

# 台灣經濟400年

台大經濟系大學部演講會

吳聰敏

2015.3.12

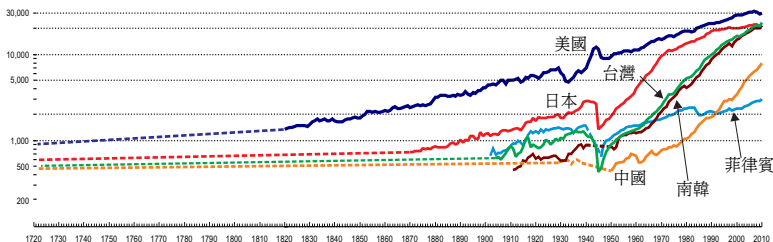
① 亞洲四小龍

② 20世紀的成長

③ 制度

④ 台灣經濟400年

# 長期經濟成長



- 人均 GDP 之長期變動

# 人均 GDP

- GDP (PPP) per capita

# 人均 GDP

- GDP (PPP) per capita
- 2013 年, 台灣的人均 GDP 全世界排名第 22, 超過芬蘭, 法國, UK, 日本, 南韓

# 經濟成長率

- 1955–1995年台灣全世界排名第1 (6.25%):  
第2至第6名為南韓, Oman, Botswana, 香港, 新加坡
- 「亞洲四小龍」: 台灣, 南韓, 香港, 新加坡
- 台灣 vs. 菲律賓  
1955年, 菲律賓的人均 GDP 是台灣的 114%,  
2000年, 菲律賓是台灣的 14.0%

# 亞洲四小龍的高成長

- 高成長能否模仿學習?
- 低成長能否避免?

# 亞洲四小龍的高成長

- 高成長能否模仿學習?
- 低成長能否避免?
- 高成長的原因為何?



- 總合生產函數

$$GDP = F(L, K)$$

- 總合生產函數

$$GDP = F(L, K)$$

- 產出成長的原因
  - 勞動投入 (人口) 增加
  - 固定資本累積
  - 技術進步

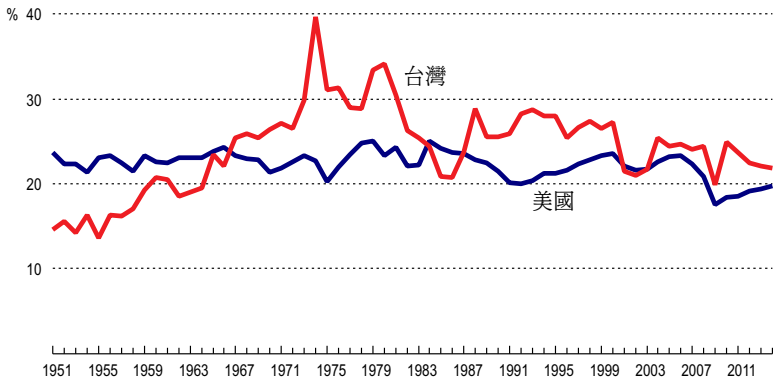
## 亞洲四小龍

- 技術進步率與其他國家大致相同

## 亞洲四小龍

- 技術進步率與其他國家大致相同
- 人口 ( $L$ ) 成長率高, 固定資本 ( $K$ ) 成長率更高 (相對於其他國家)

# 固定投資占 GDP 比例



- 若比例為固定值,  $I$  成長率與 GDP 相同

# 為何固定投資比率高?

- 為何四小龍的  $K$  成長率高?

# 戰前的成長

- 另一個角度, ...

# 戰前的成長

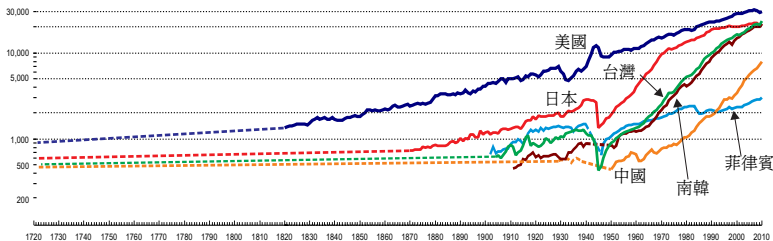
- 另一個角度, ...
- 台灣戰後的高成長率是否為戰前之延續?



