10</sub>	×	×	C <sub>10</sub>	×	×	○	×	×	○	○	×	1,330,350
×	×	×	×	×	×	×	×	×	○	×	×	○	○	×	94,080
×	×	×	×	×	×	C <sub>30</sub>	×	×	○	×	×	○	○	×	1,330,350
×	×	×	Y <sub>10</sub>	×	G <sub>10</sub>	×	×	×	*601,360	×	*9,700	×	×	×	611,060
×	×	×	Y <sub>20</sub>	×	×	×	×	×	63,800	×	×	×	×	×	63,800
×	×	×	Y <sub>30</sub>	×	G <sub>30</sub>	×	×	×	*611,060	×	*9,700	×	×	×	611,060
×	×	×	×	×	ΔT <sub>10</sub>	×	×	×	×	244,810	-162,440	×	×	×	82,370
×	×	×	×	×	ΔT <sub>20</sub>	×	×	×	×	90,430	34,600	×	×	×	125,030
×	×	×	×	×	ΔT <sub>30</sub>	×	×	×	×	361,320	**91,780	×	×	×	453,100
×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	82,370	×	●	×	82,370
×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	125,030	×	●	×	125,030
×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	**454,030	×	●	×	454,030
●	×	×	×	×	×	×	ΔT <sub>k,10</sub>	×	×	×	×	82,370	17,240 1,700 15,540	●	99,610
×	●	×	×	×	×	×	ΔT <sub>k,20</sub>	×	×	×	×	43,010	-11,340 -1,380 -9,960	●	31,670
×	×	●	×	×	×	×	ΔT <sub>k,30</sub>	×	×	×	×	**60,390	**4,470 0 -4,470	●	55,920
	ΔN <sub>12</sub>	ΔN <sub>13</sub>	×	×	×	×	×	ΔN <sub>10</sub>	×	×	×	×	-57,190	57,190	0
●		ΔN <sub>23</sub>	×	×	×	×	×	ΔN <sub>20</sub>	×	×	×	×	2,190	-2,190	0
●	●		×	×	×	×	×	ΔN <sub>30</sub>	×	×	×	×	**55,920	-55,920	0
×	×	×							121,980	×	×	10,730	×	×	133,600
×	×	×							830	×	×	×	×	×	
×	×	×							×	60	●	×	×	×	
×	×	×							×	×	×	×	●	×	
●	●	●							×	×	×	×	×	●	
×	×	×	137,970	×	×	8,740	×	×							
×	×	×	2,040	×	70	×	×	×							
×	×	×	×	×	-11,360	×	×	×							
×	×	×	×	×	×	×	×	×					3,860		
●	●	●	×	×	×	×	-640	×				●			
●	●	●	×	×	×	×	×	-3,220							
0	0	0	133,600												

## 第2表

出所) 数字資料「National Accounts ESA (detailed tables) 1970—1976」から、1970年度の西独 (Federal Republic of Germany) の数字データをもとにステューヴェルの手法 (ステューヴェル『社会会計の構造』邦訳 p. 96) を類推、適用して筆者が作成した。

注) 1) ○印は、「圧縮された部門勘定」にとって、ほんらい記入があるべきであるが、空欄となっていることを示している。

2) P, C, I, Y, G, T, Yd, S, Tk, B, N の各記号は中間生産物, 消費, 資本形成, 要素所得 (雇用者所得, 営業余剰), 補助金, 経常移転, 可処分所得, 貯蓄, 資本移転 (土地の純購入を含む), 貯蓄マイナス投資差額, 金融資産を示している。なお, △印は, 受取マイナス支払の純額を示す。

3) 煩雑化をさけるために, 部門 (セクター) は ESA 勘定体系の企業, 家計, 民間非営利団体, 信用機関, 保険会社, 政府の各部門のうち, 企業 (S10), 政府 (S60), 家計 (S80) に限定し, E, G, H の記号で示してある。

なお海外勘定において, Pr, IG, Id, IU, C, F の各記号は生産勘定項目, 所得発生勘定項目, 所得分配勘定項目, 所得使用勘定項目, 資本勘定項目, 金融勘定項目を示す。

