

# 薪資停滯與高教制度

吳聰敏  
台大經濟系

2018.10.25

薪資停滯

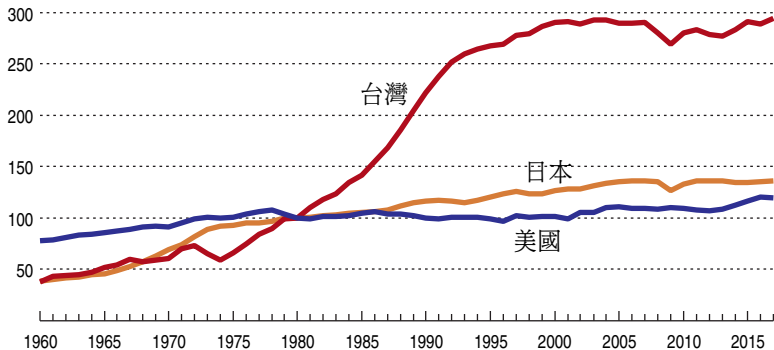
高教制度

bibliography

1 薪資停滯

2 高教制度

# 薪資停滯



- 1980年 = 100

- *Forbes: Why Taiwan's Wages Are As Low As Mexico's*, 2018.3.19
- 國發會/外交部: 嚴正駁斥
  - 以匯率換算, 2016年台灣的薪資約墨西哥的2.2倍
- 1960年, 台灣的薪資大約是墨西哥的幾倍?

- *Forbes: Why Taiwan's Wages Are As Low As Mexico's*, 2018.3.19
- 國發會/外交部: 嚴正駁斥
  - 以匯率換算, 2016年台灣的薪資約墨西哥的2.2倍
- 1960年, 台灣的薪資大約是墨西哥的幾倍?
- 台灣大約是墨西哥的  $1/3$

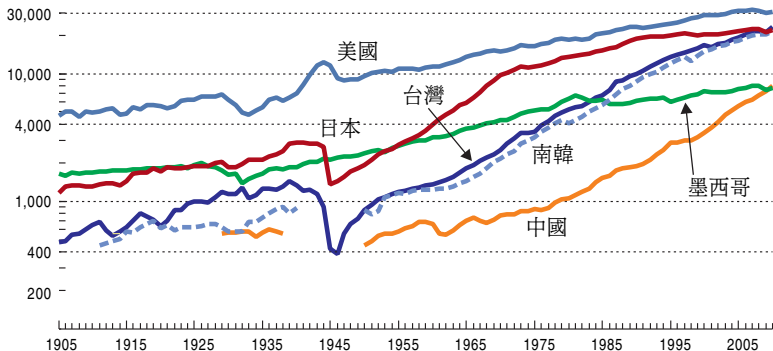
## 薪資所得與人均所得

- 薪資調查資料較少,但可以比較「人均國民所得」(或人均 GDP)
- 國民所得 = 薪資所得 + 資產所得
- 薪資所得比反映人均所得比
  - 1960年,墨西哥的人均 GDP 是台灣的2.3倍
  - 2010年,台灣是墨西哥的3.0倍
- 墨西哥的經濟成長率特別低,或台灣特別高?

# 亞洲四小龍

- 1960–2000年台灣人均 GDP 成長率**全球第一**  
(6.47%)
- 第2–8名: 南韓, 赤道幾內亞, 波札那  
(Botswana), 新加坡, 阿曼 (Oman), 香港, 與泰國
- 「亞洲四小龍」: 台灣, 南韓, 香港, 新加坡
- **Why?**

# 長期經濟成長



- 1960-2000: 台灣成長率世界第一

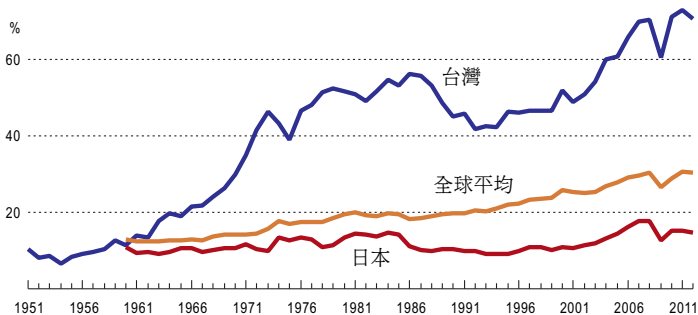


# 經濟成長為何重要?



- 左圖 (雷柏爾, 全漢昇, 與陳紹馨, 1954)

## 出口擴張與高成長



- 1950年代台灣的出口比率低於全球平均
- 關鍵: 1960年代初期出口開始擴張
- 1958-1962: 匯率制度與稅制改革

## 1950年代美國的消費性電子產業

- 消費性電子 (Consumer Electronics) 產業: 電視機, 收音機
- 美國市場競爭激烈, 各大廠積極降低**成本**
- 電視機生產: 零組件, 映像管, 組裝
- 1950年代中期, 美國小廠商使用日本進口零組件, 發現物美價廉 (Kenney, 2004)
- 1963年, Admiral 與 Zenith 大廠從日本進口零組件, 市場競爭使美國廠商努力找成本更低的產地

