

SRDA 學術調查研究資料庫通訊

季刊 第41期

Survey Research Data Archive Newsletter

本期目錄

■ 最新消息	1
■ 資料釋出消息	2
■ SAS、SPSS、STATA 統計軟體檔案格式轉換介紹.....	8
■ 會員申請程序說明.....	25
■ 資料捐贈說明	26
■ 徵稿啓事	27

中央研究院 人文社會科學研究中心 調查研究專題中心


中華民國一〇一年六月



國內
郵資已付

臺灣郵政台北誌第395號執照登記為雜誌交寄

台北郵局許可證
台北字第2111號



最新消息

莊淵傑

■ 「學術調查研究資料庫系統」已通過 ISO 27001:2005 國際資訊安全管理系統標準追查驗證

「學術調查研究資料庫系統 (Survey Research Data Archive, 簡稱 SRDA) (主機端及個人端), 及其電腦機房與限制性資料使用室安全維護管理」已於民國 99 年通過英國標準協會 (BSI) 驗證, 符合 ISO 27001:2005 國際資訊安全管理系統標準, 今年五月則再度通過年度的追查驗證, 持續提供資料安全的保障與資料庫持續營運管理的保證。

■ 「台灣青少年成長歷程研究計畫工作坊」圓滿落幕

由中央研究院人文社會科學研究中心調查研究專題中心主辦, 以及社會學研究所台灣青少年成長歷程研究計畫協辦的「台灣青少年成長歷程研究計畫工作坊」, 已於六月二十二日舉辦結束, 感謝各界人士報名參加以及場地提供單位的協助, 共計有 93 人參加。

本次課程包括: 台灣青少年成長歷程研究計畫簡介、問卷內容與資料使用方式介紹、缺漏值的處理、長期資料的分析方法, 以及研究應用 (偏差行為) 等, 我們並於課後以問卷請學員針對課程內容安排及講課方式、上機實習、教材安排以及整體評價進行評估, 以做為日後舉辦的參考。

本次工作坊已圓滿落幕, 亦獲得大多數學員高度評價, 目前我們正在剪輯工作坊的錄影片段, 預計在今年八月一日正式上線對外公開, 報名向隅者或對青少年調查資料有興趣者, 歡迎持續關注網站上的最新消息, 歡迎上網觀賞影片! 日後我們仍會舉辦類似的資料使用工作坊活動, 也竭誠歡迎有興趣之人士共襄盛舉。



資料釋出消息

邱亦秀

「學術調查研究資料庫」於 101 年 3 月至 5 月間改版更新及資料開放訊息如下：

【資料開放：學術調查資料】

■ 台灣青少年成長歷程研究：國三樣本（J6）第六波，學生問卷

計畫主持人：伊慶春

計畫執行單位：中央研究院社會學研究所

經費補助單位：中央研究院

計畫執行期間：2004/09/01~2005/06/30

本計畫擬由生命歷程的研究架構，探討臺灣青少年進入成年初期的成長過程與生活經驗。其中，家庭、學校與社區為青少年與成年初期之主要生活場域，在此研究中，這三制度間的交互作用被假定為影響青少年成長歷程的主要社會機制。該計畫主張研究青少年的成長歷程，必須重視所處之社會脈絡，因此除了檢視人際互動、友誼網絡、親子或師生關係的改變之外，將特別強調城鄉背景、社會階層、性別規範以及環境資源等結構性因素的影響。

具體而言，此一計畫的特色是從社會層面的分析，經由長期性、貫時性的固定樣本追蹤研究設計，完整描繪出青少年至成年初期的轉折機制與成長軌跡。並試圖由教育期望、教育成就、職業發展的機會結構，及社會資本之組成如何運用於各不同成長歷程中等重要議題的討論，提出影響不同成長模式之重要社會機制及其運作方式。

此波 J3W6 調查為國三生樣本追蹤至第六波，調查時間為 2004 年秋天。該調查之研究母體為 2000 年春天時，台北縣市及宜蘭縣的國中學生。而為考察教育制度改革對於學生發展的可能影響，特別以當時平均 13 歲的國一生（新的升學制度）和平均 15 歲的國三生（舊的升學制度）兩個世代（cohorts）作為研究主體，以從事追蹤比較。此資料檔為家長面訪資料，共計完訪 1,885 筆樣本。

釋出項目計有：問卷、過錄編碼簿、SPSS 資料檔、STATA 資料檔、資料整理報告、資料使用手冊、督導手冊和訪員手冊。

■ 台灣社會變遷基本調查計畫：第六期第一次

計畫主持人：章英華、杜素豪、廖培珊
計畫執行單位：中央研究院社會學研究所
經費補助單位：行政院國家科學委員會
調查執行期間：2010/07/12~2010/09/20
計畫執行期間：2010/01/01~2010/12/31

台灣社會變遷基本調查是由行政院國家科學委員會人文及社會科學發展處在一九八三年推動，由社會科學界研究人員規劃執行。調查的主要目的在經由抽樣調查研究收集資料提供學術界進行有關社會變遷之研究分析。在基本調查研究的設計上，是以間隔五年為原則，從事貫時性之調查，以集得可做兩個時間點以上之比較分析，達到探究社會變遷為重要目標。

問卷一的綜合組問卷組，原則上以五期一次的問卷為依據，於傳播行為增加網路使用及日常與認識的人聯絡的方式，教育價值與態度題增加子女教養方式，宗教題增加了網路抽靈籤、神籤或祈福行為及參與靈修活動之經驗等。

問卷二的環境組，除了納入 2010 年 ISSP 環境題組，小組成員依過去社會變遷計畫關於環境的相關題目與目前國內的環境議題，設計增補題目，以探討人們的信念、態度與行為面的相關議題，希望能藉由對環境的信念、態度與行為間關係的探討，進一步提能促進利環境行為的環境教育方案與可行的政策工具。

調查時以台灣地區具有國籍之 18 歲以上民眾為研究母體。利用分層等機率三階段（層級，村里，個人抽樣，為避免其他因素干擾（如拒訪等導致無法達成預計案數，以膨脹樣本的方式進行抽樣，抽出的所有個人都必須經過訪查膨脹比率介於 1.3 倍到 2.5 倍之間，共抽出 4018 案。資料蒐集則以面對面問卷調查方式，於 2010 年 7 月 12 日開始執行到同年 9 月 20 日。最後，問卷一的實際完訪樣本數為 1895 案；問卷二則為 2209 案。

■ 華人家庭動態資料庫的建立-第十年計畫: CV2008

計畫主持人：簡錦漢
計畫執行單位：中央研究院人文社會科學研究中心華人家庭研究計畫
經費補助單位：中央研究院人文社會科學研究中心、行政院國家科學委員會社會科學研究中心
計畫執行期間：2007/08/01~2008/07/31

本計畫鑑於華人社會的家庭型態、結構、與互動模式，都遠較西方社會複雜，其所蘊藏的理論模式，也比建構於西方社會的模式複雜，因而希望能藉由華人家庭

動態資料庫的建立，尋找一個與本土社會環境契合，卻又能為西方主流學術價值所認同的研究方向。先自臺灣的資料收集開始，以家庭為一基本單位時序追蹤，建構臺灣家庭的動態資料庫，爾後再向其他華人社會推展。資料收集一方面用以檢證西方既有有關家庭之理論在臺灣社會是否適用，另一方面也由資料所呈現的事實中，發掘、抽離出與西方理論不同的新理論架構。

臺灣進行的面訪計畫，於 1999 年完成出生於民國 42-53 年共 1,000 個樣本的訪問，2000 年完成出生於民國 24-43 年 1,959 個樣本的訪問。這兩年完成的樣本，為主樣本，是以後逐年追蹤調查的重要基礎。鑑於兩代關係為家庭關係重要的一環，而兩代關係可能隨家庭的生命周期而改變，在 2000 年 7-8 月間，就上述兩種主樣本 16-22 歲的子女進行面訪，並採隔一年調查的方式對子女樣本進行追蹤訪問，自 2001 年起，凡是主樣本滿 16 歲的子女亦納入子女樣本中，以累積父母與子女配對資料。另於 2004 年新增民國 53-65 年出生的樣本為主樣本進行第一次訪問，並考量年屆 25 歲（民國 67-68 年 出生）的主樣本已具有獨立的經濟決策、人際關係，可構成主樣本之一環，因而列入主樣本群，適用主樣本問卷。

