

---

## 調查研究計畫簡介

---

# 「吸菸行為與吸菸風險知覺」研究計畫

劉錦添

計畫主持人：劉錦添，中央研究院經濟所合聘研究員，國立臺灣大學經濟系教授。

本研究是「關渡沼澤區效益評估」之附帶問卷。在問卷中我們訪問受訪者對吸菸的風險知覺以及吸菸行為。本論文的主要目的是要了解人們吸菸行為風險知覺的形成過程，以及其風險知覺（risk perception）和吸菸行為間的關係。在風險知覺模型中，我們根據 Prospective Preference Theory 將人們對吸菸行為發生危險的機率看法納入消費者的吸菸決策中，其後假設人們的吸菸風險知覺是以 Bayesian Learning Model 的方式形成，從而利用 Beta Distribution 的分配型態來說明人們的風險知覺。另外，我們假設一個理性的消費者，在追求效用極大的假設下，其會傾向於吸菸的原因為菸所帶給他的淨效用大或等於吸菸的效用損失，如此消費者才會從事吸菸的行為。而在這假設下我們利用 Logit 及 Probit 估計模型來進行吸菸機率模型的估計。最後我們則考慮風險知覺的內生性質，依照 Viscusi (1990a, 1992) 及 Maddala (1983) 的計量模型，以兩階段估計方法聯立估計風險知覺模型及吸菸機率模型。