4) 対角線上にある多数の黒点がうってあるマス目は, 同一部門, 同一勘定の受取債権側 (貸方側) と支払債務側 (借方側) に恒等額が記入されていることを意味するから相殺されて空欄となっていることを示す。・印は, 対角線上から等距離にあるマス目同士がその値が, 正, 負いずれかに応じてどちらかの適切なマス目に記入されるのであるが反対符号 (正または負) の場合に記入される可能性を示す。×印は, 理論上からして無記入項目であることを示す。

5) \*印は データが企業と家計部門を結合した数値しかえられないことを, \*\*印は家計と民間非営利団体を結合した数値しかえられないことを示している。

6) 家計部門の所得分配勘定, 所得使用勘定の合計行, 列の不一致についての説明は第3表の注3) をみよ。

取引として示されている。<sup>8)</sup>

第二に, 一切の財貨・サービスの輸出入が, 企業の生産勘定を通過するという, いわゆる中間生産物の流れ  $p$  として処理せられている。それゆえ輸出, 輸入が海外勘定において  $P_{10}$ ,  $P_{01}$  として処理されている。(1は企業部門, 0は海外をあらわす)。

最後に, 消費の取引フローについてであるが, 企業は最終消費はおこなわ

8) 同上, 邦訳45ページ~46ページ。

9) 同上, 邦訳95ページ。

ず、政府は、政府生産のサービスを自己消費するという慣行を採用している。それゆえ、企業の所得使用勘定と生産勘定の交点は、いずれも消費フローの記号Cは記載されず空欄となっている。政府部門は自己消費をおこなうだけであるから、 $C_{22}$  のフローのみからなる。(2は政府部門を示す)。<sup>10)</sup>

それでは筆者が作成したESAの「圧縮された部門勘定」から、ESA部門化勘定体系についてどのような特徴がよみとれるであろうか。まず最初に指摘できることは、生産勘定の受取債権にかんする取引フローがどの勘定からきているかを識別できないために、行で示された生産勘定の各部門と、それがどのような受取債権の取引フローであるかを示す生産勘定、所得使用勘定、資本勘定との交点は空欄になっている(第2表において○印がはいっている)。これはESA部門化勘定体系の生産勘定が各部門について受取債権の総額は示すが、その内訳を示さないからであって、これによりESA部門化勘定体系は、「圧縮された部門勘定」の作成が不可能となり、それをもとにした半接合体系、疑似接合体系の作成も不可能であり、ESAの部門化勘定体系が非接合体系であることを示している。

以上、ESAの集計的勘定体系と部門化勘定体系について、その勘定体系の行列表示が可能や否やという観点から完全接合性を吟味してきたが、集計的勘定体系の場合、完全接合体系は不可能である。ところで部門化勘定体系の場合には、完全接合性、つまり行列表示が可能となるには、勘定間の連関のみならず、勘定・部門間の連関が必要である。つまり、唯の(「唯から」)どの勘定から、唯の(「唯へ」)どの勘定へを示す統計資料が必要である。しかし、現在、このような統計資料を得ることがむずかしいので、完全接合体系は部門化勘定体系について望むべきもないが、現状の統計資料を考慮して、完全接合体系の亜種として疑似接合体系が考案されている。(実際のところ、いまをときめく新SNAは疑似接合による行列表示がマニュアルブックの中

10) 同上、邦訳86ページ～87ページ。

でしめされている)。そしてこの疑似接合体系は「圧縮された部門勘定」から作成されるからESA の場合、上述のごとく「圧縮された部門勘定」の作成が不可能であったから、ESA 部門化勘定体系の疑似接合体系も不可能である。

### 3. ESAと半接合体系、および疑似接合体系

ESA の「圧縮された部門勘定」の作成ができないことから、それにもとづいて作成される半接合体系、疑似接合体系の作成もむずかしいことがわかった。この節ではESA の部門化勘定体系をもちいて、ESA の半接合体系、疑似接合体系を作成して、それが不可能であることの追認ないし確認作業をおこなうことにしよう。

