

経済理論 I (マクロ経済学)

柳原 光芳

第3回

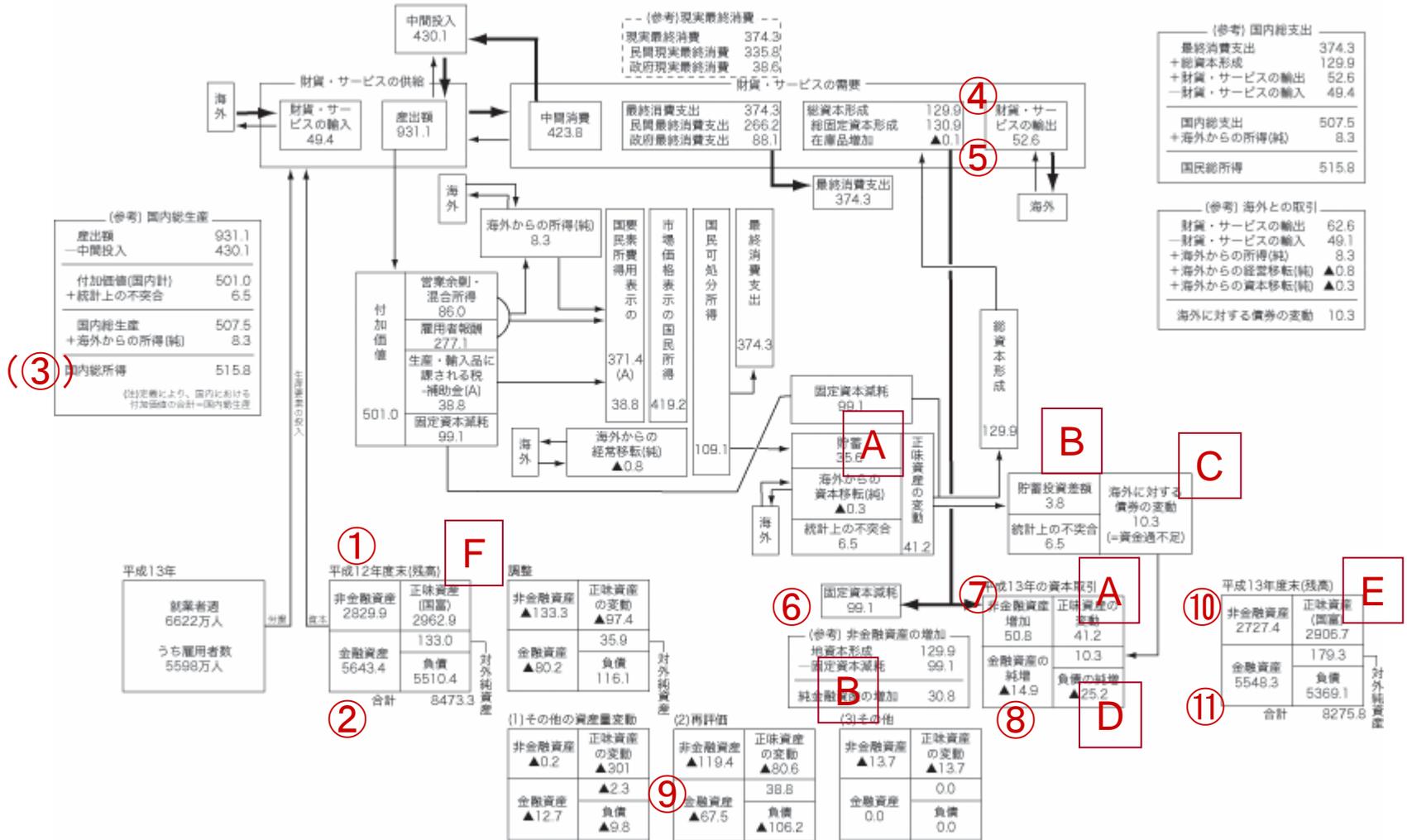
第2講：国民経済（第12章）

- マクロ経済のなかの、経済主体間の関係はどのようなになっているか。
- 国民経済計算の役割は何か。
- GDPとは
- 名目・実質とは

5 国民経済(12-2)

