

大數據. 因果關係. 與個體經濟學實証

劉錦添 (Jin-Tan Liu)

R07323036 傅家楨

1. What is the main question(s) raised in the paper (the issue)?

隨著經濟學的發展，這六十年來經濟學領域的發表的研究中，使用理論的比例逐漸減少，使用實證研究的比例逐漸增加，尤其是使用自有數據的實證研究更有大幅度的增加，顯示出實證研究在經濟學研究領域日漸增加的重要性。另外作者也提到在經濟學頂尖期刊發表的 35 歲(含)以下學者比例逐漸降低，女性學者比例漸漸提高，期刊文章的共同作者人數也有顯著的增加。作者嘗試探討近年經濟學研究的趨勢，並提出幾個實證研究中普遍被使用的準實驗方法。

2. Why should we care about it (the significance)?

隨著大數據的發展，以及政府部門行政數據的電子化，許多實證研究開始以政府部門的行政數據取代傳統的調查數據，因為行政數據不但成本較研究者自行調查為低，且品質更有保障。除此之外，政府單位也開始使用行政數據作為政策決策的基礎。在許多有著大量行政數據的國家中，美國曾經是實證調查研究的領頭羊，近年實證研究漸漸由使用調查數據轉而使用行政數據，但是美國政府在提供行政數據給研究者方面落後其他許多國家，因此前端的實證研究漸漸由美國轉移至其他國家。若是台灣希望能在實證研究領域有更好的發展，方便取得和經過妥善整理的行政資料不可或缺。

3. What is the author's answer (the findings)?

作者認為實證方法對於經濟學研究非常重要，如果能夠妥善使用行政資料作為實證研究的資料來源對於研究會有很大的助益，且政府應該提供研究者方便安全的使用行政資料的機會。作者列出幾個主要掌管台灣的官方行政資料的政府部門，以及他們的資料可以用來做什麼樣的研究，也提到了那些資料相較於傳統調查資料的好處，並提到使用大數據之後，迴歸除了可以說明相關性，也可以用來研究因果關係。

4. How did the author get there (the strategy)?

作者使用許多的統計圖表以及趨勢圖說明近年經濟學研究的重要趨勢，如實證研究的日漸重要、在不同年齡區段作者在頂尖期刊發表的比例改變、期刊文章的共同作者人數增加、以及經濟學不同領域文章的出版比重的轉變等等，增進我們對於經濟學研究趨勢的了解。此外作者更進一步說明自然實驗 Natural Experiment、準實驗方法 Quasi-experimental，以及介紹各個準實驗方法的應用與優缺點，提供年輕的經濟學研究者做為參考。