

第 7 章

景氣波動與失業

《總體經濟學導論》

1 景氣波動的特徵

2 出口衰退

3 供給面衝擊

4 失業

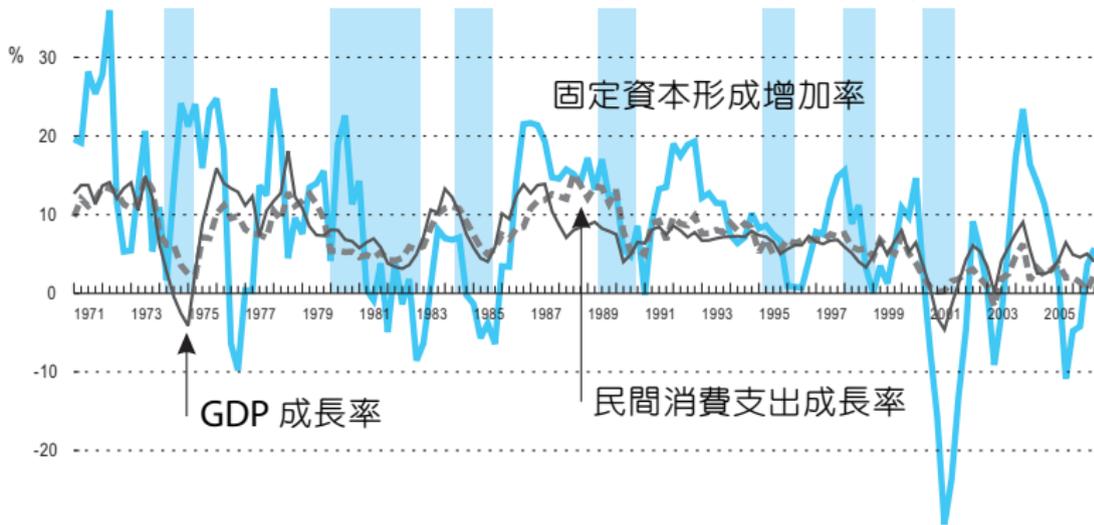
景氣波動

- 景氣波動 (business fluctuations 或 business cycles) 是指各項總體經濟變數同時上升或下降的現象。
- 經濟大恐慌 (Great Depression): 1929–33年
- 台灣 2001年: 實質 GDP 比前一年下降 2.2%

景氣波動的特徵

- 固定投資與景氣同向變動 (procyclical)
- 民間消費支出與景氣同向變動, 但不明顯
- 製造業設備使用率與景氣同向變動
- 出口與景氣同向變動
- 勞動工時與景氣同向變動
- 實質工資率與景氣同向變動
- 失業率與景氣反向變動 (countercyclical)

台灣的景氣波動



- 經建會: 台灣景氣指標: 景氣對策信號, 景氣動向指標, 及產業景氣調查
- 基準日期 (reference date): 高峰至谷底的期間, 即稱為景氣衰退 (recession)

