

# 國立臺灣大學

## 開放式課程

### 《經濟學原理》

#### 第十九講 外部性 (上) (Ch.10)

授課教師：國立臺灣大學經濟學系 林明仁教授

講義彙編：國立臺灣大學財務金融學系 吳郁婕



【本著作除另有註明外，採取創用 CC 「姓名標示—非商業性—相同方式分享」臺灣 3.0 版授權釋出】

※本課程指定教材為 N. Gregory Mankiw: Principles of Economics (2012), 6th edition.

{ 外部性  
 公共財 對市場結構造成市場失靈  
 資訊不對稱

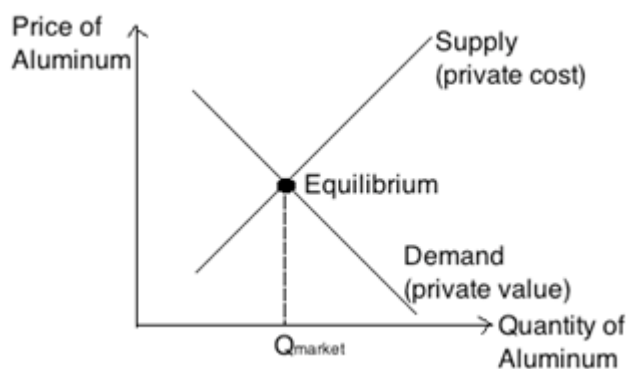
- 市場失靈 (Market Failure)：市場無法有效分配資源 (market inefficiency) 造成市場均衡的結果與完全競爭的結果不同；換句話說，交易的市場價格無法充分反映此經濟活動對社會的影響。

## 外部性

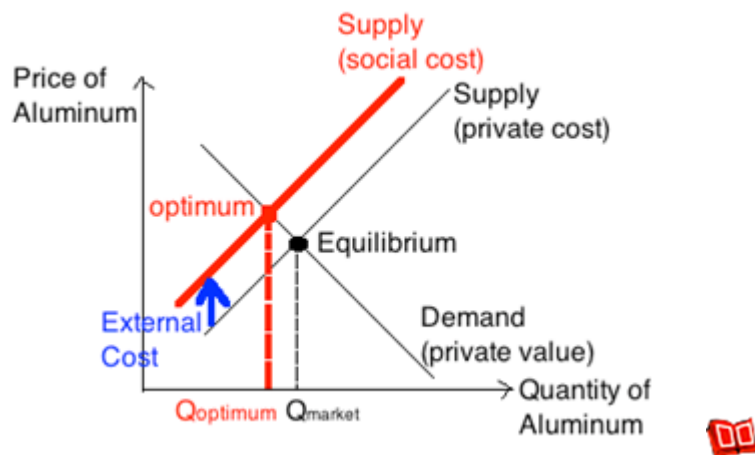
- 外部性的定義 (Externality)：某一個人生產或消費的行為，對於無辜第三者的福利產生的影響，而且無法被補償。
- 外部性的種類：
  - 負面：不利的影響
  - 正面：有利的影響
- 舉例
- 討論：澳洲發生的一個例子，在妓院區蓋教堂遭到反對，若教堂會降低妓院的收入，而妓院無法被補償，則教堂對妓院造成負的外部性。
- 解決外部性的問題：有外部成本時 (負的外部性)，因為會造成不好的影響，所以期望生產的比實際還少，以便把影響降低。反之，有外部效益時 (正的外部性)，因為有好的影響，所以期望生產的比實際還多，讓效益變大。

## 外部成本內部化

- 舉例
  - 圖 1：鋁的市場

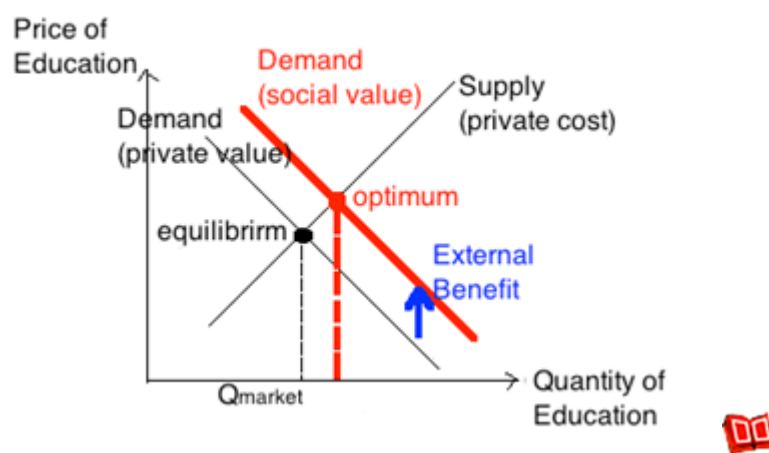


- 圖 2：污染及社會最適選擇



- 外部效益內部化

- 圖 3：教育及社會最適選擇

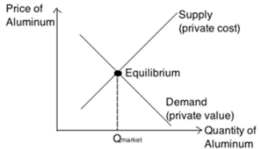

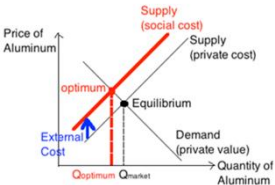

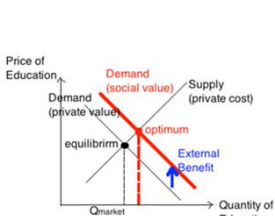



- Technology Spillover

搞不好根本沒有市場失靈？

- 寇斯定理 (Coase Theorem)
- 舉例

## 版權聲明

頁數	作品	版權標示	作者/來源
2	 <p>A supply and demand graph for Aluminum. The vertical axis is labeled 'Price of Aluminum' and the horizontal axis is 'Quantity of Aluminum'. An upward-sloping line is labeled 'Supply (private cost)' and a downward-sloping line is labeled 'Demand (private value)'. Their intersection is marked as 'Equilibrium'. A vertical dashed line from the equilibrium point to the horizontal axis is labeled 'Q<sub>market</sub>'.</p>		引用自 N. Gregory Mankiw “Principles of Economics” 6th edition. P.197。依據著作權法第 46、52、65 條合理使用。
3	 <p>A supply and demand graph for Aluminum showing external cost. The vertical axis is 'Price of Aluminum' and the horizontal axis is 'Quantity of Aluminum'. It features three curves: a downward-sloping 'Demand (private value)', an upward-sloping 'Supply (private cost)', and a steeper upward-sloping 'Supply (social cost)'. The intersection of private supply and demand is 'Equilibrium' at quantity 'Q<sub>market</sub>'. The intersection of social supply and demand is 'optimum' at quantity 'Q<sub>optimum</sub>'. A blue arrow labeled 'External Cost' points from the equilibrium quantity to the optimum quantity.</p>		引用自 N. Gregory Mankiw “Principles of Economics” 6th edition. P.198。依據著作權法第 46、52、65 條合理使用。
3	 <p>A supply and demand graph for Education showing external benefit. The vertical axis is 'Price of Education' and the horizontal axis is 'Quantity of Education'. It features three curves: an upward-sloping 'Supply (private cost)', a downward-sloping 'Demand (private value)', and a steeper downward-sloping 'Demand (social value)'. The intersection of private supply and demand is 'equilibrium' at quantity 'Q<sub>market</sub>'. The intersection of social demand and private supply is 'optimum' at a higher quantity. A blue arrow labeled 'External Benefit' points from the equilibrium quantity to the optimum quantity.</p>		引用自 N. Gregory Mankiw “Principles of Economics” 6th edition. P.200。依據著作權法第 46、52、65 條合理使用。