

アジアにおける域内貿易および分業関係の検証 —— 貿易統計による検討 ——

竹野 忠 弘

共通講座教室人間社会科学講座

(1999年9月3日受理)

Internal Trade in the Asian Region: A Statistical Study for the Trade Data

Tadahiro TAKENO

Department of Humanities & Social Sciences

(Received September 3, 1999)

In the company's strategies concerning Southeast Asia, we can now easily find the regional strategy for the international division of labor where the parts for manufacturing goods can be supplied mutually. On the other hand, it may be difficult to find the inter-regional trade of these parts and goods in the Asian region. By analyzing the related data and the matrix trade, the paper follows the regional strategy of a Japanese company. One of the findings from the data is that the electric parts trade has been increasing in volume, not only for trade out of the region but also internally.

1. 序論

(1)本稿の目的

1980年代後半以降約十年間にわたった、外資導入による輸出志向型工業化期を経て、新興工業群4ヶ国(NIES4)および東南アジア諸国連合4ヶ国(ASEAN4)地域において(本稿では、両者の主要8ヶ国をまとめて「アジア8」とする)、どのような国際分業関係が展開してきたか、同地域外諸国および内諸国相互間での貿易データに基づいて、検証することが本稿の目的である。

日本からの投入財の輸入と米国への製品の輸出およびアジアでの組立生産からなる、「アジア太平洋トライアングル」という域内不完結的な分業関係、および「域内部品相互供給」と評される域内分業関係の進展が指摘されている。

なお、ここでの貿易統計が対象とした時期は、1985年のプラザ合意以降の円高局面にあたり、外資に主導された、輸出志向型の工業化成長がNIES4およびASEAN4からなるアジア8ヶ国を覆った時期にあたる。すなわち、80年および85年は同工業化以前の時期を、90年は、日本からの対アジア地域海外直接投資がピークに向かいつつある時期を、95年は、アジア8ヶ国の輸出の伸び率が軒

並みピークを迎えた年にあたる^(注1)。そして、96年以降、アジア8ヶ国の輸出の伸び率は、総じて鈍化し、タイでは減少を開始する。その後の、1997年7月以降今日にいたるまでの時期は、アジア通貨危機及びそれに続く経済危機、政治不安の時期にあたる。

貿易マトリックスについては、日本貿易振興会アジア経済研究所開発研究部に依頼した、同所の貿易データ検索システム(AID-XT)による貿易額(年×品目×輸出国×輸入国)検索によった。なお、同資料は、国際連合加入国が同所向けに報告した貿易金額による国際連合統計、およびOECDの統計に基づいている。

(2)主題

ASEAN域内相互の貿易関係は、本稿における一連の貿易マトリックスにおいても、現状では、僅かな進展しか見られなかった。

これに対して、アジア8ヶ国地域からの総輸出に占める同8ヶ国域内貿易比率は、1995年には、約27%であり、対北米地域輸出額の約1.3倍、対欧州連合向けおよび対日輸出の2倍の規模に達している。

ちなみに、1980年、85年、90年においては、未だ北米向けが最大の輸出相手先地域であった。また、日系現地法人の売り上げ高別販売先として、現地販売の割合が60%

弱を占めていた（本稿図表2-8を参照）。

しかしながら、こうした内需も、輸出外貨収入や海外投資受入れに伴う資金流入などの外発的要因によるものと考えられるのであり、輸出の経済成長における主導的役割は重要である。

したがって、対米および対日輸出市場が、後発工業化諸国の追い上げによって閉塞化したことは、1997年7月以降の通貨危機および経済危機の要因のひとつであったと判断される^(注2)。

輸出市場を前提として、労働集約的な工程による、何らかの輸出志向型経済成長を、アジア8ヶ国地域が今後ともに継続していくとするならば、同諸国を中心とした地域経済圏の形成が必須であることを提起したい。

地域経済圏は、市場圏および分業圏としての展望をもっている。すなわち、一方で地域市場圏の形成は、域内各国国内市場の充実による輸出需要の開拓を促すものと期待される。また他方で地域分業圏の形成は、部品生産レベルでの規模の経済性確保を促し国際的輸出競争力の育成にとって有意義でもある。

換言すれば、過去十年間にわたり、アジアが、各国個別にフルセット型工業化開発を群生させたことが、設備の重複投資＝過剰生産能力を潜在化させ、米国および日本という域外輸出市場が閉塞化したことを契機として、過剰生産が顕在化したと捉えたい。^(注3)

また、輸出向けの労働集約的な組立工程に特化した製造業構造が維持されてきたが、こうした組立工程は、技術集約度が比較的低く、海外からの投資（技術）があれば、後発工業化地域からの追い上げが比較的容易な部門である。さらに成長の成果としての生活水準が向上することによって所得が向上し、先発の工業国はこうした製造部門の優位性を容易に失ってしまう。

他方で、現地国内の生活水準の向上に対応して、現地国内市場向けに、より高級な財の生産工程へと移行させることによって、労働コストの上昇分を財の価格引き上げによって吸収することも考えられるが、こうした財の需要規模も基本的には国民経済全体の輸出収入の伸びに制約されていた。

したがって、輸出志向型工業化に依拠した成長を再興するとすれば、新たな輸出市場確保や輸出競争力の強化が必要となる。

具体的には、ASEANの進める、アジア自由貿易圏(AFTA)の志向するような、地域市場圏の形成が必須となる。市場規模ならびに規模の生産性の面で製造活動の分業圏はナショナルな規模からリージョナルな規模へと拡大せざるを得ない状況にあり、域内分業体制の形成が望まれる。

確かに、個別企業レベル（ミクロレベル）では、1990

年代に入ってから、いわゆる「企業内分業戦略」として域内貿易や域内分業は、進展していることが伝えられているが、全体としては（マクロレベルでは）、域内調達額および貿易額のいずれにおいても、ASEAN域内貿易は、依然として僅かなものでしかなかった。

また、ASEANにおける域内相互補完に向けた各国の政策調整の試みも進展が少なかった。

今後の展望として、アジア8ヶ国が、通貨危機および経済危機を共有するにいたったことが、ASEANを越えた地域的な経済協力、すなわち分業圏の形成へとむすびつくことを期待したい。

本稿は、筆者を研究代表とする共同研究プロジェクト「人材開発政策の経済成長への効果の測定手法および政策評価手法の開発に関わる基礎研究（文部省科学研究費補助金研究 基礎研究(C)(1)平成9年度から11年度まで）」の研究成果の一部として、および共同研究村岡輝三（ト照彦）教授（名古屋大学）を研究代表者とするプロジェクト「アジア経済の再構築と日系企業の新戦略—地域統合・企業連携・市場再編のシナリオ—（日本学術振興財団科学研究費補助金研究 基礎研究(A)(1)平成11年度から13年度まで）」の研究活動の一部としてまとめた。

第1章の注

(注1) 輸出の伸び率の推移は、拙稿「アジアにおける域内分業圏の動向と国際経営戦略」『名古屋工業大学紀要』第51巻2000年、「図表2-1」、および本稿の「図表2-2」を参照。

(注2) 拙稿「前傾論文」を参照。さらに補足すれば、本稿では、こうした輸出市場の拡大、製品需要の増大さらには輸出信用創造そのものの拡大に限界があることが、いわゆる「雁行形態論（赤松要）」等における、工業化の無限の波及の制約条件であると考えられる。すなわち、一方で一つの産業が次々といろんな国に普及していきながら、他方で一つの国内部では主導産業種を次々と転換させ産業の裾野を広げ、「後発性の利益（ガーシオンクロン）」を得て、「圧縮的工業化（渡辺利夫）」を進めていくことも、需要の拡大を前提として初めて可能である。したがって、支払い可能な需要の充足が、将来より多くの利潤を生む期待がある限りにおいて、換言すれば輸出信用が創造される限りにおいて、輸出志向型工業化を海外からの直接投資を仰いで実行することは可能であった。今回のアジア通貨危機および経済危機においても、90年代に入ってから中国が輸出競争へ参入したことによって輸出市場の閉塞化が懸念され、さらに96年からは輸出が各国で現実に減退を始めていた。こうして本来、経済活動も減速されるはずであったが、将来の輸出収入による支払いに裏付けられない、漠然とした成長期待（The World Bank, *East Asian Miracle*. 1993）

図表2-1 アジア諸国の産業政策の推移

	1950	1960	1970	1980	1990年
台湾	53~57 輸入代替工業化	58~80 輸入振興政策		80~ 輸出振興 戦略産業育成	86~ 自由化 90年代 情報産業育成
韓国		61~72 輸出振興政策 国内市場保護 金融機関国有化	73~79 輸入代替政策 (重化学工業) 輸出振興	80~ 貿易・投資自由化 金融自由化 80年代央~	90年代 国際的調和重視 規制緩和・摘発 研究開発優遇
タイ		61~71 輸入代替工業化	71~86 輸入代替強化(81~資本財) 輸出産業育成		86~ 輸出振興政策 技術集約産業育成
マレーシア	50~70 輸入代替工業化 (緩やか)		71~85 輸入代替に輸出振興加味		86~ 貿易・投資自由化
インドネシア		67~73 新秩序政府 (自由化)	74~81 輸入代替工業化		86~ 輸出振興政策 自由化
フィリピン	50~ 輸入代替工業化		70年代 輸入制限強化 (政商癒着)	80年代 貿易投資自由化 (政情不安)	90年代 貿易投資自由化徹底 (政情安定化)
中国		65~76 国防産業(内陸部 重工業)育成	77~78 プラント輸入	80年代 沿岸部工業化 (軽工業中心)	90年代 インフラ開発 ハイテク産業形成

(資料) 野村総合研究所「アジア諸国の産業発展戦略」1996年より作成。

(出典) 居城克治「アジアの経済発展と中小企業」【叢書 現代経営学-5】ミネルヴァ書房、1999年、p.250、「表11-1」。

に基づき、急速に流入してきた短期的な資金・債務によって、バブル化し、現地経済は、減速化を越えて通貨危機および経済危機に陥っていった。

(注3)「これまで過大に投資が行われ、将来性のなさそうな産業まで育成しようとしてきた。あらゆる産業を育てたいという『総合型』の開発戦略は修正を迫られ、一略一、どこに特化するかということが、今後の各国の発展パターンを大きく規定する。(池本幸生「東南アジア経済危機の実物的側面」『海外事情(拓大)』47巻4号、1999年、p.112)」。

2. 外資主導型輸出工業化経済成長と国際分業

(1) 外資依存構造と日系企業の海外直接投資活動

① 外資依存の構造

1980年代半ばまでの時期に、アジア8カ国は相次ぐように、輸出志向型へと開発政策を転換するとともに(〔図表2-1〕)、貿易および投資に対する規制緩和政策を実施した(〔図表2-2〕、および『平成7年版 通商

白書』、pp.343-345)。

1980年代後半以降の経済成長期においては、こうした、貿易や投資規制緩和による海外直接投資流入を受けて、アジア8ヶ国諸国は、輸出および国民総生産額は、伸びていく^(注1)(〔図表2-2〕)。

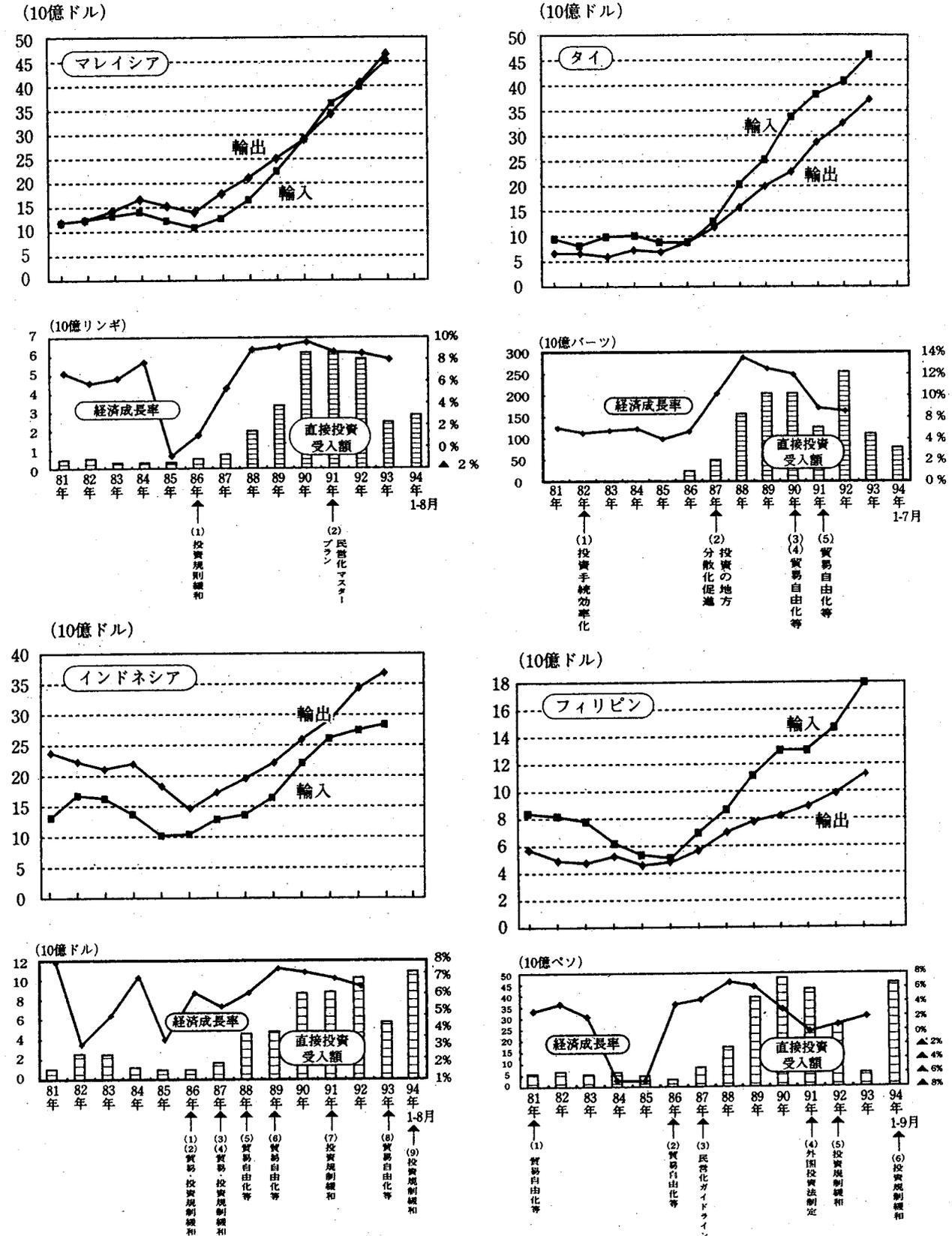
② 日系企業の海外直接投資活動

この1980年代後半以降の時期において対アジア向けの製造業向け投資が主要とされて、製造業投資が注目された時期であったが、日本の海外直接投資先産業分野は、一貫して「非製造業」向けが「製造業」向けを上回ってきた(〔図2-3〕〔図2-4〕『平成10年版 通商白書』p.234)。

また日系企業の主要な投資先であったのは、北米向けであった。さらに、この時期は、日本の海外直接投資先が、従来のアジアを含む途上国向けに代わって、「北米」および「欧州」向けのシェアが過半数に転じた時期でもある。(『平成7年版 通商白書』p.150)。