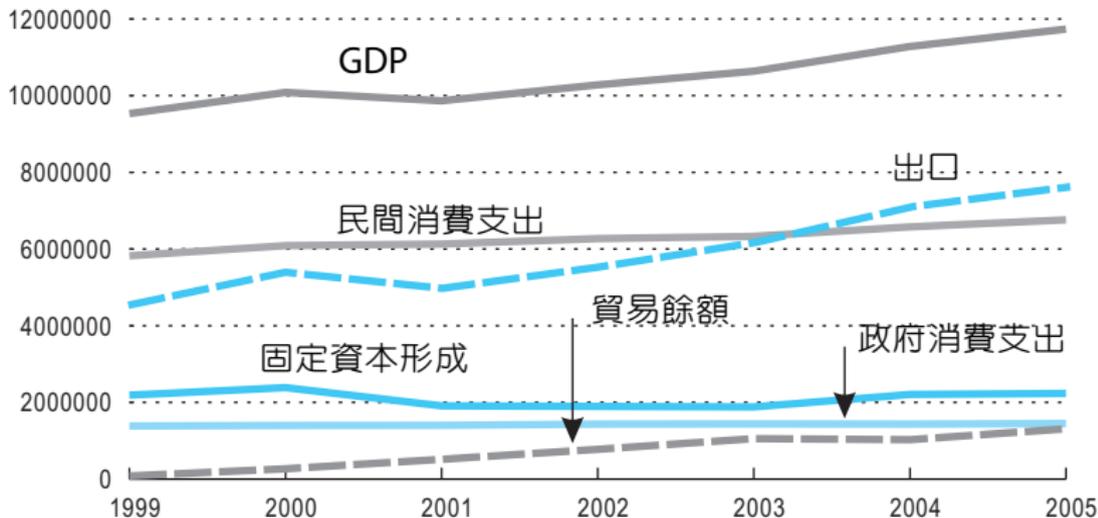
景氣波動的原因

- 實質面因素
 - 供給面衝擊 (supply shocks) — 石油危機
 - 需求面衝擊 (demand shocks) — 國外需求下降
- 貨幣面因素
 - 央行貨幣政策不當
- 金融危機
 - 亞洲金融危機: 1997–1998
 - 金融海嘯: 2008–2009

需求面: 出口衰退

- 2007年, 台灣出口占 GDP 70.0%
- 出口以中國與美國為主
- 2001年, dot com 產業
- 2001年911事件
- 美國衰退, 台灣出口也衰退

