

2003 年 11 月 18 日

3. 国民経済計算

授業 火曜 1 時限

オフィスアワー 火曜 2 時限

マクロ経済で習うこと

中心は GDP

(支出の内訳)

$$GDP = \text{消費} + \text{住宅投資} + \text{設備投資} + \text{在庫投資} + \text{公共投資} + \text{政府支出} + \text{輸出} - \text{輸入}$$
 (時系列)

$$GDP = \text{経済成長} + \text{景気循環}$$

市場	生産物市場	貨幣市場	労働市場
供給	企業	マネーサプライ	労働者 (失業率)
需要	消費・投資	貨幣需要	企業
価格	物価 (消費者物価 卸売物価)	利子率 (国債利回り)	賃金 (雇用者所得)

GDP (Gross Domestic Product)

1 つの国で新たに生産された金額。

<付加価値> GDP は付加価値を表している。

付加価値 = 生産額 - 中間投入

付加価値 = 新たに加わった価値 (元からあるものは入れない)

生産額 = 作るのにかった費用すべて

中間投入 = ある製品を作る時に使うほかの生産物

(タイヤを生産するときのゴム、自転車を生産するときのタイヤ)

取引した金額をすべて合計するわけではない。

<三面等価の原則> GDP はいろんな見方をしても等しくなる。

生産 = 所得 = 支出

生産 ものを作ること

所得 作ったもので、給料や会社が利益を上げること

支出 もらったお金を使うこと

どの段階で経済をとらえても等しくなる

$$\boxed{\text{国内総生産（生産）GDP} = \text{国民所得（所得）} = \text{国内総支出（支出）GDE}}$$

<支出面の内訳>

$\boxed{\text{国内総生産}}$

$\boxed{= \text{国内総支出}}$

$$\boxed{= \text{最終消費支出} + \text{総固定資本形成} + \text{在庫品増加} + \text{財貨・サービスの輸出} - \text{財貨・サービスの輸入}}$$

最終消費支出	消費	使ってしまうとなくなるもの
総固定資本形成	投資	将来の収益増を見込んで使うもの
在庫品増加	在庫	販売するために、手元に置いておくもの
財貨・サービスの輸出	輸出	海外へ売るもの
財貨・サービスの輸入	輸入	海外から買うもの

GDPの内訳

	基本的な分類	細かい分類	簡単に言うと ...	説明
消費	最終消費支出	民間最終消費支出	民間消費	普通の消費
		政府最終消費支出	政府消費	政府の消費
投資	総固定資本形成	民間住宅投資	住宅投資	家を建てる
		民間企業設備投資	設備投資	工場やビルを建てる
		公的固定資本形成	公共投資	政府が道路や橋を作る
	在庫品増加	在庫投資	在庫投資	店や工場に在庫を持っておく
輸出	財貨・サービスの輸出	財の輸出	輸出	海外へ売る
		サービスの輸出		
輸入	財貨・サービスの輸入	財の輸入	輸入	海外から買う
		サービスの輸入		

<純の概念>

$$\boxed{\text{国内純生産} = \text{国内総生産} - \text{固定資本減耗（資本減耗引当、減価償却）}}$$

純＝純粋な生産額。磨耗した設備の価値を差し引く。

総＝固定資本減耗を差し引かないもの。

固定資本減耗 工場や建物で、磨り減ってしまった部分

<国民所得の概念>

国民所得 = 国内純生産 - 間接税 + 補助金

政府活動で市場価格が影響されている部分を除く。

間接税 商品の価格の中に税金がはいっているもの。消費税など。

補助金 政府が企業などにお金を補助するもの

<GDPとGNPの違い>

国民総生産 = 国内総生産 + 海外からの要素所得受取 - 海外への要素所得の支払

= 国内総生産 + 海外からの純要素所得

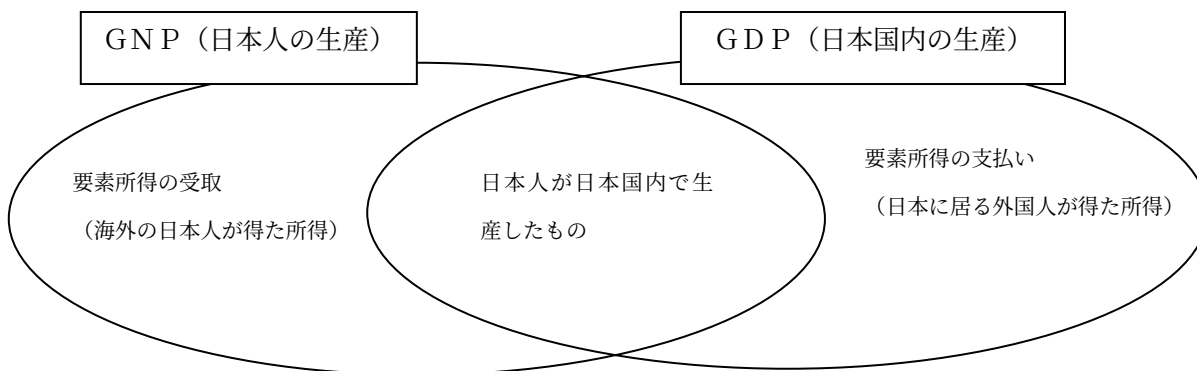
GDP は、外国人でも日本人でも日本国内にいる人が生産した量 (地理的)

