

Teps-b 資料統計

鄭仲恒

November 1, 2023

資料採用中央研究院與國立政治大學，共同主持〈台灣教育長期追蹤資料庫後續調查〉(TEPS-B)，計畫主要探討青壯年族群從學校步入職場薪酬等議題，資料簡介：CP 代表原先調查為國中生族群，SH 為原先調查高中生族群。文章先由 CP 核心資料先介紹，後續介紹 SH 特性，本資料為特定受訪者的追中型資料，透過受訪者 **stud-id** 變數可將資料串接起，成為 **panel-data**。

1 CP-核心資料國中生

調查的資料分佈年份為 2009、2013、2014、2019 年，其中 2014 年度為專員實際進行面訪受訪者，其餘 3 次調查為電話訪談。

使用資料: https://github.com/Zheng-ZhongHeng/master_eco_thesis.git

1.1 2009 年度調查-電訪

1.1.1 基本資料

資料經處理重新標籤。保留為正式接受完電話訪談的受訪者，總計 3593 位，進行後需資料研究分析。性別比例男女比例近各半表 1 呈現，受訪年紀約落於 20-21 歲間，此為 Teps 調查的年紀推算，進步分析受訪者的科系與學校類別，表 2、3 得出受訪者較多較多就讀於私立大學，科系以社會科學、商學、法律最為多數。

表 1: 受訪者性別

cp2009	樣本性別	Freq.	Percent	Cum.
	男	1,764	49.10	49.10
	女	1,829	50.90	100.00
Total		3,593	100.00	

表 2: 性別與學校類別

樣本性	大學	私立大學	國立科技	私立科技	技職學院	學院	國外大學	遺漏	跳答
男	424	528	100	256	150	16	9	178	103
女	350	639	77	247	162	8	25	230	91
Total	774	1,167	177	503	312	24	34	408	194

表 3: 大學科系分析

大學科系)							
gender	教育	人文及藝術	社科、商、法	科學	工程、營造	農學	醫藥衛生
男	38	135	261	234	574	31	78
女	50	322	494	136	125	43	171
Total	88	457	755	370	699	74	249

cont.	服務	其他	遺漏	不知道	拒答	跳答	Total
男	118	3	173	9	6	104	1,764
女	158	3	224	8	2	93	1,829
Total	276	6	397	17	8	197	3,593

最初 2009 年調查未有受訪者現居地，結合 2013 年度調查，約能看到整體受者居住地域集中於北區佔 40%，但樣本再進行結合時，下期受訪者部分未能夠再聯繫到，因此調查的總數部分流失總計 3309 位

表 4: 性別與區域類別

性別	區域分類							Total
	北部	中部	南部	東部	離島	國外地區	遺漏值、不清楚、拒答	
男	696	429	302	32	6	27	142	1,634
女	771	402	221	25	6	64	186	1,675
Total	1,467	831	523	57	12	91	328	3,309

