学籍番号:22017300 氏名:籏手太一

1. 日本のマクロ経済を簡単に表現できる異質的な個人を含むモデルとその均衡の定義を記述 せよ。政府は上であげたような資本所得税を課税して、全員に同じだけ再分配している。

まず、課題に挙げられるモデルにおける仮定は以下のように定義できる。

国民:異質性を持つ個人で構成されるモデルである。経済における不平等を研究するためには異質性が必要であり、個人が異なる労働所得や、貯蓄額を持つことを表す。

労働市場: 個人は労働力を所有している。この労働力を用いて、賃金 whを受け取る。 個人は特異性を持つためこの賃金は各個人で異なる値となる。

資本市場:個人は資本を所有する。そしてその資本は利子所得を得ることが出来、raで表される。また、今回のモデルでは利子取得に対し税率tkの資本所得税が徴収される。そしてその資本所得税は国民全員に等しく再分配される。個人は特異性を持つため資本の量は各々異なる。

今回仮定されたモデルにおける所得は wh + ra で表されるため、均衡状態は、wh の部分で表される労働市場の均衡と、ra の部分で表される資本市場の均衡が同時に達成される状態であると言えるのではないか。

各々の均衡状態は以下のように定義される。

労働市場の均衡:労働力の供給と需要が一致すると、労働市場は均衡状態となる。その場合の賃金は、均衡賃金となる。今回のモデルでは労働所得に対する税は考慮されていない。

資本市場の均衡:資本の供給と需要が一致すると、資本市場は均衡状態となる。今回のモデルでは資本所得に対し税率に応じた税金が課せられ、国民に等しく再配分される。

2. の時の定常状態均衡(総資本、賃金、利子率)を計算せよ。そして横軸を所得、縦軸を各所得ごとの割合とした分布の図を描け。さらに横軸を資産とした同様の図も描くこと。パラメータの値は講義中で共有した google colab のノートブックで 扱ったもの

とする。これが資本所得税導入前の日本経済となる。

Visual Studio で作業を行おうと試行錯誤したが google colab のソースを実行することが出来なかった。