

経済政策論 A

—経済統計の読み方—

山田知明

明治大学

2023 年度講義スライド (1)

我々の社会を理解する

- 経済分析には (1) 実証的分析と (2) 規範的分析がある
 1. 現実はどうなっているのか?
 2. これからどうすべきか?
- 上の2つの疑問に答えるためには、経済統計の意味(中身)を理解する必要がある
 - GDP、経済成長率、完全失業率、インフレ率 etc.
 - 問題の所在を正確に把握することが可能に!
- 経済統計は多数ある ⇒ **3つの最重要統計**
 1. 国内総生産 (GDP)
 2. インフレ率
 3. 失業率
 - 他にも日銀短観や鉱工業生産指数など重要な指標は多数ある

一国の経済活動を測る

- 一国の経済活動をどうやって定量的に把握する?
 - 取引には買い手 (消費者)・売り手 (生産者) の側面がある
 - どっちから測るべき?⇒ どっちでも OK

国内総生産 (GDP : Gross Domestic Product)

- 一定期間にある国の国内で生み出された付加価値の合計
 - 付加価値：生産活動で新たに付け加えられた価値
 - 最終生産物の合計

国内総生産

- GDP はフローを測ったもの ⇔ ストック
 - フロー：一定期間の経済活動
 - ストック：ある時点における (累積された) 数字
- 似たような一国の経済活動を測る指標
 - 国民総所得 (GNI: Gross National Income) ⇐ GNP
 - “国内” と “国民” の違い

国内総生産の分配的側面

- 国内総生産の分配的側面

- = 営業余剰・混合所得 + 雇用者報酬
+ (生産・輸入品に課される税 - 補助金) + 固定資本減耗
 - 営業余剰・混合所得：企業の利潤等・自営業等
 - 雇用者報酬：労働者への賃金
 - 固定資本減耗 ≡ 減価償却

国内総生産の分配的側面 (続き)

	単位 (10 億円)		
	2018 年度	2019 年度	2020 年度
雇用者報酬	282,309	287,888	283,560
営業余剰・混合所得	98,234	90,992	72,978
固定資本減耗	132,912	134,749	135,633
生産・輸入品に課される税	45,939	46,468	48,947
(控除) 補助金	2,989	3,162	3,116
統計上の不突出	-102	372	-2,492
国内総生産 (生産側)	556,304	557,307	535,510

国内総生産 (生産側) : 名目

国内総支出

- 国内総支出 (GDE : Gross Domestic Expenditure)
 - $= \text{消費} + \text{投資} + \text{政府支出} + (\text{輸出} - \text{輸入})$
 - 民間最終消費支出 (Consumption) : C
 - 国内総固定資本形成 (Investment) : I
 - 政府最終消費支出 (Gov't Expenditure) : G
 - 財・サービスの輸出 (EXport) : X
 - 財・サービスの輸入 (IMport) : M
 - $Y = C + I + G + (X - M)$

国内総支出 (続き)

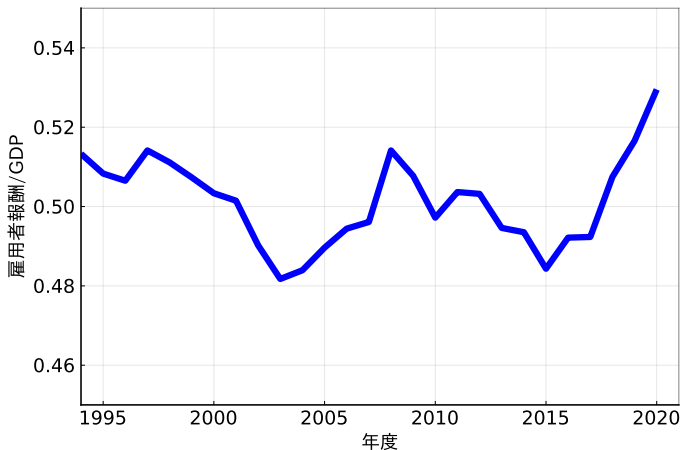
	単位 (10 億円)		
	2018 年度	2019 年度	2020 年度
民間最終消費支出	304,861	303,610	286,940
政府最終消費支出	109,093	111,837	113,706
総固定資本形成	140,951	142,487	135,241
在庫品増加	2,149	1,311	42
財・サービスの輸出	101,161	95,729	84,125
財・サービスの輸入	101,910	97,666	84,544
国内総生産 (支出側)	556,304	557,307	535,510