本次釋出年度為 2008 年子女樣本，即第六、九、十年追蹤主樣本的子女，出生年次在 73-80 年間的樣本，有效樣本數共計 809 案。

釋出項目計有：問卷檔、SPSS 資料檔、STATA 資料檔、ASCII 資料檔、SAS 欄位定義程式、過錄編碼簿、與附錄。

■ 青少年藥物濫用之起因：一個社會學習模型：第一年至第三年

計畫主持人：吳齊殷

計畫執行單位：中央研究院社會學研究所

本研究計畫乃是以社會學習理論模型為研究架構，探討台灣地區青少年的偏差行為、憂鬱症狀與藥物濫用三者之間的關係。本研究基本上借鏡 Bardura (1977)、Patterson (1986) 及 Simons 等人 (1991) 之研究成果；同時也參考社會行為科學家們在「價值社會化」與「因應對策」方面之理論與經驗 研究結果。本研究計劃除了檢視「青少年是如何開始學取以上所言之種種『內化』或『外化』非行的路徑機制」之外，其最主要的研究旨趣，還在於檢證「導致青少年加速學取以上所言各項偏差行為」的關鍵因素。其中，家庭內父母之教養行為的代間傳承與現地施行乃是本研究的主要關切變項。

本研究計畫採取為期三年 之前瞻性與貫時性之研究設計。第一年計畫施行結果，共有 1,434 位男女青少年學生（國一），依隨機抽樣原則，從大台北地區的 86 所公私立國中被抽出，作為本研究之訪談對象。同時，除針對學生本身進行訪談之外，學生之家長及導師，亦是本研究計畫加以訪談的對象。完成樣本數分別為學生 1,434 個樣本，導師 1,395 個樣本，家長 1,109 個樣本；第二年則以十八歲至十

九歲的高中職、專科學生，且在 90 年大部分接受過家訪的樣本為研究母體，而調查訪問地區則以台北市為主要之訪查地點。以電話訪問為調查資料蒐集之方式，總共完成 1,067 個樣本；第三年乃以十八歲至十九歲的大一新生為主要受訪對象，且在 91 年大部分接受過家訪的樣本為研究母體；而調查訪問地區則以台北縣市為主要之訪查地點。以電話訪問為調查資料蒐集之方式，總共完成 918 個樣本。

本次依計畫年度分成三筆釋出資料，釋出項目各計有：問卷檔、SPSS 資料檔、STATAT 資料檔、過錄編碼簿、與執行報告書。

■ 莫拉克颱風社會衝擊與復原調查（第一期）

計畫執行單位：國家災害防救科技中心

民國 98 年 8 月莫拉克颱風挾帶大量的雨勢侵襲台灣，使得台灣中部與南部地區面臨坡地災害及水災，根據行政院莫拉克颱風災後重建推動委員會統計，莫拉克颱風使得約 1700 個家戶遭逢住屋毀壞，約 700 人傷亡，經濟損失近 2000 億元，為台灣近年來重大的颱風災害。國家災害防救科技中心歷年針對重大災害事件進行社會、經濟及心理影響調查，99 年度調查針對 98 年 8 月莫拉克颱風侵襲事件為主，以房屋毀損不勘居住之家戶為對象進行訪查。本調查以家戶為單位，規劃三年期（99～101 年）的追蹤調查，希望記錄莫拉克受災戶的復原歷程，探討災戶於重建過程中的問題及需求，以及影響復原速度的因素。

本調查主要收集資料包括受災戶的人格特質、社會關係、家庭組成、災害弱勢、風險知覺及減災行為、撤離歷程、安置及居住情況、損失、心理衝擊、災後需求、遷村議題評估以及社會支持程度等。藉由各面向的資料分析可評估莫拉克受災戶的脆弱因素及政府救助政策成效及復原速度與影響因素。

釋出項目計有：問卷檔、SPSS 資料檔、過錄編碼簿、與執行報告書。

【資料開放：政府調查資料】

■ 行政院研考會個人/家戶數位機會調查 2011 年

行政院研考會自 90 年起每年定期辦理的「個人家戶數位落差調查」，於 100 年正式更名為「個人家戶數位機會調查」。此調查針對我國 22 縣市家戶內年滿 12 歲之本國籍人口進行電話隨機抽樣訪問，合計完成 13,272 份有效樣本。為使調查得以推論我國 12 歲以上全體民眾的意見，係按內政部公佈之 100 年 7 月各縣市 12 歲以上人口的性別、年齡比例進行加權，另依據各縣市 12 歲以上人口占全國 12 歲以上人口比例進行第二階段加權還原。

調查主要包含三部分內容，第一部分是從「資訊近用」、「資訊素養」與「資訊應用」三個面向探討國人的資訊近用機會及數位應用的差異情形，第二部分旨在探討網路發展對於個人生活機會產生的影響，第三部分則是評估尚未參與資訊社會民眾對於網路的認知及態度。

釋出項目計有：問卷檔、原始數據資料檔、過錄編碼簿、SAS 欄位定義程式檔、SPSS 欄位定義程式、SPSS 系統檔、STATA 系統檔。

■ 行政院勞委會部分工時勞工就業實況調查：2004、2007 年

本調查目的為蒐集部分工時勞工聘僱之現況、未來之動向及勞動條件等實況，供為規劃部分工時法制化及人力規劃之參據。調查區域範圍為臺灣地區（包括臺灣省、臺北市及高雄市）。2004 年之調查對象為工作時數較正常工時縮短之部分工時勞工。母體資料來源為工商普查資料檔，抽樣方式採分業分層規模比例抽樣法，抽出事業單位 5000 家，再由有雇用部分工時勞工之事業單位中按比率抽出樣本勞工派員面訪，有效回收樣本 2,026 份；2007 年以參加勞工保險註記為部分工時之勞工（不含職業工會投保者）為抽樣母體，抽樣方式依據事業單位僱用之部分工時勞工規模，採 DH（Dalenius and Hodges）分層法，共分為 3 個副母體（指僱用部分工時勞工 1 人者、2~4 人者、5 人及以上者），各副母體再依行業及地區別分層，依比例抽取所需之事業單位，再由樣本事業單位抽出部分工時勞工樣本，作為調查對象，抽出樣本勞工 6,000 份，採郵寄問卷調查方式辦理，輔以電話訪問催收，有效回收樣本 3,112 份。

釋出項目計有：問卷檔、原始數據資料檔、過錄編碼簿、SAS 欄位定義程式檔、SPSS 系統檔、STATA 系統檔。

■ 行政院勞工委員會女性僱用管理調查：2005 年

為蒐集事業單位對兩性平等法各項規定之執行情形，行政院勞工委員會特辦理「女性僱用管理調查」。本次調查於 2005 年 12 月 16 日至 2006 年 01 月 15 日採用郵寄問卷法實施調查，輔以電話催收。並以臺灣地區參加勞工保險之事業單位（不含僱用 3 人及以下之事業單位）為抽樣母體，採「分層隨機抽樣」，最後完成 4,149 筆有效樣本。本年度之調查項目包含事業單位對女性勞工的僱用管理、性騷擾防治狀況以及兩性工作平等措施之實施情形等。

釋出項目計有：問卷檔、原始數據資料檔、過錄編碼簿、SAS 欄位定義程式檔、SPSS 資料檔及 STATA 資料檔。

■ 司法院一般民衆對司法認知調查調查：2011 年

司法院辦理之「一般民衆對司法認知調查」，自 7 月 25 日正式展開訪問，於 8 月 10 日完成訪查作業。本調查採分層比例隨機抽樣及電腦輔助電話訪問進行，成功訪問 5,223 位臺灣地區 20 歲以上民衆，其中 1,805 位曾赴法院洽公。本調查共分「民衆司法認知概況」、「民衆赴法院洽公經驗」、「曾赴法院洽公民衆對法院評價」三大主題。

釋出項目計有：問卷檔、原始數據資料檔、過錄編碼簿、SAS 欄位定義程式檔、SPSS 資料檔、STATA 資料檔。

■ 行政院研考會新住民數位機會現況及需求調查調查：2011 年

本調查以臺灣省、臺北市、新北市、臺中市、臺南市、高雄市及金門縣、連江縣等 22 縣市為區域範圍。由內政部入出國及移民署提供樣本。調查對象限定為與本國籍人士締結婚姻的所有非本國籍人士（以下稱新住民），排除來自歐美、日韓、港澳等先進國家之新住民。

本調查抽樣是區分國籍後（大陸、越南、印尼與其他四國）再進行縣市分層抽樣，各縣市預計完成樣本按該縣市大陸新住民（或各國籍新住民）占全體大陸新住民（或各國籍新住民）比例配置。回收新住民有效樣本 2,403 人，包含越南 601 人，印尼 600 人，大陸 602 人，菲律賓、泰國等其他東南亞新住民 600 人。

釋出項目計有：問卷檔、原始數據資料檔、過錄編碼簿、SAS 欄位定義程式檔、SPSS 欄位定義程式、SPSS 系統檔、STATA 系統檔。



SAS、SPSS、STATA

統計軟體檔案格式轉換介紹

陳家玉

一、前言

市面上統計套裝軟體不勝枚舉，目前最常被使用的仍以 SAS、SPSS、STATA 為主流且各有所長。當好不容易申請或取得的資料檔，並非平時熟悉的統計軟體檔案格式時，如何將檔案進行讀取或轉換，是多數人常面臨到的問題。統計軟體檔案格式的轉換，除了利用統計套裝軟體內建的匯入及匯出功能外，Stat/Transfer 是另一個快速且便利的檔案格式轉換工具。本文將統計套裝軟體的匯入/匯出功能分為二部分介紹：第一部分以各軟體資料檔間的轉換為主；第二部分介紹匯入/匯出最通用的純文字檔及普遍用於數據資料整理的 EXCEL 檔，於下以 SAS 9.2 版、SPSS 20 版、STATA 12.1 版逐步分述之。Stat/Transfer 統計數據轉換軟體則針對介面功能操作進行介紹。