# 戰前的成長

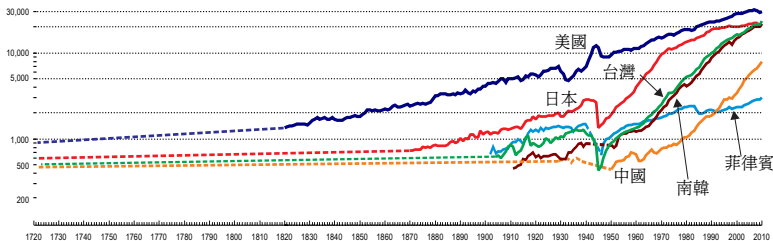
- 另一個角度, ...
- 台灣戰後的高成長率是否為戰前之延續?
- 日治時期 GDP 之估計 (1905–1950)
  - 溝口敏行與梅村又次 (1988), 吳聰敏 (1991)

# 長期經濟成長



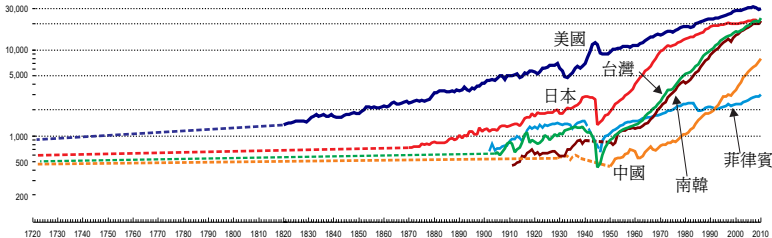
- 1905–1940 年台灣平均成長率 (1.68%)

# 長期經濟成長



- 1905–1940 年台灣平均成長率 (1.68%)
- 台灣戰後的高成長率是戰前的延續?

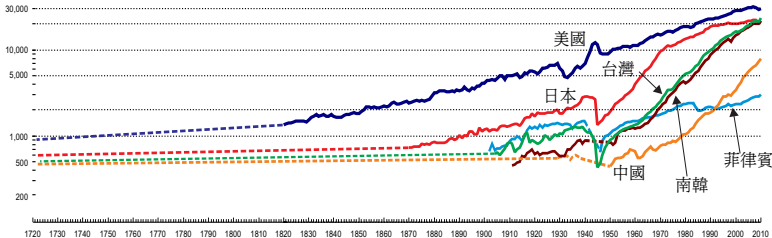
# 長期經濟成長



- 1905–1940 年台灣平均成長率 (1.68%)
- 台灣戰後的高成長率是戰前的延續?
- No? ( $1.68\% < 6.25\%$ )
- Yes? 台灣全世界排名第9:

Venezuela, Colombia, Japan, Peru, Sweden, Norway,  
Philippines, Finland, Taiwan

# 長期經濟成長



- 1905–1940 年台灣平均成長率 (1.68%)
- 台灣戰後的高成長率是戰前的延續?
- No? ( $1.68\% < 6.25\%$ )
- Yes? 台灣全世界排名第9:

Venezuela, Colombia, Japan, Peru, Sweden, Norway,  
Philippines, Finland, Taiwan

# 清治時期

- Yet another perspective: 1900年前後之比較
- 傳統農業經濟: 17-19世紀, 台灣人均 GDP 成長率等於0
- 現代經濟成長 (Kuznets, 1966)  
1900年之後, 成長率大於0
  - 台灣 vs. 福建: 1684-1900
  - 台灣 vs. 福建: 1900-1940
  - 台灣 vs. 中國: 1900-2000

# 現代經濟成長

- 英國, 1800年 (工業革命)
- 日本, 1860年 (明治維新)
- 台灣, 1900年 (日本殖民統治)

# 制度與成長

## 成長的原因:

- Smith (1976/2000)
  - division of labour — efficiency
  - the division of labour is limited by the extent of the market
- North (1991, 頁 99–100)
  - as the size of market grows ... transaction costs increase sharply, e.g., agency problem and contract negotiations and enforcement
  - Good institutions reduces transaction costs



# 清末台灣的經濟

- 交通 (1895):「本島北部,幾乎車馬可通之道路」(洪敏麟, 1978, 頁 142)
- 度量衡 (約 1900 年調查):
  - 台中 1 白米斗合 3.69 日斗; 豐原 1 白米斗合 5.36 日斗 (臨時臺灣舊慣調查會, 1916, 頁 192)
  - 台北銀 1 元定量 7.2 錢, 深坑銀 1 元定量 6.8 錢 (臨時臺灣土地調查局, 1905, 第參編, 頁 218-19)
- 土地產權:「一田兩主」