国内総生産 (支出側) : 名目

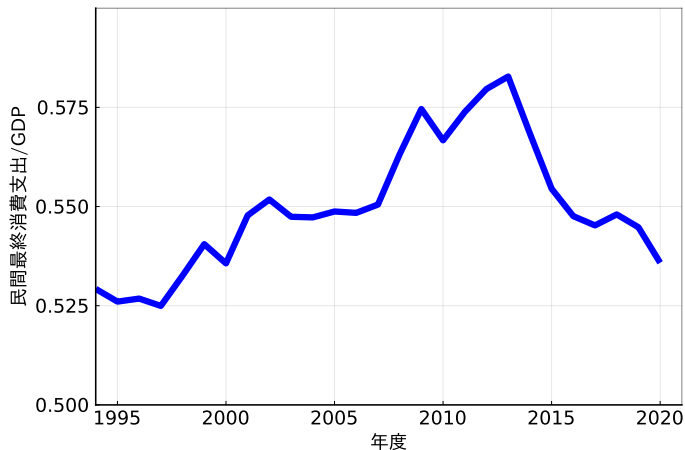
三面等価の原則

- 三面等価の原則
 - 国内総生産 = 国内総支出 = 国内総所得
- 国民経済計算 (SNA : System of National Account)
 - 2008SNA (\Leftarrow 93SNA \Leftarrow 68SNA)
 - 内閣府の HP を見てみよう!
 - <http://www.esri.cao.go.jp/jp/sna/menu.html>

