

# SRDA: Nesstar

## 使用手冊



中央研究院人文社會科學研究中心

調查研究專題中心

SRDA 學術調查研究資料庫 編製

2016

# 目次

---

一、	進入 SRDA: Nesstar .....	1
二、	SRDA: Nesstar 外觀簡介 .....	3
三、	SRDA: Nesstar 資料瀏覽 .....	5
(一)	資料詳目 (Metadata) .....	5
(二)	變項瀏覽 (Variable Description) .....	5
四、	SRDA: Nesstar 資料分析 .....	7
(一)	交叉表 (Tabulation) .....	7
(二)	相關分析 (Analysis: Correlation) .....	11
(三)	迴歸分析 (Analysis: Regression) .....	12
五、	SRDA: Nesstar 分析工具 .....	13
(一)	自訂運算新增變項 (Compute、Recode) .....	13
(二)	圖表 (Table、Graph) .....	18
(三)	其他功能.....	19

---

歡迎使用 SRDA: Nesstar

## 一、進入 SRDA: Nesstar

(一) 系統需求：支援 Internet Explorer 及 Mozilla 系列瀏覽器之最新版。

圖 1.1 SRDA: Nesstar 首頁



(二) SRDA: Nesstar 網址：<http://140.109.171.222/webview/>

直接進入 SRDA: Nesstar 網址，可以看到目前提供線上統計分析的所有資料。

(三) 從 SRDA 網頁進入

1. 首頁 (<https://srda.sinica.edu.tw>)：在 SRDA 首頁右上方點入

**SRDA Nesstar** 標籤進入，如圖 1.2。

圖 1.2 SRDA 首頁



- 內頁：在 SRDA 網頁的右上角，點選圖示後進入。

圖 1.3 SRDA 網頁



- 資料介紹：每筆資料的詳細說明中的「線上分析」欄位，如已提供線上分析功能，則會出現 **SRDA: nesstar** 圖示，如圖 1.4 所示，點選後直接開啟該筆資料的線上分析畫面。

圖 1.4 資料詳目

資料等級	一年會員 兩年會員 院內會員	
DOI	10.6141/TW-SRDA-C00298_2-1	
資料瀏覽 與下載	釋出檔案壓縮檔	C00298_2.zip：請登入或您無下載權限
	資料使用說明	C00298_2.pdf
	問卷	C00298_2q.pdf
線上分析	<b>SRDA: nesstar</b>	

圖 1.5 單筆資料線上分析畫面





## 二、SRDA: Nesstar 外觀簡介

### (一) 左側資料選單

圖 2.1 SRDA: Nesstar 資料選單



#### 1. 認識符號

- ：資料集方塊，定義資料名稱
- ：加號方塊，點開後可展開項目
- 、：資料最底層

#### 2. 資料結構

SRDA: Nesstar 於左側視窗中，顯示選單先分為「中文」、「英文」，再依資料類型分為「長期主題型調查」、「國際合作調查」、「長期追蹤調查」、「個別型計畫」等，各資料類型項下再區分資料叢集，如「長期追蹤調查」包含「台灣青少年成長歷程研究」、「華人家庭動態資料庫」、「台灣教育長期追蹤資料庫」...等叢集。

如圖 2.1 所示，點選「華人家庭動態資料庫」叢集後，出現該叢集所有年度的資料，進一步點選「華人家庭動態資料庫的建立：第十三年計畫 (RCI2001)」，則出現該筆資料的詳細目錄。

每一筆資料包含二層目錄：

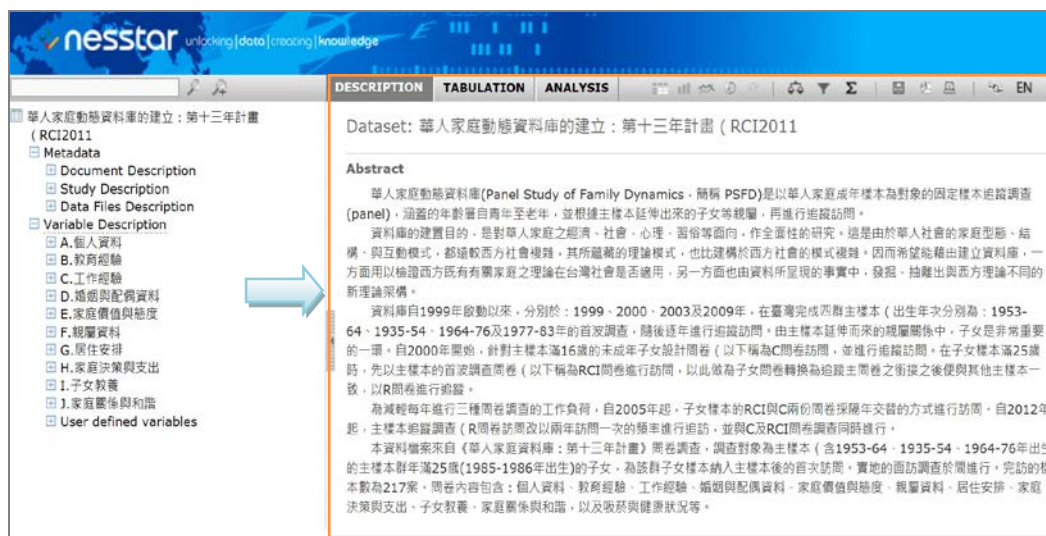
- (1). Metadata：描述該筆資料內容，包括計畫名稱、主持人、摘要等資訊。
- (2). Variable Description：列出該筆資料所有變項。

