



# 石油危機後日本產業結構之 變化及今後之展望

\*\*\*\*\*  
本文係日本長期信用銀行取締役調查部長竹內宏先生應亞東關係協會之邀請來華訪問，並於六月十四日下午蒞臨本所所作之專題演講。而由本所研究人員簡錦川及張伯文節譯。  
\*\*\*\*\*

日本的產業結構，受到二次石油危機的衝擊，而有巨大的變化，就1973年後的變動來看；其一，非製造業的附加價值成長甚高，以1970年為指數100，則1980的非製造業水準約為215，另方面製造業僅為180而已。

在製造業之中，原材料產業（纖維、紙、紙漿、化學、窯業、土石，一次金屬）的成長較低，（1980年的指數為170）但機械產業（一般機械、電器機械、運輸機械、精密機械）的成長較高（指數為197）。

特別是電器機械之成長高達203，此後在石油危機之後，日本的產業結構之變化，乃步上勞務經濟化及提高機械所佔比重之方向，而且機械工業的發展中，電器機械也成為領導產業，值得注意。

造成此種產業結構的變化原因，大致如下：

第一、日本經濟成率鈍化所致。從1950年代後期至1970年為止，日本經濟達成年平均10%的成長，但自1973年後至目前為止，則降為4%的成長。

由於二次石油危機，所導致原油的大幅上漲，以致大量的購買力，從日本移轉至產油國家，因為石油價格的上升，輸入金額不但急刺的增加，而且經常收支也告惡化，日圓匯率與石油危機之前相比，也大幅下降，更因匯率下降，形成交易條件的惡化，耗剝奪經濟成長能力，因此原油的上漲與匯率的降低所造成的實質購買力之移轉額，僅以第二次石油危機來看，實際上高達15兆日圓，約佔GNP的6%。

由於經濟成長率之鈍化，也造成投資設備的低落

在高度成長期投資設備所佔GNP之比率為20%，但目前降為16%左右。因為投資設備增長停滯，建設工廠及基本建設所需鋼鐵、水泥、及重機械等也告減退，亦即此項產業所佔比重不斷降低。

第二、由於原油價格的上漲，而形成結構上的艱苦產業之產生，其中又以大量耗電的製鋁及石油產業為最。在二次石油危機中日本的製鋁所用火力發電的用電價格上漲至每瓩15日圓，但相對的加拿大因主要是使用水力發電，其電價僅為3日圓，美國也僅5日圓，因此日本實難與美加相互競爭，亦即日本製鋁的生產成本每噸約60日圓弱，但輸入品的價格僅為33日圓左右。所以日本鋁的生產量也從每年160萬噸降至目前的40萬噸以下。

再就日本的石油化學原料輕油來看，隨着石油價格的上漲，其價格亦告高漲，但相對的美國與加拿大的石油化學工業，由於使用成本較低的天然瓦斯為原料，其產製價格也遠比日本低廉，以致日本的石化產品的輸入也告急速的增加。

第三、節約能源的成果，已告顯現。因為1980年的石油價格是1972年的11倍以上，企業界乃以節約能源作為降低成本的最有效途徑，因此第一次石油危機以後，幾乎所有的產業均達成驚人之生產省能源化。此不但提高熱效率而已，更透過省能源的生產過程。而節約不少的原材料。其結果，也導致鋼鐵、鋁等國內需要的低迷，從1973年至1980年間，生產GNP一單位所需能源量，已減少23%左右。此種節約能源之努