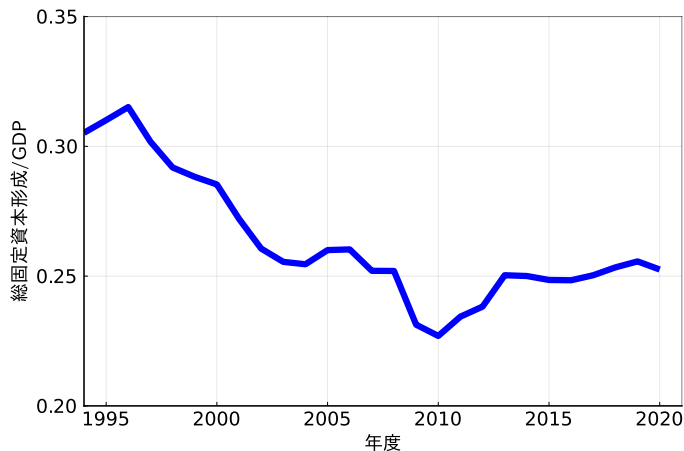
労働者の取り分は減っているのか？



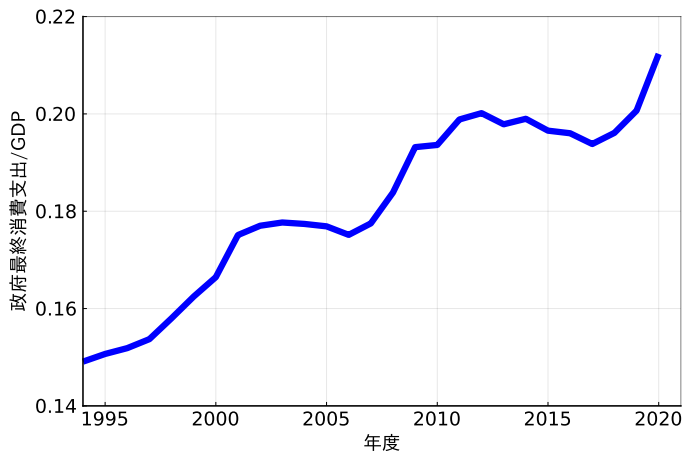
平均消費性向



投資/GDP



政府支出/GDP



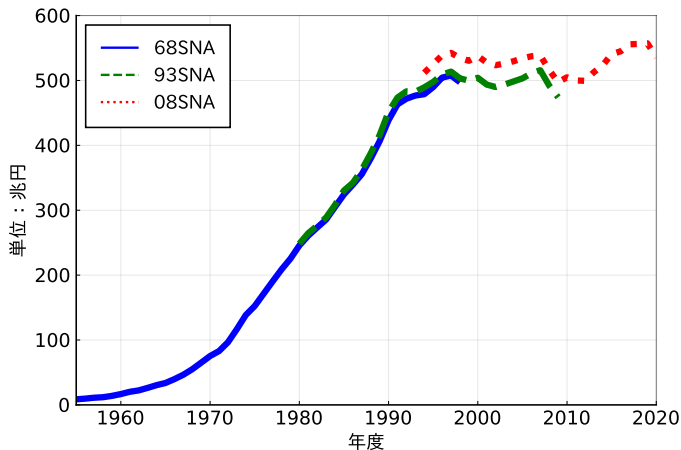
国民所得

- 国内純生産 (Net Domestic Product)=GDP－ 固定資本減耗
 - $Y - \delta K = wL + rK$
 - δ ：固定資本減耗率、 K ：総資本
 - w ：賃金、 L ：総労働供給、 r ：資本収益率
- 国民所得 (National Income)=NDP－ 間接税 + 補助金
 - $NI = Y + T - \delta K = wL + rK + T$
 - T ：移転所得 (補助金－間接税)

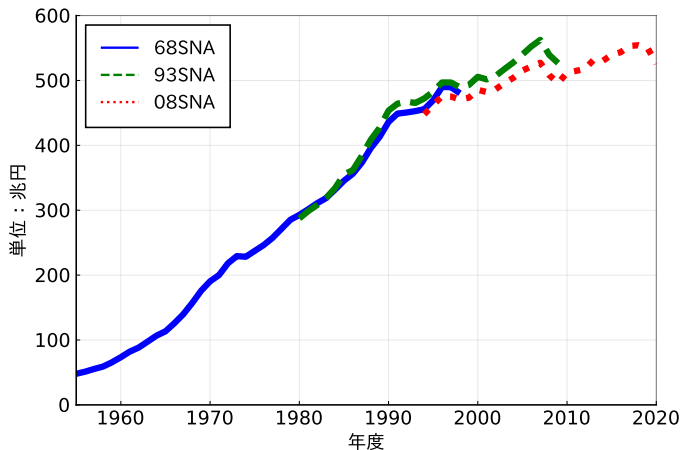
名目と実質

- **名目 GDP (Nominal GDP) と実質 GDP (Real GDP)**
 - 物価水準の変動分を除いたのが実質 GDP
 - 物価を基準年で固定 \Rightarrow 取引量のみ反映
 - ラスパイレス指数とパーシェ指数
 - **GDP デフレーター** = 名目 GDP / 実質 GDP $\times 100$
 - 物価変動の指標の一つ
 - 基準年の GDP デフレーターを 100 に基準化