### (二) 右側主視窗



如圖 2.2，左側選單點選的結果，會呈現於右側主視窗。

圖 2.2 SRDA: Nesstar 主視窗



## 1. 認識工具列之 1：功能選單

圖 2.3 功能選單



在右側主視窗的左上方有三個功能選項，如圖 2.3：

### (1). Description

顯示該筆資料的描述性內容，包括 Metadata 資訊，與 Variable Description 的單變項次數分配。

### (2). Tabulation

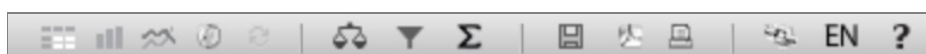
可操作兩變項交叉分析。


### (3). Analysis

可操作相關分析及迴歸分析。

## 2. 認識工具列之 2：統計分析工具列

圖 2.4 統計分析工具列



在不同的查詢畫面中，統計分析工具列可以應用的功能不同，於後續章節會再進行詳細介紹。反白者則表示在此查詢畫面並不支援該功能。如有任何使用上的疑義，可以按最右邊的 ，連結至 Nesstar 官方網頁查詢使用說明。

### 三、SRDA: Nesstar 資料瀏覽

#### (一) 資料詳目 (Metadata)

通常也稱為「後設資料」，指的是「描述資料的資料」，描述該筆資料相關的詳細內容。每筆資料的 Metadata 項目下所呈現的類目，都是符合 DDI (Data Documentation Initiative) 規格的著錄欄位，DDI 是由歐洲和北美各大資料庫、圖書館及官方統計機構共同制定的標準後設資料格式，用於社會科學調查資料的著錄。

Metadata 項目中顯示該筆資料的相關描述，除了基本的計畫名稱、計畫主持人之外，還可以顯示其關鍵字、主題分類、摘要、母體、抽樣說明、加權程序、變項數、樣本數等資訊，如圖 3.1 所示。

依照每筆資料能取得的資訊不同，Metadata 的資料內容也會有所增減。

圖 3.1 Metadata 主視窗

The screenshot displays the Nesstar web interface. On the left, a sidebar lists various metadata categories under 'Metadata'. The 'Study Description' category is highlighted with an orange box, and a blue arrow points from it to the main content area. The main content area shows the details for the 'Dataset: 華人家庭動態資料庫的建立：第十三年計畫 (RCI2011)'. The details include an abstract, full title, alternative title, parallel title, bibliographic citation, time period covered, date of collection, country, universe, kind of data, and time method.

**Dataset: 華人家庭動態資料庫的建立：第十三年計畫 (RCI2011)**

**Abstract**

華人家庭動態資料庫(Panels Study of Family Dynamics, 簡稱 PSFD)是以華人家庭成年樣本為對象的固定樣本追蹤調查 (panel)，追蹤的年齡層自青年至老年，並根據主樣本延伸出來的子女等親屬，再進行追蹤訪問。

資料庫的建立目的，是對華人家庭之經濟、社會、心理、習俗等面向，作全面性的研究。這是由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，也遠複雜於西方社會的模式複雜，因而希望藉由建立資料庫，一方面用以檢驗西方既有有關家庭之理論在台灣社會是否適用，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。

資料庫自1999年啟動以來，分別於：1999、2000、2003及2009年，在臺灣完成四期主樣本（出生年次分別為：1953-64、1935-54、1964-76及1977-83年）的調查調查，隨後逐年進行追蹤訪問。由主樣本延伸而來的親屬關係中，子女是非常重要的環，自2000年開始，針對主樣本滿16歲的未成年子女設計問卷（以下稱為C問卷訪問，並進行追蹤訪問，在子女樣本滿25歲時，先以主樣本的首次調查問卷（以下稱為RCI問卷訪問，以此做為子女問卷轉換為追蹤主問卷之銜接之後便與其他主樣本一致，以R問卷進行追蹤。

為減輕每年進行三種問卷調查的工作負荷，自2005年起，子女樣本的RCI與C問卷採隔年交替的方式進行訪問。自2012年起，主樣本追蹤調查（R問卷訪問）以兩年訪問一次的頻率進行追蹤，並與C及RCI問卷調查同時進行。

本資料庫來自《華人家庭資料庫：第十三年計畫》問卷調查，調查對象為主樣本（含1953-64、1935-54、1964-76年出生的主樣本年齡滿25歲(1985-1986年出生的子女，為訪談子女樣本納入主樣本後的首次訪問，實地的面訪調查於問卷進行，完訪的樣本數為217萬。問卷內容包含：個人資料、教育經驗、工作經驗、婚姻與配偶資料、家庭價值與態度、親屬資料、居住安排、家庭決策與支出、子女教養、家庭關係與和諧，以及吸菸與健康狀況等。

**Full Title**

華人家庭動態資料庫的建立：第十三年計畫 (RCI2011)