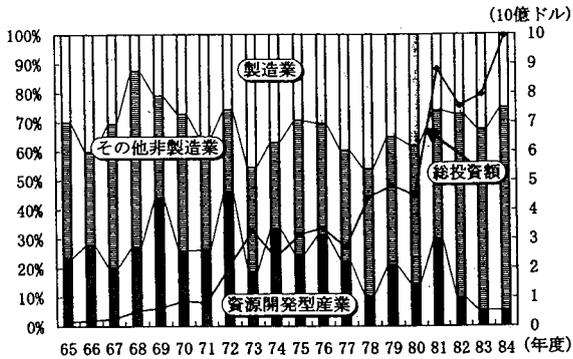
ちなみに製造業部門における海外直接投資に限ってみ

図表 2-2 ASEAN 4 各国の貿易・投資関連規制緩和と、輸出入額、直接投資受入額、経済成長率の推移



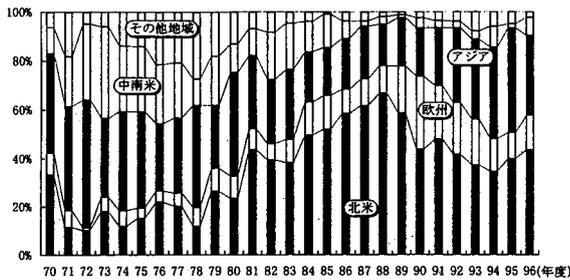
出典) 通商産業省編「平成7年版 通商白書」大蔵省印刷局、平成7年、p.295「第3-3-13図」。

図表 2-3 我が国直接投資の業種別比率 (65年~84年)



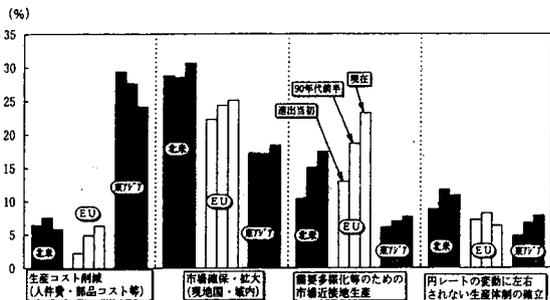
(備考) 資源開発型産業は鉱業、農・林業、漁・水産業を指す。
 (資料) 大蔵省「国際金融局年報」
 (出典) 図表 2-2 と同じ。p.150「第 2-2-2 図」。

図表 2-5 製造業直接投資の地域別シェア (フロー)



(備考) 70~85年度の数値はドル表示のものを東京インターバンク市場直物中心相場期中平均レートで円換算したもの。
 (資料) 大蔵省「対外直接投資届出実績」
 (出典) 図表 2-4 と同じ。p.236「第 4-1-6 図」。

図表 2-7 日系企業の海外進出目的 (製造業)



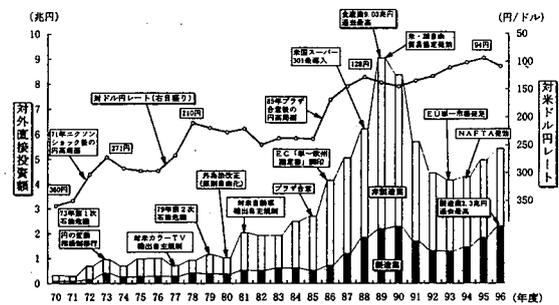
(備考) 複数回答。
 (資料) 通商産業省「経済構造比較調査 (98年 3月)」
 (出典) 図表 2-4 と同じ。p.238「第 4-1-7 図」。

ても、1981年以降、北米向けのシェアがアジア向けを上回っており、さらに、1980年代後半の時期もアジア向けを上回る勢いで増加している (図 2-5)。

すなわち、アジア側の外資主導型工業化成長を主導したとされる、日本からの製造業向け海外直接投資であるが、日本側からみると海外直接投資の関心は、対北米地域むけと非製造業投資にあり、まさに東アジアの高度経済成長が緒についた時期、こうした傾向を一層強めている。

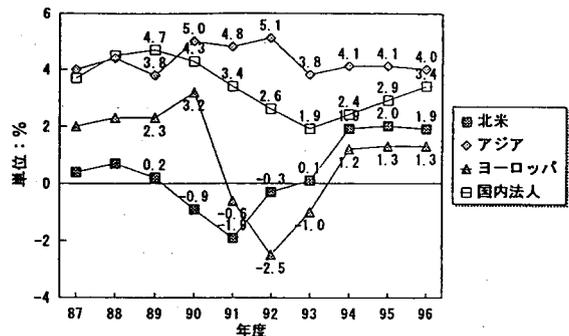
ただしこうした日系企業にとって、投資先としてのア

図表 2-4 日本の対外直接投資の推移



(備考) 70~85年度の数値はドル表示のものを東京インターバンク市場直物中心相場期中平均レートで円換算したもの。図中の為替レートは暦年ベース。
 (資料) IMF「IFS」、大蔵省「対外直接投資届出実績」
 (出典) 通商産業省編「平成十年版 通商白書」大蔵省印刷局、平成10年、p.235「第 4-1-1 図」。

表図 2-6 売上高経常利益率推移 (製造業)



(資料) 国内法人：法人企業統計 (大蔵省)
 (出典) 通商産業省編「我が国企業の海外事業活動」(第 27 回)、大蔵省印刷局、平成11年、p.49、「第 2-(3)-2-3 図」。

ジア地域は、対米欧向け投資と比較して、投資の利益率が高く、さらに一貫してプラスを維持してきた、有利な投資先地域であった。([図表 2-6])。

また、海外進出動機が、米欧向けでは、現地市場の確保が主であるのに対して、アジア向けでは、人件費等生産コスト削減 ([図表 2-7]) が主要であることから分かるように、対アジア投資は、生産中心にコスト削減分を収益として有効に回収できる、組立製造活動にとっては有利な地域と位置づけられる。

したがって、製造における原価シェアの一般に最も大きな労働集約的な部門が、労働コスト削減の目的でアジア地域へ移転されることになる。ここに、日・米からの投入財→米・日市場への輸出という、投入-産出関係 (ネットワーク) の中で、アジアでは製造を行うアジア太平洋トライアングル構造が導かれることになる。

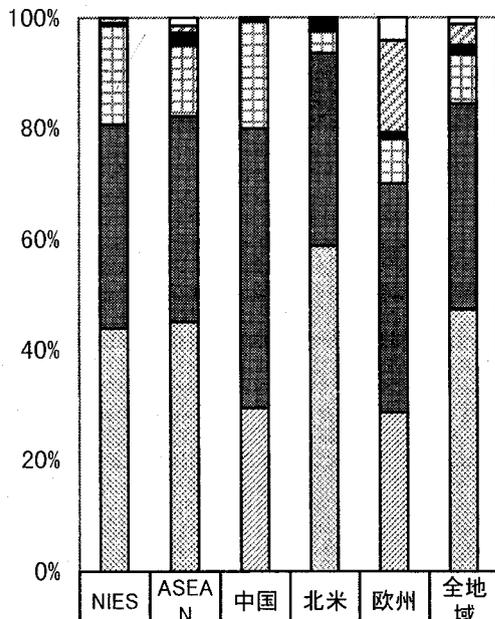
(2)国際分業の構造

①アジア太平洋トライアングル構造

アジア 8ヶ国諸国の輸出依存度は20%前後から、80%台のマレーシア、さらに再輸出が多いため100%を越しているシンガポールや香港まで、ばらつきはあるが、日本が8%台であるのと比べてみると、概して輸出主導型

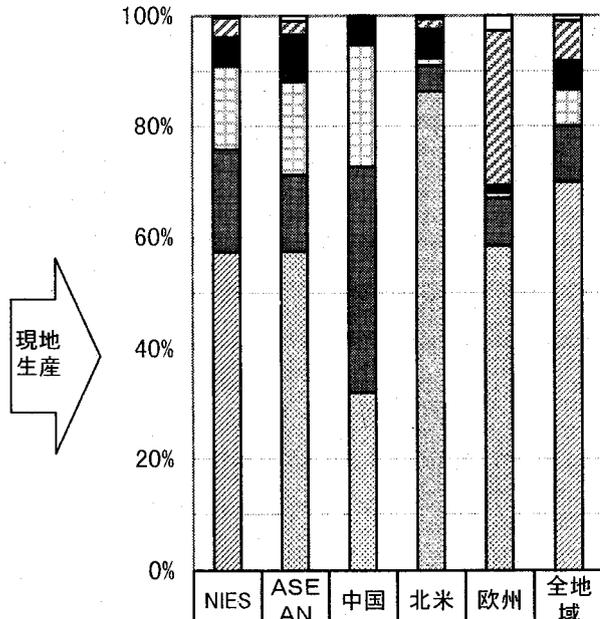
図表2-8 日系製造業企業の現地法人における調達/販売先

日系製造業企業の現地法人における
調達先別仕入れ高内訳(1994年度)



	NIES	ASEAN	中国	北米	欧州	全地域
□その他輸入	0.0	1.5	0.3	0.2	4.2	1.2
▣欧州から輸入	1.0	1.3	0.4	0.4	16.7	3.8
■北米から輸入	0.4	2.2	0.0	1.9	1.1	1.6
▢アジアから輸入	18.0	12.9	19.5	4.0	8.2	9.1
■日本から輸入	36.7	37.1	50.4	34.8	41.2	37.1
▤現地調達	43.9	45.0	29.4	58.7	28.6	47.2

日系製造業企業の現地法人における
売り上げ高販売先別構成比(1994年度)



	NIES	ASEAN	中国	北米	欧州	全地域
□その他輸出	0.4	1.0	0.0	0.6	2.8	1.0
▣欧州向け	3.5	2.4	0.3	1.8	28.0	7.2
■北米向け	5.2	8.5	5.0	5.3	1.3	5.2
▢アジア向け	15.2	17.0	22.1	1.3	1.0	6.6
■日本向け輸出	18.4	13.7	40.5	4.7	8.5	10.2
▤現地販売	57.3	57.4	32.0	86.3	58.4	69.8

(資料) 通商産業省編『第25回 我が国企業の海外事業活動』大蔵省印刷局 1996年、IV、集計結果の表②-13および表②-14の数値より作成。なお、調査時点は1995年3月時点。

の経済といえる^(注2)。

ASEAN 4ヶ国について、実質 GDP 成長率に対する寄与度を別途、需要項目別に見てみると(通商産業省編『平成10年版 通商白書』p.82「第2-2-49図」参照)、輸出額の増減に対応するようにして、全体の実質成長率も増減しており、また寄与度項目中最も大きいものは、86年以降のマレーシア、91年以降のタイ、94年以降のフィリピンについては、輸出寄与度であり、輸出主導型の成長が確認される。

アジア8カ国の貿易相手国は、共通して、輸入先は、シェアの多い順に、日本、米国、および香港もしくはシンガポールであり、輸出先は、米国、日本、および香港もしくはシンガポールである^(注3)。

アジアにおける日系製造業企業の現地法人の活動について、部品調達先という投入先構成と、製品の販売先という産出先構成とを、通商産業省「海外事業活動動向調査」の、輸出ピーク時の1995年3月現在の数値によって見てみると[図表2-8]のとおりである。

投入構成に関しては、NIESやASEANにおいては、部品等の調達先として最も多いのは、現地調達であり、次いで日本からの輸入である。ただし、現地調達のうち、現地拠点内製および所在国内日系企業の割合が多いものと考えられる^(注4)。したがって日本からの輸入分を加えると、およそ8割が日本からの投入ということになる。

しかしながら、日系製造業企業の販売先としては、現地向けおよび日本向け輸出が主要であり、「アジア太平洋トライアングル」が強調するような対北米への輸出版売の割合は、NIESで5.2%、ASEANで8.5%に過ぎない。

ただし、相対的にみると、北米や欧州拠点と比べてみると、アジア拠点における現地販売比率は少なく、日本向けの比率が多い。また、NIESおよびASEANにおける「アジア向け」に含まれる、再輸出関連の、香港向け、シンガポール向けを含めると輸出割合は増える。

必ずしも「太平洋トライアングル」の想定するような、販売における北米製品輸出一辺倒の「アジアトライア

「工程間分業」^(注5)はここでは、見られないが、いわば「日本との工程間分業」^(注5) 関係が確認できる。

また、内需依存ということに関しては、87年から90年のタイでは、総固定資本の寄与度が大きく、海外直接投資受入れ等、国内における要素投入の内需拡大による経済成長が確認される。また、インドネシアや、87年から93年までのフィリピンにおいては、民間消費支出の寄与度が大きい、石油、天然ガス、木材などの輸出収入や、海外からの送金により消費需要が形成される構造が推定される。

したがって、一方で依存度の高い日米への輸出市場で一定のシェアを占めながら、他方で域内および現地市場が、特に普及販売先において、拡充していくことが必要とされる。裾野産業の育成も、基本的には、生産規模(ロット)が問題である。技術移転や人材育成論以前に、域内市場圏等販売量の確保が必須である。

②域内分業の構造

ASEANおよびNIESについて、貿易相手国シェアをみても(図表2-9)は、(i)アジア8ヶ国の貿易は、共通してシンガポールを経由するものを含めて、対米対日輸出という域外貿易に依存した構造である(アジア・太平洋経済協力閣僚会議=APECを地域経済圏とみなせば「域内」貿易が進展していることになるが)、(ii)

図表2-9 貿易マトリクス — 輸出額とシェア

		(100万USドル%)						
		ASEAN4	NIES4	日本	中国	アメリカ	EU	全世界
年								
ASEAN4	80	1,510 (3.2)	8,443 (17.9)	16,268 (34.5)	386 (0.8)	8,833 (18.7)	6,417 (13.6)	47,141 -
	90	5,252 (6.2)	17,890 (21.3)	21,382 (25.4)	1,447 (1.7)	16,626 (19.8)	13,269 (15.8)	84,116 -
	97	14,314 (6.7)	60,708 (28.2)	36,520 (17.0)	6,281 (2.9)	43,115 (20.1)	32,890 (15.3)	214,973 -
NIES4	80	8,176 (10.7)	6,990 (9.2)	7,673 (10.1)	1,561 (2.0)	19,025 (24.9)	12,655 (16.6)	76,344 -
	90	22,023 (8.4)	30,141 (11.6)	30,005 (11.5)	21,153 (8.1)	71,543 (27.4)	37,292 (14.3)	260,651 -
	97	60,044 (10.5)	91,916 (16.1)	46,734 (8.2)	83,864 (14.7)	115,197 (20.1)	77,507 (13.6)	571,747 -
日本	80	9,113 (7.0)	19,117 (14.8)	-	5,078 (3.9)	31,649 (24.4)	18,025 (13.9)	129,542 -
	90	21,240 (7.0)	57,226 (19.9)	-	6,145 (2.1)	91,120 (31.7)	54,045 (18.8)	287,678 -
	97	48,023 (11.4)	101,175 (24.0)	-	21,692 (5.2)	118,383 (28.1)	65,728 (15.6)	420,957 -
中国	80	1,088 (6.0)	5,024 (27.7)	4,323 (23.9)	-	1,161 (6.4)	2,748 (15.2)	18,120 -
	90	1,686 (2.5)	28,051 (42.2)	9,327 (14.0)	-	7,455 (11.2)	6,720 (10.1)	66,518 -
	97	6,601 (3.6)	60,654 (33.2)	31,820 (17.4)	-	32,744 (17.9)	23,865 (13.0)	182,877 -
アメリカ	80	5,735 (2.7)	14,085 (6.6)	20,457 (9.6)	3,749 (1.8)	-	55,731 (26.2)	212,887 -
	90	10,783 (2.7)	41,759 (10.6)	48,586 (12.4)	4,807 (1.2)	-	98,035 (24.9)	393,113 -
	97	30,144 (4.4)	78,297 (11.4)	65,673 (9.5)	12,805 (0.9)	-	140,825 (20.4)	688,697 -
EU	80	4,946 (0.7)	8,301 (1.2)	6,617 (1.0)	6,803 (1.0)	37,532 (5.5)	381,562 (55.4)	688,133 -
	90	12,545 (0.9)	29,315 (2.1)	28,713 (2.1)	15,095 (1.1)	96,173 (7.0)	889,742 (65.2)	1,364,346 -
	97	34,735 (1.8)	78,162 (4.0)	45,266 (2.3)	19,205 (1.0)	162,625 (8.3)	1,170,600 (59.9)	1,170,600 -
全世界	80	39,314	87,921	139,892	20,020	250,280	768,328	1,993,312
	90	98,286	265,258	235,307	55,378	517,093	1,419,062	3,332,100
	97	234,587	600,171	338,648	142,163	898,661	1,972,500	5,625,900