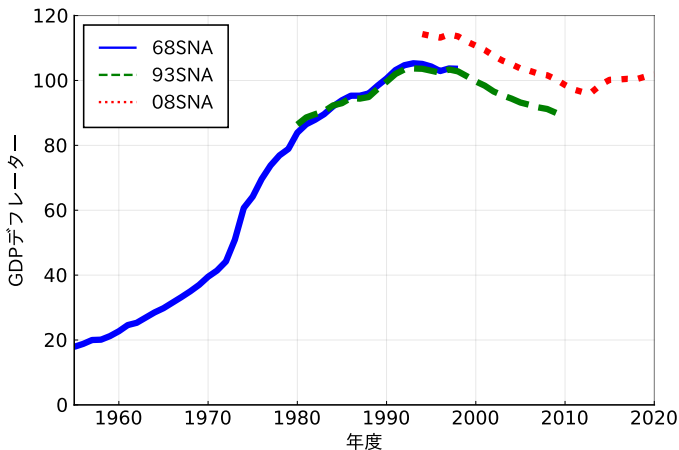
名目 GDP の推移



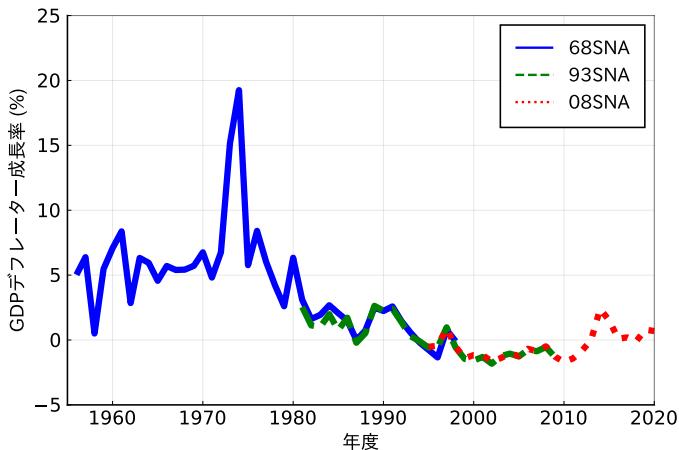
実質 GDP の推移



GDP デフレーター



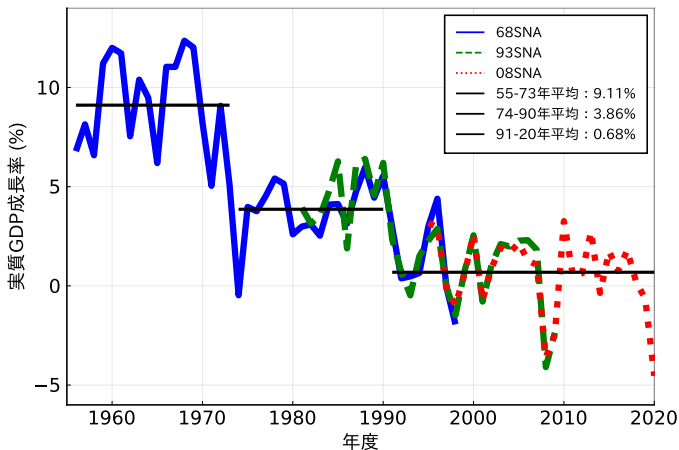
GDP デフレーター成長率



トレンドとサイクル

- 景気循環 (Business Cycle; Business Fluctuation)
 - 4つの局面
 - → 好況 → 後退 → 不況 → 回復 → ...
- 景気対策
 - 変動幅を小さくしたい ⇒ マクロ安定化政策
 - 各家計の生活 (消費活動) が安定する
 - 雇用の安定
- 上級: ちなみに、統計的にサイクル部分とトレンド部分を分解する方法に Hodrick-Prescott Filter というものがあります

実質 GDP 成長率



マクロ経済政策の役割

- マクロ経済政策
 - **財政政策**：政府支出を通じた**総需要管理政策**
 - **金融政策**：金利 (あるいは貨幣供給量) を通じた総需要管理政策
- 短期と長期
 - 短期：賃金及び物価調整は粘着的(Sticky)・硬直的(Rigid)
 - 市場に任せておくと調整に時間がかかる
 - 短期のマクロ経済変動を理解する上で鍵となる
 - マクロ経済政策の必要性
 - 長期：価格調整がスムーズ
 - 景気対策とは別に成長戦略が必要になる

