政治経済学I

第9回:再分配(1)中位投票者モデル

矢内 勇生

法学部・法学研究科

2015年12月2日

沙神戸大学

今日の内容



- 1 再分配とは?
 - 再分配
- ② 再分配の政治経済モデル
 - 基本的なモデル
 - 再分配のパラドクス

再分配 (redistribution)



再分配:政府がお金を配ること

● 経済的弱者の救済

● 配るお金の出所:税金

税金:金持ちほど多く払う傾向

政府は(全員に同じ金額を配ったとしても、)富裕層から貧 困層にお金を移動させる

様々な再分配



- 累進課税:所得が大きいほど、納税額が増える
- 相続税:富の蓄積を緩和する
- 無差別な分配:公教育など
- 困窮層に向けた分配:生活保護など
- 困窮層以外に向けた分配:(例)子ども手当(子どもは 必要だが、金持ちでももらえる)
- 地域間の再分配
- 世代間の再分配

累進課税 (progressive tax)



所得(やその他の課税対象)が増えるほど、高い税率を課す こと

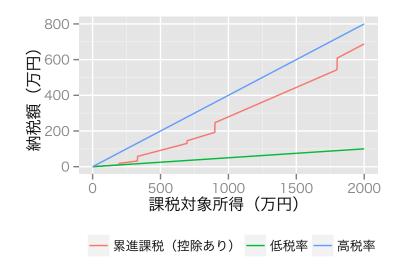
表: 日本の所得税率 (2015年)

課税対象所得	税率
195万円以下	5%
195 万円超、330 万円以下	10%
330 万円超、695 万円以下	20%
695 万円超、900 万円以下	23%
900 万円超、1800 万円以下	33%
1800 万円超、4000 万円以下	40%
4000万円超	45%

^{* 195} 万円超はそれぞれ控除あり

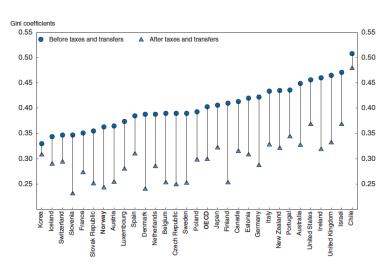
累進課税の納税額





再分配の規模・効果





出典: OECD (2012: p.11)

リサーチクエスチョン



- 国ごとに再分配の規模が異なる
- なぜ再分配が行われるのか? (規範以外の理由は?)
- 何が再分配の規模を決める?
- 国によって再分配の規模に差が生まれる原因は?

所得情報をもつ有権者を想定したモデル



Meltzer & Richard (1981)

基本的な仮定

- 有権者は自分の所得を知っている
- 有権者は、自分の効用を最大化する行動をとる(イデオ ロギーは影響しない)
- 税率は一定
- 政府が再分配する金額も一定

再分配規模決定のメカニズム



- ① 有権者が自分の課税後所得を最大化する方法を探す
- ② 1 に基づき、それぞれの政策(税率・再分配の額)に対 する選好を決める
- ③ 個々の有権者の選好を集計し、再分配政策の規模を決める

課税前所得と課税後所得



- 税率: t ∈ [0,1]
- 分配額:r
- 課税前所得:y
- 課税後所得:c

$$c = (1 - t)y + r$$

- 労働生産性:x
- 労働時間 1:n∈[0,1]を労働に、1-nを余暇に使う

$$y = nx$$

有権者の効用と労働時間の選択(1)



- ◆ 余暇: z = 1 n
- 有権者の効用関数:u(c,z) = u[(1-t)nx + r, 1-n]
 - 課税後所得 c は多ければ多いほどいい
 - 余暇 z は多ければ多いほどいい
- 効用を最大化する労働時間を求める

$$\frac{\partial}{\partial n}u[(1-t)nx+r,1-n] = 0$$

$$\Leftrightarrow (1-t)xu_c[(1-t)nx+r,1-n]$$

$$-u_z[(1-t)nx+r,1-n] = 0$$

• ただし、

$$u_c = \frac{\partial}{\partial c}u(c,z), \quad u_z = \frac{\partial}{\partial z}u(c,z)$$

有権者の効用と労働時間の選択(2)



- t > 0 かつ r > 0 だとすると、 $x \le x_0$ のとき、上の条件を満たす n はない $\to x \le x_0$ の有権者は n = 0 を選ぶ
- 上の式をn=0としてxについて解くと、

$$x_0 = \frac{u_z(r,1)}{(1-t)u_c(r,1)}$$

- $x \le x_0$ の有権者は全員 n=0 を選ぶ
- 言い換えると、労働生産性がある基準より低い労働者は、再分配があるなら働かない!
- 労働生産性が低い=課税前所得が低い:再分配は、低所 得者に働かないインセンティブを与える