それではまず半接合体系とはどのような勘定体系をさすのであろうか。半接合体系とは、個々の取引フローの集計値(国民的あるいは国内的集計値)が勘定間で連関を設定している、すなわち接合がおこなわれているが、その集計値の部門別数字が勘定間で接合していない勘定体系をさしている。<sup>11)</sup> だから、たとえば、「資本形成」の取引フローについてかんがえれば、企業部門が産出した、つまり生産勘定の受取債権側に記載される「資本形成」の取引フロー額と、同じく企業部門が投資した、すなわち資本勘定の支払債務側に記載される「資本形成」の取引フロー額は必ずしも恒等であるとはかぎらない。完全接合の場合に、すなわち行列表示が可能な場合、行列のマス目にはただ1つの取引フロー額が記入されるであって、当然、恒等額が、ある勘定の借方(支払債務)側に記入され、他の勘定の貸方(受取債権)側に記入されるということである。それゆえ、企業部門の「資本形成」の例については、たしかに、ある勘定の受取債権側と他の勘定の支払債務側に取引フローがみられるが、取引額が恒等ではないので、企業部門の「資本形成」の取引フローについては接合性をみとめるわけにはいかない。

しかし、「資本形成」の取引フローが、各部門の「資本形成」の取引フロ

11) 同上、邦訳100ページ～101ページ。

一の大きさを合計した集計値でみるかぎり恒等であるという場合、すなわち、このように各取引フローの集計値は接合しているが、各取引フローの部門別の値が接合しておらない、そういった性質をもつ取引フローからなる勘定体系を半接合体系という。

ESA の部門化勘定体系はどのような半接合体系となるであろうか。勘定体系内の個々の取引フローの集計値は、たとえば、さきほどの例と同じ「資本形成」の取引フローの例をとれば、「資本形成」の取引フローは、資本勘定の支払債務側（借方側）にあらわれるが、他の勘定に相当する生産勘定の受取債権側（貸方側）には「資本形成」の取引フローはみあたらず、「財貨・サービスの産出」という取引フローがみいだせるだけである。だから、最低限、つまり取引フローの部門値の接合はともかく、取引フローの集計値だけは接合を確保しておく必要がある半接合体系からすれば ESA の部門化勘定体系の場合、生産勘定の受取債権側がネックとなって勘定体系内の一取引フローである「資本形成」の取引フローの集計値が接合しない以上半接合体系は不可能ということになる。

つづいて ESA の疑似接合体系を作成して、どこに問題点があるか検討してみよう。

まず疑似接合体系の理解をふかめておこう。部門化勘定体系の場合、完全接合体系の作成が統計資料の入手困難性などからむずかしいとき、完全接合体系にかわる接合方法として、勘定・部門間の接合(勘定・部門×勘定・部門)という完全接合体系の条件を、とくに部門についてあまり考慮しない、どちらかといえば勘定間の接合を問題にする半接合体系がかんがえられる。勘定・部門×勘定・部門の接合がむずかしいので、半接合体系においては勘定×勘定の接合が考慮されたのであるが、疑似接合体系というのは、勘定・部門×取引フローという組合せで接合体系を作成するのである。<sup>12)</sup> つまり、疑似

12) ステューヴェルによれば、疑似接合体系はフランスにおいて開発されたとのべている(参考文献(3), 邦訳106ページ)。フランス国民経済計算において疑似接合を媒介する勘定はスクリーン勘定とよばれている(参考文献(7), 邦訳 209ページ~215ページ参

第3表 ESA 部門化勘

		市場勘定				取							
		財貨とサービス	要素サービス	移 転 (純)	貸 付 (純)	生産勘定			所得発生勘定			所 E	
						E	G	H	E	G	H		
市場勘定	財貨とサービス					*850,970	30,280	*728,990					
	要素サービス					*525,870	63,390	*525,870					
	移 転 (純)											162,440	
	貸 付 (純)												
取 引 者 勘 定	生産勘定	E	?						●				
		G	?							●			
		H	?									●	
	所得発生勘定	E					*(601,360)						●
		G						(63,800)					
		H							*(601,360)				
	所得分配勘定	E		244,810	●					*(244,810)			
		G		3,250	44,230						(3,250)		
		H		361,320	**91,780							*(244,810)	
	所得用定	E											82,370
		G											
		H											
資本勘定	E			15,540		●							
	G						●						
	H							●					
金融勘定	E				57,190								
	G												
	H												
統合勘定	RW	132,710	830	11,360経 +640(資)	3,220								
合 計		?	610,210	163,550	60,410	*1,376,840	93,670	*1,254,860	×	×	×	244,810	