平成13年日本経済の循環

(単位:兆円)

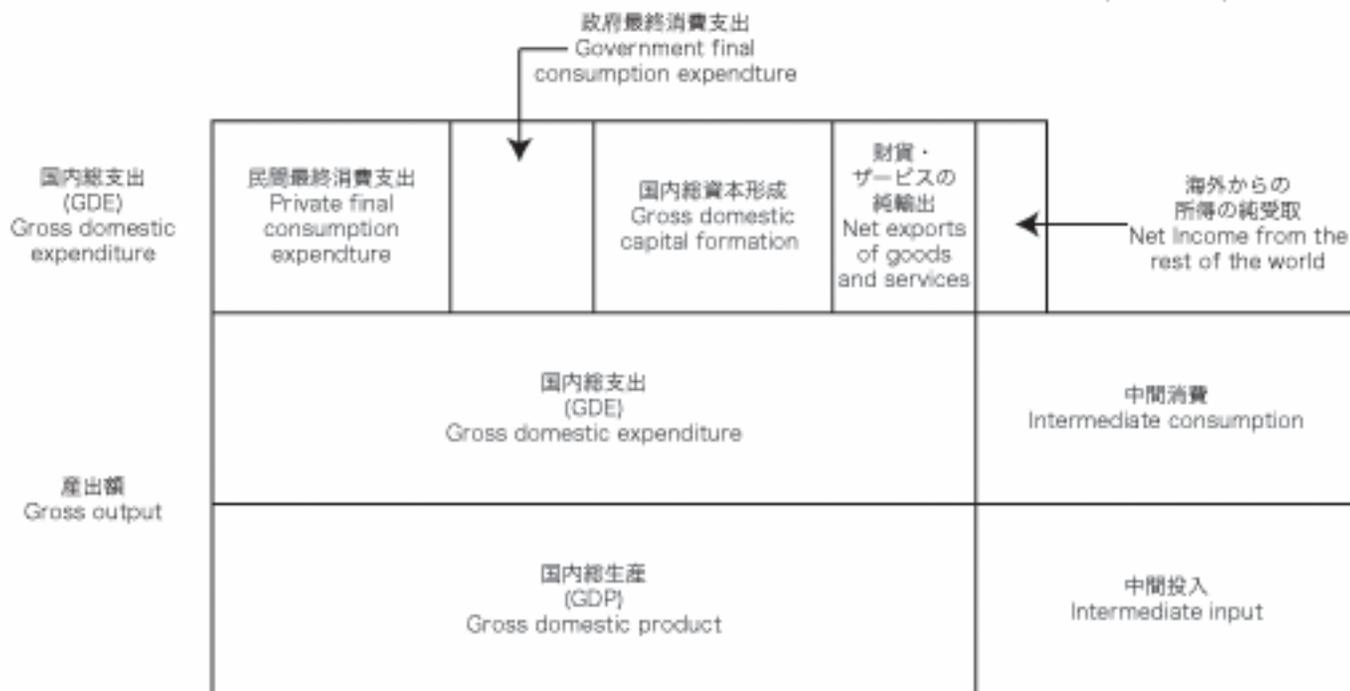


(注) 1. \rightarrow は財化・サービスの処分等を、 \leftarrow は所得の処分等を示している。
 2. 四捨五入の関係上、内訳項目を合計したものは、総額と一致しない。
 3. 平成12年末の残高に平成13年間の資本取引を加え、さらにこれらに関する価格変動影響等を調整(加減)したものが、平成13年末の残高となる。