二、匯入/匯出統計軟體資料檔功能

在說明如何轉檔前，先瞭解此三種軟體資料檔的差異性（表 1），其中 SPSS、STATA 資料檔可以包含變項說明（variable label）與選項數值說明（value label）兩者，但 SAS 資料檔僅包含變項說明，選項數值說明則是另以格式檔儲存，需套用 format 指令才能取得。

表 1：SAS、SPSS、STATA 資料檔之差異

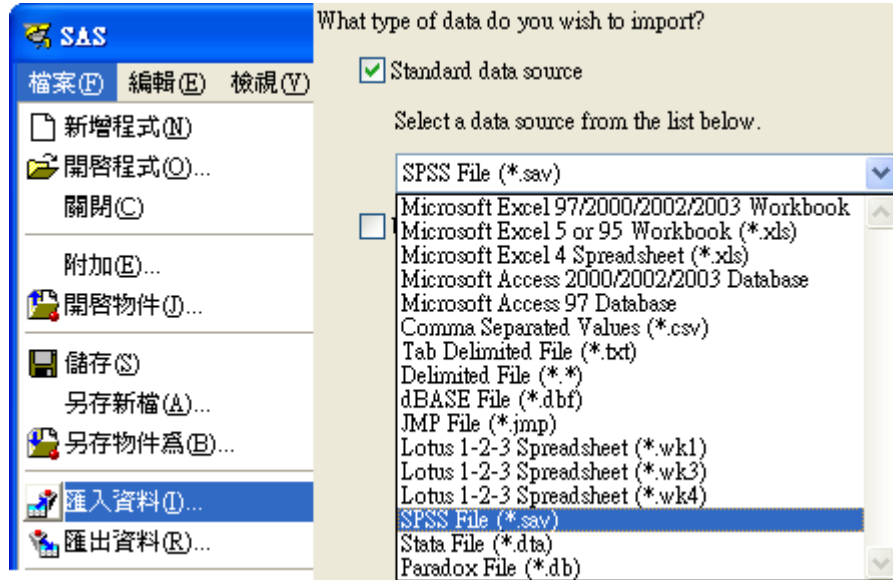
軟體	SAS	SPSS	STATA
差異性			
說明	資料與格式分別儲存	資料與格式儲存在同檔案中	資料與格式儲存在同檔案中
資料檔	*.sas7bdat	*.sav	*.dta
格式檔	*.sas7bcac		

數據資料因受限於統計軟體資料檔支援性的問題，較常以純文字檔，搭配語法（syntax）撰寫進行檔案讀取。隨著套裝軟體視窗版的不斷發展、更新且越具易用性，可支援多種檔案類型的匯入與匯出，使得程式語法不再是絕對必要，讓使用者省去自行撰寫程式的麻煩，能快速又方便地讀取或轉換資料。

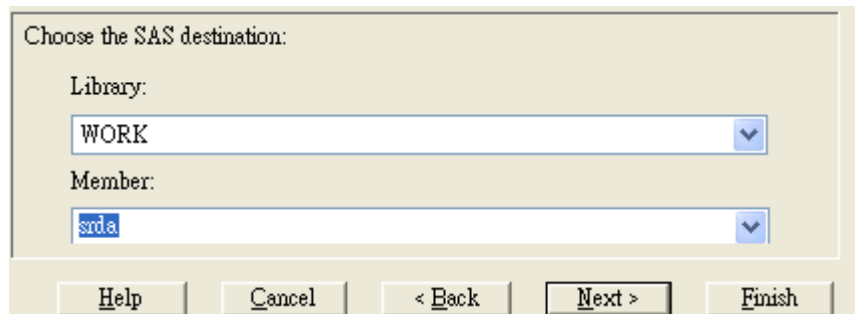
(一) SAS 軟體匯入及匯出 SPSS/STATA 資料檔

1、檔案匯入（圖示以 SPSS 資料檔為例）

由工具列按下檔案 > 匯入資料，直接選取 SPSS 或 STATA 資料檔的格式與檔案。



檔案預設存放於 SAS WORK library 中，並於 Member 自訂檔案名稱，按下 Finish 後即可將檔案匯入。原資料檔中變項說明與選項數值說明，也一併匯入至 SAS Formats 檔。

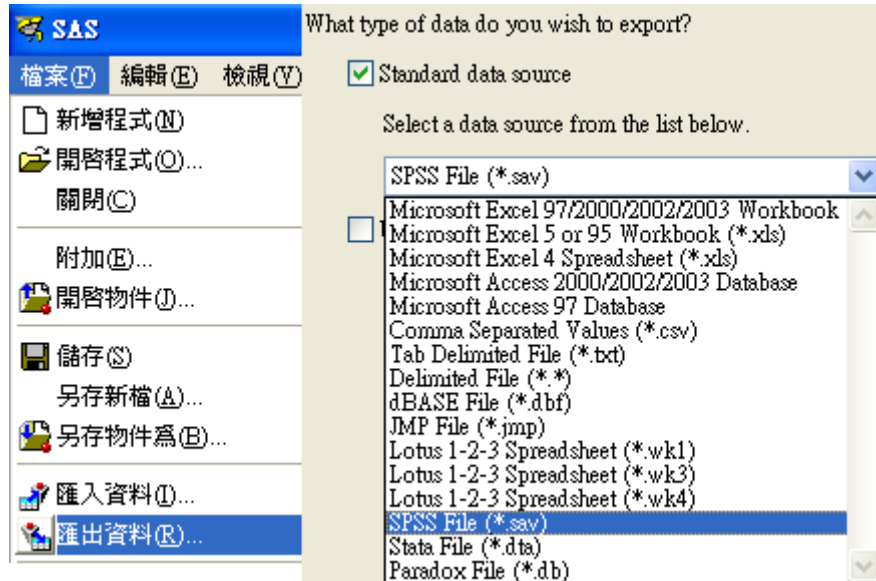


除透過視窗點選外，亦可利用語法讀取檔案，語法請參考如下：

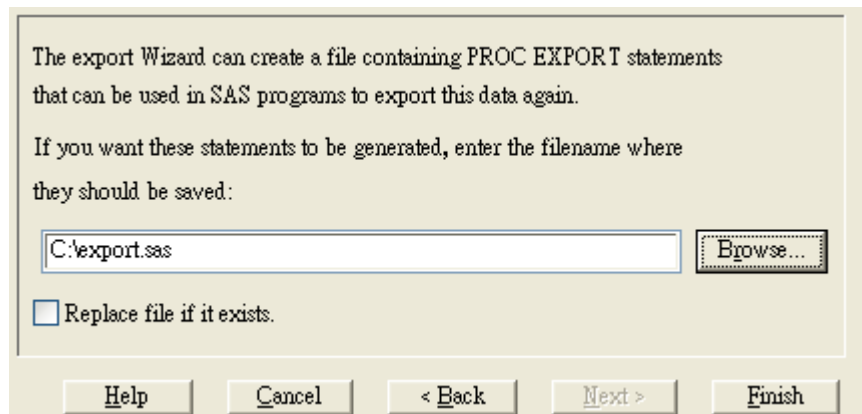
```
PROC IMPORT OUT= WORK.srda  
            DATAFILE= "c:\srda.sav"  
            DBMS=SAV REPLACE;  
RUN;
```

2、檔案匯出（圖示以 SPSS 資料檔為例）

由工具列按下檔案 > 匯出資料，直接選取 SPSS 或 STATA 資料檔格式及儲存路徑；若有 SAS Formats 檔，其變項說明與選項數值說明，也會一併匯出。



整個匯出步驟可透過 Create SAS statements 存取為程式語法，以便往後程式執行時使用。



語法請參考如下：

```
PROC EXPORT DATA= WORK.srda
              OUTFILE= "c:\srda.sav"
              DBMS=SAV REPLACE;
RUN;
```

