七、凱因斯理論

簡單凱因斯理論

20)



凱因斯

(John Maynard Keynes 1883-1946)

- № 1929年到1930年代的經濟大蕭條。針對經濟大蕭條的解決,產生了凱因斯經濟學,也因此產生「總體經濟學」 (macroeconomics)這門經濟學的分支。
- ∞ 凱因斯:
 - 對當前事務而言,長期是一個有誤導效果的概念。在長期,我們都 已過世。如果再經濟艱困時期,經濟學家只能告訴我們,當暴風雨 遠離時,自然就會風平浪靜,那麼經濟學家也未免太好當了

Introduction

- ∞ 民間消費與儲蓄
- ∞ 固定投資
- ☎ 簡單凱因斯模型及其均衡所得之圖解
- 夠開放經濟下的凱因斯模型及圖解
- ∞ 乘數理論
- ∞ 節儉的矛盾



2016/05/04 經濟學二 2

凱因斯學派

- № 凱因斯的成名作《就業、利息與貨幣通論》(台灣多稱為" 一般理論")(1936)
- ∞ 主要論點:
 - 。一國因為總合需求減少而發生經濟衰退與蕭條
 - 。 提倡使總合需求增加的政策,包括政府支出的增加

凯因斯學派

- ∞ 透過政府擴大財政支出或貨幣政策可改善失業及經濟蕭條 的現象
 - 。例如:政府赤字支出 。例如:貨幣貶值
 - 貨幣貶值可以擴大出口,也就能增加就業(台灣在出口替代的70年代也是失業率最低的時候)。

2016/05/04 經濟學二 5

凯因斯學派在實務上的運用

- **50** 羅斯福總統時代「新政」
 - 。 18 歲到 25 歲,身強力壯而失業率偏高的青年人,從事植樹護林、 防治水患、水土保持、道路建築、開闢森林防火線等公共工程
 - 。 通過美元貶值,加強了美國商品對外的競爭能力

凯因斯學派

- 二十世紀下半葉,經濟學就等於凱因斯經濟學的發展與修正,反凱因斯派經濟學,以及其他使經濟學科學化的努力
- 傳統上
 - 。 馬歇爾(Alfred Marshall)所代表的新古典主義經濟學無法說明非 自願性失業的現象,反訴之於市場的價格機制之調整
- 凱因斯
 - 。 結構性失業的確存在,大蕭條的本質在此。東手不管,根本沒辦法 說明1930年代經濟大蕭條產生的原因,以及解決大量失業存在的 現象。
- 美國的凱因斯派大本營是哈佛大學
- 英國凱因斯派大本營則是在劍橋大學

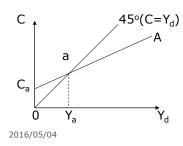
2016/05/04 經濟學二 6

民間消費與儲蓄

- GDP=C+I+G+(X-M)
- ※ 消費函數:說明民間消費之決定因素的函數。
- ∞ 可支配所得(disposable income): Y_d Y_d=C+S

民間消費與儲蓄

- ☎ 依觀察,民間消費與可支配所得的關係如下圖。
- ™ 消費函數:C=Ca+cYa
 - o Ca>0, 0<c<1
 - 。 Ca: 基本消費, 自發性消費(由可支配所得以外的因素決定的消費)
 - 。 c: 邊際消費傾向
 - 。 cY_d: 誘發性消費(由可支配所得決定的消費)



- 1. a點: C=Y_d, 因此儲蓄為0
- 2. C_aA的特點: 斜率為正、斜率<1
- 3. 若Y<Ya: 儲蓄為負,反之則為正

經濟學二

民間消費與儲蓄

☎ 儲蓄

- \circ S=Y_d-C=Y_d-(C_a+cY_d)=-C_a+(1-c)Y_d
- 。平均儲蓄傾向(APS) APS=S/Y_d=-(C_a/Y_d)+(1-c)
- 。邊際儲蓄傾向(MPS)

MPS=1-c

- Note: MPC+MPS=1 , APC+APS=1
- № 其他影響消費或儲蓄之因素(影響Ca)
 - 。 利率、對未來的預期、物價水準、所得分配狀況等
 - 。 利率水準最為重要,當利率上升,則儲蓄增加,消費下降

民間消費與儲蓄

- ∞ 消費傾向
 - 。 平均消費傾向(APC: Average Propensity to Consumption) APC=C/Y_d
 - 。 邊際消費傾向(MPC: Marginal Propensity to Consumption) MPC= Δ C/ Δ Y_d
 - 。 依據凱因斯學派,MPC=c,且0<c<1,但c不一定是固定值。 $APC=(C_a/Y_d)+c>MPC$