出口與景氣衰退



- 台灣 2001 年景氣衰退時, 固定資本形成大幅減少, 民間消費支出大約維持不變, 貿易餘額 $X - M$ 則上升。

固定投資與民間消費

景氣波動的特徵

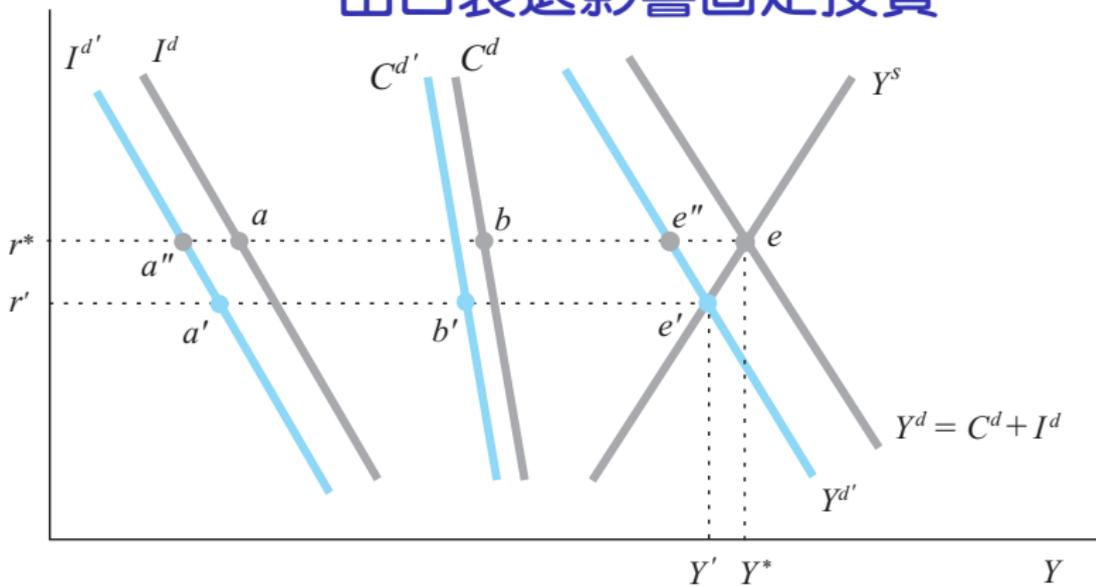
出口衰退

供給面衝擊

失業

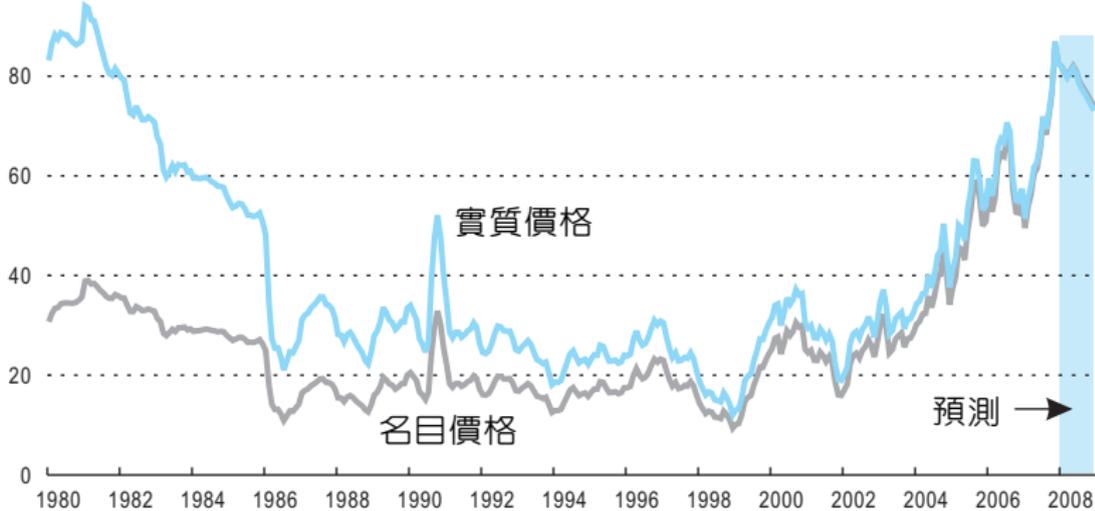
- $GDP = C + I + G + (X - M)$
- 景氣衰退可能影響 $X - M$, 但以下暫不考慮此一因素 (假設 $X - M = 0$)
- 景氣衰退使 I^d 大幅減少, 但 C^d 之變動較小

出口衰退影響固定投資



- 出口衰退使固定投資大幅減少, 消費支出下降幅度較小
- 在原均衡利率下, 商品市場出現超額供給
- 借貸市場則有超額需求, 對債券的需求增加, 均衡實質利率下降 (本圖假設 Y^s 不變)

供給面: 油價上升



美國進口原油價格, 2008年為預測值。價格單位, 美元/桶。

石油價格上升

- 供給面衝擊 (supply shocks): 石油價格上升
- 油價上升的因素
 - 供給面因素: OPEC 控制石油產量
 - 需求面因素: 中國, 印度等國對石油需求增加
- 油價突然上升時, 廠商須調整其生產模式, 生產效率下降, 產出也下降

供給面衝擊

- 在供給面衝擊時, 生產函數下移, 在原先的勞動投入與固定資本投入下, 產出會下降
- 家庭的所得減少, 消費與休閒時間均減少, 勞動意願則增加
- 景氣衰退時, 廠商除了減少固定投資之外, 勞動需求 (labor demand) 也會減少
- 實際資料: 景氣衰退時, 勞動雇用量會減少

供給面衝擊與勞動雇用量

第7章

景氣波動與失業

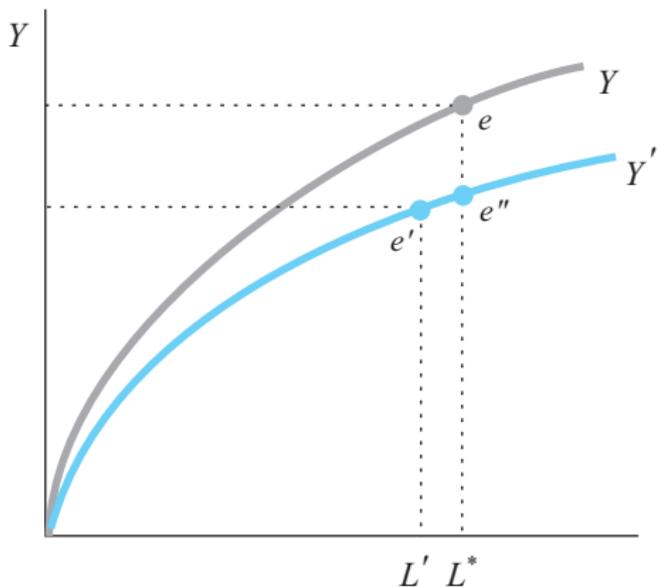
14/24

景氣波動的特徵

出口衰退

供給面衝擊

失業



- 供給面衝擊使生產函數下移, 勞動雇用量減少

製造業設備使用率



- 景氣衰退時, 固定投資會減少。
- 機器設備實際用於生產的時間比率稱為**資本使用率**或**設備使用率**

出口衰退與石油危機

景氣波動的特徵

出口衰退

供給面衝擊

失業

- 出口衰退: 產出減少, 實質利率下降
- 石油危機: 產出減少, 實質利率上升 (假設固定投資不變)

