

第六章 結論

由於 Solow 等新古典理論所主張的邊際報酬遞減律，隱喻各國間應存有收斂至相同長期均衡的現象，引起諸多學者的關注。不同於以往早期實證研究，大多設定 Cobb-Douglas 和 CES 生產函數為總體生產函數，本研究納入個體經濟學之觀點，使用 translog 生產函數，設定「組合誤差」，以世界 73 個國家為研究對象，樣本期間為 1980~2000 年，共計 21 年，建立平衡縱橫資料，結合新古典成長模型、內生成長模型及金融市場，除了研究實質資本、實質貨幣餘額和人力資本與經濟成長之間的關係為何，及經濟體是否符合「收斂假說」外，並運用參數估計值，計算各項生產力指標，結果摘要如下：

- (1) 實質資本、實質貨幣餘額及人力資本此三項要素投入，對經濟成長皆具顯著性的影響。
- (2) 實質資本與實質貨幣餘額之交乘項係數為負，支持 Shaw(1970)的觀點，認為兩者間應具替代性。
- (3) 實質資本與人力資本之交乘項係數為負，表示實質資本與人力資本之間為替代性，表示經濟成長的過程中，並未產生邊做邊學的效果。
- (4) 實質貨幣餘額與人力資本交乘項係數為正，代表金融發展與人力資本具互補性。
- (5) 整體而言，平均每人期初所得對經濟成長率的影響為正，顯示經濟體系呈現發散的情形，結果支持內生成長理論。
- (6) 資本、貨幣與人力資本之產量彈性平均值皆為正值，分別為 0.4821、0.0672 和 0.1523，其中資本產量彈性呈現逐年增加的趨勢，其餘兩者則為逐年減少的情形。
- (7) 全體樣本國家平均技術進步率為 1.27%，顯示樣本國家的生產技術持續進步，而平均技術效率變動率為 2.47%，代表技術效率不斷改善，實際產出逐漸接近其生產邊界。

(8) 總要素生產力平均每年成長 3.86%，且時間趨勢受技術效率變動率影響較多。

本研究因時間及資料受限，無效率部份的設定，僅考慮時間趨勢的變化，若能加入環境變數，探討影響各國效率表現的原因，或使用不同的無效率設定，再將結果予以比較分析，這些都會是有趣的課題，可為未來繼續研究探討的方向。