

二級毒品而受緩起訴處分資料。(2) 法務部獄政系統：提供因施用第一、二級毒品而受監禁及受觀察勒戒者之資料。(3)全民健保資料庫：提供全民健康保險投保之相關資料。

依刑事司法處遇方式分為「受緩起訴處分」、「受觀察勒戒」及「受監禁」等三組。其中「受緩起訴處分」組為2011年間接受緩起訴處分人；「受觀察勒戒」為2011年間出所之受觀察勒戒人；「受監禁」組為2011年間出獄之受刑人，為避免重複監禁影響就業狀況之判斷，排除資料期間因施用毒品2次以上入獄之樣本。本研究共納入9,120名受刑事司法處遇的藥物濫用者。主要研究變項包括處遇前就業狀況、城鄉別、年齡、性別及處遇後就業狀況等。

統計分析方法採用邏輯斯迴歸分析(Logistic Regression)，計算各自變項的「勝算比」(Odds-Ratio)。勝算比等於1表示該自變項與失業無相關；勝算比小於1表示該自變項與失業呈負相關；勝算比大於1表示該自變項與失業呈正相關。

分析結果顯示，在控制性別、年齡、婚姻狀況、教育程度、種族、戶籍所在地鄉鎮區別後，司法處遇前的就業狀況若以是否就業來分析，接受司法處遇之毒品施用者與對照組(未接受毒品司法處遇)無統計上顯著差異；然司法處遇前的就業狀況若再細分薪資高低來看，接受司法處遇

之毒品施用者在處遇前明顯比對照組低薪。進一步在控制性別、年齡、城鄉、司法處遇前兩年內的就業狀況等變項後，受監禁者在司法處遇後兩年內失業的風險較受緩起訴處分者高(勝算比=2.27，95%信賴區間: 1.95-2.64，P值<0.001)。失業的風險在受觀察勒戒與受緩起訴處分間無顯著差異。男性、年長者、住鄉村及司法處遇前無業者，在司法處遇後有較高的失業風險。在司法處遇前已就業的族群中，受監禁者出所後的失業風險明顯比受緩起訴處分者高。

目前檢察官對第一、二級毒品施用者是否施用緩起訴處分附命完成戒癮治療，係綜合醫療機構評估、再犯可能性研判等各種因素考量為判斷。由於更生人之就業狀況不但是預測再犯的重要因子，也是其是否能對其所屬之社會、家庭做出貢獻的重要指標。本研究對於不同族群、特性更生人就業狀況之分析，期望可成為檢察官未來決定對個案施以緩起訴處分附命完成戒癮治療之判斷參考依據，以提升其處分之品質。另本研究結果指出，受緩起訴處者較受監禁者之後續就業狀況為佳，因此對於再犯毒品施用罪者，是否可選擇更多適當的個案，以緩起訴處分取代監禁，應亦是未來可思考之方向。

參考文獻：
限於篇幅，若需參考文獻詳細內容請與作者聯繫。



大數據資料之特性以及整合與應用介紹

臺北醫學大學 管理學院院長暨大數據研究中心主任 謝邦昌教授
輔仁大學商學研究所博士班研究生 高翊瑋

近年來隨著網路環境發達、雲端服務盛行及智慧型行動裝置之普及，造就了「儲存成本」與「資料取得成本」迅速的下降，伴隨而來的是

資料快速且大量的累積，使得人們更容易地進行資料的蒐集，也因此從資訊技術 (Information Technology, IT) 的階段邁入了資料技術 (Data

Technology, DT) 的時代，是目前大數據快速竄升的背景。

就字面上來看，「大數據」這個詞容易使人誤解為「大量的資料」，而這僅是大數據的其中一項特性，目前對於大數據的特性普遍定義為4V，包含資料量（Volume）、資料傳輸速度（Velocity）、資料類型（Variety）及真實性（Veracity）。

「資料量」顧名思義就是巨大資料量，相較於以往人工耗費心力蒐集資料的過程，現在由於技術的進步，各產業在其中的每項環節，皆可以透過物聯網的傳感器來接收資料，也因此累積了巨量的資料，資料量很容易就能達到數兆位元組（Tera Bytes, TB），甚至上看千兆位元組（Peta Bytes, PB）或百萬兆位元組（Exabytes, EB）的等級。

「資料傳輸速度」隨著傳感器以及社群網站的蓬勃發展，產生龐大的資料量，公司與機構單位立即回應、反應這些資料的速度，成為他們首要的挑戰，許多資料要能即時得到結果才能發揮最大的價值，因此也將其視為「時效性」。

「資料類型」大致分為兩種，結構化資料以及非結構化資料，結構化資料是傳統分析的表格型資料，資料較整齊，便於分析；而非結構化資料包含文字、圖像、影視、音樂、電子郵件及網頁等，通常以不規則的形式存放，較不容易進行分析。

「真實性」是由於在資料蒐集或是處理的過程當中，發生資料偏差、偽造及異常等情形，我們必須防止這些損害到資料系統的完整與正確性，因為這些情況會對決策產生相當大的影響。

大數據的時代下，資料種類更加多元化，大量的資料散佈於各個不同的單位，以結構化資料(如：數字型態)及非結構化資料(如：文字、

聲音及影像)等形式存在，其資料存放方式差異很大，因此具備將資料整合與分析能力極為重要。在大數據之具體運用及整合上，包括可利用Google資料庫，檢索關鍵詞句並結合疾病知識，運用數位模型判斷出流感傳播的途徑和趨勢，為公共衛生決策提供服務，以及運用交通大數據，於道路檢測、車輛出行、天氣、突發事件、重大活動等方面的資料來預測交通情況。另外，美國加州洛杉磯警局，利用過往的犯罪資料庫並透過演算法，來產生可能有犯罪事件發生地點的地圖，以預測及預防犯罪事件。

以「大數據應用於毒藥品防制議題」為例，在雲端資訊快速傳播的時代，罪犯不斷製造查緝斷點，更需要藉由大數據分析的概念，分析出犯罪模式，對查緝人員提出預警。透過金流、物流、網路暗語等面向來分析及查緝毒品網絡，針對可疑藥品原料來源管制清查，擴大追緝製毒工廠，以及分析供應來源或是犯罪熱點、運輸網絡或模式等變項，以降低毒品的供給，防止毒品走私。此外，可分析比較不同地區間藥物濫用之差異及趨勢，找出警示因素和危險因子，進而提出相對應的防制策略。也可藉由分析藥物濫用者的消費模式、生活形態以及社會經濟資料，以探討更多樣化的預警因素。

透過大數據大量、快速及多變的特性，分析各種不同型態及類型的數據，將帶來更多有價值的洞見，藉由創新的處理方式規劃出精準的決策，可迅速掌握當前藥物濫用議題之情勢發展，以有效將低毒品犯罪及施用毒品人口，提升整體反毒成效。

參考文獻：
限於篇幅，若需參考文獻詳細內容請與作者聯繫。