GNP は、外国にいても、国内でも、日本人が生産した量 (人的)

要素所得 労働や資本を使って得られた所得。給料と考えていい。

(例) 海外のミュージシャン GDPとGNPの差は日本ではそれほど大きくない。

GDPなどの言葉の組み合わせ



<GDPの統計上の問題>

GDPは、原則として市場で取引したものを合計して計算する。

市場で売買されない政府サービス、余暇、環境、主婦労働、親からの遺産は国民経済計算に含まれない。

例外

帰属計算＝市場で取引されていないものを、あたかもしているように表す。

持ち家の帰属家賃＝持ち家を持っている人が家賃を払っているとみなしてGDPは計算する。

略号対応表

		G	N	D	N	P	E
		Gross	Net	Domestic	national	Product	Expenditure
		総	純	国内	国民	生産	支出
GNP	国民総生産	○			○	○	
GDP	国内総生産	○		○		○	
NDP	国内純生産		○	○		○	
GNE	国民総支出	○			○		○

<問題例>

国民経済計算の諸概念のついて、以下の値が与えられている。このときの国内総生産、国民純生産の値の組み合わせとして妥当なものはどれか【国家Ⅱ種・平成8年度】

最終消費支出	250
総固定資本形成	120
在庫品増加	5
財・サービスの輸出	60
海外への要素所得の支払い	15
財・サービスの輸入	40
海外からの要素所得の受取	10
間接税－補助金	30
固定資本減耗	50

国民総生産 国民純生産

1	390	340
2	395	345
3	395	340
4	390	310
5	395	315

次の各項目がそれぞれの大きさである時、国民総支出のおおきさとして妥当なものはどれか。ただし、海外からの要素所得および海外への要素所得はないものとする。【地方上級・平成11年度】

民間最終消費支出	300	政府最終消費支出	45
国内総固定資本形成	90	在庫品増加	15
固定資本減耗	75	財貨・サービスの輸出	70
財貨・サービスの輸入	30		

- 1 385
- 2 415
- 3 475
- 4 490
- 5 565

・ GDP の基本式

$$\text{GDP} = \text{GDE} = \text{最終消費支出} + \text{総固定資本形成} + \text{在庫品増加} + \text{財貨・サービスの輸出} \\ - \text{財貨・サービスの輸入}$$

財貨・サービスの輸入はマイナス！

・ 固定資本減耗

$$\text{国内純生産} = \text{国内総生産} - \text{固定資本減耗（資本減耗引当、減価償却）}$$

・ 間接税－補助金

$$\text{国民所得} = \text{国内純生産} - \text{間接税} + \text{補助金} = \text{国内純生産} - (\text{間接税} - \text{補助金})$$

・ 海外からの要素所得の受取－海外への要素所得の支払い

$$\text{国民総生産} = \text{国内総生産} + \text{海外からの要素所得受取} - \text{海外への要素所得の支払い} \\ = \text{国内総生産} + \text{海外からの純要素所得}$$

よくある質問

GNP と GDP の区別は何ですか？

- ・ 問 4 のような計算する問題がちゃんと理解できていません。
- ・ 問 4 のやり方がわかりません。国民総支出ってどうだすんですか？
- ・ 国民総支出（GNE）の求め方が分かりません。
- ・ 国民総支出はどうやって出すんですか？計算したいがよくわかりません。
- ・ 最後の計算とかさっぱりです。公式にあてはめようとしてもその言葉どおりの公式がないとできません。どれがどれだかわからないです。
- ・ もう一度今日やった計算問題を授業でやってください。今日だけでは理解しきれませんでした。
- ・ 国民総支出＝国内総支出＋要素所得の受取－要素所得の支払い
だが、問 4 では要素所得の受取、支払いがないので、国内総支出の出し方と同じ。

$$\text{GDP} = \text{GDE} = \text{最終消費支出} + \text{総固定資本形成} + \text{在庫品増加} + \text{財貨・サービスの輸出} \\ - \text{財貨・サービスの輸入}$$

・国民経済計算とはなんですか？簡単に言うと…。

国民全体の経済活動を計算したもの。国全体の生産量とか、所得とか…。

・国内総生産と国民総生産の違いや国内純生産と国民純生産の違い、今日の授業の内容すべて全然わかりません。もっとわかりやすく教えてください。

国内は、日本国内、国民は日本国民。

・本日、問題例でやった「国民総生産」と「国民純生産」の値の出し方が全く理解できませんでした。もう一度説明お願いします。(特に輸出と輸入を計算で表せない。輸出は+なのか-なのか。輸入は-なのか+なのかなど。)

輸出は+で、輸入は-です。

出席ってとるんですか？とってないですよ。日産は GDP ですが、GNP ですか、どっちに入りますか（トップが外国人）。

・日産の国内の工場で作ったものは、GDP にも GNP にも入ります。

・日産の海外の工場で作ったものは、GNP には入ります（日本人が作ったから）、GDP には入りません（日本にないから）。

・ゴーン氏の所得は、GNP に入りません（日本人ではないから）が、GDP に入ります（日本での所得だから）。

出席はとってません。

国内純生産と国民純生産は同じものなんですか？

国内純生産＝国内総生産（GDP）－資本減耗

国民純生産＝国民総生産（GNP）－資本減耗

なので、違います。