**Alternative Title**

PSFD - Panel Study of Family Dynamics

**Parallel Title**

Panel Study of Chinese Family Dynamics:Data Collection (XIII) (RCI2011)

**Bibliographic Citation**

中文參考文獻格式：簡錦漢(2014)。華人家庭動態資料庫的建立：第十三年計畫(RCI2011)(C00298\_2)【原始數據】。取自中央研究院人文社會科學研究中心調查研究專題中心學術調查研究資料庫。doi:10.6141/TW-SRDA-C00298\_2-1 英文參考文獻格式：Kamhon Kan. (2014). Panel Study of Chinese Family Dynamics:Data Collection (XIII) (RCI2011) (C00298\_2) [Data file]. Available from Survey Research Data Archive, Center for Survey Research, Research Center for Humanities and Social Sciences, Academia Sinica. doi:10.6141/TW-SRDA-C00298\_2-1

**Time Period Covered**

Start:	End:	Cycle:
2010-06-01	2011-07-31	

**Date of Collection**

Start:	End:	Cycle:
2011-01-09	2011-04-30	

**Country**

台灣 (Taiwan, ROC) (TWN)

**Universe**

2011年以前主樣本的子女，出生年次在74-75年間

**Kind of Data**

抽樣調查資料 (Sample survey data)

**Time Method**

長期性研究 (Longitudinal studies)

#### (二) 變項瀏覽 (Variable Description)

每一筆資料的 Variable Description 選項，會於左側選單視窗列出該筆資料所

有變項。SRDA 依據原始問卷題目分類，建立變項群組，方便使用者點選。如圖 3.2，於左側選單點選變項名稱之後，即可於右側主視窗（功能選項顯示為 DESCRIPTION）瀏覽該變項的次數分配結果、統計摘要（有效樣本數、遺漏值、最小值、最大值、變項格式）、概念詞等。

圖 3.2 DESCRIPTION 變項瀏覽

The screenshot displays the Nesstar SRDA interface with the 'DESCRIPTION' tab selected. The left sidebar shows a tree view of variable groups, with 'Variable Description' expanded. The central panel lists variables under 'Variable Group D.婚姻與配偶資料', with '請問您目前結婚了嗎?' selected. The right panel shows the frequency distribution for variable d01a01, with a bar chart and a table of values and percentages. Below the table are summary statistics and a list of concept terms.

Values	Categories	N	Percentage
1	01 未婚	201	92.6%
2	02 同居	4	1.8%
3	03 已婚(第一次結婚)	10	4.6%
4	04 離婚再婚	1	0.5%
5	05 喪偶再婚	0	0.0%
6	06 分居	0	0.0%
7	07 離婚	1	0.5%
8	08 喪偶	0	0.0%
96	96 不知道	0	0.0%
97	97 其他	0	0.0%
98	98 拒絕	0	0.0%
99	99 缺漏值	0	0.0%

**SUMMARY STATISTICS**

Valid cases	217
Missing cases	0

This variable is numeric

**CONCEPT**

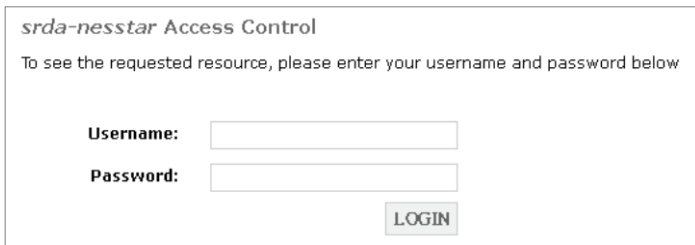
- 婚姻 - 結婚
- marriage, marital status
- 婚姻狀況
- marital status



#### 四、SRDA: Nesstar 資料分析

資料分析為 SRDA 會員專屬的功能，進入「Tabulation」或「Analysis」等分析功能時，會出現登入畫面，提醒使用者須輸入 SRDA 會員帳號密碼。

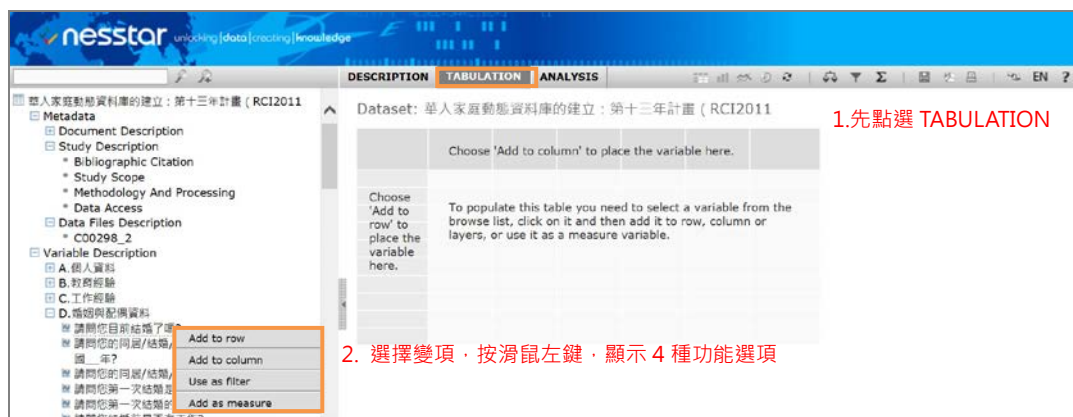
圖 4.1 登入畫面



The image shows a login form titled "srda-nesstar Access Control". Below the title, it says "To see the requested resource, please enter your username and password below". There are two input fields: "Username:" and "Password:". Below the password field is a "LOGIN" button.