(注) EUは、97年のみ15か国。80,90年についてはEC12か国。
(出所) IMF "Direction of Trade Statistics Yearbook".
(出典) 原田泰『アジア経済』東洋経済新報社、1999年、p.157「図表5-4」。

ASEAN4ヶ国において域内貿易は僅かな上昇は見られるものの、依然として少額にすぎない。ASEAN全体でも地域においては、再輸出活動が多く、物流の拠点となっているシンガポールとの貿易関係を除くと、実質は僅かではかない。

域内貿易と並行する域内分業関係は、個別企業グループごとには分業戦略が策定されているが、マクロレベルでは依然として進展していない。

ただし、(iii)アジア8ヶ国で見ると、対米、対日比率は減少傾向にあり、代わってアジア8ヶ国=域内向け比率が上昇している。

本稿の表3-1にも示すように、アジア8ヶ国相互間の貿易額は、総額レベルでは、1995年時点では、27%強に達しており、対米、対日、対欧向けを抜いて、最大になっている。

(3)個別企業グループ内国際分業戦略の展開

①域内国際分業戦略(ミクロ)の進展と域内貿易関係(マクロ)との停滞

域内分業関係の進展は、域内貿易の活発化として検証されるはずである。しかしながら、個別企業事例としては、ASEAN4を主要とした、東南アジア地域での域内分業戦略が、以下に示すように、様々に展開され実施されているように論じられているが、域内貿易関係は、3章で検証するように未だ進展していない。

②電気電子機器製造業の部品調達事例

電気電子機器は、後述の貿易品目分類にそって分類してみると、(a)冷蔵庫、洗濯機、クーラーなどのいわゆる家庭用電化製品、(b)電話機、ファックス、携帯電話、テレビ受像機、ビデオ機器、各種ステレオ、およびパーソナルコンピュータなどの情報音響関連の電子機器(エレクトロニクス製品)に分かれる。

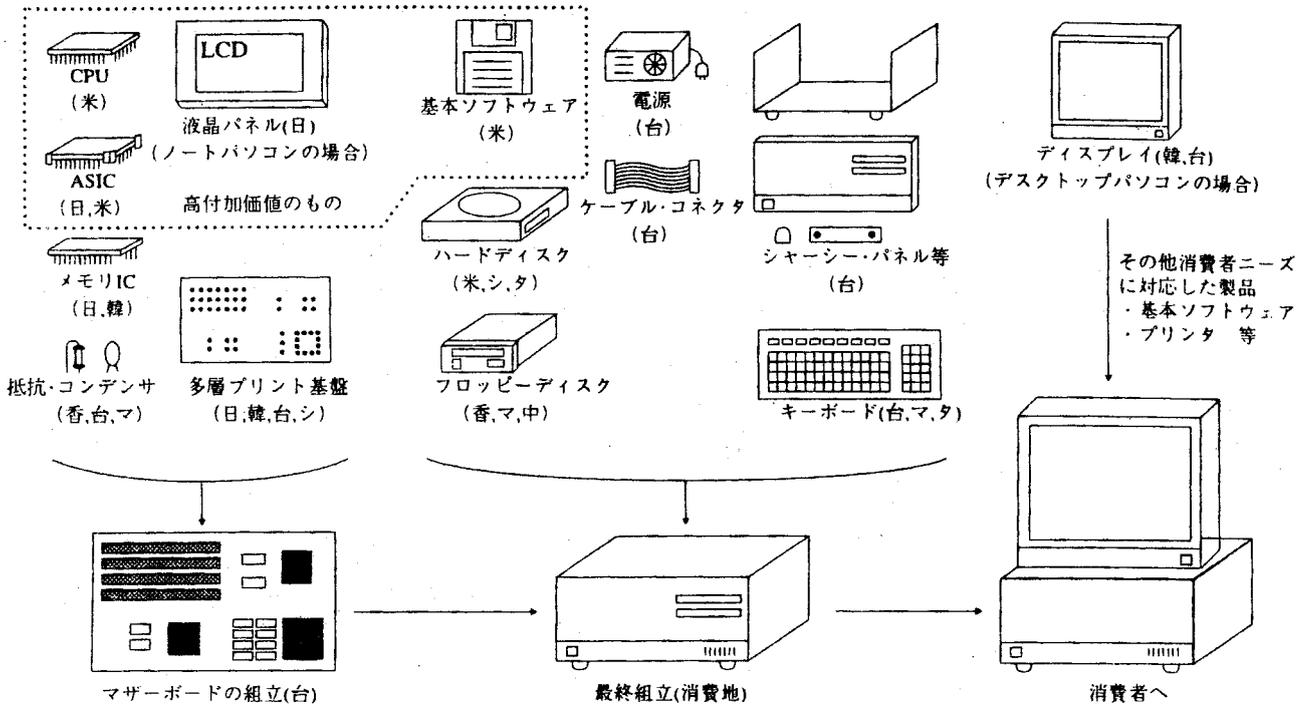
さらにこうした製品に加えて、集積回路や半導体などの電子部品、各種の電気部品や電線、およびボディー・フレーム等の金属部品やプラスチック樹脂部品からなる。

こうした製品の部品の容積は、集積回路部品などの電子部品から、ボディー・フレームなどの部品まで様々であるが、一般的に容積が小さいものほど輸送距離が大きい。したがって、電子部品を多く組み込んだ、パソコンや音響映像機器など電子機器では、部品レベルの分業関係(いわゆる「工程間分業」)、換言すれば部品の供給調達関係は、より広い地域にわたって組織される。

すなわち、パソコン生産における国際分業[図表2-10]は、日米からNIESおよびASEANまでを含んだ、いわばアジア環太平洋地域全域にわたる。

これに対して冷蔵庫の国際分業[図表2-11]は、主に日本と進出先現地拠点ならびに現地企業との間での2国間にとどまる。

図表2-10 パソコン生産における国際分業（工程間分業）の例示



(備考) パソコンの主要部品及びその主要生産国（最も付加価値の高い部分の生産ベース）等を図示したもの。国等略称は、日=日本、米=米国、韓=韓国、香=香港、台=台湾、シ=シンガポール、マ=マレーシア、タ=タイ、中=中国である。これら製造国は、技術進歩等により常に変動している。

(資料) 通商産業省調べ。

(出典) 図表2-2と同じ。p.252「第3-2-4図」。

さらに部品生産における分業関係の配置の決定には、こうした部品容量に関わる物流コストの問題、次いで、第2には、アジア現地側各国の産業育成政策を根拠とした各種税制を加味しなければならない。税制には、技術移転を促進するための投資優遇税制、国内産業保護のための出資規制や輸出義務づけ、輸出品目規制や輸入関税賦課などがあげられる。

こうした物流並びに政策的条件に加味して、エレクトロニクス機器製造における分業関係の大まかなイメージをまとめてみると、日本を中心に、シンガポールという東南アジア地域物流の拠点と、隣接するマレーシアというアジア現地国との間の関係として、[図表2-12]のように典型化してまとめることができる。

例えば、マレーシアでクーラーを製造する現地拠点（日本側100%出資）の事例^(註6)にそって、電気電子機器のアジア現地製造における部品調達関係をまとめてみると、(a)日本からの冷却機構部品など主要部品の供給、(b)現地拠点内部での内製部品、(c)マレーシアの保税加工区内で日本製部品を組立加工した電子部品ユニットを、一端シンガポールへ輸出して再度マレーシアへ輸入する部品^(註7)、(d)関連部品企業の現地進出拠点からの現地製部品、および(e)の現地地場企業からのダンボール等の梱包材部品、といった部品調達=部品レベルの製

品分業関係（いわゆる工程間分業関係）が指摘できる。

③自動車製造業の域内部品生産拠点進出状況

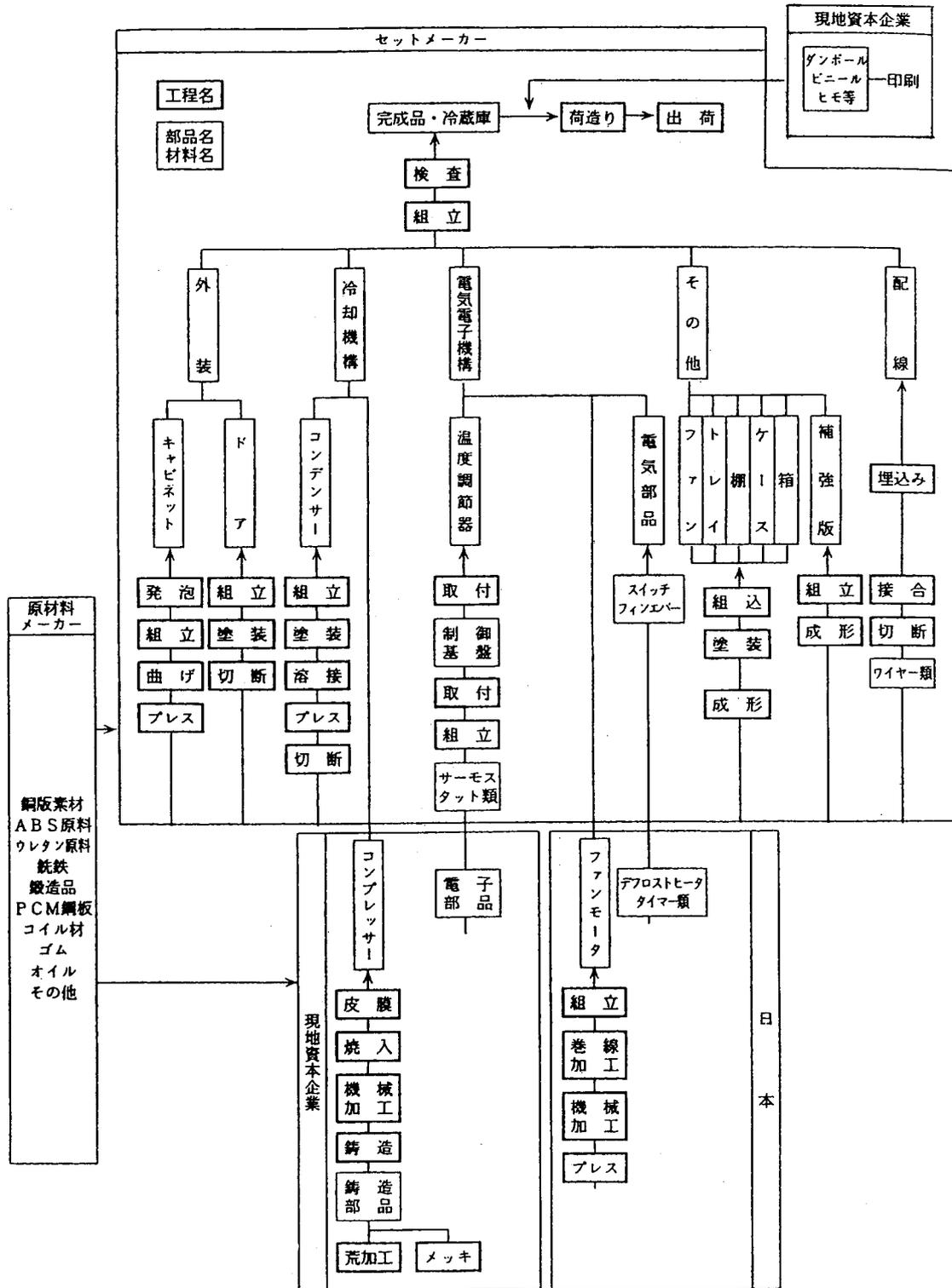
1980年代後半に自動車各社は、同一ブランド内でのASEAN域内調達に対する優遇措置の認定取得を目指して、部品レベルでの国際分業戦略を各社ごと発表していた[図表2-13]。

それから、10年が経過した時点で、トヨタ自動車は1990年以降、その関連会社の現地進出を促しながら、タイでの組立生産を中心に、域内分業体制を着実に形成してきた[図表2-14]。しかしながら、タイでの組立を開始した1997年に、まさに通貨危機に直面したタイ国内市場は、予測の、3分の1の水準に落ち込み、現地部品の日本への逆輸入が実施された。

他方、三菱自動車は、マレーシア・プロトン社への技術移転を軸に、国内志向型で活動を展開するに到ったが[図表2-15]、同社の乗用車プロトンは、マレーシア市場での独占的シェアを地盤に、ホンダ、トヨタといったブランドを上回る、東南アジア地域市場で最大の販売車台数のブランドとなっている。

なお、日系各社の「アジア戦略車」構想、いわゆる東南アジア域内市場での量販を目指し部品の集中生産と相互供給を目指す戦略においても基本的には、1500ccクラス乗用車かピックアップかワンボックスタイプの商用車

図表 2-11 アジアにおける日系メーカーの冷蔵庫の生産分業図
(製品としての分類は、国内需要向けの中・小型冷蔵庫)



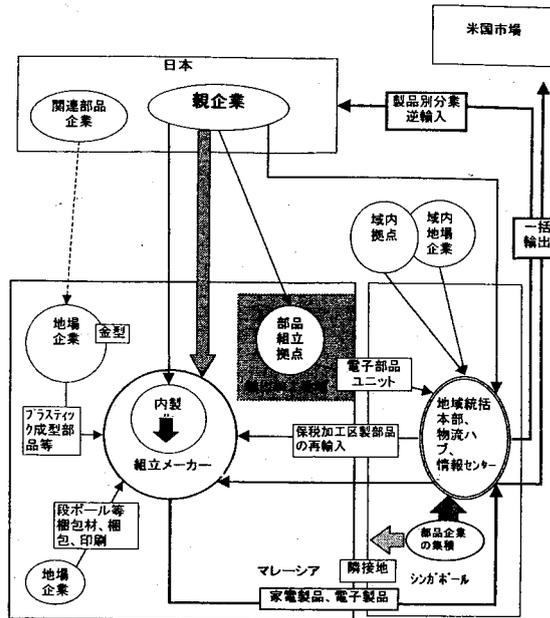
(資料) 各種資料やヒアリング調査により作成

(備考) ただし、これは1995年秋時点の生産分業図である。

(出典) 渡辺博子「わが国家電産業のアセアン展開と国際分業の実態」『産業学会研究年報』第12巻、1996年、p.72「図3」。

(注) なお、エアコンのアセアン内分業についても、渡辺氏は分析しているが、ここでも部品の調達先は、セットメーカー内製日本からの供給が主であり、原材料の一部を国内から調達しているが、域内他国からの輸入調達はない。(中小企業金融公庫調査部「家電産業におけるわが国とアセアンの新たな分業生産体制の構築」『中小公庫レポート』97巻3号、1997年、p.81「図3-3-4」。)

