



專題演講

1970 年代以來 日本之產業組織

主持人：劉泰英所長

主講人：東京大學植草益教授

紀錄：吳國禎、汪靜君

時間：民國75年3月17日下午

地點：台灣經濟研究所

所謂產業組織，係指各產業的組織型態，例如一個國家在電信方面的服務只有一家提供的話，則此屬於獨佔的型態。若說汽車市場有六家互相在競爭，則市場結構與行為就與獨佔市場的情況不同。研究各個產業的結構、行為與績效的科學就稱為產業組織學。

我們在分析產業組織時，所牽涉到的範圍甚廣，其中一定要涉及總體經濟學及產業結構的分析。通常，政策對產業結構及企業組織之影響十分深遠，當然其中包含總體政策、與政府對企業的政策，如禁止獨佔政策，以及直接限制政策等。

此外一國的基礎條件如人口、資源、技術、教育，甚至國際關係等不但與產業組織有關，和總體經濟亦有密切關係。今天主要向各位說明的乃是有關日本在第一次石油危機發生後，產業結構產生了何種變化。

第一次石油危機使國際經濟產生激烈變化，這不但對日本，且對東南亞產石油國家造成經濟衰退，日本因而發生了產業結構的大變化。一些需耗用較多能源的產業如鋼鐵、石化等產業均呈低迷狀態，而另一方面一些不需耗用太多能源的所謂加工型產業，因工廠結構和品質的改善，反而有更高的成長，其中以汽車和電氣方面的成就最為顯著。

石油危機發生後，日本的產業就以汽車和電氣為

主，朝省力化方向發展。特別是引進數值控制工作母機、技術中心、產業用機器人後，更促使產業朝節省能源之方向發展。這些數值控制工作母機、技術中心、產業用機器人均是建立在電腦的基礎上。例如數值控制工作母機是將工作母機旋盤裝上電腦，由電腦加以指揮。而電腦的發展實際上是來自積體電路技術的發展而帶動加工型產業的發展。

新材料將取代鋼材

積體電路、電腦的發展帶來了許多波及效果，其中最主要的就是電子資訊傳遞。例如電送技術的變化及資訊處理的變化均包括在資訊革命中。我曾引用1970年日本的產業關聯表，發現日本的產業結構在資訊方面有顯著的擴增。

目前日本的產業結構已在逐步轉變之中，尤以下列產業變化較為顯著：

1. 資訊產業，包括(1) IC 及光纖之素材；(2)以這些素材所製成的資訊機器，如電腦、文字處理機、個人電腦等；(3)資訊媒介產業，如通信郵政及廣播等；(4)資訊處理，特別是與資訊處理有關的服務。上述這四種資訊產業目前在日本發展神速，預計到21世紀會有更大的發展。