## General Instrument: 1964

薪資停滯

高教制度

bibliography

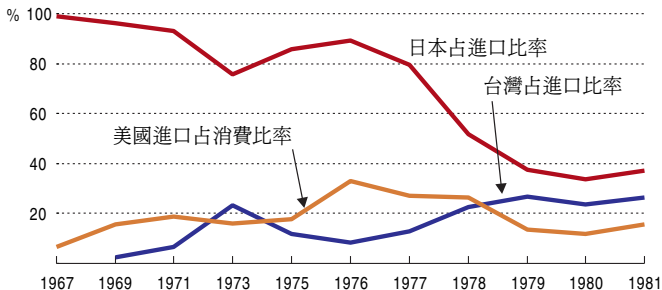
- Formosa!
- 1964年, 美國 General Instrument (台灣通用器材) 在新店大坪林設廠生產零組件, 原料全部進口, 組裝後全部運回美國
- 1964年, 500名員工; 1970年底, 8,500名員工
- General Instrument 成功之後, RCA (1967), Philco-Ford (1964) 等各大廠都前來

## 電子業外資 1970年底

廠商	員工數	主要產品
General Instrument	8,500	零件
RCA	2,300	零組件, 半導體, 電視機
台灣松下	1,800	電視機, 收音機, 零組件
三洋電機	1,800	電視機, 收音機, 電阻
Philco-Ford	1,700	電視機, 收音機, 組件
Admiral Overseas	1,700	電視機, 調諧器
Mitsumi (美之美)	1,500	調諧器, 電容, 線圈

- 1971年, 美國 Zenith 在淡水設廠
- RCA 與 Zenith 是美國最大彩色電視品牌 (市占率各約 20%)
- 日本廠商也來台!

## 美國彩色電視機進口



- 「台灣占進口比率」指美國進口數量中, 來自台灣的比率
- 1977年, 美國對日本彩色電視進口設限 (OMA), 1979年對台灣設限
- 1970年代晚期, 電視機市場飽和, 但1980年代初期, PC 產業興起

- 美日廠商為何來台設廠?

---

日本	125-305
香港	85-125
新加坡	70-115
南韓	50-115
台灣	35-80

---

- 月薪: 美元, Arthur D. Little, Incorporated (1973), 頁 56。
- Hu (1966): 1960 年代中期, 台灣女工的工資是美國的 1/15, 日本的 1/3, 香港的一半。

## 境外生產

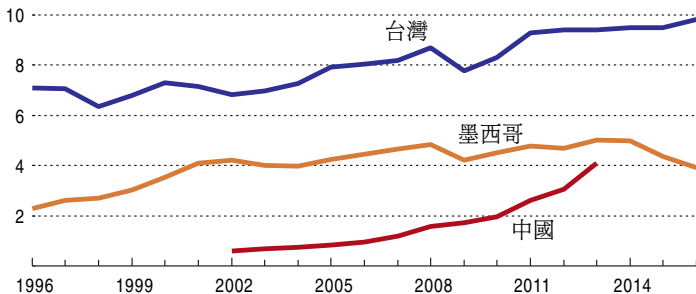
- 1971年, Zenith 19吋電視的直接勞力成本 (direct labor cost) 是18美元
- 到了1984年, 境外生產使成本下降為6分之1, 故勞力成本可節省15美元



## 工廠外移之影響

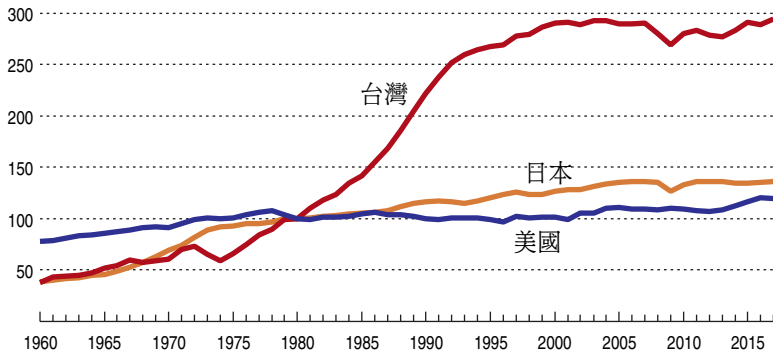
- Zenith 公司把彩色電視機工廠外移到墨西哥與台灣, 造成美國境內損失5,000個工作機會 (U.S. Congress, Office of Technology Assessment, 1983, 頁117)
- RCA 公司在1960年代中期工廠移至墨西哥與台灣之後, 其在 Indiana 工廠的工會衰落 (Cowie, 1999)
- 1990年代開始, 台灣廠商也外移!