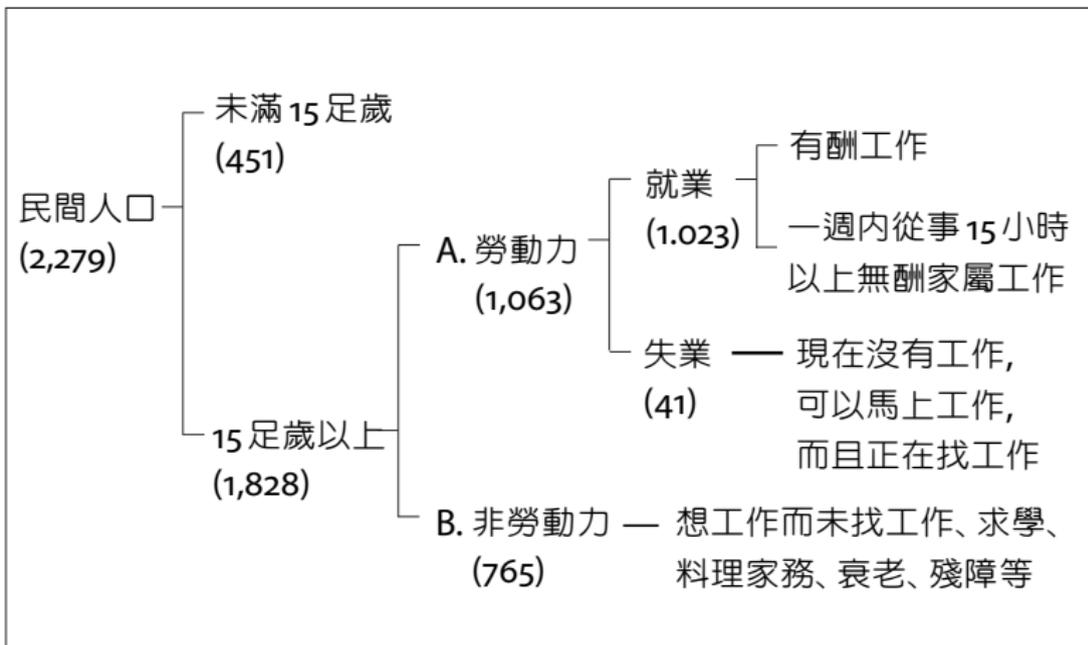
人力資源 (2006 年底)

景氣波動的特徵

出口衰退

供給面衝擊

失業



單位: 萬人。

勞動力

- 勞動力參與率 (labor force participation rate)