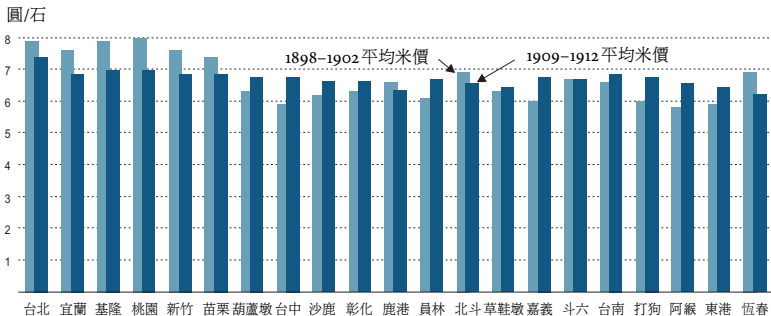
# 制度

- law and order
- 財產權
- 契約制度
- 市場制度
  - 運輸成本 (交通)
  - 度量衡
  - 貨幣
  - 自由市場 vs. 管制

# 日治初期之制度變革

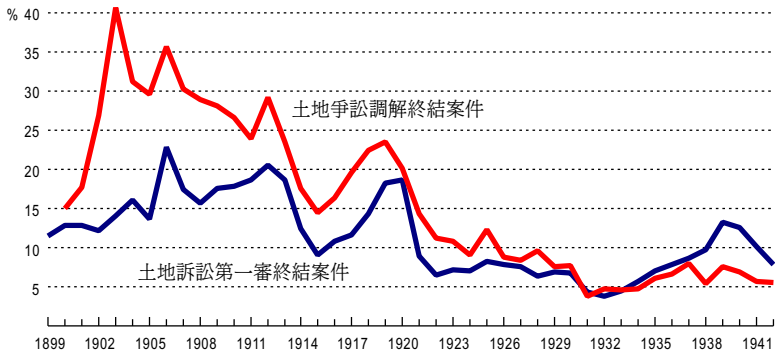
- 交通建設 (縱貫鐵路, 基隆與高雄港, 公路)
- 幣制 (臺灣銀行, 1899年) 與度量衡統一
- 臨時土地調查事業 (1898–1905)
- 稅制改革

## 日治初期米價



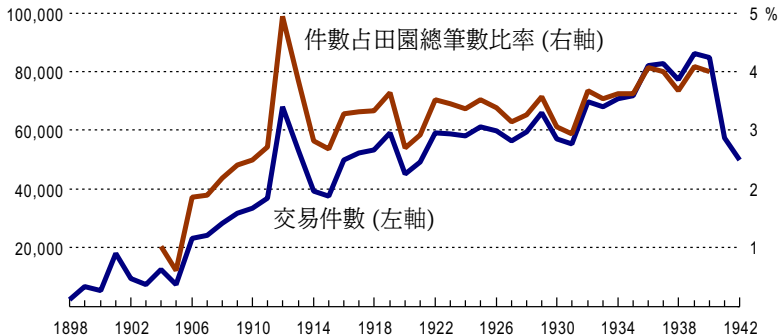
- 鐵路通車後，台北米價下跌，台中米價上升
- “the size of market grows”

## 土地訴訟與調解



- 占總案件比率
- 土地調查事業完成後 (1905), 土地紛爭減少

## 土地交易



- 土地調查事業完成後, 土地產權明確, 土地交易增加

# 制度與經濟成長

- 1955–1995: 台灣經濟成長率全世界第一
- 1905–2000: 經濟成長率也是全世界第一

# 戰後的高成長

- 戰後的高成長是戰前的延續?
- 從制度的角度來看, 答案似乎是肯定的
- 但是, 1940–60 年期間, 台灣曾實施嚴苛的經濟管制



# 經濟管制

- 戰時經濟管制: 1939–1945
- 惡性物價膨脹與經濟管制: 1945–1950
- 「進口替代」的經濟管制: 1950–1958
- 美國援助: 1950–1965
- 「出口擴張」: (1960–) 管制逐漸解除

# 台灣經濟400年

- 傳統農業經濟: 荷治, 鄭成功, 清朝
- 日治初期的制度變革奠定百年成長的基礎
- 1940–1960出現經濟管制, 但基礎建設破壞不嚴重, 產權與契約制度也未受影響

# 台灣經濟400年

- 傳統農業經濟: 荷治, 鄭成功, 清朝
- 日治初期的制度變革奠定百年成長的基礎
- 1940–1960出現經濟管制, 但基礎建設破壞不嚴重, 產權與契約制度也未受影響
- 問題: 為何清治時期未能建立成長之制度?