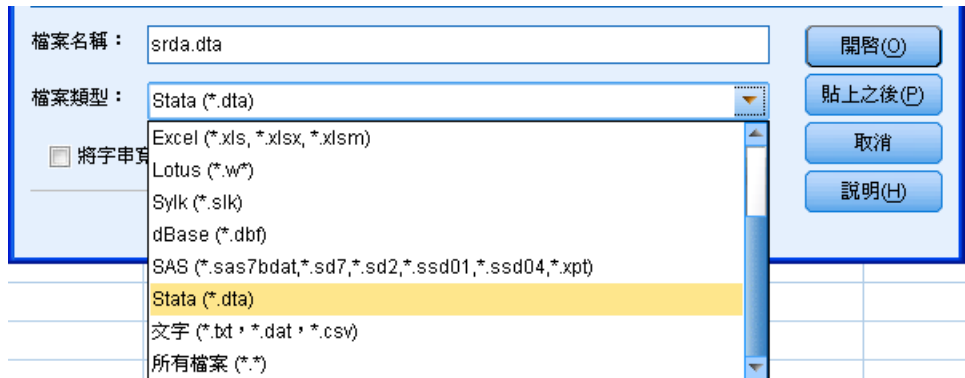
(二) SPSS 軟體匯入及匯出 SAS/STATA 資料檔

1、檔案匯入（圖示以 STATA 資料檔為例）

由工具列按下檔案 > 開啟 > 資料。



直接選取 SAS 或 STATA 資料檔的格式與檔案。



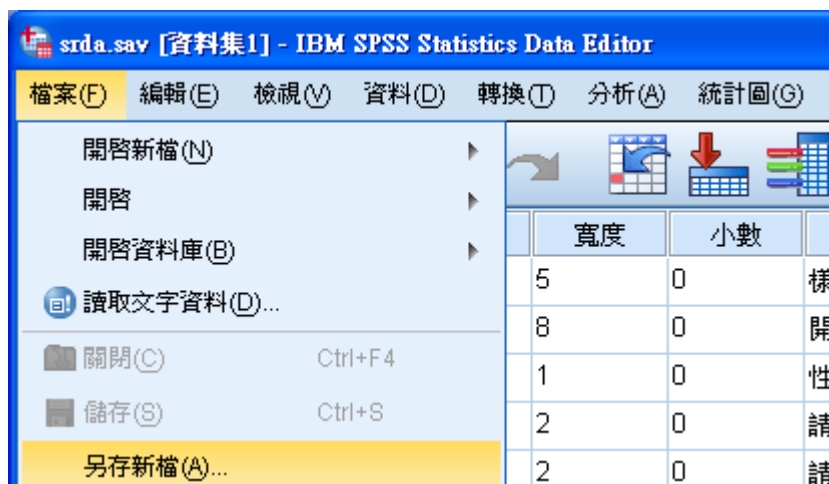
需特別留意因 SAS 資料檔（.sas7bdat）與格式檔（.sas7bcat）是分別儲存，若以視窗點選介面操作，則無法將對應的選項數值說明一併匯入，須另撰寫程式語法，以 formats 副指令（subcommand）宣告格式檔的檔案路徑才可匯入。

語法請參考如下：

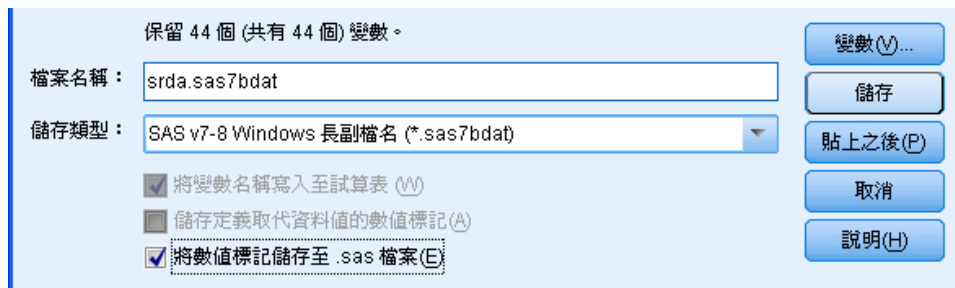
```
GET SAS DATA='c:\srda.sas7bdat'  
/FORMATS='c:\formats.sas7bcat'.
```

2、檔案匯出（圖示以 SAS 資料檔為例）

由工具列按下檔案 > 另存新檔。



直接選取 SAS 或 STATA 資料檔版本後，進行儲存。匯出 SAS 資料檔若勾選「將數值標記儲存至.sas 檔案」，即可一併產生 proc format 語法檔，便於資料之使用。



語法請參考如下：

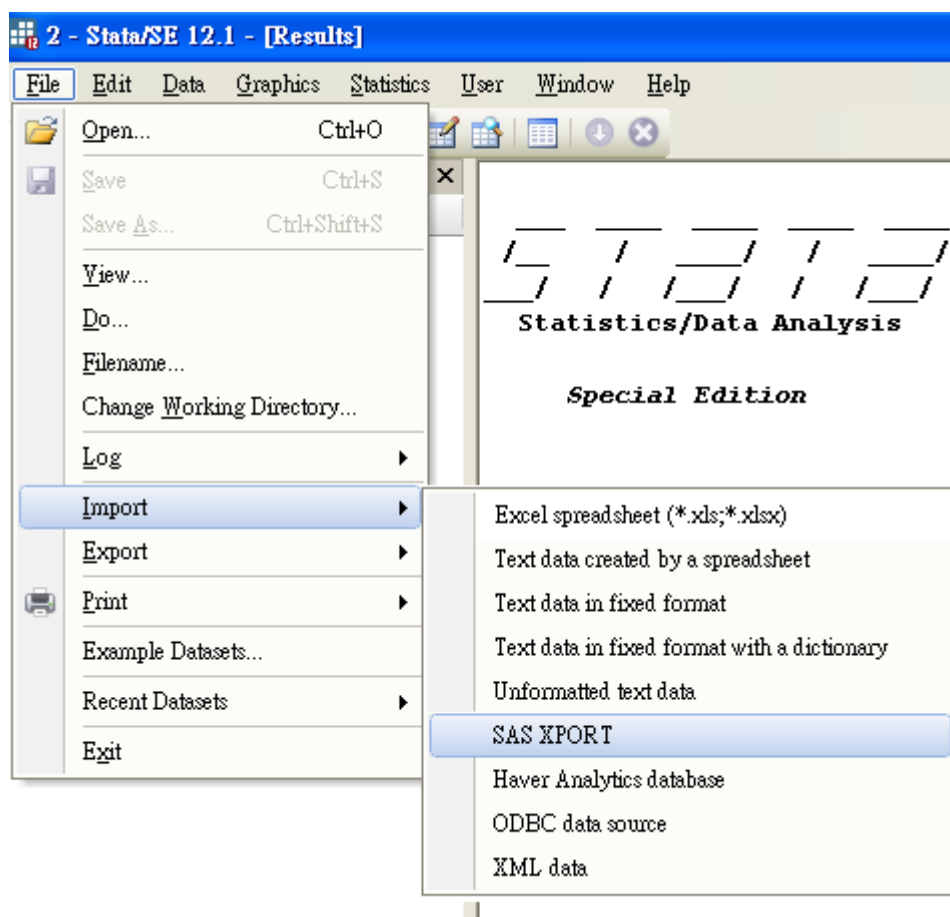
```
SAVE TRANSLATE OUTFILE='c:\srda.sas7bdat'  
/TYPE=SAS  
/VERSION=7  
/PLATFORM=WINDOWS  
/MAP  
/REPLACE  
/VALFILE='c:\srda.sas'
```

(三) STATA 軟體匯入及匯出 SAS Transport 檔、SPSS 資料檔

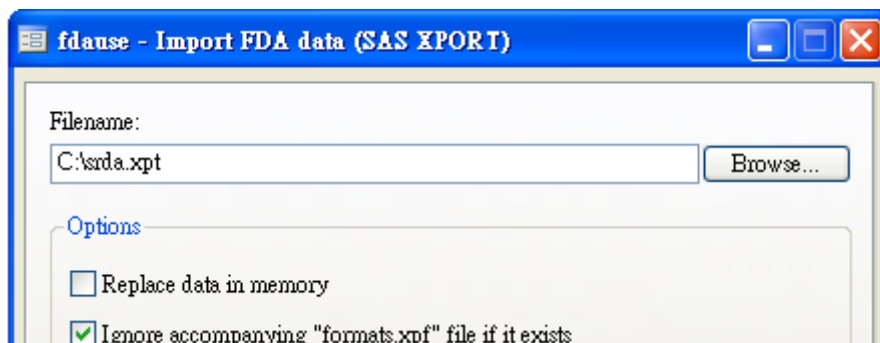
STATA 僅提供 SAS Transport 檔 (*.xpt) 匯入與匯出，並不實際支援 SAS 資料檔 (如 *.sas7bdat) 的讀取，**usesas** 指令也只限於有安裝 SAS 軟體的環境下才可使用；對於 SPSS 檔案支援部分，使用 **usesps** 指令則不需要透過任何軟體，也不需額外花費檔案轉換工具的費用，即可由 STATA 匯入 SPSS 資料檔，但無法由視窗介面操作，須撰寫程式指令處理，目前亦無支援匯出功能。

1、SAS Transport 檔 (*.xpt) 匯入/匯出

由工具列按下 File > Import/Export > SAS XPORT。



匯入時選取檔案，若無 SAS 格式檔可於 Options 勾選忽略 formats.xpf 檔，以避免錯誤訊息產生；匯出時可選擇將選項數值說明儲存於 formats.xpf 檔及 SAS 程式檔中。