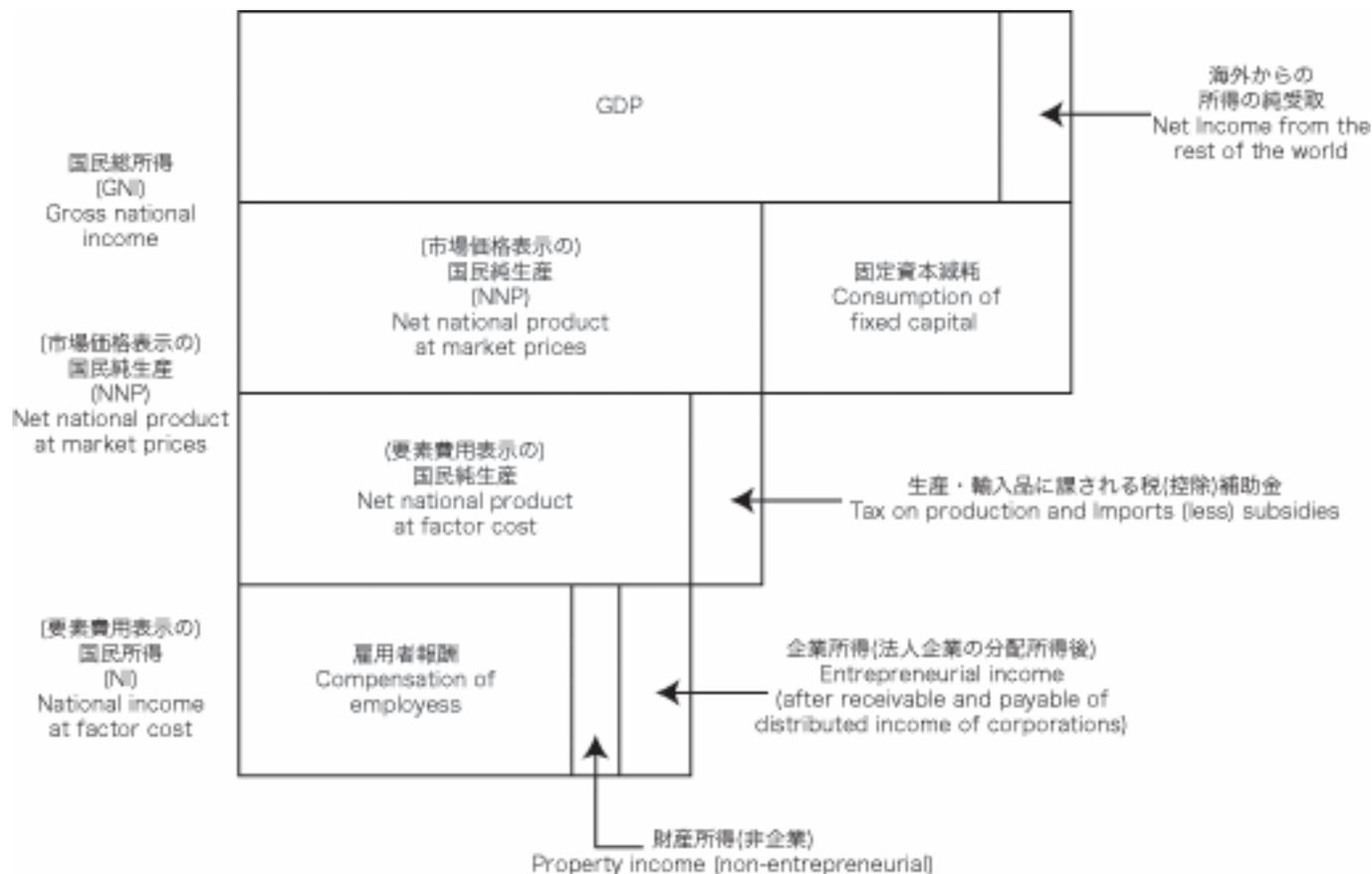
5 三面等価の原則(12-4)

国民経済計算の概念図(93SNA)

CONCEPTION DIAGRAM OF THE SYSTEM OF NATIONAL ACCOUNTS (SNA93)



5 三面等価の原則(12-4)



5 三面等価の原則(12-4)

3つのGDP

①生産面から見たGDP(いわゆるGDP;生産GDP)

②分配面から見たGDP(国民総所得GDI

=Gross Domestic Income;分配GDP)

