経済政策論 A

—投資理論—

山田知明

明治大学

2025 年度講義スライド (4)



山田知明 (明治大学) 投資理論 投資理論

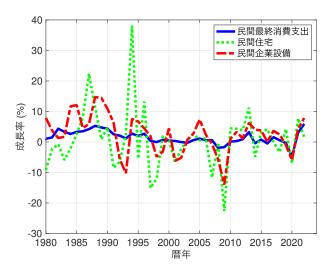
投資関数

- 投資はどうやって決まるのか?
- 投資関数
 - 投資と実質金利の関係

$$I = e - dr, \ e > 0, \ d > 0, \ \frac{\Delta I}{\Delta r} < 0$$

- r: 実質金利 (Real Rate of Return)
- 物価が一定の世界を想定している場合は名目と実質の違いは ないけど
- 企業は実質利子率を見て投資を決定する
- なぜ実質金利が高いと投資が減少するのか?
 - 資本からの収益率

消費と投資の変動



山田知明 (明治大学) 投資理論



IS 曲線の導出

- 1. 実質金利と投資は右下がりの関係
 - 実質金利が低いと投資は増加
- 2. 投資が増加すると、乗数効果があるため国民所得が増加

$$\Delta Y = \frac{1}{1-b} \Delta I$$

- 3. 財市場では、利子率と国民所得には右下がりの関係
 - IS 曲線は右下がり

[図:IS 曲線]

IS 曲線の導出 (数式による理解)

- Y = a + b(Y T) + e dr + G• $Y = \frac{1}{1-b}(a - bT + e - dr + G)$
- 金利が ∆r だけ増加すると、

$$Y + \Delta Y = \frac{1}{1-b}(a-bT+e-d(r+\Delta r)+G)$$
$$= \frac{1}{1-b}(a-bT+e-dr+G) - \frac{d}{1-b}\Delta r$$

$$\circ \frac{\Delta Y}{\Delta r} = -\frac{d}{1-h} < 0$$

⁵/₇

なぜ IS 曲線と呼ぶのか?

貯蓄

$$S \equiv Y - C - T$$

総需要

$$Y = C + I + G$$

○ 代入して整理すると、

$$S = I + G - T$$
$$S + (T - G) = I$$

- *S*:民間貯蓄、*T G*:政府貯蓄 (負債)
- 財市場が均衡している⇒ 投資 (Investment) と貯蓄 (Saving) が等しい
 - ∘ IS バランス

マクロ計量モデルとルーカス批判

- 総支出: Y = a + b(Y T) + e dr + G
- 現実的な議論をする際の問題
 - b や d の実際の大きさ
 - 政策上、極めて重要!
 - データ & マクロ計量モデルを使って推計
 - {Y, c, T, G} 等はデータが手に入る
 - ティンバーゲン、クライン etc.
- Lucas 批判
 - 期待や予想で b や d が変化する
 - マクロ経済学の動学化 & ミクロ的基礎付けの必要性

山田知明 (明治大学) 投資理論 7/7