インフレーションとデフレーション

- インフレーション

- 持続的な物価の上昇
- ハイパーインフレの例
 1. 第一次世界大戦後のドイツ
 2. ジンバブエ

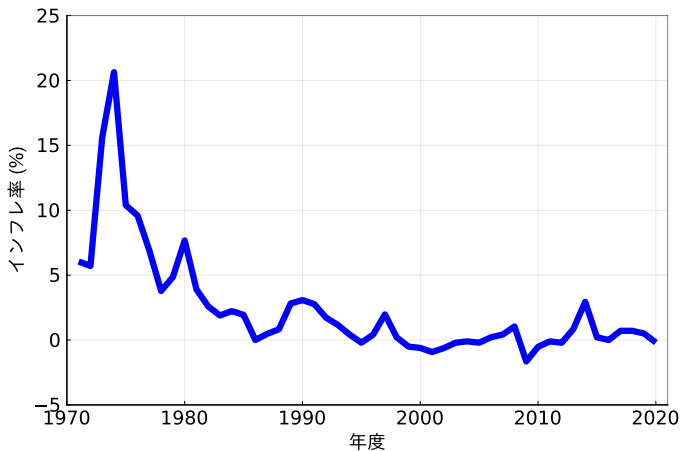
- デフレーション

- 持続的な物価の下落

- 物価は誰が測っているのか？

- 消費者物価指数：総務省
 - Consumer Price Index (CPI)
- 企業物価指数：日本銀行
 - Corporate Goods Price Index (CGPI)
- GDP デフレーター

インフレ率



価格硬直性

市場メカニズム

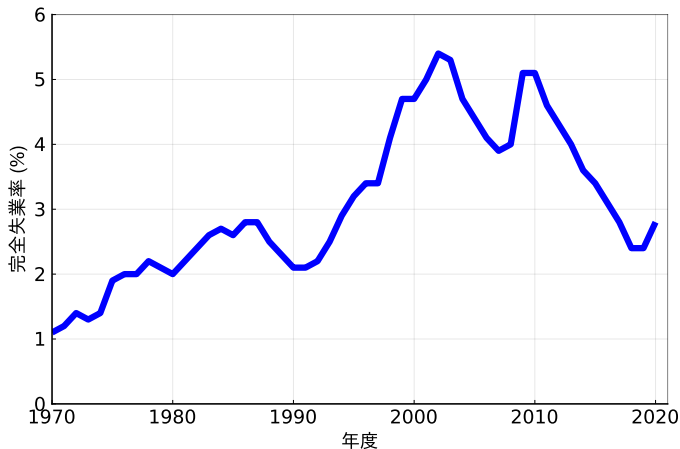
需要と供給に基づく価格調整はうまく働くか？

- 価格は硬直的・粘着的なのだろうか？
 1. Yes：物価変動幅は小さい
 - 実質賃金の調整速度は遅い
 2. No：個別品目の価格改定頻度は高い
 - Nakamura and Steinsson (2008,QJE)、肥後・才田 (2006,BOJ)
- 意見の対立大！
- 物価をより正確に測ろうという試み：東大日次物価指数
<http://www.price.e.u-tokyo.ac.jp/index.html>

失業とマクロ経済学

- 雇用問題は我々の生活の安定に直結
 - 失業の解決はマクロ経済政策の目標の一つ
- 完全失業率
 1. 調査期間中に仕事をしていない
 2. 仕事があればすぐに就く事が可能
 3. 調査期間中に求職活動をしていた
- 雇用統計が持つ問題点
 - 専業主婦や女性の労働
 - 景気回復期に失業率が悪化する
 - NEET：Not in Education, Employment or Training

完全失業率



マクロ経済政策をめぐる諸議論

- フィリップス曲線の存在
 - インフレ率と失業率の間には負の相関関係が存在
⇒ 両方を低くしたいけど達成は困難：トレードオフ
 - 短期のマクロ経済政策目標となる!
 - 最近、この関係性が崩れてきているのではないかという議論もある：それでもフィリップス曲線は金融政策を巡る議論の中心に存在

フィリップス曲線

