不對稱結構震力分析：考慮土壤結構互制效應

角型或L型等幾何不對稱結構於強震作用下，常因質量中心與勁度中心不重合致產生頗大之扭力變形，並進而造成結構之毀損，由於結構之偏心方向與大小，不但受其內部剪力牆配置之影響，亦且與其外部之幾何形狀有關，因此本文將針對L型高層含牆結構，於不同地震力作用方向、不同下部結構埋設深度及不同土壤性質下之受震力行為，從事系統性之縝密分析，期能充分了解此類結構之扭力變形特性；於其間，有效之3-D土壤-結構互制模式將予採用，而結構之版、牆元件則將以退化殼元素（degenerated shell element）模擬之，俾能求得更真實之受震反應。研究結果顯示，結構之扭矩效應將隨其地下埋設深度與土壤鬆軟程度之增加，而愈形舒緩。