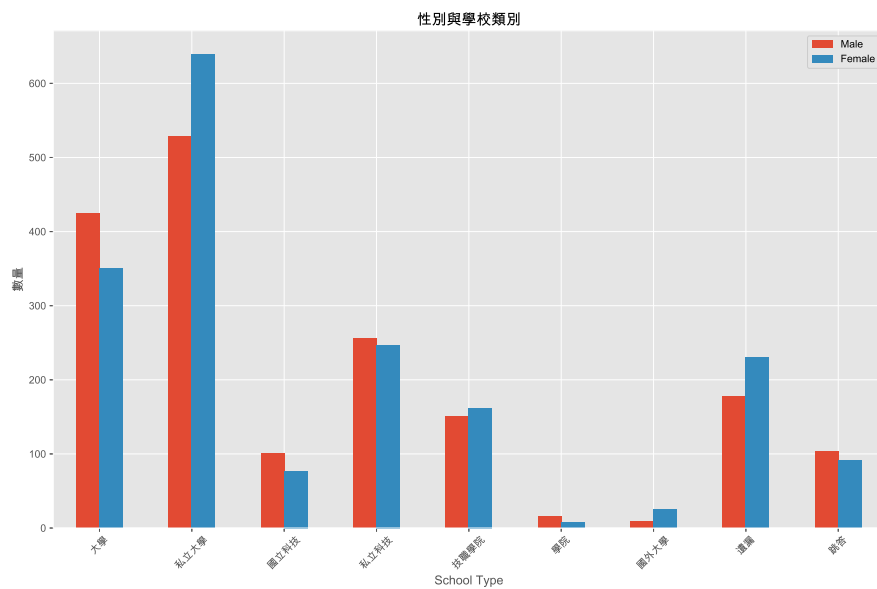


圖 1: 學校種類與性別

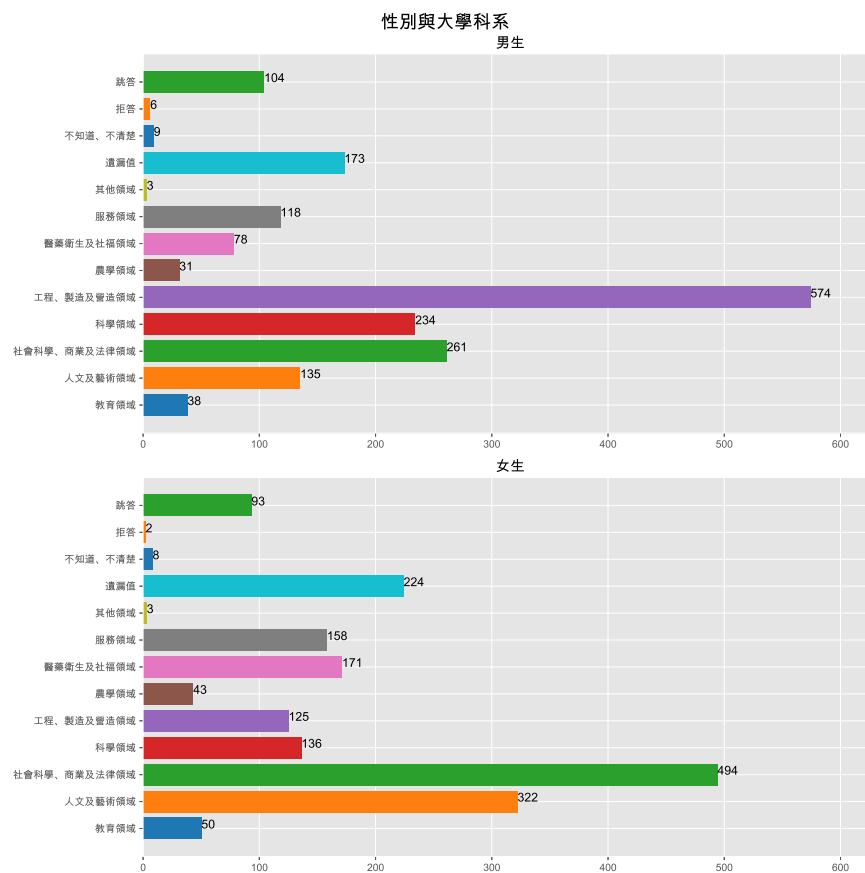


圖 2: 大學科系與性別

1.1.2 學校進入職場

從學校步入職場的分析，多數受訪於目前是否有工作、是否為第一份工作，答覆上較多資料缺失。因此在表 5、6 較多為缺失，值得注意為受者答覆 2-3 幾年的工作經驗，為首次調查中最為多數，其二為私立性質院校，較多受訪者答覆有工作經驗。目前工作經驗的計算有不同，根據原始受訪問卷中間及受訪者，第一份工作和現在的工作，受訪者可能因種種因素，目前所做的工作非最初工作，約有 101 位答覆，工作有轉換。計算工作經驗部分暫且以兩種方式是呈現。

表 5: 工作經驗（目前工作計算）

大學學校種類	工作經驗（目前工作計算）					遺漏、跳答、不清楚、跳答	Total
	4 年-5 年	3 年-4 年	2 年-3 年	1 年-2 年	1 年內		
國立大學	0	1	4	1	2	766	774
私立大學	1	4	9	17	16	1,120	1,167
國立科技大學	0	0	6	2	5	164	177
私立科技大學	0	1	29	18	27	428	503
技職學院、專科學校	0	0	20	17	24	251	312
學院	0	0	0	1	0	23	24
國外大學、其他	0	0	0	0	0	34	34
遺漏、不清楚、拒答	0	0	1	0	1	406	408
跳答	0	2	53	40	44	55	194
Total	1	8	122	96	119	3,247	3,593