##### (一) 交叉表 (Tabulation)

圖 4.2 Tabulation 交叉表功能選單



如圖 4.2 所示，從右方主視窗上方的功能選單中，選擇「Tabulation」，在左側變項選單中，選擇欲分析的變項，點選滑鼠左鍵後會出現四個選項：加入列變項（Add to row）、加入欄變項（Add to column）、作為過濾變項（Use as filter）、加入測量變項（Add as measure），說明如下：

##### 1. 加入列變項（Add to row）、加入欄變項（Add to column）：

選擇欲加入交叉表的「欄變項」，點選滑鼠左鍵按下「Add to column」，選擇欲加入交叉表的「列變項」，點選滑鼠左鍵按下「Add to row」，如圖 4.3 所示。

交叉表的結果可以選擇呈現總、欄、列的次數或百分比，而每個變項有功能選單，可以移除變項（Remove from table）、或交換欄或列的位置（Move to column/row），也可以作為過濾變項（Use as Filter），或是將變項自訂運算後加入表格中（Insert calculation），如圖 4.4 所示。

圖 4.3 Tabulation 交叉表：加入列欄變項 (1)

Dataset: 華人家庭動態資料庫的建立：第十三年計畫 (RR2011)

受訪者性別: Categories

受訪者性別	1 男性	2 女性	Total
Code	1	2	
Frequency	2,590	2,295	4,885
% of all	53.0	47.0	100.0
% of valid	53.0	47.0	100.0

1 選擇欄變項，按滑鼠左鍵，點選「Add to column」

3 點選變項按左鍵，出現箭頭符號，可依交叉表選項排序

2 選擇變項，按滑鼠左鍵，點選「Add to row」

圖 4.4 Tabulation 交叉表：加入列欄變項 (2)

Dataset: 華人家庭動態資料庫的建立：第十三年計畫 (RR2011)