2016/05/04 經濟學二 10

固定投資

- ∞ 定義:對「新資本財」的購買,亦即一般所謂「固定資本 形成」
- ★ 新資本財 { 機器設備 } 固定資本基築物 } 固定資本存貨
- ∞ 固定資本有折舊:
 - 。 投資毛額-折舊=投資淨額

№ 利用資本量(存量)的變動衡量投資(流量)

$$K_{t+1} = K_t + FI_t - D_t = K_t + FI_t^n$$

- 。 其中, K_{t+1} 即為固定資本存量; FI_t^n 為投資淨額
- № 影響因素
 - 。 投資者對未來所能收到的收益或效益的預期
 - 例:國民所得上升,廠商預期未來銷售量上升,故投資增加
 - 。 投資時必須付出的成本
 - 例:利率上升,投資的機會成本上升,投資下降
 - 。投資函數: I = I(Y,i)

2016/05/04 經濟學二 13

簡單凱因斯模型

- 約 均衡所得
 - Equations
 - $(1) Y=C+I \ Y=C+S$ $\mathbf{I}\equiv\mathbf{S}$,投資淨額來自於未被消費掉的部份

 - (3) C=Ca+cY
 - $(4) \mid = \overline{I}$
 - 。 凱因斯強調有失業,因此Y決定於AD,亦即由式(1)決定總需求
 - (5) $Y=Ca+cY+\overline{I}$

(6)
$$Y = \frac{1}{1-c} (C_a + \overline{I})$$
 -----均衡所得

2016/05/04 15 經濟學二

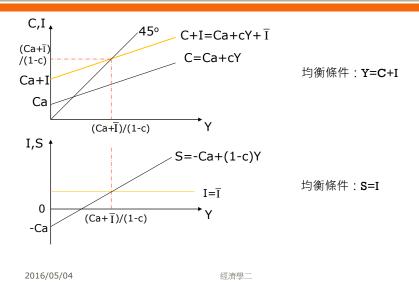
簡單凱因斯模型

∞ 假設

- 。 價格固定
- 沒有政府部門沒有未分配盈餘
- 。 C_a為固定值 。 投資固定 自發性消費與投資為外生變數
- 。 Closed Economy (沒有對外貿易)

2016/05/04 經濟學二 14

均衡所得之圖解



16

∞ 政府

- 。政府收支
 - 收:稅收,造成民間消費的減少
 - 支:資源分配,包括消費財以及勞動方面的支出

2016/05/04 經濟學二 17

開放經濟下的國民所得

- ⋒ 加入政府後的均衡所得
 - 。均衡所得
 - 由以上各式可得
 - (7) $Y=C+I+G=C_a+c(Y-T)+\overline{I}+\overline{G}$
 - (8) S+T=I+G

注:S may not equal to I in this case.

$$\pm (2) \cdot (3) \Longrightarrow S=-C_a + (1-c)(Y-T)$$

 $\nabla S + \overline{T} = \overline{I} + \overline{G}$

$$\Longrightarrow$$
 (9) $-C_a + (1-c)(Y-\overline{T}) + \overline{T} = \overline{I} + \overline{G}$

由(7)
$$\Longrightarrow$$
 均衡所得:(10) $Y^* = \frac{1}{1-c}(C_a + \overline{I} + \overline{G} - c\overline{T})$

- 20 加入政府後的均衡所得
 - Equations
 - (1) Y=C+I+G
 - (2) $Y \equiv C+S+T$
 - (3) $C=C_a+c(Y-T)$
 - (4) $I = \overline{I}$
 - (5) $G = \overline{G}$
 - (6) $T=\overline{T}$

Y=NNP

G=Government Expenditure

T=Tax

Y-T=Disposable income

 $\overline{I}, \overline{G}, \overline{T}$ =Exogenous investment, government expenditure, and Tax, respectively

2016/05/04 經濟學二 18

開放經濟下的國民所得

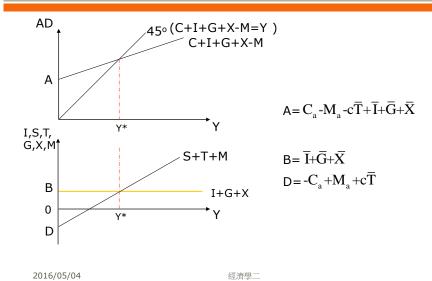
∞ 國際貿易

- 。一國的出口量受到下列因素影響
 - 國外所得水準上升則出口上升
 - 本國出口產品在外國市場的相對價格上升則出口下降
 - 本國出口價上升
 - 進口國國內自產商品價格下降
 - 其他第三國之出口品價格下降
- 。 進口需求
 - 影響因素與出口相同,但各因素影響效果相反
 - Marginal propensity to import= $(\Delta M / \Delta Y)$
 - Average propensity to import=(M / Y)