図表 2-12 電気製品電子製品の部品調達状況



(資料) 拙稿「マレーシアにおける日系企業4社の人材開発戦略の事例」『経営学論集』第67集 1997年9月、および北村かよ子編『ASEAN機械産業の現状と部品調達』アジア経済研究所、1992年5月、pp.119-126より、作成した。

図表 2-13 日系のアジア環太平洋地域における部品集中生産計画の比較

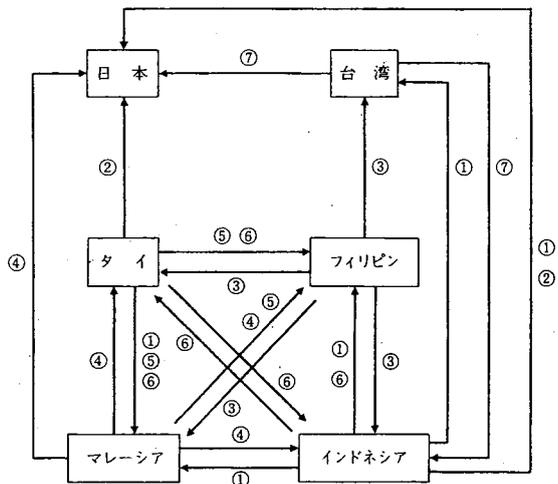
生産国	トヨタ	日産	三菱自工	参考: ASEAN
タイ	プレス金型 ディーゼル・エンジン 電装品, プレス部品	プレス金型 ディーゼル・エンジン プレス金型, 樹脂成形	プレス金型, インパネ ディーゼル・エンジン ガソリンエンジン	ボディパネル (商), ショックアブソーバ キャブレター
インドネシア	ガソリン・エンジン, 金型	ガソリン・エンジン	{ガソリン・エンジン} [金型 [計画外]]	ディーゼル・エンジン ステアリングシステム
マレーシア	ステアリング (足回り 部品) 電装品	シートカバー, クラッチ, ゴムマット 電装品	ドアパネル 電装品	シート, ヘッドライト
フィリピン		カーラジオ トランスアクスル ワイヤーハーネス	トランスミッション	ボディパネル (乗) トランスミッション リアアクスル
台湾	(部品供給先)	鋳物部品, 機械加工品	—	—
その他	シンガポールに 統括・情報収集拠点設 置	オーストラリアから エンジン部品 (アルミ シリンダヘッド)	オーストラリアから アルミホイール, アルミ製品	シンガポールから ユニバーサルジョイン ト エンジン燃料噴射ポン プ
アジアで多く 組立てられて いる車種	カローラ1,3~1,500cc ハイラックス 1tピックアップ ダイナ3,400cc キジャン (商) [インドネシア]	サニー1,3~1,500cc ダットラ 1tピックアップ 飛羚 (乗) [台湾]	ミラージュ 1,3~1,500cc デリカ 1tピックアップ サガ (乗) [マレーシア]	左記の共通点 [乗] 1,3~1,500cc [商] 1tピックアップ アセアンカー

(注) ASEANについては、1981年当時の計画。下段の表については、資料より NIES と ASEAN の3カ国以上で生産されていたもの抜き出した。

(資料) 前掲の図および各社の会社概要、各種報道、自動車振興協会『自動車ガイドブック』等より作成した。

(出典) 拙稿「資本の国際化と多国籍企業の戦略、—自動車部品の国際分業計画の事例検討—」『東京都立工業高等専門学校研究報告』第28巻、1993年2月より。

図表 2-14 トヨタのアジアでの企業内分業



①エンジン ②エンジン部品 ③トランスミッション ④ステアリングギア
⑤電装品 ⑥プレス部品 ⑦プラスチック部品

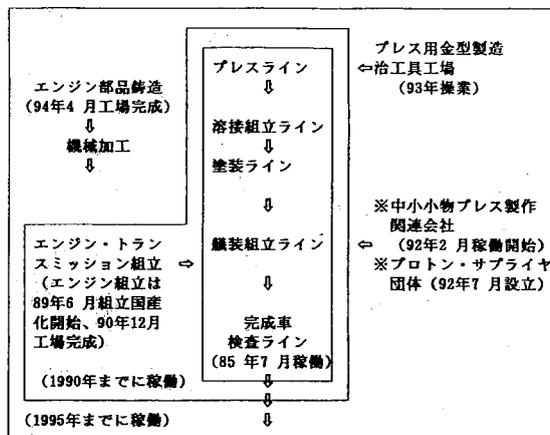
(注) アジア各国の日本からの調達を除く。
(出所) FOURIN『1995日本自動車・部品産業のアジア事業展開 — 調達構造を変えるアジアでの事業拡大 —』FOURIN, 1995年, 32~33ページ。FOURIN『トヨタグループの21世紀成長戦略』FOURIN, 1996年, 38ページ。FOURIN『1995/1996アジア自動車産業』FOURIN, 1996年, 19ページ。佐藤一郎『ASEANの自動車産業と日系企業の新戦略』北村かよ子編『東アジアの産業構造高度化と日本産業』アジア経済研究所, 1997年, 179ページより作成。
(出典) 穴沢真『日本自動車産業の東南アジア展開』島田他編著『現代アジアの産業発展と国際分業』ミネルヴァ書房, 1997年, p.144より。

かのいずれかの各市場国別の組立拠点を軸とした、現地市場志向のものになっている^(注8)。

第2章の注

- (注1) 第1章(注1)と同じ。
- (注2) 拙稿「前傾論文」の[図表2-3(a),(b)]。
- (注3) 拙稿「前傾論文」の[図表2-3(a),(b)]。
- (注4) 通商産業省編『平成7年版 通商白書』の「第3-3-28図」, p.310に掲載を参照。同図によれば、「東アジアに進出している我が国機械企業の部品調達先の比率」は、「所在国内日系企業」20.1%、「アジア域内日系企業」6.9%、「内製」8.2%、および「日本からの輸入」45.7%である。「地場企業」については、「所在国内」16.5%、「アジア域内」0.8%である。
- (注5) 「日本との工程間分業が、日本調達と現地調達により、全体の約3/4を占めている」(通商産業省『第24回 我が国企業の海外事業活動』大蔵省印刷局 1995年, p.26)。
- (注6) 拙稿「マレーシアにおける日系企業4社の人材開発戦略の事例」『経営学論集』第67集。
- (注7) 北村かよ子編著『ASEAN機械工業の現状と部品調達』アジア経済研究所, 1992年, p.122。
- (注8) 加藤紀子「国際分業の進展と自動車産業」『叢書現代経営学 17』ミネルヴァ書房1999年, p.191の「表8-2 各社の『アジア戦略車』の概況」を参照。

図表 2-15 プロトン自動車製造会社の工場設備の拡充



(資料) PROTON「PROTON社概要」(95年5月)をもとに作成。
(出典) 拙稿「マレーシアにおける日系企業の人材開発活動の事例：国際分業戦略と現地人材の育成の現状と課題」『名古屋工業大学紀要』第48巻, 1997年3月より。

3. 検証

(1)貿易データの利用

総額ならびに、製品および部品レベルでの電気電子機器および自動車製造業における製品および同部品の域内調達の現状について、今回は、99年9月始めまでで処理の終わった貿易額までを、指数化した表で示した。

1990年におけるアジア8ヶ国の域内貿易総額を100.00として、域内各国間の貿易額および各国の域外への貿易額を指数化して、域内貿易の進展を評価してみた。

国コードと国名は、118140は韓国, 117960は台湾, 117840は香港, 127680はシンガポール, 128180はタイ, 127650はマレーシア, 128080はインドネシア, 128160はフィリピンを指す。

なお、検索システムの不具合等のトラブルで今回資料の入手が遅れたことと、自らの力量不足もあり、域内各国間取り引きの量的な濃淡とその推移や特性に関する分析を十分に展開できず、また品目の上では、家電や音響製品などの電子電気機器と電子部品取り引き、および前述の域内供給計画に関わる各種自動車部品の輸出/輸入状況については検討ができなかった。今後、機会を開拓して、まとめることとしたい。

(2)域内貿易データ

①輸出マトリックス

主に輸出については、総額とともに(図3-1)、機械類の輸出の伸び(図3-2)、コンピュータ機器(図3-3)や通信音響機器などのいわゆる電子機器と、電子部品(図3-4)などの、域外の米日欧への主力輸出製造業品について、その輸出先を検証した。総額におけるよりも、機器製造品目合計や、コンピュータ製品にお

図表3-1

輸出額指数マトリックス(1980, 85, 90, 95年) - 総輸出額
 (注)アジア7カ国から台湾向けの輸出は、台湾側の輸入額をあてた。
 (注)アジア7カ国からの世界計(or)は台湾向け輸出額を含んでいない。
 (注)世界計(st)は、アジア7カ国については各国からの台湾の輸入額を世界計(or)に加えた額。
 資料)日本貿易振興会アジア経済研究所データ検索システムによる検索データ。 原資料)各国が国連に報告した貿易額統計およびOECD統計

年	国順	国コード	輸出表Ⅱ	1総額	韓国	台湾	香港	シンガポール	タイ	マレーシア	インドネシア	フィリピン	北米	日本	EU15	中国	世界計(or)	アジア7	ASEAN4	世界計(st)	
80	1	118140	5	Ⅱ	1	0.00	0.27	1.09	0.35	0.22	0.24	0.48	0.20	6.55	4.00	3.87	0.00	23.07	2.85	1.14	23.34
85	1	118140	5	Ⅱ	1	0.00	0.24	2.07	0.65	0.19	0.59	0.26	0.32	15.86	5.99	4.69	0.00	39.95	4.31	1.36	40.19
90	1	118140	2	Ⅱ	1	0.00	1.74	4.99	2.38	1.28	0.93	1.42	0.66	27.91	16.67	13.23	0.00	85.78	13.41	4.30	87.52
95	1	118140	2	Ⅱ	1	0.00	5.66	14.09	8.83	3.20	3.89	3.90	1.97	34.48	22.49	21.51	12.06	165.00	41.55	12.97	170.66
80	2	117960	2	Ⅱ	1	0.35	0.00	2.03	0.72	0.23	0.22	0.63	0.26	9.57	2.86	3.99	0.00	26.10	4.45	1.34	26.10
85	2	117960	2	Ⅱ	1	0.33	0.00	3.34	1.17	0.31	0.26	0.37	0.32	20.80	4.56	3.80	0.00	40.50	6.10	1.25	40.50
90	2	117960	2	Ⅱ	1	1.58	0.00	11.16	2.87	1.86	1.44	1.82	1.06	30.46	10.85	15.02	0.00	87.55	21.59	5.98	87.55
95	2	117960	2	Ⅱ	1	3.38	0.00	34.31	5.80	4.04	3.81	2.46	2.18	36.68	17.27	19.19	0.50	146.75	55.98	12.48	146.75
80	3	117840	5	Ⅱ	1	0.30	0.32	0.00	1.14	0.28	0.23	0.81	0.43	7.31	1.20	6.50	1.65	26.00	3.52	1.76	26.32
85	3	117840	5	Ⅱ	1	0.71	0.41	0.00	1.12	0.28	0.29	0.45	0.41	13.16	1.68	5.40	10.32	39.66	3.67	1.42	40.07
90	3	117840	5	Ⅱ	1	2.52	1.85	0.00	3.52	1.43	0.76	1.00	1.14	28.18	6.22	20.31	26.84	108.70	12.21	4.33	110.55
95	3	117840	5	Ⅱ	1	3.72	1.84	0.00	6.52	2.14	2.07	1.40	2.65	53.42	13.98	34.41	76.35	229.40	20.35	8.27	231.24
80	4	127680	2	Ⅱ	1	0.38	0.29	1.97	0.00	1.12	3.83	0.00	0.36	3.43	2.06	3.38	0.41	25.56	7.96	5.31	25.86
85	4	127680	2	Ⅱ	1	0.37	0.36	1.92	0.00	1.26	4.68	0.00	0.29	6.59	2.84	3.32	0.44	30.14	8.88	6.22	30.50
90	4	127680	2	Ⅱ	1	1.54	1.82	4.52	0.00	4.61	9.10	0.00	0.89	15.42	6.07	10.46	1.05	69.57	22.47	14.60	71.39
95	4	127680	2	Ⅱ	1	4.28	3.71	13.37	0.00	9.01	29.92	0.00	2.55	29.24	12.17	20.89	3.64	156.03	62.84	41.48	159.74
80	5	128180	5	Ⅱ	1	0.06	0.12	0.44	0.66	0.00	0.39	0.31	0.03	1.12	1.30	2.28	0.16	8.58	2.01	0.73	8.70
85	5	128180	5	Ⅱ	1	0.17	0.19	0.38	0.75	0.00	0.47	0.06	0.07	1.96	1.26	1.86	0.36	9.40	2.09	0.60	9.59
90	5	128180	5	Ⅱ	1	0.52	0.57	1.37	2.24	0.00	0.76	0.20	0.22	7.32	5.24	6.89	0.35	30.44	5.89	1.18	31.01
95	5	128180	5	Ⅱ	1	1.06	1.89	3.85	10.45	0.00	2.05	1.07	0.55	14.11	12.50	11.24	2.18	74.46	20.92	3.67	76.36
80	6	127650	2	Ⅱ	1	0.35	0.56	0.32	3.26	0.25	0.00	0.05	0.26	2.87	3.90	3.09	0.29	17.07	5.04	0.55	17.63
85	6	127650	2	Ⅱ	1	1.23	0.63	0.28	4.02	0.71	0.00	0.09	0.50	2.82	4.91	3.07	0.22	20.63	7.47	1.30	21.27
90	6	127650	2	Ⅱ	1	1.79	1.30	1.23	8.85	1.36	0.00	0.45	0.52	6.89	6.14	5.96	0.82	38.86	15.51	2.33	40.16
95	6	127650	2	Ⅱ	1	2.72	3.82	5.21	19.78	3.82	0.00	1.28	0.89	20.95	12.34	13.83	2.58	97.34	37.52	5.99	101.16
80	7	128080	2	Ⅱ	1	0.39	0.71	0.20	3.28	0.05	0.08	0.00	0.24	5.71	14.24	1.92	0.00	28.91	4.94	0.36	29.62
85	7	128080	2	Ⅱ	1	0.87	0.55	0.46	2.14	0.11	0.10	0.00	0.26	5.39	11.34	1.56	0.11	24.52	4.49	0.47	25.07
90	7	128080	2	Ⅱ	1	1.80	1.20	0.82	2.51	0.25	0.33	0.00	0.21	4.62	14.41	4.08	1.10	33.88	7.12	0.79	35.08
95	7	128080	2	Ⅱ	1	3.85	2.82	2.19	4.97	0.93	1.30	0.00	0.78	8.81	16.21	8.92	2.30	59.92	16.83	3.01	62.74
80	8	128160	5	Ⅱ	1	0.27	0.15	0.25	0.15	0.08	0.12	0.14	0.00	2.19	2.03	1.38	0.06	7.64	1.17	0.35	7.79
85	8	128160	5	Ⅱ	1	0.09	0.14	0.25	0.33	0.12	0.23	0.02	0.00	2.29	1.16	0.99	0.10	6.11	1.18	0.37	6.24
90	8	128160	5	Ⅱ	1	0.30	0.30	0.44	0.32	0.21	0.17	0.08	0.00	4.26	2.14	1.97	0.08	10.80	1.81	0.45	11.10
95	8	128160	5	Ⅱ	1	0.59	0.77	1.09	1.31	1.05	0.42	0.17	0.00	8.51	3.62	4.06	0.28	23.02	5.40	1.64	23.79
80	11	EU15	2	Ⅱ	1	1.89	1.69	4.02	3.57	1.50	2.12	2.43	1.17	59.78	9.51	603.18	3.55	990.22	18.40	7.22	990.22
85	11	EU15	2	Ⅱ	1	3.13	2.46	4.73	3.89	1.74	1.85	2.43	0.68	103.19	11.46	555.79	7.82	930.07	20.90	6.69	930.07
90	11	EU15	2	Ⅱ	1	10.64	8.56	11.53	9.81	6.16	4.30	4.91	2.14	151.30	40.50	1286.17	9.57	1943.80	58.04	17.51	1943.80
95	11	EU15	2	Ⅱ	1	20.48	16.69	25.90	18.25	14.15	13.11	9.83	3.73	184.55	54.86	1632.78	24.75	2634.68	121.94	40.62	2634.68
80	21	アジア8	Ⅱ	1	2.10	2.43	6.30	9.56	2.22	5.12	2.42	1.78	38.75	31.58	26.40	2.57	162.92	31.94	11.55	165.36	
85	21	アジア8	Ⅱ	1	3.78	2.52	8.70	10.18	2.97	6.82	1.24	2.16	68.88	33.73	24.69	11.55	210.92	38.17	12.99	213.44	
90	21	アジア8	Ⅱ	1	10.05	8.78	24.52	22.68	10.99	13.50	4.78	4.70	125.04	67.74	77.92	30.24	465.58	100.00	33.96	474.36	
95	21	アジア8	Ⅱ	1	19.59	20.52	74.11	57.66	24.19	43.47	10.29	11.56	206.19	110.59	134.04	99.88	951.93	261.39	89.51	972.44	
80	41	ASEAN4	Ⅱ	1	1.06	1.54	1.21	7.35	0.38	0.59	0.50	0.53	11.89	21.46	8.66	0.51	62.20	13.16	1.99	63.74	
85	41	ASEAN4	Ⅱ	1	2.36	1.51	1.37	7.25	0.93	0.80	0.17	0.83	12.46	18.66	7.48	0.79	60.66	15.22	2.73	62.17	
90	41	ASEAN4	Ⅱ	1	4.42	3.38	3.85	13.91	1.82	1.26	0.74	0.95	23.08	27.93	18.90	2.35	113.97	30.33	4.77	117.35	
95	41	ASEAN4	Ⅱ	1	8.21	9.31	12.34	36.51	5.80	3.77	2.53	2.22	52.38	44.68	38.04	7.32	254.75	80.67	14.31	264.05	