整個來說，您最近這陣子的生活過得快樂嗎?: Categories

Type: Column percentage

✓ Column percentage  
Row percentage  
Raw numbers  
Row and column percentage

選擇顯示次數或百分比

受訪者性別: Categories

主樣本年齡層: Categories

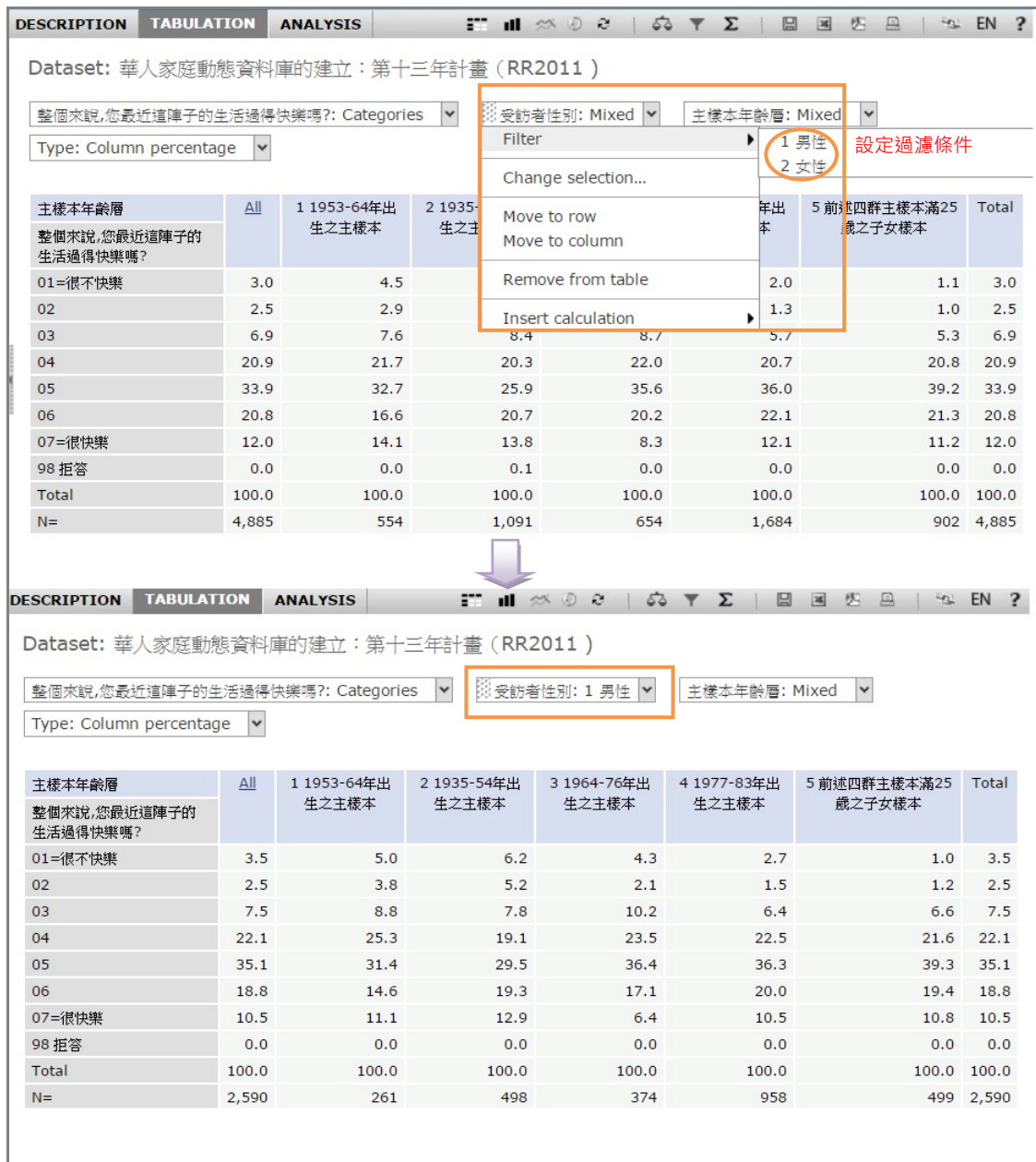
變項功能選單

	1 男性	2 女性	Total
Code	1	2	
Frequency	2,590	2,295	4,885
% of all	53.0	47.0	100.0
% of valid	53.0	47.0	100.0

## 2. 作為過濾變項 (Use as filter):

使用此功能，可以選擇只顯示變項的某一類選項，如圖 4.5 的例子，點選「Filter」後，選擇「1.男性」，則下方的交叉表結果僅顯示男性受訪者的資料。

圖 4.5 Tabulation 交叉表：過濾變項



### 3. 加入測量變項 (Add as measure) :

這個功能可以設定一個連續變項 (如年齡、身高、收入), 加入交叉表作為變項的估計數據, 測量變項的功能選單有平均數、次數、最小值、最大值、標準差、總和等數據可供選擇, 一次僅能顯示一種測量變項的數據, 如圖 4.6 的例子, 在交叉表中設定「年收入」作為測量變項, 選擇以平均數作為測量數據, 可得出生活很不快樂的男性的平均年收入為 213,500; 而生活很不快樂的女性的平均年收入為 109,322。

圖 4.6 Tabulation 交叉表：測量變項

**Dataset: 華人家庭動態資料庫的建立：第十三年計畫 (RR2011)**

整個來說,您最近這陣子的生活過得快樂嗎?: Categories    受訪者性別: Categories    Type: Column percentage

受訪者性別	1 男性	2 女性	Total
整個來說,您最近這陣子的生活過得快樂嗎?			
01=很不快樂	3.5	2.4	3.0
02	2.5	2.4	2.5
03	7.5	6.1	6.9
04	22.1	19.6	20.9
05	35.1	32.6	33.9
06	18.8	23.0	20.8
07=很快樂	10.5	13.7	12.0
98 拒答	0.0	0.0	0.0
Total	100.0	100.0	100.0
N=	2,590	2,295	4,885

**測量變項功能選單**

Measure: salary, average

- ✓ Average
- Count
- Minimum
- Maximum
- Standard deviation
- Sum
- Remove measure



## (二) 相關分析 (Analysis: Correlation)

欲執行相關分析，點選上方功能列的「ANALYSIS」項下的「CORRELATION」，並於左側變項清單，點選欲加入相關分析的連續變項，選「Add to correlation」，右方主視窗則會顯示相關分析的結果，如圖 4.7 的例子，選擇每月工作時數「whour」與每月工作收入「salary01」兩變項進行相關分析，得出相關係數為 0.32，並達到 0.001 統計顯著。

圖 4.7 Analysis: Correlation 相關分析功能

1. 點選「ANALYSIS」項下的「CORRELATION」

Dataset: 華人家庭動態資料庫的建立：第十三年計畫 (RR2011)

Listwise Correlation analysis: [\[Change to pairwise\]](#)

Variables:  
No variables added

Choose variables from the browse list.

2. 點選變項「Add to correlation」

3. 顯示變項相關分析結果

	whour
Correlation	0.320 **
Significance	0.0000
Count	4279

Display options

☒ Significance

☒ Count

[UPDATE](#)



### (三) 迴歸分析 (Analysis: Regression)

欲執行迴歸分析，點選上方功能列的「ANALYSIS」項下的「REGRESSION」，並於左側變項清單，點選欲加入迴歸分析的連續變項，會出現兩個選項：選擇依變項「Add as dependent variable」、選擇自變項「Add as independent variable」，點選欲分析的變項後，右方主視窗則會顯示迴歸分析的結果，如圖 4.8 的例子，選擇「受訪者性別」與每月工作時數「whour」作為自變項，而每月工作收入「salary01」作為依變項，得出迴歸分析結果如圖所示。點選左下方的「View correlation matrix」，可顯示變項相關分析結果，再點選上方功能鍵「Regression」可以回到迴歸分析的畫面。

圖 4.8 Analysis: Regression 迴歸分析功能

**1. 點選「ANALYSIS」項下的「REGRESSION」**

Dataset: 華人家庭動態資料庫的建立：第十三年計畫 (RR2011)

**Regression analysis:**

**Dependent variable:**  
No dependent variable added

**Independent variable:**  
No independent variable added

Add variables to the regression by selecting them from the browse list. Choose a dependent variable, and add one or more independent variables.

