

內容研析

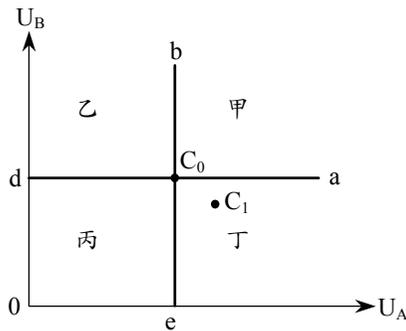
福利經濟學乃經濟學理論的分支，探討在不同經濟狀態下的社會滿意程度。福利的判斷，涉及主觀認知與價值判斷，一般習慣以效用（utility）為福利指標。效用水準提高，則表示福利水準增加；效用水準降低，則表示福利水準減少。

第一節 Pareto判斷準則

一、柏拉圖改善（Pareto improvement）

(一)意義：柏拉圖（Pareto）認為經濟情況的改變或資源的重分配，在沒有其他人感覺福利變差的情況下，有人福利水準提高了，則表示整個社會福利水準提高了；亦即若有人福利增加，但又不損及他人的福利，則稱為柏拉圖改善或柏拉圖增進。

(二)圖形：



(三)分析：

1. 假設社會上只有兩個人A及B，且財貨供給固定。
2. 橫軸 U_A 為A的效用水準，縱軸 U_B 為B的效用水準，原始福利為 C_0 點。
3. 若維持B的效用不變，則 aC_0 線上任何一點都表示A的福利水準增

加；同理，若維持A的效用不變，則 bC_0 線上任何一點都表示B的福利水準增加。

4. 當資源重分配，A、B個人的福利水準增、減，端視新組合 C_1 的位置而定：

- (1) 若 C_1 落在甲區域或 aC_0b 線上，表示A、B福利水準都提高，或一人福利維持不變、另一人福利提高→社會福利水準提高。
- (2) 若 C_1 落在丙區域或 dC_0e 線上，表示A、B福利水準都下降，或一人福利維持不變、另一人福利下降→社會福利水準減少。
- (3) 若 C_1 落在乙、丁區域，表示其中一人福利提高、另一人福利減少→無法判斷社會福利水準究竟提高或減少。

二、柏拉圖最適境界 (Pareto optimality)

私經濟部門的經濟效率係指柏拉圖效率 (Pareto efficient)，代表一種最有效率的資源配置狀態，無法因資源的重分配使某些人的福利增加而不損及他人的福利，故除非犧牲某些人的福利，否則無法再提高他人的福利，又稱為柏拉圖最適配置 (Pareto optimality)，乃經濟學家衡量經濟體是否有效率之基準。

茲以一般均衡模型，分析如下：

目標函數： $\text{Max } W = W(U_A, U_B)$

限制式： $U_A = (X_A, Y_A)$ ； $U_B = (X_B, Y_B)$

$L = L_X + L_Y$ ； $K = K_X + K_Y$

$X = X_A + X_B = X(L_X, K_X)$ ； $Y = Y_A + Y_B = Y(L_Y, K_Y)$

(-) 消費效率或交換效率 (exchange efficiency) → 二人二財貨之一般均衡：

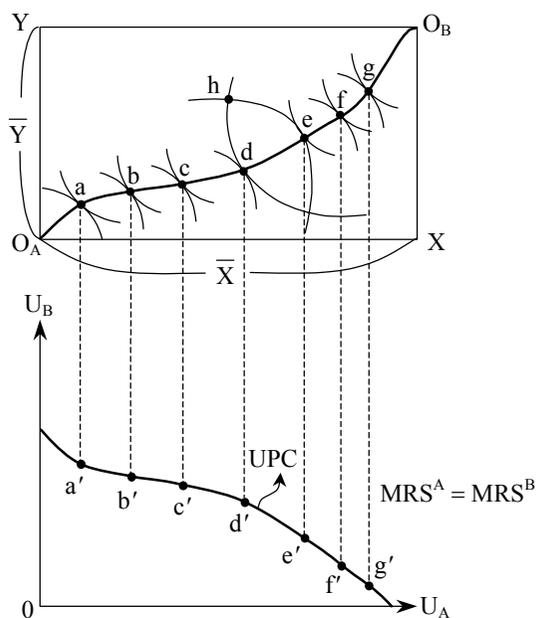
1. 意義：探討的重點是消費者之間如何進行產品的交換。對所有消費者而言，主觀地面對任兩種財貨的邊際替代率 (MRS) 皆相等，且等於兩財貨之相對價格比，亦即 $MRS_{XY}^A = MRS_{XY}^B = \frac{P_X}{P_Y}$ ，代表A、

