

# 超連結網絡分析： 一項分析網路社會結構的新方法

吳齊殷

莊庭瑞

中央研究院社會學研究所

中央研究院資訊科學研究所

sss1ciw@gate.sinica.edu.tw

trc@iis.sinica.edu.tw

## 摘 要

網路資訊技術的進步使得人與人間知識與情感的來源和表現形式更加多樣化。透過電腦網路技術結合情感意念乃在電腦網路上有了更合適的表達形式，從而擴大了人們在網際網路建構社會網絡的形式與空間。全球資訊網(World Wide Web)的興起，讓人類的許多社會活動從此能夠在網上進行，而這些網上的社會活動也產生了大量的資料。這些詳細記錄的資料，正可以用來分析及視覺化這些只存在於線上活動場域(online forums)的社會關係網絡。這些分析與視覺化線上人際互動與溝通詳細資料的努力，往往可以改善我們對線上人際溝通機制的理解。這些資料如能做有意義的分析，不僅能讓我們對目前的網路使用現象有深入的了解，也可對未來人類社會的發展趨勢有所掌握。在這篇文章所討論的研究中，我們特別設計並製作了一套可以在網際網路的連結中進行社會網絡分析的軟體系統。文中除了說明我們發展此套軟體系統的動機與想法之外，我們運用此套軟體系統試行資料分析的經驗，亦一併討論。為增加這篇文章的實質效用，我們針對社會網絡分析方法做了簡要的介紹，尤其著重在闡明由解構圖型理論所衍伸的分析策略。

**關鍵字：**新聞群組、瀏覽、社會網絡、電腦輔助溝通

[收稿]2003/09/27; [接受刊登]2003/12/27