	B	SE B	Beta	T	Significance	Tolerance
Intercept	-	-	-	-	-	-
Valid N	-	-	-	-	-	-
Multiple R	-	-	-	-	-	-
Multiple R Squared	-	-	-	-	-	-
Adjusted R Squared	-	-	-	-	-	-
F value	-	-	-	-	-	-
F sign	-	-	-	-	-	-

**2. 選擇依變項與自變項**

Add as dependent variable  
Add as independent variable

**3. 顯示迴歸分析結果**

Dataset: 華人家庭動態資料庫的建立：第十三年計畫 (RR2011)

**Regression analysis:**

**Dependent variable:**  
salary01 [Remove]

**Independent variable:**  
受訪者性別 [Remove]  
whour [Remove]

	B	SE B	Beta	T	Significance	Tolerance
whour	648.07	31.82	0.30	20.36	0.0000	0.95
受訪者性別	-8,210.17	1,587.99	-0.08	-5.17	0.0000	0.95
Intercept	18,806.46					
Valid N	4,279.00					
Multiple R	0.329					
Multiple R Squared	0.108					
Adjusted R Squared	0.108					
F value	259.41					
F sign	0.0000					

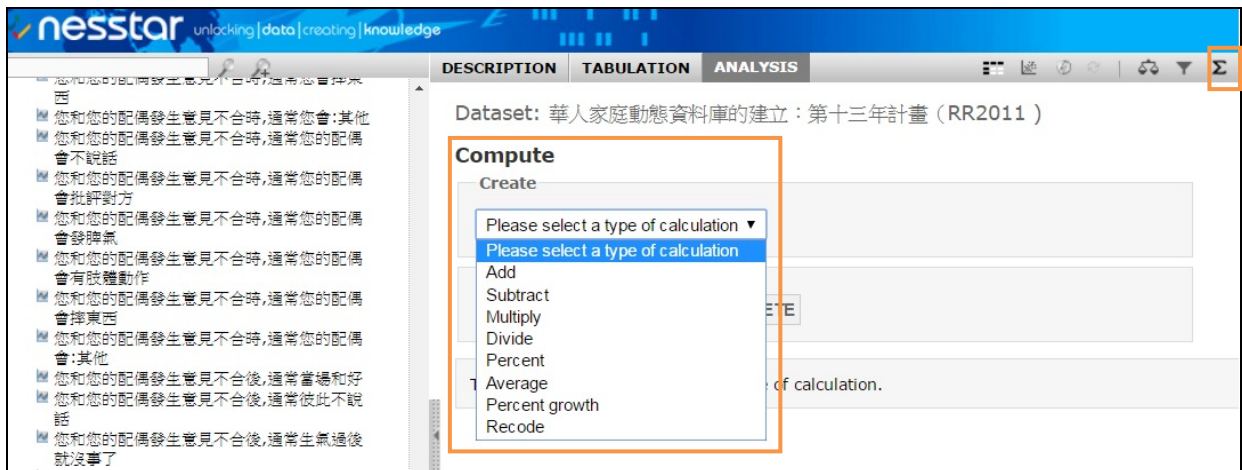
[View correlation matrix](#)