...生産に貢献した度合いに応じて生産(物)が分配される

③支出面から見たGDP(国民総支出GDE

=Gross Domestic Expenditure;支出GDP)

...生産されたものがどのような形で使われる(需要される)か

5 三面等価の原則(12-4)

生産GDPと分配GDPの等価

①生産GDP

$$Y = F(K, N)$$

Y:生産、K:資本、N:労働

②分配GDP

$$GDI = rK + wN$$

r:利子率(資本に対する報酬)

w:賃金率(労働に対する報酬)

生産されたものは必ず誰かに(どちらかの生産要素に)分配されているはず

→ $GDI=Y$

5 三面等価の原則(12-4)

生産GDPと支出GDPの等価

①生産GDP

$$Y = F(K, N)$$

Y:生産、K:資本、N:労働

③支出GNP

$$GDE = C + I + G + X - M$$

C:消費 (consumption)

I:投資 (Investment:

在庫投資を含む)

G:政府支出 (Gov. Exp.)

X:輸出 (Export)

M:輸入 (Import: 外国財需要)

生産されたものは必ず誰かに(データの上では)需要されているはず

$$\rightarrow GDE = Y$$

$$\therefore GDP \equiv GDI (\equiv) GDE$$

... 三面等価の原則

5 三面等価の原則(12-4)

(単位 10億円) (In billions of yen)		国内総生産					国内総生産 (= 国内総支出)	国内総支出						
年次	Year	Gross domestic product					Gross domestic product (= gross	Gross domestic expenditure						
		雇用者報酬	営業余剰・混合	固定資本減耗	生産・輸入品に課税	統計上の不突合		民間最終消費支出	政府最終消費支出	国内総固定資本形成	うち無形固定資産	在庫品増加	対外サービス	(控除) 財貨・財貨・
		Compensation of	Operating	Consumption of	Taxes on production	Statistical		Private final	Government final	Gross domestic	Of which intangible	Changes in	Exports of goods	(Less) Imports
		暦年					Calendar year							
平成2年	1990	230,574	109,451	69,205	30,253	2,591	442,072	234,280	58,870	142,202	7,395	2,547	45,863	41,690
7	1995	272,284	99,319	88,950	34,347	3,972	498,872	276,836	74,729	138,118	8,996	2,232	45,230	38,272
10	1998	281,010	96,000	96,149	39,419	4,001	516,579	288,103	80,795	138,208	10,727	30	55,051	45,607
11	1999	276,510	94,902	95,681	38,799	3,224	509,116	286,583	82,895	133,461	10,812	-1,715	51,144	43,251
12	2000	278,381	93,668	97,841	38,374	5,113	513,377	285,808	85,997	134,617	11,687	-360	55,256	47,940
13	2001	277,135	85,956	99,094	38,788	6,483	507,455	286,240	88,098	130,036	11,717	-92	52,567	49,393
		年 度					Fiscal year							
平成2年	1990	234,299	113,789	70,532	31,294	1,558	451,473	237,906	59,882	146,190	7,919	2,937	46,127	41,568
7	1995	273,530	98,805	89,457	34,538	7,708	504,038	279,327	75,369	140,722	9,294	2,726	46,222	40,328
10	1998	280,054	93,626	96,371	39,451	4,917	514,418	287,933	81,418	136,233	10,802	-737	53,494	43,924
11	1999	276,421	91,841	95,714	39,022	7,690	510,687	287,365	83,366	133,910	10,909	-1,781	52,151	44,323
12	2000	278,621	94,879	98,533	38,402	5,043	515,478	286,107	86,946	135,262	11,847	967	55,632	49,437
13	2001	275,635	85,870	98,602	38,260	4,235	502,602	285,709	88,645	126,179	11,635	-1,800	52,273	48,403

資料 内閣府経済社会総合研究所国民経済計算部「国民経済計算年報」

Source: Department of National Accounts, Economic and Social Research Institute, Cabinet Office.