表 6: 工作經驗（第一份工作計算）

大學學校種類	工作經驗 (第一份工作計算)						遺漏、跳答、不清楚、跳答	Total
	5 年	4 年-5 年	3 年-4 年	2 年-3 年	1 年-2 年	1 年內		
國立大學	0	0	1	0	0	0	773	774
私立大學	1	1	0	5	8	0	1,152	1,167
國立科技大學	0	0	0	0	1	0	176	177
私立科技大學	1	1	1	15	3	2	480	503
技職學院、專科學校	0	0	2	9	5	0	296	312
學院	0	0	0	0	0	0	24	24
國外大學、其他	0	0	0	0	0	0	34	34
遺漏、不清楚、拒答	0	0	0	0	0	0	408	408
跳答	0	0	3	25	4	3	159	194
Total	2	2	7	54	21	5	3,502	3,593

薪酬與學歷情況，透過表 7 可觀察到受訪者多數在就學階段，填答中不少反饋為遺漏情況，針對有填寫薪酬資訊的受訪者，可觀察到部分初踏入職場薪酬落於 2-3 萬間。

表 7: 大學學校種類與薪酬

大學學校種類	薪酬經過重新分組					遺漏、不清楚、拒答	跳答	Total
	2 萬以下	2 萬以上 -3 萬以下	3 萬以上 -4 萬以下	4 萬以上 -5 萬以下	5 萬以上 -6 萬以下			
國立大學	5	3	0	0	0	3	763	774
私立大學	28	17	2	0	0	2	1,118	1,167
國立科技大學	7	6	0	0	0	1	163	177
私立科技大學	46	24	4	0	0	6	423	503
技職學院、專科學校	27	27	4	0	1	3	250	312
學院	0	1	0	0	0	0	23	24
國外大學、其他	0	0	0	0	0	0	34	34
遺漏、不清楚、拒答	1	1	0	0	0	395	11	408
跳答	37	62	23	3	1	18	50	194
Total	151	141	33	3	2	428	2,835	3,593

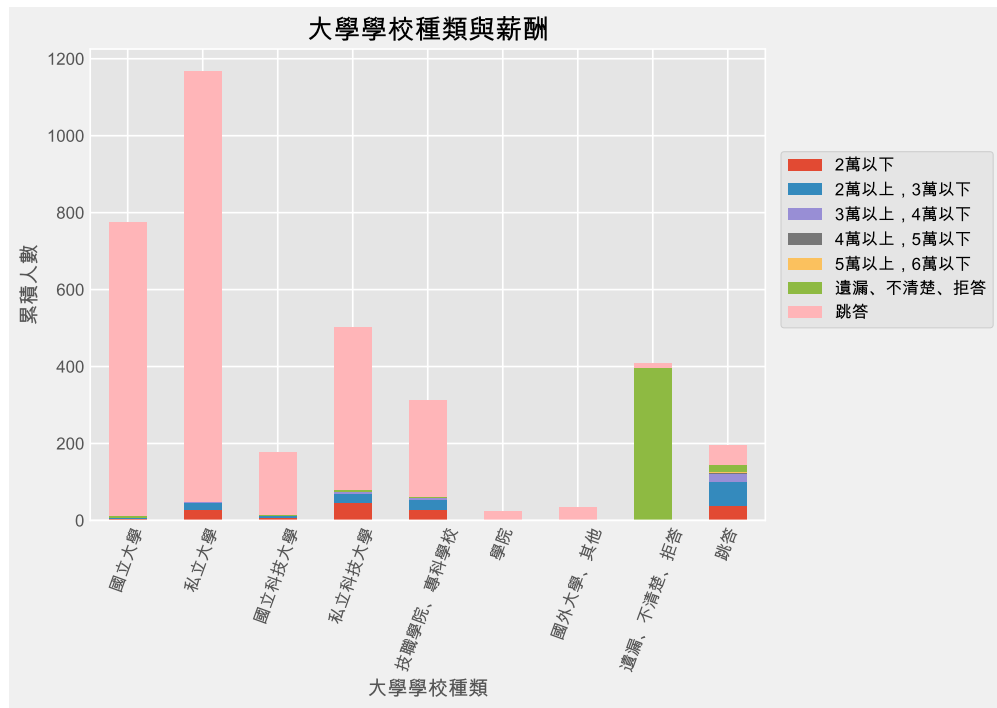


圖 3: 學校種類與薪酬

表 8: 變數之間的相關係數

	salary_modify	gender	school	major	exper_cur	exper
salary_modify	1.0000	-	-	-	-	-
gender	-0.0022	1.0000	-	-	-	-
school	-0.3772	0.0272	1.0000	-	-	-
major	-0.3187	0.0119	0.8437	1.0000	-	-
exper_cur	0.8644	0.0187	-0.2727	-0.2004	1.0000	-
exper	0.4685	-0.0239	-0.1323	-0.0925	0.3327	1.0000

2 2013 年度調查-電訪