

我國經濟成長與產業結構變遷之研究

蔡宗義

臺灣經濟研究所

壹、導 論

現代經濟發展理論中有關產業結構轉換的先驅者為 A. G. B. Fisher。於其論著中首先導入「初級職業、第二級職業、第三級職業」的概念。依初級、第二級及第三級各產業部門的就業人口佔總就業人口之比率為基準，發現可以把各國經濟結構分類的事實（註一）。依據 A. G. B. Fisher 的直覺理論而首先進行廣泛而深入的統計實證分析研究者為 C. G. Clark（註二）。通常初級產業之定義為農林業、水產業及畜牧業，亦有包括礦業者；第二級產業以製造業為中心，再加建設業及電氣瓦斯業，亦有包括礦業在內者；第三級產業的範圍則包括：運輸、通信、商業、公務員、服務業及家庭幫傭等，亦有包括建設業者。依據 C. G. Clark 的研究指出，農業部門人口所佔比率隨着一國經濟發展的結果而逐漸呈降低傾向，在最落後國家中，農業人口所佔的比率高達80%，而開發最快速的國家中，農業人口所佔的比率約僅11~12%；第二級產業人口所佔比率隨着經濟成長而逐漸增加，但當約接近50%時，其增加趨於緩慢或保持靜止；第三級產業的所得彈性最高，即使農業部門及工業部門充分發展而達到最高限界後，第三級產業仍有持續成長的可能。

W. Petty 曾經指出：「製造業比農業收益高，而商業比製造業收益更高」，C. G. Clark 甚為重視此一主張，並以初級產業的縮小，第二級及第三級產業的擴大為觀念而進行實證分析，被命名為「Petty 法則」（註三）。

S. Kuznets 亦進行類似的研究（註四），其與 C. G. Clark 所發現的共同特徵，摘要如下（請參閱圖一）：

第一、初級產業的所得構成比率及勞動力構成比率，由於經濟發展的結果——近代長期的經濟成長過程——不斷地呈相對減少傾向。例如日本初級產業的勞動力構成比率由1885年的71%降至1974年的12%，美國於1870~1973年間，初級產業的勞動力構成比率由54%降至4%。至於初級產業的所得構成比率亦呈類似的降低傾向。

第二、第二級產業的所得構成比率呈上昇傾向；但其勞動力構成比率有時上昇，有時下降，更有時保持固定不變。例如英國第二級產業的勞動力構成比率，迄1910年時呈降低傾向，自1930年起又轉呈上昇傾向；而德國及義大利，其上昇傾向呈緩慢趨勢（大致維持不變）。

第三、第三級產業的勞動力構成比率，就長期言，呈上昇趨勢，但其所得構成比率則呈不定或維持固定不變的傾向。例如1891年~1934年間，英國第三級產業的勞動力構成比率由31%上昇至54%，又如1890~1940年間美國第三級產業的勞動力構成比率由30%上昇至52%。至於其所得構成比率呈不定或大致維持固定不變傾向，此乃與其比較生產力有關。

註一：A. G. B. Fisher, "Economic Implication of Material Progress," *International Labour Review*, July, 1935, pp. 5~18.

_____, "Primary, Secondary and Tertiary Production," *Economic Record*, June, 1939, pp. 24~38.
註二：C. G. Clark, "The Conditions of Economic Progress," 1st ed., St Martin's New York, 1940, Chap. V; 2nd ed. (Completely rewritten), St Martin's, New York, 1951, Chap. IX; 3d ed., St Martin's, New York, 1957, Chap. VII.

註三：篠原三代平，「產業構造論」，經濟學全集18筑摩書房，1976，pp. 13.

註四：S. Kuznets, "Quantitative Aspects of the Economic Growth of Nations, II" *Economic Development and Cultural Change*, Supplement to Vol. V, No. 4, July, 1957.