語法請參考如下：

```
fdause "c:\srda.xpt", novallabels  
fdasave "c:\srda.xpt", rename vallabfile (both)
```

2、SPSS 檔 (*.sav) 匯入

利用 ssc 指令安裝 usespss 模組 (module)，首先於 Command 視窗鍵入 ssc install usespss，安裝完成後，續於指令列撰寫 usespss 語法，即可成功匯入 SPSS 檔。

語法請參考如下：

```
ssc install usespss  
usespss using "c:\srda.sav"
```

三、匯入/匯出「純文字檔」及「Excel 檔」功能

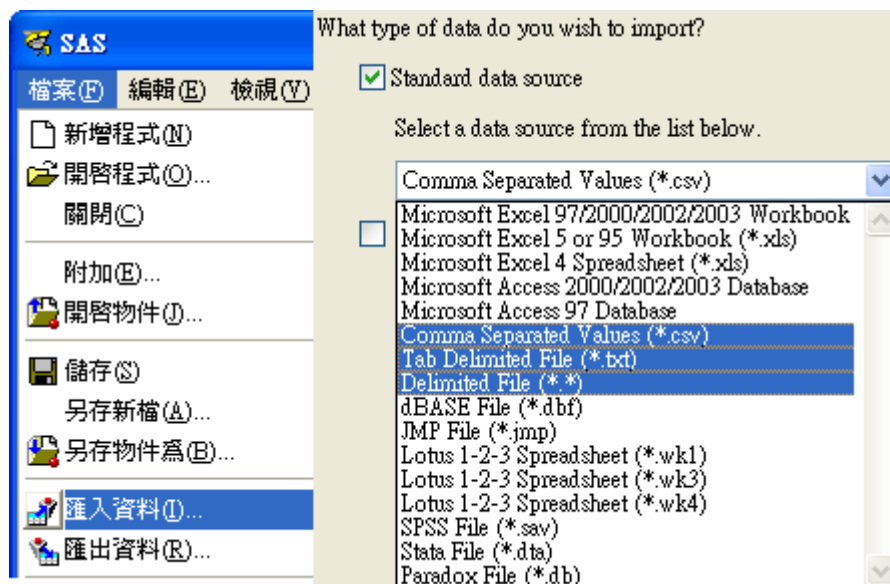
不論電腦檔案格式如何演變，可跨平台使用、不受軟體版本限制、相容性高且最為通用的檔案格式仍是純文字檔；而數據資料的輸入建檔，最普遍且最常使用的則是 Excel 檔，因此上述三種統計套裝軟體大都支援純文字檔及 Excel 檔的匯入及匯出，以下逐一分述之。

(一) SAS 匯入/匯出「純文字檔」及「Excel 檔」

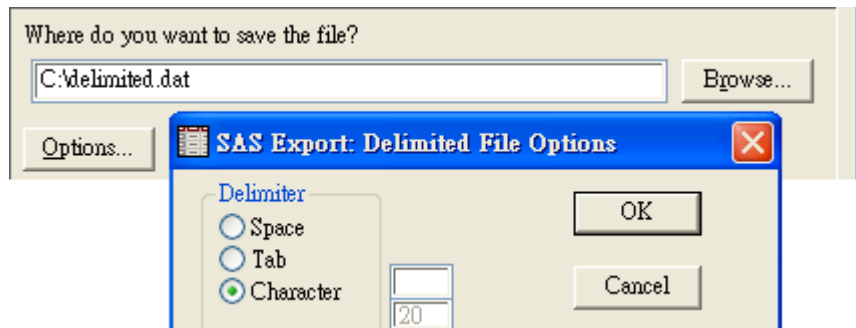
1、純文字檔匯入/匯出由工具列按下檔案 > 匯入資料/匯出資料，依檔案格式可選擇分隔符號文字檔：

- 逗點分隔檔 (Comma Separated Values (*.csv))
- Tab 分隔檔 (Tab Delimited File (*.txt))
- 其他字元分隔檔 (Delimited File (*.dat))

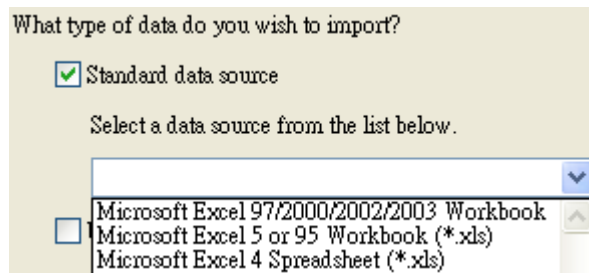
該類檔案格式無法儲存變項說明與選項數值說明的資訊，使用者需再另行撰寫語法宣告之 (LABEL、PROC FORMAT)。若為固定寬度文字檔 (Fixed-Width Text File)，則需採 INFILE 語法讀取外部資料檔並以 INPUT 定義變項欄位。



在輸出設定 (Options) 中，分隔字元 (Delimiter) 可選擇空白分隔 (Space) 或於 Character 輸入自訂字元。

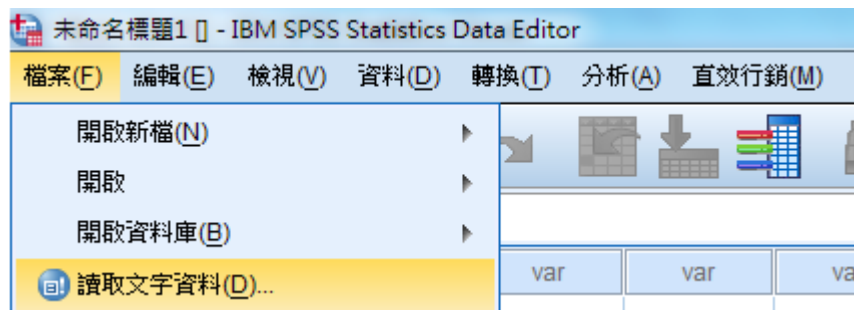


- 2、SAS 9.2 版尚未支援 Microsoft Excel 2007 和 2010 預設檔案格式 (*.xlsx)，匯入/匯出時請先將檔案儲存為較舊的相容版本 (Microsoft Excel 2003 以下)。

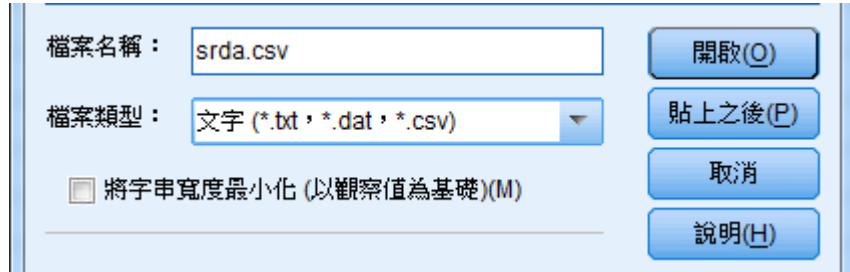


(二) SPSS 匯入/匯出「純文字檔」及「Excel 檔」

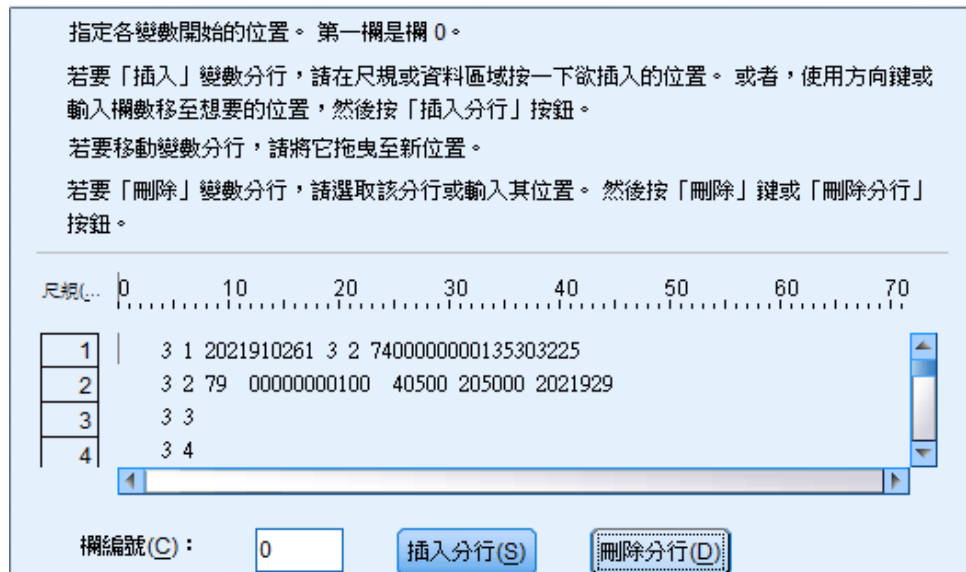
- 1、純文字檔匯入由工具列按下檔案 > 讀取文字資料。



檔案類型可分為Tab分隔檔 (*.txt)、固定寬度文字檔 (*.dat)、逗點分隔檔 (*.csv)，選取檔案按下開啟後，依據文字匯入精靈逐步設定，即可完成資料讀取。¹