定体系の疑似接合体系

引 者 勘 定												
得分配勘定		所得使用勘定			資本勘定			金融勘定			統合勘定	合 計
G	H	E	G	H	E	G	H	E	G	H	RW	
		0	82,020	388,610							137,970 +8,740	1,498,590
											2,040	591,300
●	●				●	9,960	** 4,470				●	176,870
								●	2,190	** 55,920	●	58,110
					156,800							?
						29,480						?
							0					?
												×
●												×
	●											×
		●										244,810
			●									47,480
				●								453,100
					●							82,370
125,030						●						125,030
	** 454,030						●					454,030
		82,370						57,190				155,100
			43,010						●			43,010
				** 60,390						●		60,390
					●							57,190
						2,190						2,190
							** 55,920					55,920
												148,760
125,030	454,030	82,370	125,030	449,000	156,800	41,630	60,390	57,190	2,190	55,920	148,750	

## 第3表

出所) 数字資料「National Accounts ESA (detailed tables) 1970—1976」から、1970年度の西独 (Federal Republic of Germany) の数字データをもとに、ステューヴェルの手法 (ステューヴェル『社会会計の構造』, 邦訳 p. 114) を類推, 適用して筆者が作成した。

注) 1) 各部門の生産勘定と「財貨とサービス」市場勘定と交点の? (クエスチョンマーク) 記号は, そのマス目の取引フローの大きさが算出不可能を示す。くわしくは, 本文の「財貨とサービス」勘定参照。

2) E, G, H, および RW は企業 (S10), 政府 (S60), 家計 (S80) および海外 (S90) の各部門を示す。

3) 各行と各列の合計の不一致がみられるが, 市場勘定の各々については「財貨とサービス」勘定をのぞいて行と列の各合計和が一致することは本文の勘定に示したとおりであり, 表では煩雑さをさけるために限定的に3部門 (E, G, H) のみを掲載したことによる。

生産勘定と所得発生勘定との交点, および所得発生勘定と所得分配勘定との交点における ( ) 印は, ( ) の値が行列の他のマス目の値と重複していることを示す。この表からは, 所得発生勘定の受取債権側 (行) と支払債務側 (列) はそれぞれ生産勘定, 所得分配勘定に統合されるべきであることを示している。それゆえ所得発生勘定の合計のマス目は×印で示したし, ( ) の値は行と列の合計算出のさいに合計することから除外した。

海外の統合勘定, および政府部門の所得分配勘定の合計行, 列の不一致は経常移転の計算をおこなう場合, 間接税と補助金のデータがえられる所得発生勘定の部門別データと, それ以外の移転のデータがえられる所得分配勘定の部門別データにおいて, 前者の場合, 家計部門 (S80) と企業部門 (S10) が結合した形でのデータしかえられず後者の場合には, 家計部門 (S80) と民間非営利団体 (S70) が結合した形でのデータしかえられないので, 家計部門のトータルの経常移転はわからないことになり, それゆえ経常移転の市場勘定が間接税と補助金をのぞいた移転からなっていることによる。

家計部門の所得分配勘定および所得使用勘定の不一致は, 計上した家計部門 (S80) のデータは, 民間非営利団体 (S70) のデータと結合しているデータがあるにもかかわらず, 家計部門ということ厳密に家計部門の値のみを計上したデータ (361, 320 と 388, 610) があることによる。