$$\frac{\text{勞動力}}{\text{15歲以上民間人口}}^{\circ}$$

- 就業與否的決定因素之一是薪資率 (不上班的機會成本)
- 女性教育程度越高者, 勞動力參與率也越高

勞動力參與率 2007年6月

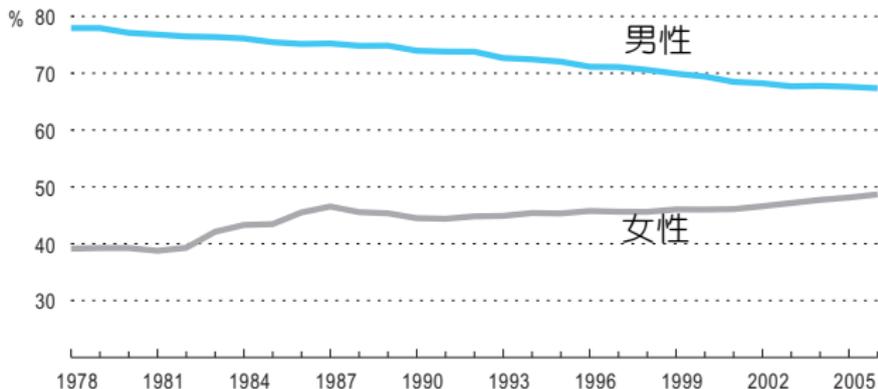
景氣波動的特徵

出口衰退

供給面衝擊

失業

	國中以下	高中職	大專以上
男性	58.58%	72.37%	70.44%
女性	30.29%	55.69%	65.12%

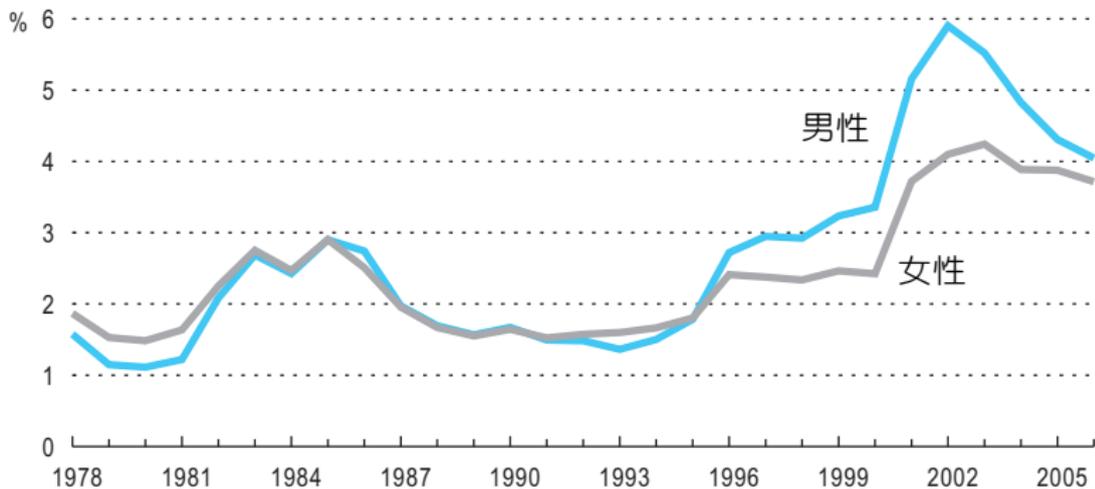


失業率

- 失業
 - 目前無工作,
 - 隨時可以工作,
 - 正在尋找工作或已找工作在等待結果。
- 失業率

$$\text{失業率} = \frac{\text{失業人數}}{\text{勞動力}}。$$

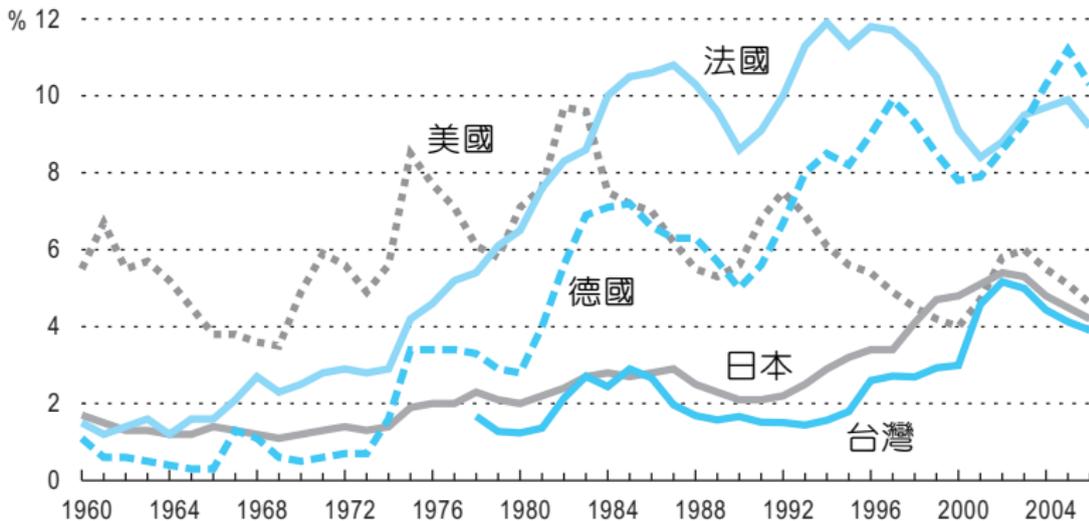
失業率



失業率

- 摩擦性失業
從開始找工作到找到工作為止之失業狀態
- 自然失業率 (natural rate of unemployment)
景氣正常時, 失業率經過一段時間的調整, 會趨近之水準

各國之失業率



- 德國與法國: 優渥的失業保險制度或失業救濟制度