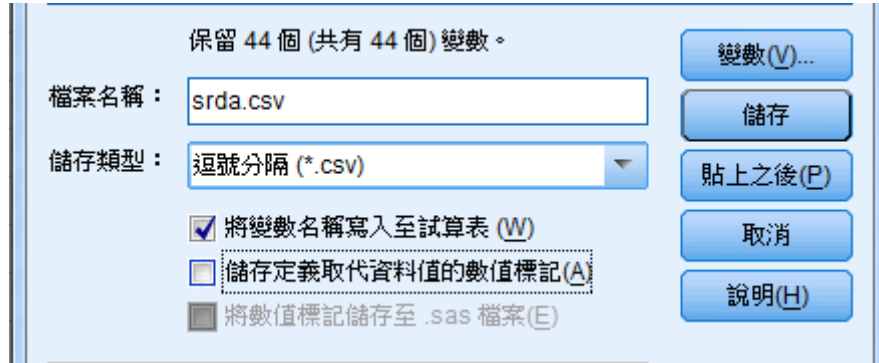


其中固定寬度文字檔，可設定分行讀取（多少行代表一個觀察值），但需以拖曳方式或逐一輸入欄數後按插入分行，指定各變項開始的位置，步驟較為繁雜且容易有誤，因此在讀取該類檔案時，建議採用 DATA LIST FILE 語法讀取資料檔，以利定義變項欄位寬度。



¹ 可將該次設定，儲存成文字精靈預先定義格式 (*.tpf)，供日後再次匯入使用。

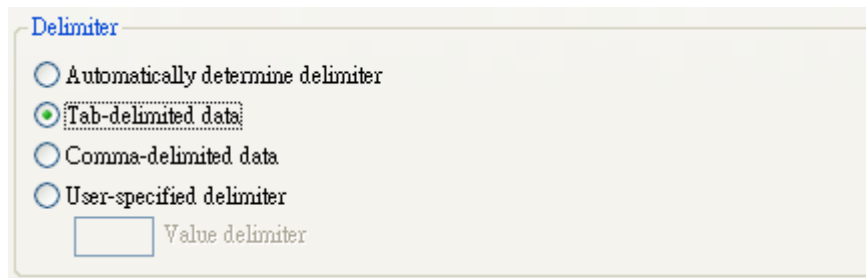
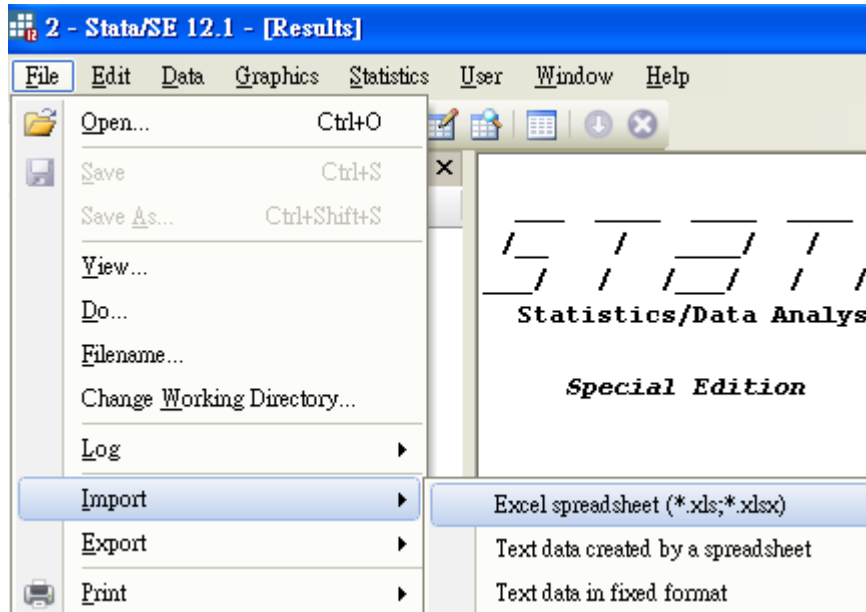
檔案匯出則由工具列按下檔案 > 另存新檔，檔案類型分為 Tab 分隔檔 (*.dat)，逗點分隔檔 (*.csv)，固定 ASCII (*.dat)，可勾選是否將變數名稱寫入至檔案中，即完成資料匯出。



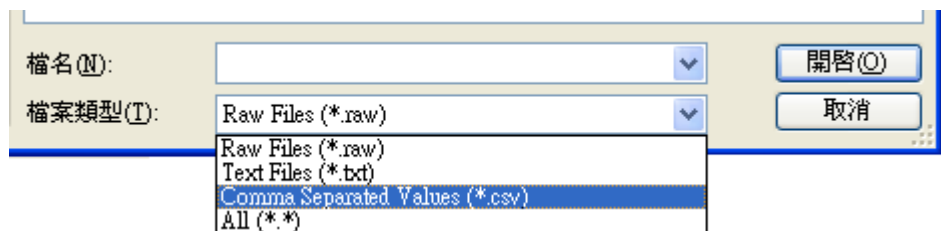
- 2、SPSS 16.0 版以上始支援 Microsoft Excel 2007、2010 (*.xls, *.xlsx, *.xlsm) 檔匯入和匯出。

(三) STATA 匯入/匯出「純文字檔」及「Excel 檔」

由工具列按下 File > Import，檔案類型依序為 Excel (*.xls, *.xlsx)、分隔符號文字檔（自動判定分隔符號、Tab、逗點、自訂字元分隔）、固定寬度文字檔，選取格式與檔案後即可匯入。STATA 12.0 版以上開始支援 Excel 檔的匯入與匯出。



接續選取檔案來源，檔案類型預設為 Raw Files (*.raw)，需在選取檔案時下拉重新選取，方可開啟檔案。



固定寬度文字檔在匯入時需先建立 STATA dictionary 欄位定義檔 (*.dct) 或於 Specifications 逐一填入各變項欄位定義等資訊。

Use dictionary file:

Specifications:

[Examples](#)

rate 1-4 speed 6-7 acc 9-11
2 lines 1: id 1-6 str name 7-36 2: age 1-2 sex 4

STATA 匯出部分提供三項功能可供勾選，使用者可自行依據需求設定。其中，若套有選項數值說明的變項，在匯出時記得勾選已套用選項數值說明的變項以數值輸出（Output numeric values (not labels) of labeled variables），反之則以數值說明內容輸出（請見下圖所示）。

- Do not write variable names on the first line
- Output numeric values (not labels) of labeled variables
- Do not enclose strings in double quotes

	A	B	C	D	E
1	id	stime	a1	a2	a3
2	3	2021910	2	61	3
3	19	2021925	9	21	10
4	42	2021946	2	61	3
5	91	2022000	2	59	3

以數值輸出

	A	B	C	D	E
1	id	stime	a1	a2	a3
2	3	2021910	女性	61	小學
3	19	2021925	9	21	二三專/軍
4	42	2021946	女性	61	小學
5	91	2022000	女性	59	小學

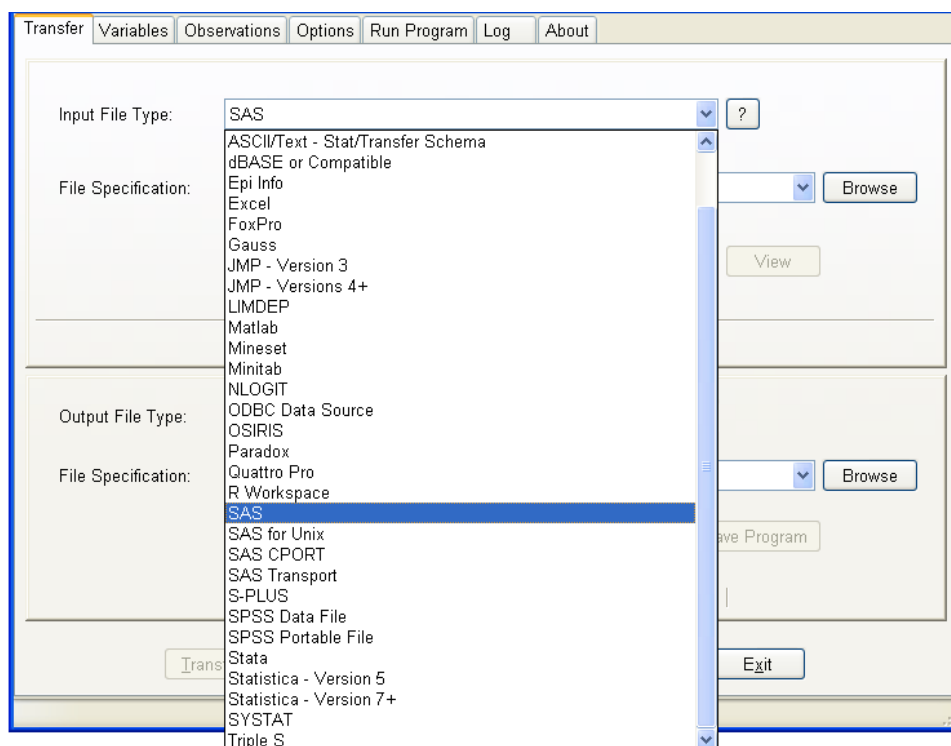
以數值說明
內容輸出

四、使用 Stat/Transfer 統計數據轉換軟體

Stat/Transfer 軟體所能支援的數據資料檔案格式眾多，只要透過標準的圖形介面設定，操作上不但簡便且快速，所需檔案類型即可直接取得。介面上主要提供了四大選單（Transfer、Variables、Observations 及 Options），其相關功能與操作設定以 Stat/Transfer 10 版分述如下：