6 93SNA(国民経済計算)(12-2)

(主な勘定)

図表 国内総生産と総支出勘定の項目

1	雇用者報酬
2	営業余剰・混合所得
3	固定資本減耗
4	生産・輸入品に課される税
5	(控除) 補助金
6	統計上の不安合
国内総生産	
7	民間最終消費支出
8	政府最終消費支出 (再掲) 家計現実最終消費 政府現実最終消費
9	国内総固定資本形成 うち無形固定資産
10	在庫品増加
11	財貨・サービスの輸出
12	(控除) 財か・サービスの輸入
国内総支出	
(参考) 海外からの所得 (控除)海外に対する所得 国民総所得	

図表 国民可処分所得と使用勘定の項目

1	民間最終消費支出
2	政府最終消費支出 (再掲) 家計現実最終消費 政府現実最終消費
3	貯蓄
国民可処分所得/国民調整可処分 所得の使用	
4	雇用者報酬
5	海外からの雇用者報酬(純)
6	営業余剰・混合所得
7	海外からの財産所得(純)
8	生産・輸入品に課される税
9	(控除) 補助金
10	海外からのその他の経常移転(純)
国民可処分所得/国民調整可処分所得 (参考)国民所得(要素費用表示) 国民所得(市場価格表示)	

図表 資本調達勘定の項目

(1) 実物取引	
1	国内総固定資本形成 うち無形固定資産
2	(控除) 固定資産減耗
3	在庫品増加
4	海外に対する債券の変動
資産の変動	
5	貯蓄
6	海外からの資本移転等(純)
7	統計上の不安合
貯蓄・資本移転による正味資産の変動	
(2) 金融取引	
1	対外資産の変動
対外資産の変動	
2	海外に対する債券の変動
3	対外負債の変動
海外に対する債券の変動 および対外負債の変動	

6 93SNA(国民経済計算)(12-2)

図 海外勘定の項目

(1) 経常取引

1	財貨・サービスの輸出
2	雇用者報酬(支払)
3	財産所得(支払)
4	その他の経常移転(支払)
5	経常対外収支
	支払
6	財貨・サービスの輸入
7	雇用者報酬(受取)
8	財産所得(受取)
9	その他の経常移転(受取)
	受取

(2) 資本取引

1	経常対外収支
2	資本移転等(受取)
3	(控除)資本移転等(支払)
	経常対外収支・資本移転による正味資産の変動

(3) 金融取引

1	資産の変動
	資産の変動
2	資金過不足
3	負債の変動
	資金過不足および負債の変動

図表 期末貸借対照表勘定の項目

1.	非金融資産
(1)	生産資産
a.	在庫
b.	有形固定資産
c.	無形固定資産
(2)	有形非生産資産
2.	金融資産
	うち株式
	期末資産
3.	負債
	うち株式
4.	正味資産(国富)
	期末負債・正味資産
	(参考)歴史的記念物
	無形非生産資産

1. 国内総生産と総支出勘定

(単位 10億円)

項 目	平成12暦年	平成13暦年	平成14暦年
	2000	2001	2002
1.1 雇用者報酬 (2.4)	275,048.2	273,372.8	265,368.4
1.2 営業余剰・混合所得 (2.6)	94,912.0	87,045.4	91,461.4
1.3 固定資本減耗 (3.2)	97,995.1	99,380.4	98,568.8
1.4 生産・輸入品に課される税 (2.8)	43,136.1	42,911.7	41,464.1
1.5 (控除) 補助金 (2.9)	4,718.6	4,076.8	3,781.9
1.6 統計上の不突合 (3.7)	5,089.6	7,214.0	5,021.3
国内総生産	511,462.4	505,847.4	498,102.0
1.7 民間最終消費支出 (2.1)	285,750.1	285,965.5	284,623.0
1.8 政府最終消費支出 (2.2) (再掲)	84,019.4	86,418.5	87,972.9
家計現実最終消費	333,024.8	334,768.9	333,874.1
政府現実最終消費	36,744.7	37,615.1	38,721.8
1.9 国内総固定資本形成 (3.1)	134,738.8	130,310.9	120,429.7
うち無形固定資産	11,707.7	11,745.7	10,830.3
1.10 在庫品増加 (3.3)	-361.3	-21.8	-1,335.5
1.11 財貨・サービスの輸出 (5.1)	55,255.9	52,567.0	55,829.1
1.12 (控除) 財貨・サービスの輸入 (5.6)	47,940.4	49,392.8	49,417.2
国内総支出	511,462.4	505,847.4	498,102.0
(参考) 海外からの所得	11,574.8	13,783.4	12,791.9
(控除)海外に対する所得	5,153.5	5,462.7	4,598.5
国民総所得	517,883.7	514,168.1	506,295.4

