

生動機械論： 談認知建築與環境互動的機制*

劉希文

靜宜大學人文科**

摘要

認知能力在工作層次的適應至今仍缺一個機械論，本文意在填補此缺口，尤其是要研究生物體如何可能在與複雜環境互動之下調適自我而完成工作。本文所採取的進路是認知的科學的，並從事一個「主動知覺」的個案研究，根基於其演算法而建立一個新概念——漸增式調適——用以描繪「認知適應」之機制。這個概念將取代傳統機械論的「時鐘」隱喻，並且成為複雜調適系統的一種理論原型。據此概念，本文尋求超越傳統知識論的主客對分，而將世界視為是認知活動本質的一環；並回應匯勒與克拉克(1999)提出的「基因式表徵」，提出更進一步的機制概念來解釋內外認知能力的關連。

關鍵詞：機械論、生動機器人研究、複雜調適系統、調適

* 作者感謝兩位匿名審查人所惠賜之寶貴意見。本論文是作者向行政院青輔會所提博士後短期研究「生成在知覺中的角色」之研究計劃，謹此向青輔會致謝。

** 作者寫作本文時於國立清華大學哲學研究所作博士後研究，最後修訂時任職於靜宜大學人文科。

投稿日期：民國八十九年一月十八日；接受刊登日期：民國八十九年八月二十九日。

責任校對：徐秀儀