マクロ経済学第一

(工学院経営工学系,開講クォーター: 2Q)

第4回:家計の消費・貯蓄行動(後半)

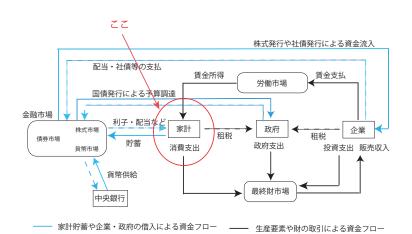
大土井 涼二

工学院経営工学系

2016年6月28日

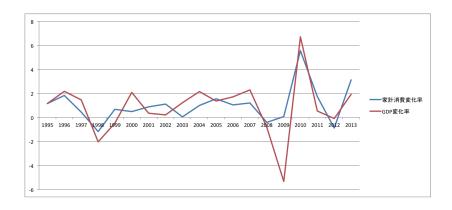
資産保有の対価としての資金フロー

前回・今回の2回のテーマ



--- 税支払い

現実の消費と所得の関係



最適消費計画の特徴

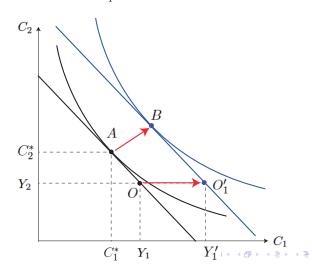
(C₁*, C₂*) に影響を与える変数,パラメータは?

$$ightarrow$$
 Y_1 , Y_2 , r , ho

- 分類すると…
 - ① Y_1 : 計画を立てる現在時点 (t=1) の変数
 - ② Y₂, r: 将来時点 (t = 2) の変数
 - 3 ρ (or β): 主体の選好を表すパラメータ

現在の所得 Y1 の増加

• 第1期の所得が Y_1 から Y_1' へ増加 \Rightarrow 予算線が右にシフト



現在の所得 Y₁ の増加

• 現在,将来の消費する財がともに正常財の性質を持つならば,

$$Y_1 \uparrow \Rightarrow C_1 \uparrow \text{ and } C_2 \uparrow$$

(*) 各期の効用関数の仮定 (u'>0, u''<0) のもとでは両財とも正常財

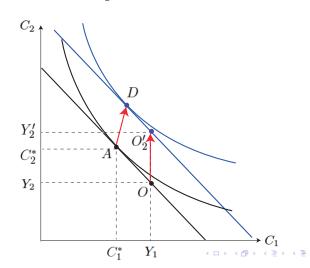
- この結果を解析的に得るには?
 - → 効用最大化の一階条件と異時点間の予算制約式を全微分.
 - → 課題に出す予定.

現在の所得 Y₁ の増加

- 結果: 現在所得の増加で最適消費計画は点Aから点Bへ,
 - 第1期,第2期ともに消費は増加する.
 - ② 最適貯蓄 S^* は $\{$ 増加する・減少する・変化しない $\}$.
- 直感的な理由の考察:

将来の所得 Y2 の増加

• 第2期の所得が Y_2 から Y_2' へ増加 \Rightarrow 予算線が上にシフト



将来の所得 Y2 の増加

• 現在,将来の消費する財がともに正常財の性質を持つならば,

$$Y_2 \uparrow \Rightarrow C_1 \uparrow \text{ and } C_2 \uparrow$$

(*) 各期の効用関数の仮定 (u'>0, u''<0) のもとでは両財とも正常財

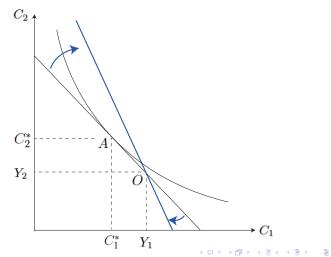
- この結果を解析的に得るには?
 - → 効用最大化の一階条件と異時点間の予算制約式を全微分.
 - → 課題に出す予定.

将来の所得 Y2 の増加

- 結果: 将来所得の増加で最適消費計画は点Aから点Dへ,
 - 第1期,第2期ともに消費は増加する.
 - ② 最適貯蓄 S^* は $\{$ 増加する・減少する・変化しない $\}$.
- 直感的な理由の考察:

利子率 r の上昇

最適消費は点 A からどこへ?

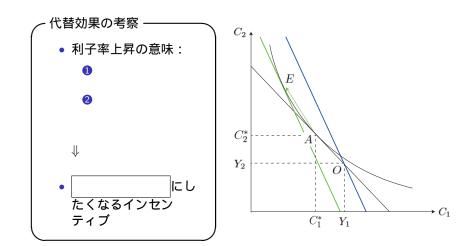


利子率rの上昇

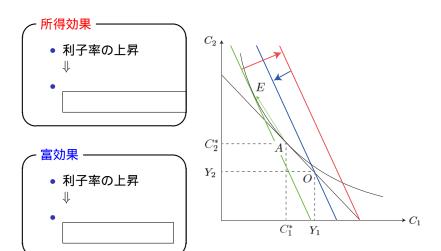
- 利子率の上昇は,家計の消費計画に3つの効果をもたらす
 - (*) 下線部について,テキストと異なるので注意
- 3つの効果
 - ① 代替効果 (substitution effect)
 - ② 所得効果 (income effect)
 - 3 富効果 (wealth effect)
 - (*) この分類は , M. オブズフェルドと K. ロゴフによる以下のテキストの 第 1 章 pp.30 に従っている .

Obstfeld, M. and K. Rogoff (1996) Foundations of International Macroeconomics, MIT Press

代替効果

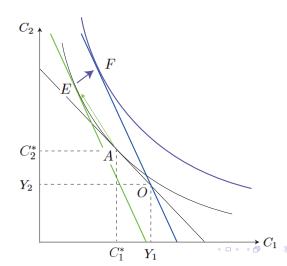


所得効果と富効果



利子率上昇の効果

• 利子率上昇によって 最適消費プランは点 A から点 F



利子率上昇が与える影響のまとめ

• 利子率の上昇が現在消費 C_1^* と貯蓄 S^* に与える影響:

	`
•	
•	

ここまでのまとめ

•	マクロ経済学の分析では「家計」は『財を需要する主体』と	こしての
	側面だけでなく	

が重要となる.



• 上記の側面を掴まえるために,2期間の効用最大化問題を考察



• 最適消費計画 (C_1^*,C_2^*) , 及び最適貯蓄 S^* は , 現在の所得だけでなく





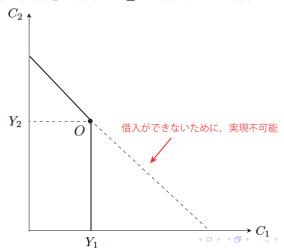
に強く影響を受ける.

ちょっとした拡張

- 「将来を見越したうえで,現在の意思決定を行う」というのは妥当な仮定
- ただし、現実には、 結果的に現在消費が現在の所得に縛られてしまう という状況も観察される。

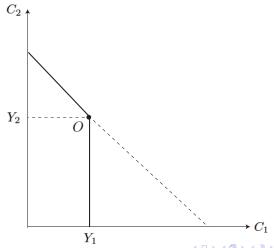
借入制約

- 借入が不可能な場合
 - \Leftrightarrow 効用最大化問題の制約に $S \ge 0$ が付け加わる場合:



借入制約のもとでの最適消費計画

• 講義の解説をもとに図示せよ



借入制約のもとでの最適消費計画

- 考察:借入制約が問題となるのは,主に
 - •
 - 2

次回