（一）轉換（Transfer）設定

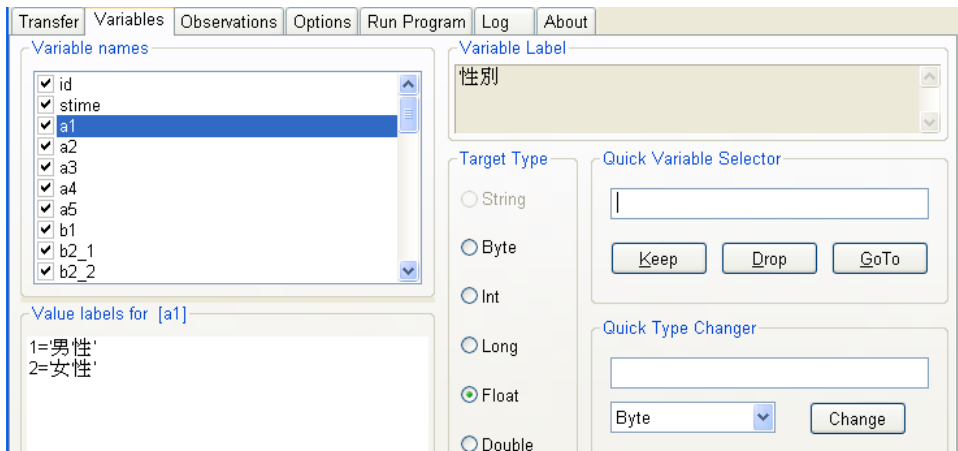
開啟 Stat/Transfer 軟體後，於輸入檔案類型（Input File Type）中選擇包括常用的 Excel、SAS/SPSS/STATA 資料檔與可攜式檔案，並從檔案位置（File Specification）中選取來源檔案的路徑及名稱。



接續於輸出檔案類型（Output File Type）中點選，格式包括Excel 97-2003,2007、SAS/SPSS/STATA資料檔及程式檔（含ASCII）等，再由檔案位置（File Specification）指定檔案的路徑及名稱，相關輸出設定皆完成後，按下「Transfer」即進行檔案之轉換。

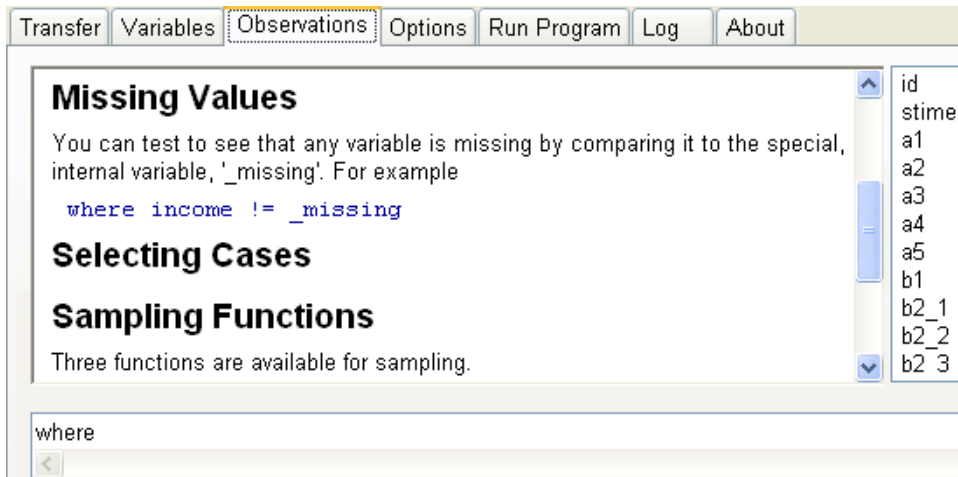
(二) 變項 (Variables) 設定：

檔案輸出若只想轉換部分變項，可於「Variables」介面的左側變項清單中勾選，或在 Quick Variable Selector 中輸入變項名稱(以逗點區隔)，一併按選 Keep 或 Drop。而 Target Type 通常為預設，另可手動自行更改變項的欄寬以及屬性，亦可於 Quick Type Changer 中輸入變項名稱(以逗點區隔)選擇屬性後，可快速更改。



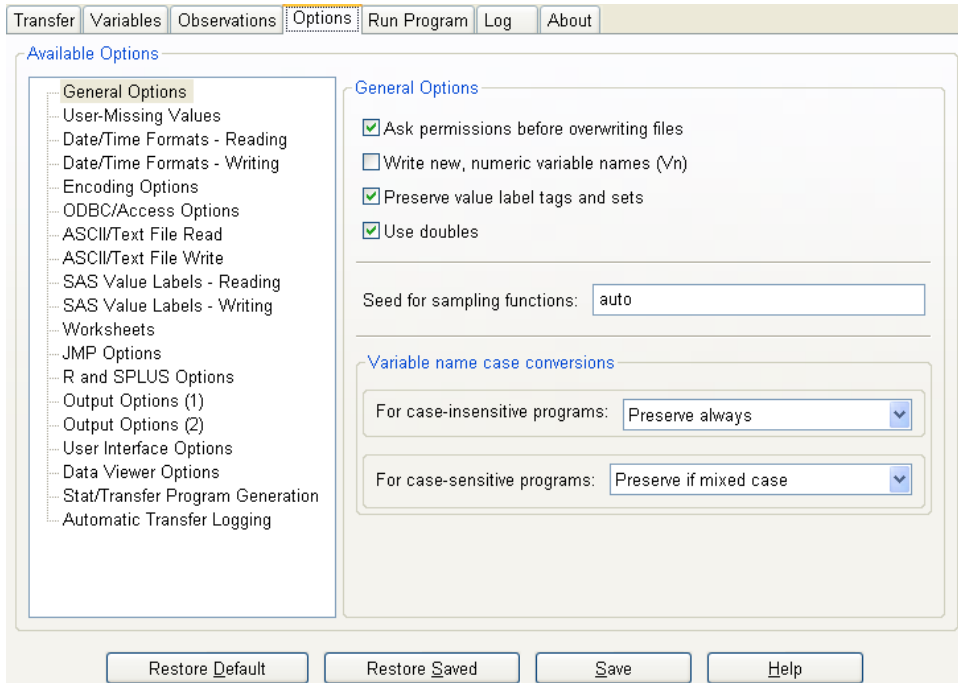
(三) 觀察值 (Observations) 設定：

可於右列看到檔案中所有的變項，在左下方 Where 一欄中，可輸入左上方的指令來篩選，也可進行 Missing Values 處理及簡單隨機抽樣 (simple random sampling)、固定樣本隨機抽樣 (random sampling of fixed size) 和等距抽樣 (systematic sampling) 三種隨機抽樣的功能。

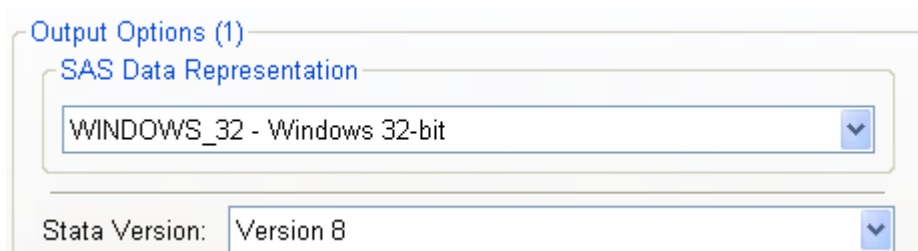


(四) 選項 (Options) 設定：

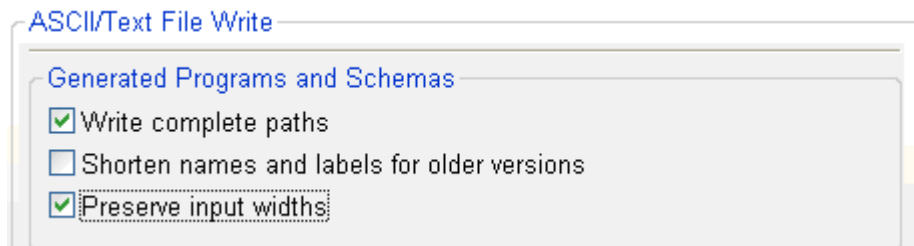
選項設定包含一般、日期/時間格式、編碼、資料庫 (ODBC/ACCESS)、純文字檔 (ASCII/Text File)、SAS、Excel 工作表 (worksheet)、JMP、R 和 SPLUS，以及輸出選項 (Output Options) 等 19 個設定，通常以預設值 (Default) 使用即可。