最後に, 資本勘定の企業部門と政府部門の合計行列の不一致は「土地の純購入」の取引フローを無視したことによる。

4) ・印, \*印, \*\*印についての説明は, 第2表の注4), 5) を参照せよ。

接合体系においては, ある一つの取引フローを媒介として, 勘定・部門×取引フロー, 取引フロー×勘定・部門の形で, 勘定・部門×勘定・部門の完全接合体系を達成しようとするのである。それゆえ疑似接合体系は, 半接合体

参照)。なお参考文献(6), 83ページ~87ページ, 参考文献(4), 50ページ~57ページ, 参考文献(5), 58ページ~68ページ参照。

系とちがって完全接合体系に近い接合方法といえよう。ステューヴェルがイギリスの例にもとづいて作成した疑似接合体系では、勘定・部門に介在する取引フローとして「財貨とサービス」、「要素サービス」、「移転(純)」、「貸付(純)」をあげており、それらを一括して「市場勘定」と呼んでいる。<sup>13)</sup> それゆえ、疑似接合体系は、勘定・部門という「取引者勘定」と「市場勘定」の組み合わせからなる完全接合体系に準ずる接合体系である。

「圧縮された部門勘定」の作成結果から指摘された、ESA 疑似接合体系の作成が不可能であることを、ステューヴェルの手法を応用して ESA の疑似接合体系を作成した結果にもとづいて検討しよう。筆者が作成した ESA の疑似接合体系はつぎのごとくである(第3表参照)。筆者が作成した ESA の疑似接合体系からわかるように、「圧縮された部門勘定」においてネックとなった同じところが、すなわち生産勘定の受取債権に対応する、取引フローあるいは勘定を識別明記できないところに問題があったのであるが、ESA の疑似接合体系においても、同じ問題点があるゆえに、各部門の生産勘定と「財貨とサービス」の市場勘定の交点は計測不可能となっている。

なぜ各部門の生産勘定と「財貨とサービス」の市場勘定の交点が計測不可能となっているかをさらに検討するために、「財貨とサービス」の市場勘定の作成過程を検討するとともに、疑似接合体系作成のためにあわせてその他の各市場勘定の算出過程を概観しよう。なお、「財貨とサービス」の市場勘定は、「中間生産物」と「消費財とサービス」の市場勘定を結合して作成するのでまず「中間生産物」の市場勘定の算出過程からみていこう。<sup>14)</sup> 以下の表は、各市場勘定の算出過程を示す表である。(数字データは、数字資料「National Accounts ESA (detailed tables) 1970—1976」から1970年度の西独 (Federal Republic of Germany) のデータによる)。

13) 参考文献(3), 邦訳114ページ。

14) 以下の勘定は、ステューヴェルの手法(参考文献(3), 邦訳106ページ~114ページ, 98ページ~100ページ)を類推適用して作成したものである。

以上、ESA 疑似接合体系の作成過程をとおして、なぜ疑似接合体系の作成がうまくいかなかったか理解できたとおもう。ESA の「圧縮された 部門勘定」の作成が成功しなかった場合と同様、生産勘定の受取債権側の取引フローが(「唯から」のは考慮外におくとして)、どの勘定からの取引フローであるかを明記できないのであり、それが可能でないかぎり下記の算出過程の勘定にみられるごとく「財貨・サービス」の市場勘定は作成できないのである。

## 中間生産物

受取債権：	支払債務：
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 企業による …………… ? + 137,970</li> <li>• 家計による …………… ?</li> <li>• 民間非営利 団体による …………… ?</li> <li>• 信用機関に よる …………… ?</li> <li>• 保険会社に よる …………… ?</li> <li>• 一般政府に よる …………… ?</li> <li>• 海外による …………… 121,980</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 企業による …… *728,990 + 121,980</li> <li>• 家計による …… *728,990</li> <li>• 民間非営利 団体による …… 3,560</li> <li>• 信用機関に よる …………… 6,530 + 15,590</li> <li>• 保険会社に よる …………… 3,680</li> <li>• 一般政府に よる …… 30,280</li> <li>• 海外による …… 137,970</li> </ul>
?	1,048,580