変数同士の関係



他の条件が一定なら、

- rが増えると、cが増える
- rが増えると、nが減る

政府の予算制約と政策



● 集めた税金をすべて再分配に使うと仮定する

$$t\bar{y} = r$$

- ÿ:課税前所得の平均値
 - 全有権者のyを足して人数で割ればよい
 - 各有権者の y は、x₀, x, r, t が決まれば決まる
 - x は所与(分布する)
 - x₀ は r と t が決まれば決まる
 - 特定の t に対応する r はひとつ
- r または t の値が決まれば、他の値もすべて決まる
- ullet t が増える o 「 x_0 が増加し、n が減る」 o $ar{y}$ が減る

有権者の理想政策(税率)



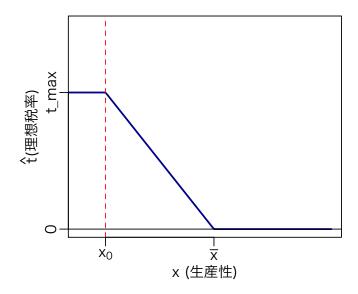
● 効用 u(c,1-n) を最大化する $t:\hat{t}$

$$\hat{t} = \max\left(\frac{y - \bar{y}}{d\bar{y}/dt}, 0\right)$$

- ullet 「t が増える o $ar{y}$ が減る」: $dar{y}/dt < 0$
- $y \bar{y} < 0$ なら、 $\hat{t} > 0$
- $y-\bar{y} \ge 0$ なら、 $\hat{t}=0$
- つまり、課税前所得が平均未満の有権者は再分配(課税)を求め、平均所得以上の有権者は再分配を望まない(税率=0を望む)!

有権者の理想政策(税率)





税率の決定:中位投票者



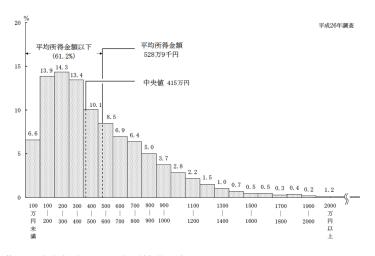
政党の提示する政策が中位投票者 (M) の理想政策に収斂するとする(投票モデル参照)

- ① 中位投票者の課税前所得が平均未満 $\rightarrow \hat{t}_M > 0$: 再分配 が行われる
- ② 中位投票者の課税前所得が平均以上 $\rightarrow \hat{t}_M = 0$: 再分配 は行われない

すべての先進国:中位所得 < 平均所得 → 再分配が実施される

日本の家計所得の分布(2014年)





出典:厚生労働省、国民生活基礎調査

再分配の規模の決定要因



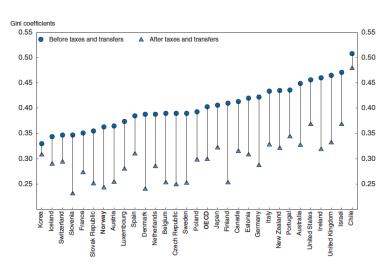
Meltzer-Richard モデルの予測

- 中位投票者の所得が平均未満で、平均から離れるほど、 再分配の規模が大きくなる(税率が高くなる)
- Q: 経済格差の拡大 → 再分配拡大?
 - 中位所得が平均所得以上の場合:No!
 - 中位所得が平均未満の場合
 - 富裕層だけが所得を増やすような格差: Yes
 - 貧困層だけが所得を減らすような格差:No
 - その中間は?

再分配のパラドクス

再分配の規模・効果





出典: OECD (2012: p.11)

再分配のパラドクス

再分配のパラドクス



再分配のパラドクス

格差の小さい国と格差の大きな国を比べると、前者のほうが再分配の規模が大きい傾向にある。

なぜ「パラドクス(逆説)」なのか?

- ◎ 再分配の目的(の1つ):貧富の差の縮小
- ② 基本的な再分配モデルの予測:中位投票者の所得が平均より 小さくなるほど、再分配が増える
- → 格差の大きな国ほうが 1 の必要があり、2 のようになる可能性 が高いのでは?

来週の内容



再分配(2):党派性モデル

党派性(イデオロギーの違い)によって再分配の規模は変化するか?