分配

支出

2. 国民可処分所得と使用勘定

(単位 10億円)

項 目	平成12暦年	平成13暦年	平成14暦年
	2000	2001	2002
2.1 民間最終消費支出 (1.7)	285,750.1	285,965.5	284,623.0
2.2 政府最終消費支出 (1.8)	84,019.4	86,418.5	87,972.9
(再掲)			
家計現実最終消費	333,024.8	334,768.9	333,874.1
政府現実最終消費	36,744.7	37,615.1	38,721.8
2.3 貯蓄 (3.5)	44,168.3	34,347.2	29,644.0
国民可処分所得/国民調整可処分 所得の使用	413,937.8	406,731.2	402,239.8
2.4 雇用者報酬 (1.1)	275,048.2	273,372.8	265,368.4
2.5 海外からの雇用者報酬(純) (5.2-5.7)	-0.4	-4.9	-10.4
2.6 営業余剰・混合所得 (1.2)	94,912.0	87,045.4	91,461.4
2.7 海外からの財産所得(純) (5.3-5.8)	6,421.7	8,325.6	8,203.8
2.8 生産・輸入品に課される税 (1.4)	43,136.1	42,911.7	41,464.1
2.9 (控除) 補助金 (1.5)	4,718.6	4,076.8	3,781.9
2.10 海外からのその他の経常移転 (純) (5.4-5.9)	-861.2	-842.5	-465.5
国民可処分所得/国民調整可処分所得	413,937.8	406,731.2	402,239.8
(参考) 国民所得(要素費用表示)	376,381.5	368,738.8	365,023.2
国民所得(市場価格表示)	414,799.0	407,573.7	402,705.3

3. 資本調達勘定

(単位 10億円)

(1) 実物取引

項 目	平成12暦年	平成13暦年	平成14暦年
	2000	2001	2002
3.1 国内総固定資本形成 (1.9)	134,738.8	130,310.9	120,429.7
うち無形固定資産	11,707.7	11,745.7	10,830.3
3.2 (控除) 固定資産減耗 (1.3)	97,995.1	99,380.4	98,568.8
3.3 在庫品増加 (1.10)	-361.3	-21.8	-1,335.5
3.4 海外に対する債券の変動 (4.2)	11,881.1	10,306.4	13,717.9
資産の変動	48,263.4	41,215.1	34,243.3
3.5 貯蓄 (2.3)	44,168.3	34,347.2	29,644.0
3.6 海外からの資本移転等(純) (6.3-6.2)	-994.5	-346.0	-421.9
3.7 統計上の不突合 (1.6)	5,089.6	7,214.0	5,021.3
貯蓄・資本移転による正味資産の変動	48,263.4	41,215.1	34,243.3

3. 資本調達勘定

(単位 10億円)

(2) 金融取引

項 目	平成12暦年	平成13暦年	平成14暦年
	2000	2001	2002
4.1 対外資産の変動 (7.3)	13,907.8	13,184.6	13,220.5
対外資産の変動	13,907.8	13,184.6	13,220.5
4.2 海外に対する債券の変動 (3.4)	10,306.4	10,306.4	13,717.9
4.3 対外負債の変動 (7.1)	2,878.2	2,878.2	-497.4
海外に対する債券の変動 および対外負債の変動	13,907.8	13,184.6	13,220.5