選項設定主要介紹在轉檔時較常使用的兩項設定功能，分述如次：在使用 STATA 資料檔時，因軟體升級易造成舊版程式無法開啟新版檔案的問題，故在設定轉檔時，可選擇版本設定，由 Options 的 Output Options (1)，於 Stata Version 選定所需版本，亦可按下 Save 將此設定儲存。



另外一提的是關於純文字檔匯出 (ASCII/Text File Write) 的「Preserve input widths」設定，在 Stat/Transfer 10 版以後即使勾選此設定，目前僅能匯出以資料觀察值為基礎其字元寬度最小化的檔案，仍無法維持原資料檔所設定的欄位寬度。



舉例來說，範例檔中「a4 請問您的婚姻狀況」變項，於 SPSS 資料檔中所設定的欄位寬度為 2。

名稱	類型	寬度	小數	標記	值	
a1	數字的	1	0	性別	{1, 男性}...	1 = "未婚"
a2	數字的	2	0	請問您今年__歲?	{98, 拒答}...	2 = "已婚"
a3	數字的	2	0	請問您的教育程度...	{1, 無}...	3 = "離婚"
a4	數字的	2	0	請問您的婚姻狀況...	{1, 未婚}...	4 = "分居"
						5 = "寡居 (喪偶)"
						6 = "同居"
						98 = "拒答"

在該檔案中因數值只有 1~6，雖經 Stat/Transfer 勾選「Preserve input widths」設定，但轉換後欄位寬度仍縮減為「1」，因此使用時需加以留意。

五、結語

統計套裝軟體因應時代的趨勢不斷地改版更新，可支援的檔案類型將更為廣泛及完善，藉由統計套裝軟體內建匯入及匯出功能或 Stat/Transfer 軟體工具的運用，從中找尋利於自己最為便利及有效的方式，成為資料分析最首要的課題。

參考資料

IBM SPSS Statistics 20 Core System User's

Guide http://library.uvm.edu/services/statistics/SPSS20Manuals/IBM_SPSS_Statistics_Core_System_User_Guide.pdf

Sergiy Radyakin 2008 Using SPSS files in

Stata http://www.stata.com/meeting/snasug08/radyakin_usesps.ppt



會員申請程序說明

一、會員資格

(一) 一般會員（二年期）

1. 國內外公私立研究機構之專任研究人員；
2. 國內外公私立大專院校之專兼任教師；
3. 政府機構之專任研究人員；
4. 捐贈或授權資料予「學術調查研究資料庫」之個人或單位代表。

(二) 一般會員（一年期）

1. 國內外公私立大專院校大學部學生、碩博士班研究生；
2. 國內外公私立研究機構研究助理人員；
3. 國內外公私立大專院校研究助理人員；
4. 政府機構研究助理人員。

若不符合前述一般會員資格，但已取得博士學位者，可以個案申請方式處理。

(三) 院內會員

中央研究院專任研究人員

(四) 網路會員

不限資格之個人

二、加入方式

請至本資料庫網頁填寫表格並提出申請，至個人電子郵件信箱中收取確認信並完成電子郵件確認程序，列印出來會員約定條款同意書並於劃線處簽名以示同意條款中的各項規定，將同意書連同在職（在學）文件影本以郵寄、傳真或掃描成電子檔附加於 Email 等方式擲回本中心。

■ 提供文件：會員約定條款同意書、在職（在學）文件影本。

■ 審核時間：收到文件後一至三個工作天。

■ 諮詢專線：(02) 2787-1829；傳真：(02) 2788-1740；Skype：csr_209。

三、資格認證

(一) 一般會員：依照申請人的在職或在學身分，期限分為一年及兩年。會員效期到期之前，本資料庫將主動與會員聯絡資料校正及資格延長事宜。會員須於校正期間內確認有無資料異動情形，否則暫停其一般會員權限。

(二) 院內會員：申請人須於資料庫網站填具申請表，提供中央研究院電子郵件信箱後並經確認，簽署「會員約定條款同意書」後連同中央研究院服務證影本向本資料庫提出申請。本資料庫於每年 11 月以電子郵件校正資料，離職後會

員權限失效。

- (三) 網路會員：申請人填寫申請表並完成電子郵件確認程序後即為網路會員；一般會員及院內會員若屆期未進行身分校正，亦轉為網路會員。

四、資料使用權限

	學術調查資料		政府調查資料		限制性資料	SRDA:Nesstar 線上分析		
	公共版	會員版	抽查	普查		查詢	描述性統計	製表及分析
一般會員	○	○	○	--	○	○	○	○
院內會員	○	○	○	○	○	○	○	○
網路會員	○	--	--	--	--	○	○	--

五、會員義務

資料庫在努力提供更好服務的同時，亦需要了解會員們的意見。因此有一些需履行之義務項目，請會員配合實行。

- (一) 資料使用：敬請遵守「會員約定條款」的各項規定。
- (二) 書目提供：會員在下載資料使用後，發表相關篇章論著等，敬請提供書目資料，嘉惠他人作為研究方向的輔助參考之用。若能提供作品全文亦非常歡迎。
- (三) 意見調查：針對會員一年來的使用情形，本資料庫將進行例行性的年度整體滿意度調查，以作為資料庫發展及改善的參考。

資料捐贈說明

本資料庫亦歡迎學者及各界捐贈資料！為使這些得來不易的珍貴資料發揮最大效用，本資料庫工作人員會謹慎處理每筆捐贈資料，並負起妥善保管之責。我們蒐集的資料主要是以調查方法進行的量化資料，公開釋出前，我們會先瞭解該筆資料之智慧財產權歸屬，並取得所有權人/機構同意授權本資料庫公開學術使用。

本資料庫對資料捐贈者提供以下服務項目：

1. 定期／不定期寄贈「學術調查研究資料庫」出版品；
2. 資料整理與檢誤相關諮詢服務；
3. 提供其捐贈資料之申請情況；
4. 提供資料使用者利用其捐贈資料發表之衍生著作。

若您願意捐贈資料給「學術調查研究資料庫」蒐藏並對外開放，或有任何疑問，歡迎洽詢「中央研究院調查研究專題中心」資料組，我們將竭誠為您服務。

電話：(02) 27871824，資料組組長莊淵傑先生。



徵稿啓事

「『學術調查研究資料庫』通訊」為中央研究院人文社會科學研究中心調查研究專題中心出版以服務學術界之刊物，每年三月、六月、九月及十二月以季刊形式發行。本中心為增加本通訊內容之多樣性及促進與讀者的互動交流，歡迎學界人士能夠提供以下相關議題之文章。

- 一、 二手資料之利用與分析
- 二、 調查資料之整理與檢誤
- 三、 國內外資料庫使用之經驗
- 四、 資料編碼或編碼簿之製作
- 五、 統計軟體之運用

寫作重點請著重於經驗交流與心得建議。請以 e-mail 的方式傳寄給我們，字數以 1000-1500 字為限，並以單篇完結之形式寫作。來稿由編輯委員會審閱決定刊登與否，一經採用將稿費酬謝，每千字 750 元。對接受刊登稿件，本刊編輯群有權刪改並置放於「『學術調查研究資料庫』通訊」電子版網站，如不同意者，請於稿件上聲明。文稿內容不代表本刊意見，如涉及著作權或其他文責問題，由作者自負法律責任。文章以真實姓名發表，投稿請附上您的聯絡方法（通訊地址與電話）。

『學術調查研究資料庫』通訊 Survey Research Data Archive Newsletter

出版單位／中央研究院人文社會科學研究中心 調查研究專題中心

地 址／（115）台北市南港區研究院路二段 128 號

電 話／（02）27871829 傳 真／（02）27881740

網 址／<http://srda.sinca.edu.tw>

電子郵件／srda@gate.sinca.edu.tw

發 行人／于若蓉

編輯顧問／杜素豪、廖培珊、楊孟麗、謝淑惠

主 編／莊淵傑

文 編／李孟諳、邱亦秀、梁至仁、陳家玉
黃瓊瑤、楊惠婷、蘇婉雯、蘇脩惠

美 編／邱亦秀

印 刷／阜橋國際有限公司

地 址／（115）台北市忠孝東路六段 36 號 1 樓

中華民國九十一年四月創刊

中華民國一〇一年六月第四十一期

GPN：2009101543