## 五、SRDA: Nesstar 分析工具

### (一) 自訂運算新增變項 (Compute、Recode)

點選視窗右上角的  $\Sigma$  按鈕，會出現「Computer」的功能選單，如圖 5.1 所示，可依使用需求自行設定新增變項。

圖 5.1 Compute 功能選單

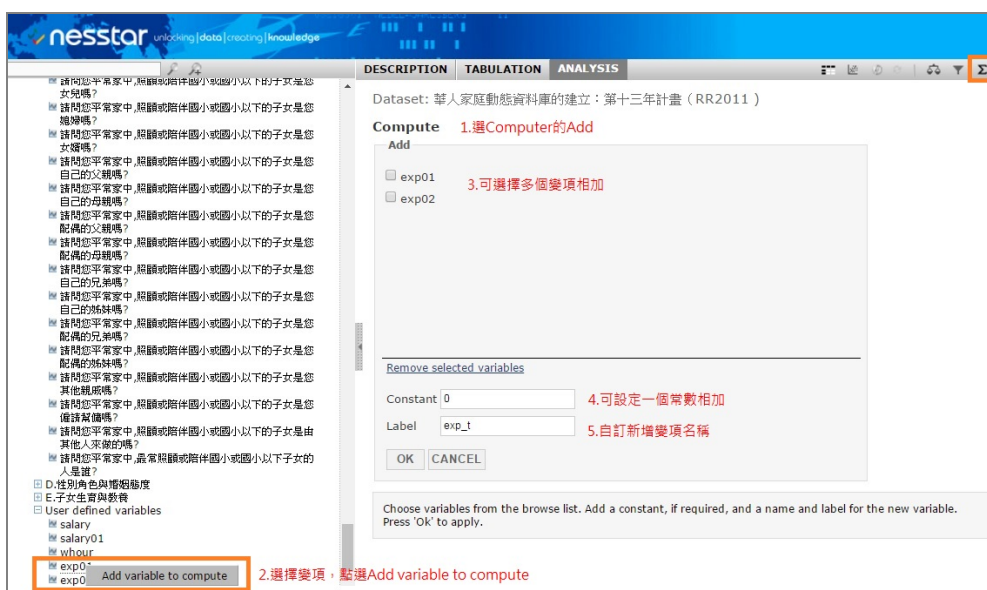


Computer 的計算功能有：加 (Add)、減 (Subtract)、乘 (Multiply)、除 (Divide)、百分比 (Percent)、平均 (Average)、百分比成長 (Percent growth)，也可以使用重新編碼 (Recode) 的功能，將既有變項的值，重新編碼成另一個新變項，如果需要刪除新增變項，也可以使用「DELETE」功能刪除變項。一一說明如下：