## 消費財とサービス

受取債権：	支払債務：
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 企業による …………… ?</li> <li>• 家計による …………… ?</li> <li>• 民間非営利団体による …… ?</li> <li>• 信用機関による …………… ?</li> <li>• 保険会社による …………… ?</li> <li>• 一般政府による …………… ?</li> <li>• 海外による …………… 10,730</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 家計による …………… 388,610</li> <li>• 民間非営利団体による …… 5,030</li> <li>• 一般政府による …………… 82,020</li> <li>• 海外による …………… 8,740</li> </ul>
?	484,400

財貨とサービス注)

<p>受取債権：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 企業による …… ? + ? + 137,970</li> <li>• 家計による …… ? + ?</li> <li>• 民間非営利 団体による …… ? + ?</li> <li>• 信用機関に よる …… ? + ?</li> <li>• 保険会社に よる …… ? + ?</li> <li>• 一般政府に よる …… ? + ?</li> <li>• 海外による …… 132,710</li> </ul>	<p>中間生産物</p> <p>支払債務：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 企業による …… *728,990 + 121,980 (= 850,970)</li> <li>• 家計による …… *728,990</li> <li>• 民間非営利 団体による …… 3,560</li> <li>• 信用機関に よる …… 6,530 + 15,590</li> <li>• 保険会社に よる …… 3,680</li> <li>• 一般政府に よる …… 30,280</li> <li>• 海外による …… 137,970</li> </ul> <p>消費財とサービス</p> <p>支払債務：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 家計による …… 388,610</li> <li>• 民間非営利 団体による …… 5,030</li> <li>• 一般政府に よる …… 82,020</li> <li>• 海外による …… 8,740</li> </ul>
?	1,532,980

注) 「財貨とサービス」の市場勘定は、上記2つの、「中間生産物」と「消費財とサービス」の各市場勘定を結合した勘定である。

ただステューヴェルの方法、つまり「財貨とサービス」の市場勘定を「中間生産物」と「消費財とサービス」の各市場勘定を結合して作成し、「資本形成」の取引フローを勘定間の取引フローとしてではなく、「内部取引記入」とみなすといったステューヴェルの方法にもとづかず、第1表Bの数字（生産勘定の「財・サービスの産出」の取引フローの数値）を直接もちいても、ESAの部門化勘定体系の疑似接合は不可能である。なぜならば、筆者が作

## 要素サービス

受取債権：	支払債務：
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 企業による…………… 244,810</li> <li>• 家計による…………… 361,320</li> <li>• 民間非営利団体による…… 930</li> <li>• 信用機関による…………… -7,650</li> <li>• 保険会社による…………… -240</li> <li>• 一般政府による…………… 3,250</li> <li>• 海外による…………… 830</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 企業による …………… *525,870</li> <li>• 家計による …………… *525,870</li> <li>• 民間非営利団体による …… 7,930</li> <li>• 信用機関による …………… 400</li> <li>• 保険会社による …………… 3,620</li> <li>• 一般政府による …………… 63,390</li> <li>• 海外による …………… 2,040</li> </ul>
603,250	603,250

## 経常移転(純額)

受取債権：	支払債務：
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 家計による ……………**91,780</li> <li>• 民間非営利団体による ……**91,780</li> <li>• 信用機関による …………… 13,700</li> <li>• 保険会社による …………… 1,370</li> <li>• 一般政府による …………… 44,230</li> <li>• 海外による …………… 11,360</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 企業による ……………162,440</li> </ul>
162,440	162,440

## 資本移転(純額)

受取債権：	支払債務：
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 企業による ……………15,540</li> <li>• 海外による …………… 640</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 家計による ……………**4,470</li> <li>• 民間非営利団体による ……**4,470</li> <li>• 信用機関による …………… 320</li> <li>• 保険会社による …………… 1,430</li> <li>• 一般政府による …………… 9,960</li> </ul>
16,180	16,180

## 貸付(純額)

受取債権：	支払債務：
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 企業による …………… 57,190</li> <li>• 保険会社による …………… 1,120</li> <li>• 海外による …………… 3,220</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 家計による ……………**55,920</li> <li>• 民間非営利団体による ……**55,920</li> <li>• 信用機関による …………… 3,420</li> <li>• 一般政府による …………… 2,190</li> </ul>
61,530	61,530

