

# Chapter 8 外部性與公共財

## 8.4 外部性(Externality)

### 1.外部性的定義

人的經濟行為有一部分利益不歸自己享受，或一部分成本不必自行負擔。

### 2.外部性的種類

表 8-1 外部性的種類

	私人利益	+	外部利益	=	社會利益
消費面	花主因種花、賞花而獲得滿足感		路人賞花的滿足感		全社會因為賞花而產生的滿足感
生產面	果農種植蘋果樹所產生的利潤		養蜂業之蜜蜂採集蘋果花蜜之利益		全社會種植蘋果樹的利益
	私人利益	+	外部利益	=	社會利益
消費面	抽菸者吸菸的成本		吸二手菸者的健康成本		全社會因為消費香菸而產生的成本
生產面	上游化學廠生產化學物的生產成本		下游養殖業因水源汙染造成漁獲量減少之成本		全社會因為生產化學物而產生的成本

### 3.效率分析

#### 四種情況

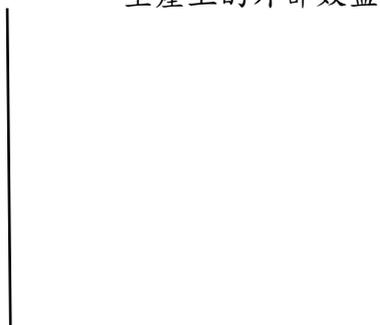
消費上的外部效益



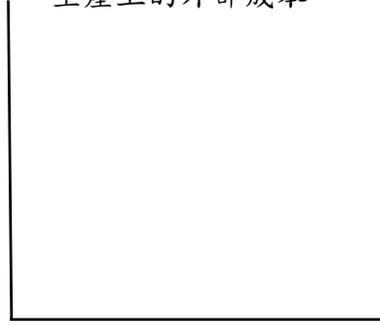
消費上的外部成本



生產上的外部效益



生產上的外部成本



【練習:課本 P.216 問答第 2 題】

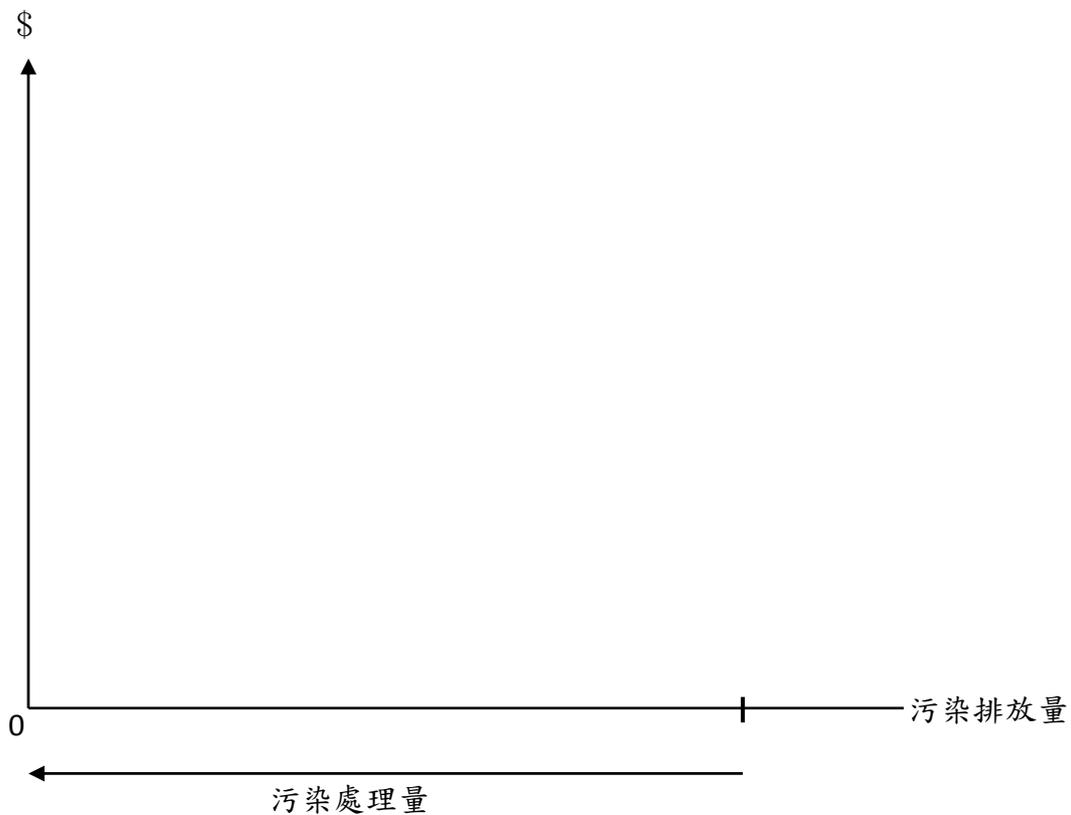
#### 4. 解決外部性市場失靈之道

##### (1) 課稅或補貼

##### (2) Coase 定理的應用

假設 2 廠排放廢水，污染灌溉用水，造成農夫的損失

- a. 未界定財產權之污染量
- b. 河川歸農夫，2 廠若欲污染，需補償農夫
- c. 河川歸 2 廠，農夫需支付 2 廠污染處理費
- d. 社會福利最大之污染量



【練習：課本 P.217 計算第 3 題】

## 8.5 公共財

1. 敵對性(獨享)與非敵對性(共享)

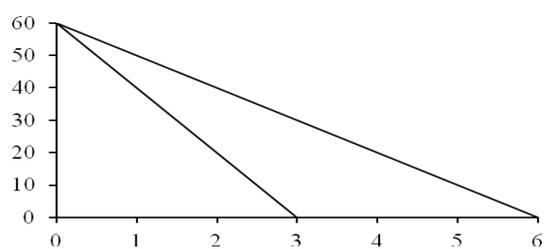
2. 排他性與非排他性

3. 財貨的種類

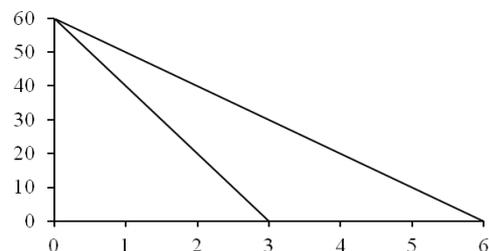
性質	排他性	非排他性
敵對性(獨享)		
非敵對性(共享)		

4. 公共財的市場需求

公共財



私有財



例 1.

$$P_a = 60 - 10q_a$$

$$P_b = 60 - 20q_b$$

(1) 若為私有財，求市場需求

(2) 若為公共財，求市場需求

5. 公共財的經濟效率條件

$$MB_A + MB_B + \cdots + MB_N = MC$$

例 2.

$P_A = 10 - Q$  ,  $P_B = 8 - Q$  之公共財

(1) 求市場需求

(2)  $MC = Q + 3$  時，求符合經濟效率之  $Q$

【練習:課本 P.217 計算第 1、3 題】