#### 1. 計算：加 (Add)

可將一個常數值或多個變項進行相加，產生出一個新變項，如圖 5.2 所示。

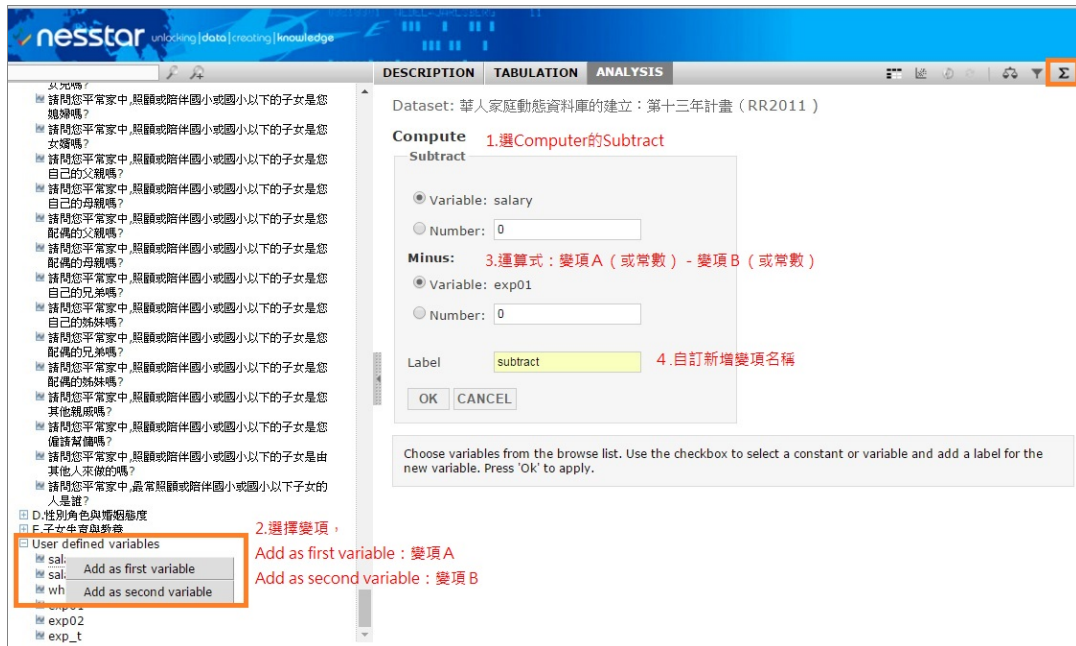
圖 5.2 Compute-Add



## 2. 計算：減 (Subtract)

可將一個變項 (或常數) 減去另一個變項 (或常數)，得出一個新變項，如圖 5.3 所示。

圖 5.3 Compute-Subtract



## 3. 計算：乘 (Multiply)

可將一個常數值或多個變項進行相乘，產生出一個新變項，如圖 5.4 所示。

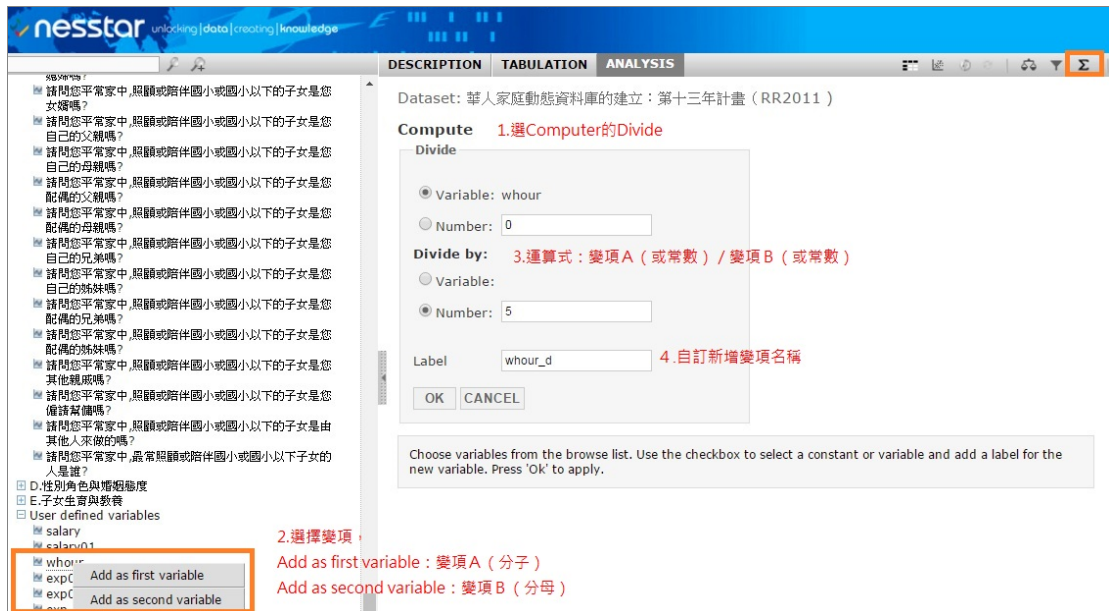
圖 5.4 Compute- Multiply



#### 4. 計算：除 (Divide)

可將一個變項 (或常數)，除以另一個變項 (或常數)，得出一個新變項，如圖 5.5 所示。

圖 5.5 Compute- Divide



#### 5. 計算：百分比 (Percent)

可進行兩個變項 (或常數) 的百分比運算，得出一個新變項，如圖 5.6 所示。

圖 5.6 Compute- Percent



#### 6. 計算：平均數 (Average)

將多個變項相加後取平均數，得出一個新變項，如圖 5.7 所示。



圖 5.7 Compute- Average



#### 7. 計算：百分比成長（Percent growth）

可進行兩個變項百分比成長率的運算，得出一個新變項，如圖 5.8 所示。

圖 5.8 Compute- Percent growth



#### 8. 計算：重新編碼（Recode）

重新編碼的功能，可將一個變項的選項值或範圍，重新設定成其他選項值，並可同時設定新變項的選項值是否為遺漏值，如圖 5.9 所示。



圖 5.9 Compute- Recode

Dataset: 華人家庭動態資料庫的建立：第十三年計畫 ( RR2011 )

**Compute** 1.選Computer的Recode

Recode

Old value 3.定義舊值或範圍

☐ Value:

☐ Range:  through

☐ Range: Lowest through

☒ Range: 999991 through highest

New value 4.定義新值

Value: 9999999

Label:

☒ As missing 5.可設定新值為遺漏值

ADD DELETE

All other values 7.未重編的其他值，可設定為：

☒ Keep as original values (1)與舊值一致

☐ Recode to \*Sysmis\* (2)系統遺漏值

☐ Recode to: (3)其他值

Value:

Label:

☐ As missing

Added 6.可重覆設定多組

☐ 9999991 - Hi --> 9999999 :

New variable 8. 自訂新增變項名稱

Label: newvar

OK CANCEL



Choose a variable from the browse list. 9. 下方顯示原變項的次數分配

**Variable c03a02: 若您有工作,過去一年的收入大約\_\_元**

Values	Categories	N
0		1180 24.2%
1500	1	1 0.0%
3000	1	1 0.0%

以上利用 Computer 功能所產生的新增變項，會出現在左側變項清單「Variable Description」最下方的「使用者自訂變項 (User defined variables)」之中，點選後即可瀏覽新變項的次數分配結果，同時也可利用新變項進行相關或迴歸分析。

## (二) 圖表 (Table、Graph)

當製作交叉表或進行相關、迴歸分析時，可以使用製表和繪圖工具，先點選 **TABULATION** 功能，再於左側變項清單中點選一個或多個變項加入表格中，點選統計工具列中表或圖的圖示，表格圖示為 ，圖形圖示為 ，用表格或圖形來呈現結果，如圖 5.10 所示，圖形類型可選：

1. 長條圖    ：可用於一個或多個變項的圖形，但堆積長條圖不適用有測量變項 (measure variable) 的表格。
2. 圓餅圖 ：可用於一個變項的圖形，但不適用有測量變項的表格。
3. 盒形圖  ：表中至少有兩個以上變項，且其中一個為測量變項，其基本設定為常態分佈。
4. 區間圖  ：表中至少有兩個以上變項，且其中一個為測量變項。
5. 長條平均圖  ：表中至少有兩個以上變項，且其中一個為測量變項。
6. 時間序列圖 ：表中必須要有一個時間變項，例如”年份”。
7. 散佈圖 ：於迴歸分析時可使用。

圖 5.10 圖表功能



### （三）其他功能

統計工具列尚有一些工具可應用，介紹如下：



清空：將目前頁面的變項選擇或分析結果清除。



加權：可選擇加權變項，於分析時進行加權。



自選子集 (Subset)：可以自行創建子集，選擇變項中一個以上的類別成為子集，進行分析，例如選擇特定年齡層或是某一性別。以子集進行分析時，主視窗會出現



「Filter is on」的圖示提醒使用者。



檔案下載：目前 SRDA 未提供檔案下載功能。



Excel 檔案下載：將圖表或分析結果轉為 Excel 格式輸出下載。



PDF 檔案下載：將圖表或分析結果轉為 PDF 格式輸出下載，但無法支援中文字顯示。



預覽列印：將圖表或分析結果預覽列印。