図表 3-2

輸出額指数マトリックス(1980, 85, 90, 95年)-機器製造業品
 (注)アジア7ヶ国からの台湾向けの輸出は、台湾側の輸入額をあてた。
 (注)アジア7ヶ国からの世界計(or)は台湾向け輸出額を含んでいない。
 (注)世界計(st)は、アジア7ヶ国については各国からの台湾の輸入額を世界計(or)に加えた額。
 (注)機器製造業という品目は、国際標準品目分類の第7部「機械類及び輸送機器類」および第8部「雑製品」の合計。
 資料)日本貿易振興会アジア経済研究所データ検索システムによる検索データ。原資料)各国が国連に報告した貿易統計およびOECD統計

年	国順	国コード	輸出表Ⅱ	1総額	韓国	台湾	香港	シンガポール	タイ	マレーシア	インドネシア	フィリピン	北米	日本	EU15	中国	世界計(or)	アジア7	ASEAN4	世界計(st)
80	1	118140	5 II	1	0.00	0.10	0.94	0.16	0.09	0.15	0.17	0.05	10.56	3.16	6.04	0.00	26.04	1.67	0.47	26.14
85	1	118140	5 II	1	0.00	0.14	2.42	0.84	0.08	0.87	0.13	0.23	27.98	5.43	8.72	0.00	58.79	4.72	1.31	58.93
90	1	118140	2 II	1	0.00	1.70	4.49	3.67	1.04	1.45	1.25	0.60	53.41	20.91	24.53	0.00	131.29	14.19	4.32	132.99
95	1	118140	2 II	1	0.00	7.28	11.31	14.70	3.19	5.70	2.89	2.03	66.05	27.90	39.54	7.62	235.17	47.09	13.81	242.45
80	2	117960	2 II	1	0.16	0.00	1.82	0.77	0.22	0.20	0.60	0.19	17.48	2.45	6.01	0.00	36.96	3.95	1.20	36.96
85	2	117960	2 II	1	0.23	0.00	3.29	1.06	0.22	0.28	0.38	0.16	38.03	3.84	6.59	0.00	60.76	5.82	1.04	60.76
90	2	117960	2 II	1	1.65	0.00	12.00	4.08	2.42	2.12	2.11	0.97	55.67	12.11	27.83	0.00	134.26	25.35	7.62	134.26
95	2	117960	2 II	1	4.00	0.00	35.64	10.02	5.42	5.19	2.53	2.15	67.75	21.74	34.93	0.64	211.73	64.95	15.29	211.73
80	3	117840	5 II	1	0.22	0.28	0.00	1.53	0.30	0.22	0.97	0.35	14.47	1.21	12.56	1.52	42.09	3.86	1.84	42.36
85	3	117840	5 II	1	0.41	0.34	0.00	1.53	0.24	0.30	0.45	0.31	26.78	1.95	10.40	13.00	63.22	3.58	1.30	63.56
90	3	117840	5 II	1	2.38	2.36	0.00	5.59	1.09	0.90	0.94	1.15	57.52	9.58	41.16	26.31	170.18	14.42	4.08	172.54
95	3	117840	5 II	1	5.95	3.09	0.00	12.65	3.04	3.51	1.42	3.10	111.62	27.31	70.97	73.63	366.74	32.75	11.06	369.83
80	4	127680	2 II	1	0.07	0.20	0.82	0.00	0.66	3.17	0.00	0.34	5.46	0.50	3.37	0.37	19.01	5.26	4.17	19.21
85	4	127680	2 II	1	0.17	0.29	1.28	0.00	0.75	3.86	0.00	0.16	11.14	0.87	4.18	0.33	27.02	6.50	4.77	27.31
90	4	127680	2 II	1	1.90	1.83	4.36	0.00	3.79	10.33	0.00	0.81	30.99	4.62	19.59	0.60	92.68	23.02	14.92	94.51
95	4	127680	2 II	1	6.08	5.30	19.58	0.00	12.81	47.60	0.00	3.27	61.94	19.78	42.01	3.59	257.20	94.65	63.68	282.50
80	5	128180	5 II	1	0.04	0.00	0.16	0.52	0.00	0.16	0.02	0.02	0.59	0.08	0.53	0.00	2.48	0.93	0.20	2.48
85	5	128180	5 II	1	0.02	0.03	0.12	0.77	0.00	0.15	0.01	0.01	1.77	0.29	0.87	0.01	4.82	1.11	0.17	4.85
90	5	128180	5 II	1	0.27	0.46	1.18	3.29	0.00	0.43	0.13	0.19	10.81	4.03	7.89	0.04	33.08	5.95	0.76	33.54
95	5	128180	5 II	1	0.67	2.21	3.32	17.90	0.00	2.18	0.46	0.46	21.81	13.85	15.35	0.47	95.98	27.18	3.09	98.19
80	6	127650	2 II	1	0.01	0.03	0.35	0.82	0.05	0.00	0.03	0.09	2.16	0.29	1.30	0.00	5.44	1.38	0.17	5.47
85	6	127650	2 II	1	0.08	0.13	0.32	1.95	0.10	0.00	0.04	0.08	4.79	0.65	1.93	0.00	10.43	2.70	0.22	10.56
90	6	127650	2 II	1	0.53	0.90	1.85	10.80	0.36	0.00	0.18	0.37	12.77	2.93	7.78	0.08	40.04	15.00	0.91	40.94
95	6	127650	2 II	1	1.27	4.83	7.66	32.21	3.70	0.00	1.23	0.77	43.03	13.67	22.50	0.85	140.20	51.67	5.70	145.03
80	7	128080	2 II	1	0.00	0.00	0.06	0.38	0.00	0.01	0.00	0.00	0.03	0.01	0.16	0.00	0.88	0.45	0.01	0.68
85	7	128080	2 II	1	0.00	0.00	0.07	0.41	0.03	0.00	0.00	0.02	0.66	0.02	0.18	0.00	1.59	0.53	0.05	1.60
90	7	128080	2 II	1	0.06	0.08	0.25	0.66	0.01	0.09	0.00	0.01	3.26	1.03	3.04	0.13	9.82	1.15	0.10	9.69
95	7	128080	2 II	1	0.37	0.47	0.92	4.90	0.39	0.79	0.00	0.08	10.48	3.63	8.45	0.10	34.83	7.92	1.26	35.30
80	8	128160	5 II	1	0.02	0.04	0.12	0.04	0.01	0.02	0.00	0.00	0.89	0.15	0.82	0.00	2.20	0.25	0.03	2.24
85	8	128160	5 II	1	0.01	0.03	0.08	0.11	0.01	0.08	0.00	0.00	1.35	0.16	0.54	0.00	2.55	0.31	0.09	2.58
90	8	128160	5 II	1	0.17	0.24	0.29	0.13	0.06	0.03	0.01	0.00	3.84	0.68	1.52	0.00	7.02	0.92	0.09	7.26
95	8	128160	5 II	1	0.17	1.28	1.01	1.25	0.31	0.13	0.07	0.00	7.58	2.69	3.43	0.03	18.20	4.22	0.51	19.48
80	11	EU15	2 II	1	2.55	2.19	4.51	4.94	1.74	2.98	3.53	1.73	74.56	9.60	540.26	3.94	956.74	24.18	9.99	956.74
85	11	EU15	2 II	1	3.59	3.09	5.47	5.26	2.14	2.51	3.26	0.78	134.02	10.75	505.75	9.37	929.36	26.09	8.69	929.36
90	11	EU15	2 II	1	13.55	11.36	12.80	14.04	8.00	6.11	6.89	2.83	209.16	51.70	1415.16	14.54	2240.96	75.58	23.83	2240.96
95	11	EU15	2 II	1	27.04	21.29	32.75	26.81	20.96	21.66	13.40	5.18	267.93	71.62	1778.41	39.60	3003.99	169.08	61.19	3003.99
80	21	アジア8	II	1	0.52	0.64	4.27	4.23	1.33	3.94	1.79	1.02	51.63	7.84	30.59	1.90	134.90	17.75	8.08	135.55
85	21	アジア8	II	1	0.91	0.96	7.57	6.67	1.43	5.55	1.00	0.97	112.49	13.21	33.40	13.35	229.18	25.07	8.94	230.15
90	21	アジア8	II	1	6.98	7.57	24.42	28.22	8.76	15.34	4.61	4.10	228.07	55.88	133.34	27.16	618.17	100.00	32.81	625.74
95	21	アジア8	II	1	18.50	24.47	79.43	93.64	28.86	65.09	8.60	11.86	390.26	130.58	237.18	86.94	1360.03	330.43	114.41	1384.50
80	41	ASEAN4	II	1	0.07	0.08	0.69	1.77	0.06	0.19	0.06	0.10	3.66	0.52	2.61	0.00	10.81	3.01	0.41	10.88
85	41	ASEAN4	II	1	0.10	0.20	0.59	3.25	0.14	0.23	0.05	0.10	8.57	1.12	3.52	0.01	19.39	4.65	0.52	19.59
90	41	ASEAN4	II	1	1.04	1.68	3.57	14.88	0.43	0.55	0.32	0.57	30.48	8.66	20.23	0.28	89.76	23.02	1.86	91.44
95	41	ASEAN4	II	1	2.47	8.80	12.90	56.27	4.41	3.10	1.76	1.30	82.90	33.84	49.73	1.45	289.20	91.00	10.56	298.00

図表 3-3

輸出額指数マトリックス(1980, 85, 90, 95年)-コンピュータ及び周辺部品

(注)アジア7ヶ国からの台湾向けの輸出は、台湾側の輸入額をあてた。
 (注)アジア7ヶ国からの世界計(or)は台湾向け輸出額を含んでいない。
 (注)世界計(st)は、アジア7ヶ国については各国からの台湾の輸入額を世界計(or)に加えた額。
 (注)コンピュータ本体およびプリンター等の関連機器について、国際標準品目分類表の改訂2版を基に品目を定義し、改訂1版および2版との連続性についてはアジア経済研究所資料により確認した。
 資料)日本貿易振興会アジア経済研究所データ検索システムによる検索データ。原資料)各国が国連に報告した貿易額統計およびOECD統計。