成した第3表の「財貨とサービス」の市場勘定と生産勘定との交点のマス目(第3表では?となっている)には、「財貨とサービス」の市場勘定を「中間生産物」と「消費財とサービス」の各市場勘定を結合して作成しない、すなわちステューヴェルの方法によらない場合、第1表Bより直接数値が入るとしても、第3表の注の3で指摘したように、第3表の疑似接合体系において、所得発生勘定の取引フローが生産勘定および所得分配勘定の取引フローと重複し、同じ取引フローの二重計上となってしまうからである。(だから第3表では、所得発生勘定の取引フローの値を丸ガツコでくくってある。)

#### 4. ESA の特徴

筆者は ESA の勘定体系が、行列表示が可能であるか否か、つまり完全接合体系であるかどうかの検討をつうじて、つぎのような結論をえた。ESA の集計的勘定体系については、完全接合体系は不可能である。というのは、たとえば財貨・サービス勘定と生産勘定の取引フローの大部分は、同一取引フローを他の勘定の反対側(ある勘定の受取債権側にあれば他の勘定の支払債務側に、逆もまた同じである)にみいだすことができないからである。しかるに ESA の部門化勘定体系の場合はどうであったか。部門化勘定体系の完全接合性といった場合、集計的勘定体系の場合の勘定間の連関あるいは接合というよりも、一段と条件がきびしい勘定・部門間の連関ないし接合が保障されなければならない。ところでこのような「唯から唯へ」、つまり勘定・部門間の連関ないし接合を保障するような統計資料はほとんど存在しない。部門化勘定体系について、理論的に完全接合体系を想定しえても、実際には、それは統計資料の関係で可能ではない。ESA の部門化勘定体系もこの例外ではありえなかった。部門化勘定体系の完全接合体系は、集計的勘定体系の完全接合体系がありうるのに対して、その可能性は少ないといわなければならない。それでは部門化勘定体系の完全接合体系にかわる接合方法としてなにがあるかといえ、ステューヴェルは半接合体系と疑似接合体系をあげて

いるが、どちらの接合体系も作成が可能となるには、ステューヴェルのいう「圧縮された部門勘定」が作成可能でなければならない。ESA の部門化勘定体系から「圧縮された部門勘定」の作成は、すでにみてきたごとく、生産勘定の受取債権側（貸方側）の取引フローが、どの勘定からの受取債権であるかを明示できないということで失敗したし、また同じ原因によって半接合体系も、疑似接合体系もうまくいかなかったのはこれまでにみてきたとおりである。ただ疑似接合の場合、生産勘定についての問題以外に、すでに指摘したように所得発生勘定がネックとなって、ESA 部門化勘定体系の疑似接合は不可能であった。それゆえ ESA の部門化勘定体系は、完全接合はもとより半接合も疑似接合も可能でない非接合の部門化勘定体系である。

以上のことから、行列表示が可能な完全接合体系という観点からみると、ESA の勘定体系は非常に不満足な勘定体系であるといわなければならない。

(了)

#### 参 考 文 献

- 1) Statistical office of the European Communities, European System of Integrated Economic Accounts-ESA-, 1970.
- 2) Statistical office of the European Communities, National Accounts ESA, Detailed tables 1970—1976, 1978.
- 3) G. Stuvél, Systems of Social Accounts, 1965. (能勢信子訳、『社会会計の構造』, 同文館, 1967.)
- 4) 能勢信子, 「市場勘定=取引カテゴリー勘定の構造—社会会計における古典派的接近—」, 『国民経済雑誌』第117巻第4号, 1968年。
- 5) 武野秀樹, 「国民勘定システムの構造と変換」, 九州大学『経済学研究』第44巻第4・5・6合併号, 1979年。
- 6) 倉林義正, 作間逸雄著, 『国民経済計算』, 東洋経済新報社, 1980。
- 7) Jean Marchal, Manuel de Comptabilité Nationale Française, 1967. (五十嵐光男訳, 『フランス国民経済計算』, 至誠堂, 1970.)