



日本經濟的資源限制問題

蔡宗義

臺灣經濟研究所

壹、前言

日本自1950年代中期以後，經濟快速的高度成長，年平均成長率在10%以上。於世界經濟的歷史經驗中，在25年期間，平均每人國民所得由200美元躍升到3,500美元之例甚少，因此日本經濟的成長可稱之為「奇蹟」。可是，1974年時，此種長期高度成長的記錄突然中止。日本政府的決策單位遂提出6%的經濟成長目標，稱之為「穩定成長」。同時決策單位亦指出經濟成長減速最重要理由之一為受到「資源限制」的影響。

本文旨在探討下列兩項問題，即：

第一、促使日本經濟成長趨勢下降的原因為何？其中尤其是「資源限制」因素對經濟成長的影響如何？

第二、政策決定單位所提出的經濟成長率目標——6%——能否克服1970年代中期所出現的經濟危機？

為探討上列兩問題，首先必須觀察1970年代中期日本經濟所產生的「資源限制」問題，然後再分析「資源限制」的本質，最後分析日本產業結構的變化，並展望日本未來的資源問題。

資源一詞，範圍甚為廣泛，例如滿足人類需要的財貨及勞務生產所必要的物質要素（原燃料、土地、水、氣候等環境資源），人類從事再生產所消費的物質要素（糧食資源），構成上列生產及消費過程所必要的非物質要素（人力資源及文化資源）等均屬之。本文的分析對象僅限定於前者所謂的天然資源。

貳、日本資源問題的產生

日本經濟自第二次大戰以後，奇蹟性高度成長的主要因素，可舉出：一、戰後的民主改革，二、技術革新，三、高度的教育普及率，四、國民的高度勞動

意願，五、政府的指導，六、低額的軍事支出等。此外不可否認，1950年代及1960年代時日本所享有的豐富天然資源亦為支持經濟成長的主要因素之一。日本天然資源的供給，主要求之於外國，其中尤其是開發中國家的提供。

日本經濟首次經驗到「資源限制」問題，可追溯到第一次大戰的1890年代。當時日本開始進行重工業化，日本的企業家們深感國內原料供給的困難，遂求之於中國（鐵礦），結果造成日本帝國主義對鄰近國家的侵略；因此發生所謂「A B C D包圍網（美國、英國、中國、荷蘭切斷對日本天然資源供給線）」。

第二次大戰後，國際市場中的原燃料供給發生很大的變化，即：一、世界性工業化盛行的結果，導使世界礦業生產顯著擴大，二、各殖民地的獨立，使殖民地經濟集團崩潰。基於以上理由，日本戰後的經濟成長過程，得以確保所必要的原燃料及糧食的供給。由於資源供給的順利，日本大部份的國民及專家，在石油危機發生以前，幾乎都沒有體會到資源問題的嚴重性。

事實上，戰後日本的經濟成長，帶來大量資源消費的增加。例如於1960年~1970年間，各種資源的年平均消費成長率為：銅10.0%，鋅12.3%，鎳17.0%，鋁19.0%，鐵礦18.1%，煤13.0%，石油20.4%。上列日本對各種資源消費的成長率高達世界平均消費成長率的二倍至三倍。1960年的日本鐵礦消費量為2,110萬噸，1970年時增至1億1,100萬噸；1960年的日本原油消費量為2,950萬公秉，1970年時增至1億8,550萬公秉（註一）。

註一：通產省鑛山石炭局『資源問題の展望』，1971年版，第I—1—1表及第I—1—2表。