年	国順	国コード	輸出表Ⅱ	1総額	韓国	台湾	香港	シンガポール	タイ	マレーシア	インドネシア	フィリピン	北米	日本	EU15	中国	世界計(or)	アジア8	ASEAN4	世界計(st)
80	1	118140	5 II	1	0.00	0.00	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.38	0.01	0.06	0.00	0.48	0.03	0.00	0.48
85	1	118140	5 II	1	0.00	0.01	0.14	0.05	0.02	0.00	0.03	0.00	20.22	0.11	9.97	0.00	31.22	0.24	0.05	31.23
90	1	118140	2 II	1	0.00	0.67	0.95	3.46	0.27	0.08	0.27	0.06	90.35	3.19	48.66	0.00	155.09	5.76	0.68	155.77
95	1	118140	2 II	1	0.00	2.03	5.16	12.36	1.00	0.96	0.21	0.18	148.24	15.49	97.85	2.07	311.50	21.91	2.35	313.53
80	2	117960	2 II	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
85	2	117960	2 II	1	0.05	0.00	1.25	0.84	0.27	0.14	0.13	0.05	46.17	0.76	14.99	0.00	68.63	2.74	0.59	68.63
90	2	117960	2 II	1	2.31	0.00	9.32	8.88	1.45	1.30	0.44	0.86	118.02	7.41	131.20	0.00	312.81	24.56	4.05	312.81
95	2	117960	2 II	1	7.92	0.00	22.43	15.81	4.21	4.41	0.44	2.45	233.24	95.03	194.98	0.11	638.40	57.86	11.50	638.40
80	3	117840	5 II	1	0.00	0.00	0.00	0.04	0.01	0.02	0.05	0.05	0.04	0.03	0.01	0.30	0.81	0.17	0.13	0.81
85	3	117840	5 II	1	0.10	0.06	0.00	0.65	0.10	0.17	0.06	0.26	5.02	0.13	2.33	11.35	22.55	1.39	0.58	22.61
90	3	117840	5 II	1	0.94	0.99	0.00	3.51	0.39	0.24	0.05	0.65	15.12	1.12	28.08	12.01	74.47	6.77	1.33	75.47
95	3	117840	5 II	1	2.90	0.40	0.00	6.42	2.82	2.08	0.05	1.83	23.20	16.38	17.73	47.44	137.45	16.49	6.78	137.85
80	4	127680	2 II	1	0.00	0.00	0.04	0.00	0.02	0.25	0.00	0.03	0.03	0.01	0.04	0.00	0.57	0.33	0.29	0.57
85	4	127680	2 II	1	0.14	1.24	0.95	0.00	0.33	2.38	0.00	0.06	42.79	0.25	14.14	0.69	65.42	5.11	2.77	66.66
90	4	127680	2 II	1	11.81	15.46	14.91	0.00	2.33	5.83	0.00	0.50	299.01	17.09	128.57	0.94	537.65	50.84	8.66	553.12
95	4	127680	2 II	1	44.73	21.18	70.32	0.00	33.10	31.39	0.00	4.94	671.50	187.17	344.17	4.16	1538.44	205.65	69.42	1559.62
80	5	128180	5 II	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
85	5	128180	5 II	1	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.17	0.02	0.00	0.22	0.01	0.00	0.22
90	5	128180	5 II	1	1.56	3.15	0.19	1.10	0.00	0.01	0.00	0.03	14.19	1.49	7.68	0.00	28.18	6.04	0.04	31.33
95	5	128180	5 II	1	0.25	6.53	1.62	113.86	0.00	0.05	0.00	0.03	45.46	7.80	51.46	0.96	225.94	122.34	0.08	232.47
80	6	127650	2 II	1	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.01
85	6	127650	2 II	1	0.00	0.00	0.00	0.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.18	0.02	0.03	0.00	0.42	0.15	0.01	0.42
90	6	127650	2 II	1	0.00	0.38	0.03	0.82	0.02	0.00	0.02	0.00	0.77	0.08	0.40	0.04	2.42	1.27	0.04	2.80
95	6	127650	2 II	1	0.18	8.90	1.83	12.65	0.66	0.00	0.01	0.22	85.14	17.68	41.26	0.04	172.06	24.45	0.88	180.96
80	7	128080	2 II	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
85	7	128080	2 II	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
90	7	128080	2 II	1	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01	0.00	0.03
95	7	128080	2 II	1	0.00	0.03	0.34	2.07	1.05	0.27	0.00	0.03	4.19	0.24	3.37	0.00	13.38	3.80	1.35	13.41
80	8	128160	5 II	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.03
85	8	128160	5 II	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
90	8	128160	5 II	1	2.77	1.28	0.55	0.14	0.00	0.00	0.01	0.00	0.64	0.10	0.05	0.00	4.85	4.75	0.01	6.13
95	8	128160	5 II	1	0.11	11.73	1.26	1.59	0.07	0.02	0.08	0.00	6.50	1.18	2.71	0.01	21.17	14.85	0.16	32.91
80	11	EU15	2 II	1	0.35	0.13	0.68	0.42	0.11	0.21	0.39	0.20	19.26	3.82	350.46	1.61	463.64	2.51	0.92	463.64
85	11	EU15	2 II	1	2.29	0.88	3.27	2.27	0.58	0.91	0.45	0.34	82.01	3.67	559.91	1.68	772.31	11.00	2.29	772.31
90	11	EU15	2 II	1	3.69	2.49	4.99	9.15	2.34	1.44	2.24	0.45	109.44	10.93	1549.11	2.49	1958.60	26.79	6.47	1958.60
95	11	EU15	2 II	1	6.49	4.73	8.94	31.77	2.89	5.54	0.84	1.16	213.76	66.69	2791.09	5.27	3548.39	62.35	10.42	3548.39
80	21	アジア8	II	1	0.00	0.00	0.06	0.06	0.03	0.27	0.05	0.08	0.47	0.07	0.11	0.30	1.92	0.55	0.43	1.92
85	21	アジア8	II	1	0.30	1.31	2.35	1.88	0.72	2.70	0.21	0.37	114.39	1.44	41.49	12.04	188.47	9.64	4.00	189.77
90	21	アジア8	II	1	19.38	21.95	25.94	17.93	4.45	7.47	0.78	2.10	538.10	30.48	344.65	12.99	1115.50	100.00	14.80	1137.45
95	21	アジア8	II	1	58.09	50.80	102.97	164.77	42.89	39.18	0.78	9.67	1217.47	340.97	753.54	54.79	3058.35	467.15	92.52	3109.15
80	41	ASEAN4	II	1	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.00	0.00	0.05	0.01	0.00	0.05
85	41	ASEAN4	II	1	0.00	0.00	0.01	0.15	0.00	0.00	0.00	0.01	0.19	0.19	0.05	0.00	0.64	0.16	0.01	0.64
90	41	ASEAN4	II	1	4.33	4.81	0.76	2.07	0.02	0.02	0.02	0.03	15.60	1.67	8.13	0.04	35.47	12.07	0.09	40.28
95	41	ASEAN4	II	1	0.54	27.19	5.06	130.18	1.78	0.34	0.08	0.27	141.28	26.89	98.80	1.01	432.55	165.44	2.47	459.74

図表3-4

輸出額指数マトリックス(1980, 85, 90, 95年)-電子部品

(注)アジア7カ国から台湾向けの輸出は、台湾側の輸入額をあてた。
 (注)アジア7ヶ国からの世界計(st)は台湾向け輸出額を含んでいない。
 (注)世界計(st)は、アジア7ヶ国については各国からの台湾の輸入額を世界計(or)に加えた額。
 資料)日本貿易振興会アジア経済研究所データ検索システムによる検索データ。原資料)各国が国連に報告した貿易額統計およびOECD統計。

年	国順	国コード	輸出表Ⅱ	1総額	韓国	台湾	香港	シンガポール	タイ	マレーシア	インドネシア	フィリピン	北米	日本	EU15	中国	世界計(or)	ASEAN3	ASEAN4	世界計(st)	
80	1	118140	5	11	1	0.00	0.14	1.42	0.07	0.04	0.01	0.00	0.01	2.77	0.98	0.68	0.00	6.12	1.70	0.07	6.26
85	1	118140	5	11	1	0.00	0.30	3.27	0.62	0.08	0.39	0.09	0.17	73.83	13.50	16.92	0.00	120.01	4.91	0.73	120.31
90	1	118140	2	11	1	0.00	2.44	6.53	5.28	0.96	2.69	0.35	0.72	20.14	14.91	5.58	0.00	63.28	18.97	4.71	65.73
95	1	118140	2	11	1	0.00	18.81	19.66	31.39	2.94	13.88	0.60	2.11	79.58	34.88	20.39	1.78	228.56	89.39	19.53	247.37
80	2	117960	2	11	1	0.10	0.00	0.54	0.20	0.06	0.08	0.06	0.01	1.96	0.73	1.26	0.00	5.13	1.05	0.21	5.13
85	2	117960	2	11	1	0.13	0.00	1.16	0.37	0.02	0.04	0.01	0.02	2.96	1.08	2.22	0.00	8.20	1.74	0.09	8.20
90	2	117960	2	11	1	1.52	0.00	3.96	2.07	0.58	0.90	0.04	0.12	7.81	4.34	6.42	0.00	28.45	9.19	1.64	28.45
95	2	117960	2	11	1	6.11	0.00	20.05	16.23	2.22	4.54	0.49	0.68	30.78	9.35	13.21	0.44	106.70	50.33	7.93	106.70
80	3	117840	5	11	1	0.21	0.37	0.00	0.64	0.20	0.11	0.01	0.27	2.00	0.41	1.12	0.38	6.84	1.81	0.60	7.21
85	3	117840	5	11	1	1.37	0.41	0.00	3.96	0.39	0.78	0.80	0.72	84.65	6.83	33.63	20.23	179.39	8.43	2.68	179.80
90	3	117840	5	11	1	7.08	2.36	0.00	11.69	1.77	2.03	1.16	2.28	178.84	31.71	118.34	44.93	467.80	28.36	7.23	470.16
95	3	117840	5	11	1	9.87	2.04	0.00	9.82	1.14	1.05	0.09	1.36	19.57	3.30	7.56	18.00	89.38	25.36	3.64	91.42
80	4	127680	2	11	1	0.07	0.37	0.80	0.00	1.21	1.85	0.00	0.40	6.16	0.53	2.44	0.01	14.00	4.70	3.46	14.37
85	4	127680	2	11	1	0.80	0.54	2.59	0.00	1.11	7.56	0.00	0.84	15.50	3.21	8.88	0.59	55.81	13.44	9.51	56.35
90	4	127680	2	11	1	1.37	1.93	2.99	0.00	1.92	5.93	0.00	0.51	13.78	3.48	7.42	0.13	43.35	14.65	8.36	45.28
95	4	127680	2	11	1	5.92	10.85	19.00	0.00	12.43	53.56	0.00	2.28	44.25	18.67	30.95	1.50	216.99	104.05	68.28	227.85
80	5	128180	5	11	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
85	5	128180	5	11	1	0.01	0.10	0.44	0.74	0.00	0.08	0.03	0.01	5.07	0.44	3.02	0.01	12.75	1.42	0.13	12.84
90	5	128180	5	11	1	0.22	0.42	1.06	1.82	0.00	0.72	0.00	0.03	4.52	0.35	1.58	0.00	10.63	4.27	0.75	11.05
95	5	128180	5	11	1	0.41	2.72	1.71	10.33	0.00	1.41	0.18	0.13	7.57	5.72	3.85	0.11	34.63	16.88	1.71	37.34
80	6	127650	2	11	1	0.02	0.11	0.90	1.51	0.12	0.00	0.03	0.24	6.97	0.82	1.92	0.00	12.42	2.94	0.39	12.54
85	6	127650	2	11	1	0.22	0.46	0.96	3.44	0.20	0.00	0.04	0.26	15.87	2.16	5.01	0.00	29.12	5.57	0.49	29.58
90	6	127650	2	11	1	1.77	2.56	4.74	7.63	0.43	0.00	0.01	0.36	20.61	5.74	8.62	0.02	50.98	17.51	0.80	53.55
95	6	127650	2	11	1	3.10	12.51	9.78	36.39	3.33	0.00	1.16	1.30	52.57	12.29	25.76	0.50	156.21	67.58	5.79	168.72
80	7	128080	2	11	1	0.00	0.00	0.07	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.07	1.07	0.00	1.07
85	7	128080	2	11	1	0.00	0.01	0.25	1.77	0.12	0.01	0.00	0.06	2.62	0.09	0.75	0.00	6.38	2.21	0.19	6.39
90	7	128080	2	11	1	0.00	0.00	0.02	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.15	0.00	0.00	0.00	0.22	0.05	0.00	0.22
95	7	128080	2	11	1	0.00	0.16	0.08	0.90	0.06	0.04	0.00	0.02	0.40	0.12	0.04	0.00	1.71	1.26	0.11	1.88
80	8	128160	5	11	1	0.05	0.04	0.11	0.06	0.01	0.03	0.00	0.00	0.25	0.00	0.02	0.01	0.54	0.29	0.04	0.58
85	8	128160	5	11	1	0.14	0.11	1.21	2.45	0.78	1.88	0.01	0.00	12.60	1.89	3.79	0.01	26.05	6.58	2.67	26.15
90	8	128160	5	11	1	0.46	0.38	1.87	2.01	1.15	1.13	0.02	0.00	26.19	4.88	9.95	0.02	51.06	7.01	2.30	51.44
95	8	128160	5	11	1	0.17	2.47	1.91	3.66	0.02	0.23	0.00	0.00	5.22	1.90	4.82	0.01	18.72	8.46	0.25	21.19
80	11	EU15	2	11	1	2.16	2.64	7.74	6.15	1.80	5.41	2.39	1.75	159.25	20.33	1162.04	2.25	1878.45	30.04	11.35	1878.45
85	11	EU15	2	11	1	3.66	4.08	9.36	8.54	2.54	3.44	2.23	1.48	294.60	25.51	1077.67	6.74	1879.53	35.34	9.70	1879.53
90	11	EU15	2	11	1	1.60	3.36	2.14	6.82	0.75	4.48	0.02	1.77	12.01	2.32	100.03	0.08	163.09	20.94	7.02	163.09
95	11	EU15	2	11	1	7.27	9.84	6.29	13.22	2.35	16.67	0.25	5.03	41.23	4.05	200.95	0.67	371.29	60.93	24.30	371.29
80	21	アジア8	11	1	1	0.46	1.04	3.84	3.47	1.63	2.08	0.11	0.94	20.12	3.28	7.44	0.40	46.12	13.57	4.76	47.16
85	21	アジア8	11	1	1	2.68	1.91	9.88	13.35	2.69	10.74	0.97	2.07	213.09	29.20	74.22	20.84	437.71	44.30	16.48	439.62
90	21	アジア8	11	1	1	12.42	10.09	21.18	30.51	6.81	13.39	1.57	4.02	272.05	65.40	157.91	45.12	715.77	100.00	25.80	725.86
95	21	アジア8	11	1	1	25.58	49.57	72.20	108.72	22.13	74.71	2.52	7.88	239.94	86.23	106.57	22.34	852.91	363.30	107.24	902.47
80	41	ASEAN4	11	1	1	0.07	0.16	1.08	2.56	0.13	0.03	0.03	0.24	7.22	0.62	1.95	0.01	14.03	4.30	0.43	14.19
85	41	ASEAN4	11	1	1	0.38	0.67	2.87	8.40	1.10	1.97	0.07	0.33	36.16	4.58	12.58	0.02	74.30	15.78	3.47	74.96
90	41	ASEAN4	11	1	1	2.44	3.36	7.69	11.48	1.59	1.85	0.03	0.39	51.48	10.97	20.16	0.05	112.89	28.83	3.85	116.25
95	41	ASEAN4	11	1	1	3.68	17.87	13.48	51.28	3.40	1.68	1.34	1.44	85.77	20.04	34.47	0.63	211.27	94.18	7.86	229.13