4. 海外勘定

項目	(1) 経常取引		
	平成12暦年 2000	平成13暦年 2001	平成14暦年 2002
5.1 財貨・サービスの輸出 (1.11)	55,255.9	52,567.0	55,829.1
5.2 雇用者報酬 (支払) (2.5+5.7)	28.9	25.8	22.6
5.3 財産所得 (支払) (2.7+5.8)	11,545.9	13,757.6	12,769.3
5.4 その他の経常移転 (支払) (2.10+5.9)	4,423.7	1,328.8	1,858.1
5.5 経常対外収支 (6.1)	-12,875.6	-10,652.4	-14,139.8
支払	55,378.8	57,026.8	56,339.3
5.6 財貨・サービスの輸入 (1.12)	47,940.4	49,392.8	49,417.2
5.7 雇用者報酬 (受取) (5.2-2.5)	29.3	30.7	33.0
5.8 財産所得 (受取) (5.3-2.7)	5,124.2	5,432.0	4,565.5
5.9 その他の経常移転 (受取) (5.3+5.10)	2,284.9	2,171.3	2,323.6
受取	55,378.8	57,026.8	56,339.3

4. 海外勘定

(単位 10億円)

(2) 資本取引

項 目	昭和55暦年	平成14暦年
	1980	2002
6.1 経常対外収支 (5.5)	2,550.6	-14,139.8
6.2 資本移転等 (受取) (6.3-3.6)	95.6	536.9
6.3 (控除) 資本移転等 (支払) (3.6+6.2)	0.0	115.0
経常対外収支・資本移転による 正味資産の変動	2,646.2	-13,717.9

(単位 10億円)

(3) 金融取引

項 目	昭和55暦年	平成14暦年
	1980	2002
7.1 資産の変動 (4.3)	4,200.6	-497.4
資産の変動	4,200.6	-497.4
7.2 資金過不足 (4.2)	2,646.3	-13,717.9
7.3 負債の変動 (4.1)	1,554.3	13,220.5
資金過不足および負債の変動	4,200.6	-497.4

1. 期末貸借対照表勘定

(単位 10億円)

項 目	平成12暦年	平成13暦年	平成14暦年
	2000	2001	2002
1. 非金融資産	2,829,256.7	2,718,860.7	2,624,149.7
(1) 生産資産	1,284,383.0	1,268,579.1	1,253,533.6
a. 在庫	92,494.0	87,468.3	84,059.2
b. 有形固定資産	1,174,713.3	1,162,250.8	1,149,727.0
c. 無形固定資産	17,175.7	18,860.0	19,747.4
(2) 有形非生産資産	1,544,873.7	1,450,281.6	1,370,616.1
2. 金融資産	5,637,576.1	5,585,142.8	5,528,783.7
うち株式	422,609.4	374,207.3	378,667.1
期末資産	8,466,832.8	8,304,003.5	8,152,933.4
3. 負債	5,504,529.1	5,405,885.8	5,353,475.7
うち株式	491,024.2	429,248.6	424,562.4
4. 正味資産 (国富)	2,962,303.7	2,898,117.7	2,799,457.7
期末負債・正味資産	8,466,932.8	8,304,003.5	8,152,933.4
(参考) 歴史的記念物	321.8	342.0	362.1
無経非生産資産	194.7	186.2	193.1

1. 期末貸借対照表勘定

(単位 10億円)

項 目	平成14暦年
	2002
1. 非金融資産	2,624,149.7
(1) 生産資産	1,253,533.6
a. 在庫	84,059.2
b. 有形固定資産	1,149,727.0
c. 無形固定資産	19,747.4
(2) 有形非生産資産	1,370,616.1
2. 金融資産	5,528,783.7
うち株式	378,667.1
期末資産	8,152,933.4
3. 負債	5,353,475.7
うち株式	424,562.4
4. 正味資産 (国富)	2,799,457.7
期末負債・正味資産	8,152,933.4
(参考) 歴史的記念物	362.1
無経非生産資産	193.1