- 開放經濟下的簡單凱因斯模型
 - Equations
 - (11) Y=C+I+G+X-M
 - (12) Y≡C+S+T
 - (13) $C=C_a+c(Y-T)$
 - (14) $I=\overline{I}$
 - (15) $G = \bar{G}$
 - (16) $T=\overline{T}$
 - (17) $X = \bar{X}$
 - (18) $M=M_a+mY$

2016/05/04 經濟學二 21

均衡所得之圖解



23

- 開放經濟下的簡單凱因斯模型
 - 。均衡所得
 - 由以上各式

(19)
$$Y = [C_a + c(Y - \overline{T})] + \overline{I} + \overline{G} + \overline{X} - (M_a + mY)$$

And

(20) $S+T+M=I+G+X \implies S+T=I+G+X-M$

均衡所得

$$Y^* = \frac{1}{1-c+m} (C_a - c\overline{T} + \overline{I} + \overline{G} + \overline{X} - M_a)$$

2016/05/04 經濟學二 22

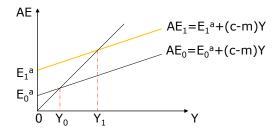
乘數理論

- № 自發性支出(Autonomous Expenditure)對於均衡所得的影響
 - 。 總和支出(AE)
 - 用以代表總需求

$$AE = C + I + G + X - M = C_{a} + \overline{I} + \overline{G} + \overline{X} - M_{a} + (c - m)Y = E^{a} + (c - m)Y$$

• Eª代表自發性支出

乘數理論



⋒ 自發性支出變動將導致均衡所得做同方向之變動,且均衡 所得變動幅度大於自發性支出的變動幅度

2016/05/04 經濟學二 25

乘处理論

- ☎ 其他條件不變下,開放經濟的乘數較封閉經濟的乘數小
 - 乘數= $\frac{1}{1-c+m} < \frac{1}{1-c}$
 - 。在開放經濟下,Y增加雖然使誘發性消費上升,但其中有一部分是 進口品,不計入GDP,故予以扣除。

乘數理論

- № 上圖的均衡所得: Y=Ea/(1-c+m)
- № 自發性支出變動後,均衡所得的變動量為:

$$\Delta Y {=} Y_{_{1}} {-} Y_{_{0}} {=} \frac{E_{_{1}}^{^{a}}}{1 {-} c {+} m} {-} \frac{E_{_{0}}^{^{a}}}{1 {-} c {+} m} {=} \frac{E_{_{1}}^{^{a}} {-} E_{_{0}}^{^{a}}}{1 {-} c {+} m} {=} \frac{\Delta E^{^{a}}}{1 {-} c {+} m}$$

- № 均衡所得與自發性消費同向變動,且 $\frac{\Delta Y}{\Delta E^a} = \frac{1}{1-c+m} > 1$ 顯示均衡所得變動大於自發性支出的變動,此為乘數效果
- ∞ 乘數:自發性支出變動導致均衡所得變動之倍數乘數= 均衡所得的變動 自發性支出的變動

2016/05/04 經濟學二 26

飲儉的矛盾

- ☎ 由乘數理論可知,凱因斯理論中,需求減少,則產出減少。
- ∞ 節儉的矛盾:其他條件不變,社會的自發性儲蓄增加使國 民所得減少,失業增加,而儲蓄總量卻未增加

節儉的矛盾

- № 以封閉經濟的簡單凱因斯模型為例(自發性消費-10, Ī=100)
 - 。 乘數=1/(1-c)
 - 。儲蓄函數: S=-Ca+(1-c)Y
 - 。 均衡條件 :S=Ī
 - 。 消費函數: C=100+0.8Y → C=90+0.8Y
 - 。 均衡所得

$$Y = \frac{C_a + \overline{I}}{1-c} = \frac{100+100}{1-0.8} = 1,000 \rightarrow Y = \frac{90+100}{1-0.8} = 950$$

。 民間儲蓄:S=-100+0.2Y=100 → S=-90+0.2Y=100

節儉的矛盾

∞ 補充說明

- 。 凱因斯理論探討的是未充分就業的經濟社會,因此有過剩的生產 能量與失業人口無從解決,換言之,此時的投資意願低落,儲蓄 未被充分使用。
- 。若在充分就業下,凱因斯理論無法使用,此時欲提高所得水準, 必須提高生產能量或從事技術改革,此時高儲蓄率將加速資本累 積。
- 。 台灣經濟快速成長的主要原動力之一即是高儲蓄率。