図表3-5 輸入総額

輸入マトリックス(縦-輸入国/横-輸入先)アジア8のアジア8からの1990年の輸入額を100とした指数-輸入総額

年	国番号	韓国	台湾	香港	シンガポール	タイ	マレーシア	インドネシア	フィリピン	北米	日本	EU15	中国	世界計	アジア8	ASEAN4	世界+台湾				
80	1	118140	1	1	0.00	0.38	0.14	0.23	0.13	0.67	0.69	0.39	7.51	8.34	2.42	0.00	31.79	2.63	1.89	32.17	
85	1	118140	1	1	0.00	0.36	0.70	0.38	0.22	1.77	0.96	0.22	10.18	10.77	4.88	0.00	44.53	4.60	3.15	44.89	
90	1	118140	1	1	0.00	1.71	0.88	1.28	0.66	2.27	2.29	0.39	26.33	26.56	12.97	0.00	99.88	9.48	5.61	101.59	
95	1	118140	1	1	0.00	3.67	1.20	3.10	1.34	3.60	4.76	0.87	47.22	46.63	26.02	10.58	193.22	18.53	10.56	196.89	
80	2	117960	1	1	0.30	0.00	0.35	0.32	0.13	0.61	0.77	0.17	7.01	7.62	2.42	0.00	28.12	2.64	1.67	28.12	
85	2	117960	1	1	0.26	0.00	0.45	0.39	0.21	0.69	0.59	0.15	7.29	7.90	3.19	0.00	28.61	2.73	1.63	28.61	
90	2	117960	1	1	1.89	0.00	2.00	1.97	0.62	1.41	1.30	0.33	18.98	22.54	11.30	0.00	76.98	9.52	3.66	76.98	
95	2	117960	1	1	6.14	0.00	1.99	4.02	2.05	4.14	3.06	0.84	31.23	43.00	21.16	4.41	145.56	22.24	10.09	145.56	
80	3	117840	1	1	1.11	2.21	0.00	1.60	0.45	0.30	0.20	0.27	4.01	7.35	4.10	6.29	31.50	6.13	1.22	33.71	
85	3	117840	1	1	1.52	3.62	0.00	2.06	0.42	0.25	0.21	0.30	4.15	9.75	5.21	10.78	42.32	8.38	1.18	45.94	
90	3	117840	1	1	5.19	12.10	0.00	4.80	1.50	1.51	0.83	0.52	10.99	19.02	12.69	43.37	121.16	26.44	4.35	133.26	
95	3	117840	1	1	14.51	37.19	0.00	14.45	3.90	5.33	2.34	1.23	24.14	41.07	29.94	99.74	280.40	78.95	12.80	317.59	
80	4	127680	1	1	0.39	0.78	0.71	0.00	0.68	4.76	0.00	0.11	5.02	6.13	4.19	0.89	34.33	7.42	5.55	35.10	
85	4	127680	1	1	0.60	1.26	0.70	0.00	0.78	5.40	0.00	0.28	5.83	6.42	4.58	3.23	37.59	9.03	6.46	38.86	
90	4	127680	1	1	2.55	3.11	2.66	0.00	2.35	11.85	0.00	0.45	14.45	17.53	11.98	2.99	86.93	22.97	14.65	90.05	
95	4	127680	1	1	7.73	6.28	5.88	0.00	9.19	27.55	0.00	1.57	27.55	37.65	23.73	5.79	178.05	58.21	38.31	184.33	
80	5	128180	1	1	0.28	0.25	0.13	0.85	0.00	0.24	0.06	0.11	2.44	2.79	2.02	0.60	13.51	1.93	0.41	13.77	
85	5	128180	1	1	0.27	0.34	0.15	0.99	0.00	0.78	0.09	0.09	1.67	3.50	2.13	0.32	13.22	2.70	0.95	13.56	
90	5	128180	1	1	1.50	2.01	0.59	3.54	0.00	1.61	0.28	0.16	5.69	14.51	7.71	1.58	47.72	9.69	2.04	49.73	
95	5	128180	1	1	3.54	4.38	1.07	5.95	0.00	4.63	0.96	0.83	12.86	30.92	16.15	3.00	101.22	21.35	6.42	105.60	
80	6	127650	1	1	0.27	0.24	0.21	1.79	0.46	0.00	0.12	0.15	2.47	3.52	2.64	0.36	15.35	3.24	0.73	15.59	
85	6	127650	1	1	0.41	0.28	0.30	2.86	0.64	0.00	0.20	0.34	2.95	4.15	2.96	0.37	18.02	5.02	1.18	18.30	
90	6	127650	1	1	1.08	1.56	0.80	6.27	1.01	0.00	0.45	0.23	7.42	10.09	6.65	0.80	41.83	11.39	1.68	43.39	
95	6	127650	1	1	4.55	4.13	2.39	13.74	2.93	0.00	1.74	0.66	18.53	30.29	17.09	2.45	110.18	30.14	5.33	114.31	
80	7	128080	1	1	0.33	0.68	0.20	1.34	0.41	0.05	0.00	0.13	2.15	4.88	2.26	0.28	15.49	3.15	0.59	16.18	
85	7	128080	1	1	0.29	0.40	0.07	1.20	0.07	0.07	0.00	0.03	2.74	3.78	2.79	0.36	14.67	2.15	0.18	15.07	
90	7	128080	1	1	1.41	1.76	0.39	1.82	0.26	0.47	0.00	0.08	4.19	7.58	6.31	0.93	31.23	6.19	0.81	32.99	
95	7	128080	1	1	3.51	2.66	0.39	3.39	1.05	1.10	0.00	0.12	7.96	13.18	11.69	2.14	58.10	12.22	2.27	60.77	
80	8	128160	1	1	0.21	0.28	0.29	0.19	0.03	0.23	0.27	0.00	2.91	2.36	1.39	0.32	11.86	1.50	0.53	12.14	
85	8	128160	1	1	0.31	0.34	0.29	0.20	0.08	0.54	0.28	0.00	2.02	1.12	0.72	0.42	7.79	2.04	0.90	8.13	
90	8	128160	1	1	0.72	1.15	0.82	0.73	0.21	0.41	0.29	0.00	3.92	3.43	2.19	0.26	18.65	4.33	0.92	19.80	
95	8	128160	1	1	2.04	2.36	1.98	2.34	0.61	0.89	0.89	0.00	8.09	9.02	4.34	0.95	40.74	11.12	2.39	43.10	
80	11	EU15	1	1	4.53	4.88	7.78	2.71	2.65	4.00	2.57	1.84	110.00	31.04	650.43	4.17	1203.86	30.94	11.05	1203.86	
85	11	EU15	1	1	4.15	4.88	6.23	2.67	2.51	3.39	2.11	1.40	90.02	36.37	596.11	4.50	1032.37	27.34	9.41	1032.37	
90	11	EU15	1	1	13.61	18.42	14.94	9.91	7.55	7.45	5.24	2.45	172.38	96.35	1391.54	18.83	2195.54	79.57	22.69	2195.54	
95	11	EU15	1	1	20.90	23.10	14.18	17.36	12.84	17.51	11.62	4.42	219.83	108.82	1696.88	49.79	2749.30	121.93	46.39	2749.30	
80	21	アジア8	0	0	0	2.90	4.82	2.02	6.31	2.29	6.86	2.11	1.32	33.54	43.00	21.44	8.74	181.95	28.64	12.58	186.78
85	21	アジア8	0	0	0	3.65	6.61	2.67	8.08	2.41	9.49	2.33	1.40	36.83	47.39	26.45	15.47	206.75	36.65	15.63	213.36
90	21	アジア8	0	0	0	14.32	23.40	8.15	20.41	6.62	19.51	5.44	2.14	91.96	121.25	71.80	49.94	524.38	100.00	33.72	547.78
95	21	アジア8	0	0	0	42.01	60.67	14.90	46.98	21.07	47.23	13.74	6.12	177.58	251.77	150.11	129.05	1107.47	252.74	88.17	1168.14
80	41	ASEAN4	0	0	0	1.10	1.46	0.83	4.17	0.90	0.52	0.45	0.39	9.98	13.56	8.31	1.56	56.22	9.82	2.26	57.68
85	41	ASEAN4	0	0	0	1.27	1.36	0.82	5.25	0.79	1.39	0.57	0.46	9.38	12.55	8.60	1.46	53.70	11.91	3.21	55.06
90	41	ASEAN4	0	0	0	4.70	6.48	2.61	12.36	1.48	2.48	1.02	0.46	21.22	35.60	22.86	3.58	139.43	31.59	5.45	145.91
95	41	ASEAN4	0	0	0	13.63	13.53	5.83	25.42	4.59	6.61	3.59	1.60	47.44	83.41	49.27	8.53	310.24	74.82	16.41	323.78

図表3-6 産業用機器

輸入マトリックス(縦=輸入国/横=輸入先)アジア8のアジア8からの1990年の輸入額を100とした指数

年	国番号	入出表Ⅱ	品番	韓国	台湾	香港	シンガポール	タイ	マレーシア	インドネシア	フィリピン	北米	日本	EU15	中国	世界計	アジア8	ASEAN4	世界+台湾		
80	1	118140	1 II	2-B	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.22	8.76	6.89	0.00	17.65	0.17	0.00	17.82	
85	1	118140	1 II	2-B	0.00	0.15	0.17	0.01	0.01	0.02	0.00	0.00	10.01	29.81	11.41	0.00	53.65	0.36	0.02	53.80	
90	1	118140	1 II	2-B	0.00	1.90	0.25	0.73	0.01	0.01	0.07	0.00	35.17	97.19	62.52	0.00	206.22	2.98	0.09	208.12	
95	1	118140	1 II	2-B	0.00	4.32	0.65	1.63	0.07	0.07	0.04	0.20	95.20	217.60	103.67	0.82	435.54	6.99	0.39	439.86	
80	2	117960	1 II	2-B	0.05	0.00	0.04	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	1.40	13.58	7.17	0.00	24.30	0.11	0.00	24.30	
85	2	117960	1 II	2-B	0.02	0.00	0.04	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	1.74	12.58	10.91	0.00	27.55	0.10	0.00	27.55	
90	2	117960	1 II	2-B	0.74	0.00	0.61	0.52	0.00	0.07	0.00	0.14	19.55	52.88	49.00	0.00	129.36	2.08	0.21	129.36	
95	2	117960	1 II	2-B	1.60	0.00	0.30	2.15	0.19	0.02	0.00	0.00	31.94	86.61	81.26	0.32	211.70	4.27	0.21	211.70	
80	3	117840	1 II	2-B	0.06	0.55	0.00	0.12	0.01	0.02	0.00	0.04	1.45	6.85	4.82	1.16	16.47	0.81	0.08	17.03	
85	3	117840	1 II	2-B	0.07	3.30	0.00	0.55	0.03	0.04	0.00	0.11	3.28	12.41	8.60	1.63	33.75	4.09	0.18	37.05	
90	3	117840	1 II	2-B	1.42	19.24	0.00	1.18	0.30	0.15	0.02	0.06	4.47	22.85	18.16	7.40	72.31	22.38	0.54	91.55	
95	3	117840	1 II	2-B	2.97	59.10	0.00	2.08	0.23	0.42	0.11	0.11	11.60	44.20	38.23	11.79	136.88	65.02	0.87	195.98	
80	4	127680	1 II	2-B	0.01	0.28	0.15	0.00	0.04	0.15	0.00	0.02	1.05	3.34	2.92	0.21	8.97	0.66	0.22	9.26	
85	4	127680	1 II	2-B	0.07	0.23	0.23	0.00	0.07	0.83	0.00	0.17	4.74	6.01	5.60	0.08	19.50	1.59	1.06	19.73	
90	4	127680	1 II	2-B	0.46	2.97	1.33	0.00	0.29	2.50	0.00	0.11	11.00	30.77	22.07	0.90	76.08	7.66	2.90	79.05	
95	4	127680	1 II	2-B	1.54	3.87	3.53	0.00	0.70	4.27	0.00	0.18	35.05	69.01	35.40	1.45	162.97	14.09	5.15	166.84	
80	5	128180	1 II	2-B	0.03	0.80	0.04	0.02	0.00	0.04	0.00	0.00	0.40	2.11	5.41	1.12	10.65	0.93	0.04	11.46	
85	5	128180	1 II	2-B	0.05	0.94	0.15	0.08	0.00	0.08	0.01	0.00	0.92	6.83	6.39	0.06	16.66	1.30	0.09	17.60	
90	5	128180	1 II	2-B	1.11	9.50	0.86	0.40	0.00	0.11	0.02	0.12	3.44	40.04	33.30	1.43	98.62	12.13	0.25	108.12	
95	5	128180	1 II	2-B	2.51	13.26	1.14	2.35	0.00	0.89	0.24	0.06	11.59	68.02	72.38	1.56	184.15	20.46	1.19	197.41	
80	6	127650	1 II	2-B	0.03	0.27	0.07	0.14	0.06	0.00	0.00	0.07	0.62	2.15	2.76	0.10	6.81	0.65	0.13	7.08	
85	6	127650	1 II	2-B	0.77	0.75	0.28	0.77	0.11	0.00	0.02	0.07	6.32	7.99	9.96	0.05	29.02	2.76	0.20	29.77	
90	6	127650	1 II	2-B	1.07	7.87	1.70	4.43	0.39	0.00	0.13	0.06	5.65	31.02	24.59	0.50	83.93	15.65	0.58	91.80	
95	6	127650	1 II	2-B	5.84	14.23	2.09	7.69	0.80	0.00	0.20	0.18	16.54	86.73	51.24	1.71	205.52	31.04	1.18	219.75	
80	7	128080	1 II	2-B	0.30	1.65	0.20	0.13	0.11	0.02	0.00	0.02	0.63	7.10	4.82	0.58	16.89	2.43	0.15	18.54	
85	7	128080	1 II	2-B	0.44	1.00	0.18	0.52	0.02	0.13	0.00	0.02	1.43	7.68	10.47	0.19	24.86	2.32	0.17	25.86	
90	7	128080	1 II	2-B	8.55	16.81	2.37	2.06	0.20	0.73	0.00	0.03	4.42	45.79	48.48	3.60	141.73	30.75	0.96	158.54	
95	7	128080	1 II	2-B	6.89	12.64	0.60	2.15	0.44	3.68	0.00	0.05	15.14	55.52	83.64	3.51	194.37	26.45	4.17	207.01	
80	8	128160	1 II	2-B	0.01	0.41	0.18	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	2.40	2.13	4.89	0.01	10.89	0.62	0.00	11.30	
85	8	128160	1 II	2-B	0.12	0.23	0.38	0.24	0.00	0.11	0.00	0.00	2.38	1.41	1.49	0.12	6.81	1.08	0.11	7.04	
90	8	128160	1 II	2-B	1.66	2.24	1.19	1.02	0.09	0.17	0.01	0.00	6.82	8.00	7.69	0.04	29.96	6.37	0.27	32.20	
95	8	128160	1 II	2-B	3.14	3.23	2.55	3.88	0.36	0.62	0.05	0.00	14.72	19.93	17.73	0.40	70.70	13.84	1.03	73.93	
80	11	EU15	1 II	2-B	0.36	2.30	0.19	0.71	0.02	0.04	0.01	0.01	74.50	19.13	513.49	0.03	698.91	3.64	0.08	698.91	
85	11	EU15	1 II	2-B	0.12	3.46	0.38	0.98	0.02	0.05	0.01	0.10	63.48	31.73	447.92	0.09	627.03	5.11	0.18	627.03	
90	11	EU15	1 II	2-B	0.61	10.76	1.47	1.58	0.21	0.16	0.08	0.07	122.48	108.40	1374.06	0.59	1838.20	14.94	0.51	1838.20	
95	11	EU15	1 II	2-B	4.08	12.58	1.18	1.54	1.57	0.54	0.27	0.23	158.55	116.66	1102.85	4.15	1655.10	21.98	2.60	1655.10	
80	21	アジア8	0	0	0	0.50	4.14	0.68	0.45	0.24	0.22	0.00	0.16	9.17	46.02	39.68	3.17	112.64	6.38	0.62	116.78
85	21	アジア8	0	0	0	1.54	6.61	1.42	2.20	0.24	1.20	0.02	0.37	30.82	84.71	64.84	2.13	211.79	13.60	1.83	218.40
90	21	アジア8	0	0	0	15.02	60.53	8.30	10.34	1.29	3.75	0.25	0.52	90.52	328.53	265.82	13.86	838.21	100.00	5.81	898.75
95	21	アジア8	0	0	0	24.50	110.65	10.88	21.93	2.78	9.98	0.65	0.78	231.79	647.61	483.56	21.55	1601.84	182.16	14.20	1712.49
80	41	ASEAN4	0	0	0	0.38	3.14	0.49	0.31	0.18	0.06	0.00	4.05	13.49	17.88	1.81	45.24	4.64	0.33	48.38	
85	41	ASEAN4	0	0	0	1.38	2.92	0.99	1.60	0.13	0.32	0.02	0.09	11.05	23.91	28.31	0.42	77.34	7.46	0.57	80.27
90	41	ASEAN4	0	0	0	12.39	36.42	6.12	7.91	0.68	1.02	0.16	0.21	20.33	124.84	114.07	5.56	354.24	64.90	2.06	390.66
95	41	ASEAN4	0	0	0	18.39	43.36	6.39	16.07	1.60	5.19	0.49	0.29	58.00	230.20	224.99	7.18	654.74	91.79	7.58	698.10