# 工資: 中國與台灣



- 勞動成本 (美元)/小時
- 中國的工資更底, 美國廠商移出台灣, 日本廠商也移出, 台灣廠商也外移

## 薪資停滯



- 1960s–90s: 高成長 帶動薪資成長; 但 1990 年代中期之後, 台灣的薪資停滯 (1980 年 = 100)
- 事實上, 美國與日本的薪資更早就停滯

# 薪資停滯的原因

- 全球化
- 自動化

# 薪資停滯與高教

- 薪資停滯與高教

# 薪資停滯與高教

- 薪資停滯與高教
- 大學畢業起薪28.4K, 專科畢業25.5k (2018.6)

# 薪資停滯與高教

- 薪資停滯與高教
- 大學畢業起薪 28.4K, 專科畢業 25.5k (2018.6)
- 台成清交等校起薪約 29.5k (yes123, 2018.6)
- 基本工資: 23.1K (2018.8)
- 經濟系 vs 電機系

# 都是大學生

- 如何提高薪資?

大學學歷比高中學歷薪水高一些, 因此提升薪資的方法是上大學/研究所



# 都是大學生

- 如何提高薪資?  
大學學歷比高中學歷薪水高一些, 因此提升薪資的方法是上大學/研究所
- 台灣大學生比率大約70%
- 但是, 德國年輕人不到3成有大專學歷, 英國約3-4成
- Why?

薪資停滯

高教制度

bibliography

- 為何台灣大學生比率那麼高?

薪資停滯

高教制度

bibliography

- 為何台灣大學生比率那麼高? — 學費低

- 為何台灣大學生比率那麼高? — 學費低
- 為何學費低?

- 為何台灣大學生比率那麼高? — 學費低
- 為何學費低? — 政府補貼 (納稅人補貼)

- 為何台灣大學生比率那麼高? — 學費低
- 為何學費低? — 政府補貼 (納稅人補貼)
- 為何公立大學學費只有私立大學的一半?

- 為何台灣大學生比率那麼高? — 學費低
- 為何學費低? — 政府補貼 (納稅人補貼)
- 為何公立大學學費只有私立大學的一半?
- 教育部對公立大學的補貼遠多於私立大學

- 為何台灣大學生比率那麼高? — 學費低
- 為何學費低? — 政府補貼 (納稅人補貼)
- 為何公立大學學費只有私立大學的一半?
- 教育部對公立大學的補貼遠多於私立大學
- 此外, 教育部管制學費 — 調漲學費需經過教育部同意



# 台灣的高教體制

- 學費補助 + 學費管制
- 廣設大學與研究所

- 市場競爭

# 美國的高教制度

- 市場競爭
- 各大學的學費高低不同,
- 學校與大學生都關心畢業後的出路與薪資
- 學校也關心
- 畢業生的出路好/薪資佳, 學校才能藉此宣傳, 未來收到理想的學生

# 台灣教育管制的結果

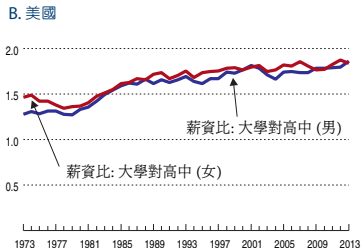
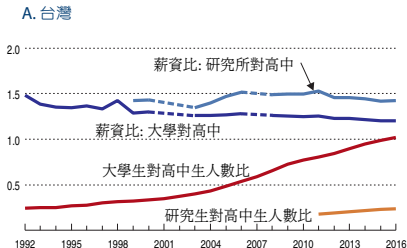
- 公立大學是公營企業 (誘因低)
- 公立學校不太在乎學生畢業後的出路與薪資 (一定招得到學生)
- 結果: 學非所用, 畢業生薪資低, 或找不到工作

# A wonderful world?

薪資停滯

高教制度

bibliography



- 大學生對高中職學生薪資比 (起薪):  
美國: 長期上升; 台灣: 呈下降

# How to survive?

- 了解市場需求
- 轉到市場需求相對較大的系所
- 爭取實習機會
- 學好英文, 了解電腦

雷柏爾, 全漢昇, 與陳紹馨 (1954), 《臺灣之城市與工業》, 台北: 美國國外業務總署駐華共同安全分署與國立台灣大學。

Arthur D. Little, Incorporated (1973), "The Outlook for the Electronics Industry in Taiwan," Report No. 4 for the Council for International Economic Cooperation and Development.

Cowie, Jefferson (1999), *Capital Moves: RCA's Seventy-Year Quest for Cheap Labor*, Ithaca: Cornell University Press.

Hu, K.P. (1966), "The Growing Electronics Industry on Taiwan," *Industry of Free China*, 26, 28–33.

Kenney, Martin (2004), "The Shifting Value Chain: The Television Industry in North America," in Martin Kenney and Richard Florida (eds.), *Locating Global Advantage: Industry Dynamics in the International Economy*, Stanford University Press, 82–110.

U.S. Congress, Office of Technology Assessment (1983), *International Competitiveness in Electronics*, Washington, D.C.: U.S. Government Printing Office.