B兩人之偏好結構相同，對財貨的評價已趨一致，不再進行交換。此時在財貨數量固定下，無法再增加任何一人的效用或福利而不損及其他人的效用；亦即消費者消費產品，若其中一人變佳，必同時

使另一人變差的狀況。

2. 消費契約線 (consumer contract curve) :

- (1) 艾吉渥斯箱形圖 (Edgeworth Box Diagram) 中所有無異曲線的相切點連結成之曲線，稱為消費契約線，線上任何一點 (如：a、b、……、g) 皆符合 $MRS_{XY}^A = MRS_{XY}^B$ 。
- (2) 契約線上各點所反映的MRS數值，不一定都相同。
- (3) 契約線上任一點移至另一其他點，必然會損及某一人之福利。
- (4) 如原分配點不在契約線上 (如h點)，當分配點移向契約線上，則符合柏拉圖改善。分述如下：
 - ① h→d：表示A沿著無異曲線移動 (A效用不變)，而B則較以前的狀況佳 (B效用增加)。
 - ② h→e：B沿著無異曲線移動 (B效用不變)，而A的效用增加。
- (5) 若在h點消費， $MRS_{XY}^A = 2$ ，表示A爲了多消費1單位X財貨，願意放棄2單位Y財貨； $MRS_{XY}^B = 1$ ，表示B爲了多消費1單位X財貨，願意放棄1單位Y財貨。則應如下調整，效用方會增加： $X_A \uparrow$ 、 $Y_A \downarrow$ ； $X_B \downarrow$ 、 $Y_B \uparrow$ 。



3. 效用可能曲線：符合交換效率之消費契約線，可導出「效用可能曲線」（utility possibilities curve; UPC），表示在既定的數量下，滿足 A、B 兩人交換效率條件的各種效用可能組合所形成的軌跡；換言之，效用可能曲線上任一點皆符合交換效率。

(⇒) 生產效率或技術效率（production efficiency）→ 二財貨二要素之一般均衡：

1. 意義：探討的重點是如何將生產要素作適當的組合，又稱為要素組合效率。對所有財貨而言，任兩種財貨的邊際技術替代率（MRTS; marginal rate of technical substitution）皆相等，且等於兩要素之相對價格比，亦即 $MRTS_{LK}^X = MRTS_{LK}^Y = \frac{P_L}{P_K}$ ，代表 X 與 Y 之技術結構相

同，廠商彼此對要素的評價趨於一致，不再進行交換。此時在生產要素數量固定下，無法再增加任何一種財貨的數量而不減少其他財貨的產量；亦即生產要素分配給生產者，若其中一種商品增加產出，必同時減少另一種產品之產出。

2. 生產契約線（production contract curve）：

(1) 艾吉渥斯箱形圖中所有等產量曲線的相切點連結成之曲線，稱為生產契約線，線上任何一點（如：a、b、……、g）皆符合 $MRTS_{LK}^X = MRTS_{LK}^Y$ 。

(2) 契約線上各點所反映的 MRTS，不一定相同。

(3) 延著契約線移動，如果 X 的產量增加，則 Y 的產量一定減少。

(4) 如原分配點不在契約線上（如 h 點），當分配點移向契約線上（如 d 點），表示 X 財貨沿著等產量曲線移動（產量不變），而 Y 財貨的生產數量則較以前多。