図表 3-7 電子部品

輸入マトリックス(縦-輸入国/横-輸入先)アジア8のアジア8からの1990年の輸入額を100とした指数

年	国番号	入上表Ⅱ	品番	韓国	台湾	香港	シンガポール	タイ	マレーシア	インドネシア	フィリピン	北米	日本	EU15	中国	世界計	アジア8	ASEAN4	世界+台湾		
80	1	118140	1 II	4-C	0.00	0.10	0.15	0.12	0.21	0.04	0.00	0.12	2.93	2.29	0.36	0.00	6.40	0.74	0.37	6.50	
85	1	118140	1 II	4-C	0.00	0.13	1.27	0.27	0.06	0.28	0.01	0.11	10.89	14.32	3.60	0.00	32.72	2.13	0.46	32.85	
90	1	118140	1 II	4-C	0.00	1.56	3.16	1.53	0.25	1.63	0.01	0.35	14.39	28.66	3.27	0.00	55.37	8.49	2.24	56.93	
95	1	118140	1 II	4-C	0.00	6.29	4.73	5.90	0.89	5.03	0.02	1.46	39.05	45.42	6.46	0.70	119.46	24.34	7.41	125.76	
80	2	117960	1 II	4-C	0.15	0.00	0.38	0.38	0.00	0.11	0.00	0.04	1.89	2.65	0.49	0.00	6.11	1.07	0.16	6.11	
85	2	117960	1 II	4-C	0.31	0.00	0.42	0.55	0.10	0.47	0.01	0.11	3.37	5.16	1.30	0.00	12.07	1.97	0.69	12.07	
90	2	117960	1 II	4-C	2.51	0.00	2.43	1.99	0.43	2.64	0.00	0.39	13.65	21.55	2.76	0.00	49.21	10.39	3.46	49.21	
95	2	117960	1 II	4-C	19.36	0.00	2.10	11.17	2.80	12.88	0.17	2.54	29.31	65.63	12.09	0.62	162.38	51.02	18.39	162.38	
80	3	117840	1 II	4-C	1.27	0.56	0.00	0.90	0.23	0.55	0.07	0.24	1.93	1.92	0.48	0.01	8.47	3.81	1.08	9.03	
85	3	117840	1 II	4-C	3.50	1.19	0.00	2.49	0.66	0.67	0.06	0.72	6.17	26.26	10.35	30.93	95.17	9.29	2.11	96.36	
90	3	117840	1 II	4-C	11.07	4.08	0.00	6.77	3.92	7.63	0.46	1.97	26.30	47.85	31.32	174.89	356.78	35.90	13.99	360.86	
95	3	117840	1 II	4-C	17.88	20.64	0.00	20.21	1.81	9.60	0.09	3.41	22.26	40.75	6.83	6.81	151.28	73.65	14.92	171.92	
80	4	127680	1 II	4-C	0.08	0.21	0.38	0.00	1.29	2.31	0.00	0.33	6.60	1.96	1.06	0.00	14.30	4.60	3.93	14.51	
85	4	127680	1 II	4-C	0.71	0.38	2.50	0.00	1.27	6.43	0.00	1.26	12.24	13.05	7.75	0.68	51.02	12.55	8.96	51.40	
90	4	127680	1 II	4-C	4.18	2.13	1.99	0.00	1.25	9.52	0.00	1.45	11.58	16.82	4.27	0.04	54.51	20.51	12.22	56.64	
95	4	127680	1 II	4-C	35.17	16.70	10.49	0.00	12.30	48.87	0.00	6.47	39.27	74.30	16.61	0.86	259.67	129.99	67.64	276.37	
80	5	128180	1 II	4-C	0.00	0.06	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.19	0.03	0.00	0.31	0.07	0.00	0.37	
85	5	128180	1 II	4-C	0.14	0.02	0.33	0.37	0.00	0.06	0.01	0.03	3.02	5.34	2.67	0.09	13.51	0.95	0.10	13.53	
90	5	128180	1 II	4-C	0.65	0.59	0.21	2.06	0.00	0.32	0.00	0.12	7.51	2.94	1.22	0.00	15.94	3.95	0.44	16.53	
95	5	128180	1 II	4-C	2.60	2.29	0.96	7.28	0.00	4.30	0.06	0.36	17.68	19.03	3.69	0.18	60.64	17.84	4.72	62.92	
80	6	127650	1 II	4-C	0.02	0.08	0.07	1.27	0.29	0.00	0.00	0.64	7.50	1.18	0.67	0.00	11.79	2.38	0.93	11.87	
85	6	127650	1 II	4-C	0.39	0.04	0.87	3.49	0.47	0.00	0.10	2.44	11.22	10.49	4.62	0.21	35.75	7.80	3.00	35.78	
90	6	127650	1 II	4-C	2.50	0.93	0.63	5.62	0.80	0.00	0.00	1.32	19.78	10.24	4.12	0.00	46.29	11.81	2.12	47.22	
95	6	127650	1 II	4-C	14.71	4.67	1.57	27.82	3.12	0.00	0.12	2.08	60.08	52.37	19.12	0.46	188.42	54.09	5.32	193.09	
80	7	128080	1 II	4-C	0.01	0.06	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.03	0.04	0.00	0.18	0.11	0.00	0.24	
85	7	128080	1 II	4-C	0.08	0.01	0.11	0.58	0.01	0.04	0.00	0.01	1.46	4.94	1.73	0.08	9.55	0.84	0.06	9.56	
90	7	128080	1 II	4-C	0.50	0.04	0.06	0.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.33	0.14	0.03	1.89	1.17	0.01	1.93	
95	7	128080	1 II	4-C	1.15	0.51	0.07	0.92	0.21	0.93	0.00	0.00	0.16	0.63	0.06	0.22	4.83	3.79	1.15	5.34	
80	8	128160	1 II	4-C	0.00	0.01	0.01	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.24	0.07	0.01	0.00	0.37	0.05	0.00	0.38	
85	8	128160	1 II	4-C	0.47	0.02	1.22	0.73	0.03	0.48	0.02	0.00	8.15	2.71	1.87	0.10	17.50	2.97	0.53	17.53	
90	8	128160	1 II	4-C	2.07	0.13	3.36	1.37	0.43	0.35	0.07	0.00	11.71	11.47	3.80	0.57	39.91	7.78	0.85	40.03	
95	8	128160	1 II	4-C	0.54	0.70	0.87	0.68	0.03	0.38	0.01	0.00	5.40	3.65	1.74	0.04	13.67	3.21	0.42	14.37	
80	11	EU15	1 II	4-C	21.92	19.09	50.23	7.45	2.36	4.61	0.84	5.13	144.53	102.02	1179.62	7.78	1735.84	111.64	12.95	1735.84	
85	11	EU15	1 II	4-C	19.58	19.62	37.03	5.94	3.79	6.60	0.96	4.55	129.28	118.05	1087.45	9.52	1617.10	98.08	15.91	1617.10	
90	11	EU15	1 II	4-C	5.78	5.34	2.34	8.71	1.38	10.73	0.00	3.20	34.80	33.28	102.85	0.08	227.52	37.47	15.31	227.52	
95	11	EU15	1 II	4-C	19.79	13.18	4.95	16.04	4.18	37.31	0.09	6.91	93.46	61.95	176.55	1.49	478.63	102.47	48.50	478.63	
80	21	アジア8	0	0	0	1.52	1.08	1.00	2.75	2.01	3.02	0.07	1.38	21.12	10.29	3.14	0.01	47.93	12.83	6.48	49.01
85	21	アジア8	0	0	0	5.59	1.79	6.73	8.48	2.60	8.44	0.20	4.68	56.53	82.27	33.89	32.08	267.29	38.50	15.91	269.08
90	21	アジア8	0	0	0	23.48	9.46	11.83	19.90	7.09	22.09	0.54	5.60	104.96	139.86	50.89	175.53	619.89	100.00	35.33	629.35
95	21	アジア8	0	0	0	91.42	51.80	20.77	73.98	21.16	81.99	0.47	16.33	213.22	301.78	66.60	9.89	960.35	357.93	119.96	1012.15
80	41	ASEAN4	0	0	0	0.03	0.21	0.09	1.34	0.29	0.00	0.00	0.64	7.77	1.47	0.76	0.00	12.65	2.61	0.94	12.86
85	41	ASEAN4	0	0	0	1.07	0.09	2.53	5.17	0.51	0.58	0.12	2.49	23.86	23.48	10.89	0.47	76.31	12.56	3.69	76.40
90	41	ASEAN4	0	0	0	5.72	1.69	4.26	9.61	1.24	0.68	0.07	1.44	39.04	24.98	9.28	0.60	104.03	24.71	3.42	105.72
95	41	ASEAN4	0	0	0	19.01	8.17	3.46	36.70	3.36	5.60	0.19	2.44	83.32	75.68	24.61	0.90	267.55	78.94	11.60	275.72

けるほうが、対策、対日輸出依存度がより大きい。他方で、電子部品については、95年では、対アジア8向けが、対米向けよりも多くなっている。

ここでのデータに見る限りでは、輸出については、前述のアジア海外現地法人の活動状況 [図表2-8] と異なり、太平洋トライアングル構造の一端である製造品目における対米・対日依存が確認される。

②輸入マトリックス

輸入については、総額 (図表3-5)、ならびに産業用機器 (図表3-6)、電子部品 (図表3-7) の輸入先について数値を整理した。すなわち、設備財と部品といった投入財の調達先を検討した。

設備財である産業用機器 (図表3-6) は、日本からの輸入が多い一方で、欧州からの輸入も同じ程度あることが分かる。別途、金属加工機器についてもデータを検討中であるが、こうした欧州製機器調達の傾向は一層強いものと予想される。

これに対して、電子部品輸入については (図表3-7)、95年には、アジア8およびASEAN4の調達先では、アジア8からの調達、北米や日本と同じか、これを上回るに到っている。すなわち、輸入先データからいえることは、1995年には既に、電子部品については、アジア8域内で、活発な域内貿易関係が進展していることがわかる。

(3)今後の検討課題

①自動車部品貿易

自動車部品については、車体、懸架、エンジン (動力機) および電装品について、輸出入データの収集を試みているが、同各貿易額について、日系企業の部品域内供給戦略における供給関係の実施状況を関連づける作業が必要である。

これによって、企業戦略として誌紙で紹介されている内容が実際にどのくらい、マクロレベルで実施されているのか、マクロ金額とミクロ戦略との距離が詰められるものと思われる。

②アジア8の世界総輸出中の位置

アジア8地域は、対域内では、部品レベル (電子部品) での域内分業関係を形成してきているが、対域外関係においては、家電および電子部品の対世界輸出供給地域化する戦略が提示される。(例えば、デンソーの域内および域外=対世界向けの、アジア各国拠点の統廃合後の輸出基地化戦略など。「日経新聞」1999年7月6日付け。) このことを明らかにするためには、今回整理している、個別の貿易額について、当該品目の世界輸出総額中の大きさおよび推移を検討する必要がある。

③水平分業度の測定

$\{(輸出 - 輸入) / (輸出 + 輸入)\} = \text{水平分業度}$ によって、

特定国、地域間の二者間での経済的相互依存度、もしくは国際分業度が、評価できる。水平分業度の個別の算定および分析は、次稿の課題として、本稿で提示した貿易マトリックスから水平分業度の分析において予測される内容を付記しておきたい。

すなわち、(i) アジア8、ASEAN4における電子部品の調達先に占めるアジア8のシェアが高まっているが、韓国、台湾、シンガポール、マレーシアを軸に、95年には水平分業度が電子電気機器及び同部品で対アジア8向け及び対世界計で0に近似していることが確認されるものと考えられる。また(ii) 電子部品供給国化する韓国、マレーシアでは、水平分業度がマイナスからプラスへシフトしてきたこと、(iii) コンピュータ製品に関しては、台湾における水平分業度の変動が着目されることがあげられる。

④アジア通貨危機後の変動

1997年7月のアジア通貨危機ならびに以降の経済危機のなかで、日本製部品のアジア側での代替、生産の移管、さらには逆輸入が、特に日本の自動車メーカーや部品メーカーによって進められている (詳細は、Fourin『アジア自動車産業1999』1999年3月の各国別資料参照)。本稿データのカバーしている1995年の大きな変化であり、再考の必要がある。

参考文献

アジアをめぐる地域経済圏の定義は、アジア・太平洋経済協力閣僚会議 (APEC) の取組みにみられるような、広く環太平洋地域を地域経済圏とみるものから、日米アジアの三極間のアジア太平洋地域経済圏、ASEAN諸国を中心とする東南アジア地域における経済圏、さらには東南アジア地域内の隣接する特定3ヶ国地域における局地経済圏など、地理的な規模は様々である。ただし、APECについては、日米という2つの極を共有する、日米アジアと日米中南米という2つの三角形が交差しているが、ここでは、アジア地域経済圏を日米アジアのアジア太平洋地域トライアングルとして捉えたい。

なお、同経済圏の構造については、(i) 日系企業の対アジア海外直接投資活動による工業化の波及によって育成されたアジア製造業拠点 (主に組立拠点) を基盤とした (梶原弘和『アジアの発展戦略—工業化波及と地域経済圏』東洋経済新報社1995年4月)、日米アジア間の3極間、アジア太平洋地域における、三角貿易関係としての地域経済圏の展開を指摘する見解 (青木健『アジア太平洋経済の成熟』頸草書房1991年2月、同『アジア太平洋経済圏の生成』中央経済社1994年3月)、さらにこの経済圏内部での(ii) 日米先進国と東アジア地域との間での、より水平的な国際分業関係の進展を指摘する見解、すなわち、従来の先進国対途上国間での貿易における、工業品対1次産品

という垂直分業関係から工業品相互貿易関係の進展としての水平分業関係への進展を指摘する見解（渡辺利夫，梶原弘和『アジア水平分業の時代』日本貿易振興会 1983年）および同時に産業内での垂直的な関係の形成を当初より指摘した見解（トウ照彦『NICS』講談社現代新書 1988年2月，p.28，『東洋資本主義』講談社新書 1990年10月，pp.25-28），(iii) ASEAN5諸国を中心とする東南アジア地域における経済圏については，ASEANにおける政策レベルでの経済統合を軸に分析したもの（糸賀滋編『動き出す ASEAN 経済圏』アジア経済研究所 1994年3月，清水一史『ASEAN域内経済協力の政治経済学』ミネルヴァ書房 1997年2月，ただし，ASEANをめぐる経済圏の主張は極めて国際政治的要素に敏感であることの指摘は，トウ照彦編『アジアにおける地域協力と日本』名古屋大学国際経済動態センター叢書，1999年8月，pp.3-46），および日系企業の企業内分業活動の進展という視点から経済実態として，東南アジア域内における国際分業関係の進展を検証したもの（北村かよ子編著『機械産業の国際化と部品調達』アジア経済研究所 1990年4月，同編著『ASEAN機械産業の現状と部品調達』同前 1992年5月，同編著『東アジアの工業化と日本産業の国際化戦略』同前 1995年10月，同編著『東アジアの産業構造高度化と日本産業』同前 1997年1月，丸山他編著『アジア経済圏と国際分業の進展』ミネルヴァ書房 1999年2月），がある。なお，域内の複数国による政策として，(iv) バタム島，パー

ツ圏，黄海経済圏，環日本海経済圏などを中軸とした，局地経済圏構想が提起されている。

ただし，「アジア経済」についての分析は，地理的に隣接し，風土や歴史を共有し，さらに近年，同時期に工業化成長を共有してきた諸国の集まり＝経済「群」としての分析されることが一般的である。すなわち，「アジア地域」についての経済分析は，「アジア経済論」や「アジアの工業化論」として，域内各国ごとの工業化成長の経過やその政策についての，各国ごとに分析したものを列挙するものが主要である。

そこでは，厳密な意味での経済「圏」，すなわち国際分業関係によって基礎づけられた経済圏や，共通通貨の流通圏・決済圏としての理解は，域内部品調達補完戦略や円通貨圏構想などビジョンとしては存在しても，実態は進展していない。ただし，電子電気機器製造業では，例外的に突出して分業関係が進展している。すなわち，電子部品が従来から軽薄短小であったこと，さらには現在では，微粉末のスケールであることから，運送コストが極めて低く，広域的に分業関係が形成されてきた。しかしながら，特に自動車製造業の域内分業についての分析に顕著に見られるように，分業戦略（ビジョン）は，政策上もまた個別の企業戦略としても，度々提起されてきたが，依然として日本からの部品調達，アジア現地市場への販売という日本との二国間での垂直分業関係が支配的である。