
経済理論 I

(マクロ経済学)

柳原 光芳

第12回

7.5 貨幣の種類(16-1)

4-4 マネーサプライ及び関連指標 (昭和50年--平成14年) MONEY STOCK AND RELATED DATA (1975--2002)

「マネーサプライ及び関連指標」参照。
See "Money stock and related data".

(単位 10億円) (in billions of yen)

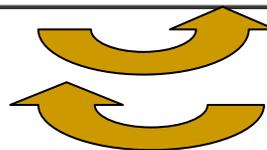
年次 Year	Year	平均残高 Average amounts outstanding							年末残高 7)
		M ₂ +CD				準通貨 Quasi-money 3)	CD(譲渡性預金) Certificates of deposit 4)	広義流動性 Broadly-defined liquidity 4)	M ₃ +CD 5)
		M1		現金通貨 Cash currency in circulation 1)	預金通貨 Deposit money 2)				
昭和50年	1975	113,083	43,831			9,275	34,556	69,252	-
55	1980	197,872	66,528	14,646	51,882	129,473	1,871	348,069	331,219
60	1985	295,183	81,397	19,131	62,265	204,586	9,200	562,487	510,851
平成2年	1990	483,119	111,329	31,185	80,144	361,356	10,434	892,953	796,227
7	1995	535,137	143,703	37,537	106,166	382,004	9,430	1,074,533	969,727
11	1999	616,265	213,228	50,250	162,978	385,286	17,752	1,237,133	1,114,240
12	2000	629,284	230,618	53,729	176,888	380,120	18,546	1,272,969	1,124,132
13	2001	647,118	250,138	57,354	192,784	370,212	26,768	1,300,129	1,132,478
14	2002	668,515	319,155	63,763	255,392	327,614	21,747	1,319,371	1,135,680

7. 6 現金通貨の供給(16-2)

		通貨当局勘定 Accounts of monetary authorities									
		資産 Assets					負債 Liabilities				
年末 End of year		対外資産 (短期) (純) Foreign assets (short- term)	政府向け信用(純) Claims on government		預金通貨銀行向け 信用 Claims on deposit		その他 資産(純) Unclassi- fied assets (net)	現金・預り金 Reserve money	現金通貨 発行高 Cash currency issued	預金通貨 銀行預り 金 Deposits from deposit money	政府預金等 Government deposits, etc.
			#国債 Government bonds	#貸出 Lendings							
昭和50年	1975	3,728	7,803	6,795	4,030	1,076	-41	14,856	13,312	1,544	664
55	1980	5,273	10,285	9,269	5,251	2,051	3,100	22,959	20,327	2,632	950
60	1985	5,866	12,831	11,254	9,006	3,713	4,522	29,705	27,052	2,653	2,520
平成2年	1990	7,634	21,328	18,109	12,890	5,914	8,027	47,865	43,017	4,848	2,015
7	1995	11,540	25,078	21,262	11,620	1,112	10,926	53,316	50,060	3,256	5,848
11	1999	21,564	50,063	45,875	14,596	1,551	11,477	89,622	69,592	20,030	8,078
12	2000	33,007	44,422	40,199	8,105	378	2,031	73,273	67,620	5,654	14,291
13	2001	42,249	71,855	67,562	21,326	263	-35,541	85,958	73,298	12,66	13,932
14	2002	50,481	85,272	80,906	28,549	193	-44,378	97,915	79,838	18,076	22,009

日銀による現金通貨の供給

- (1) 政府向け純信用供与
- (2) 外貨買い入れ
- (3) 債券・手形買い入れ(買いオペ)
- (4) * 日銀預け金の減少



7.7 信用創造＝預金通貨供給(16-2)

信用創造: 新規の預金が民間銀行の貸出行動を通じてその数(十)倍の預金を創出するメカニズム

法定準備率: 通貨当局による、民間銀行に預金引き出しのために日本銀行内に準備させる率

(過剰準備: 法定準備以上に、民間銀行が手許に保有している現金)

法定準備金＝日銀預け金

⇒ これを x ($0 < x < 1$) とおくと、

本源的預金が1の場合:

$1/x$ (信用乗数)倍の**派生的預金**の創出

1(x/x)倍の**準備金合計**が達成

7.7 信用創造＝預金通貨供給(16-2)

信用創造: 新規の預金が民間銀行の貸出行動を通じてその数(十)倍の預金を創出するメカニズム

法定準備率: 通貨当局による、民間銀行に預金引き出しのために日本銀行内に準備させる率

(過剰準備: 法定準備以上に、民間銀行が日本銀行内に準備している預け金)

法定準備金 + 過剰準備 = 日銀預け金

⇒ これを x ($0 < x < 1$) とおくと、

本源的預金が1の場合:

$1/x$ (信用乗数)倍の派生的預金の創出

1(x/x)倍の準備金合計が達成

7.7 信用創造＝預金通貨供給(16-2)

預金(a)についての準備率

(単位：%)

			実施日 (86/7/1)	実施日 (91/10/16)	
銀行・長期信用銀行・ 外国為替銀行(f)・ 相互銀行(b)・信用金庫 (相互銀行(b)・ 信用金庫の運用先 ：年度末残高 1,600億円超)	指定勘定区分額(c)	定期性預金 (譲渡性預金を含む)	2兆5,000億円超	1.75	1.2
			1兆2,000億円超 2兆5,000億円以下	1.375	0.9
			5,000億円超 1兆2,000億円以下	0.125	0.05
			500億円超 5,000億円以下	0.125	0.05
		その他の預金	2兆5,000億円超	2.5	1.3
			1兆2,000億円超 2兆5,000億円以下	2.5	1.3
			5,000億円超 1兆2,000億円以下	1.875	0.8
			500億円超 5,000億円以下	0.25	0.1
農林中央金庫	定期性預金 (譲渡性預金を含む)	0.125	0.05		
	その他の預金	0.25	0.1		

7.7 信用創造＝預金通貨供給(16-2)

		預金通貨銀行勘定 Accounts of deposit money banks									
		資産 Assets									
年末 End of year		現金・ 日本銀行 預け金 Cash and deposits with the Bank of Japan	対外資産 Foreing assets 1)	政府向け信用 Claims on government		地方公共団体向け 信用 Claims on local govern- ment		民間向け信用 Claims on private sector, etc.			その他 資産 Unclassi- fied assets
				#国債 Govern- ment bonds	#地方債 Local govern- ment bonds	貸出 Lendings 2)	事業債・ 株式 Industrial bonds and stocks				
昭和50年	1975	3,277	3,988	6,835	3,842	4,788	3,709	130,041	123,589	6,452	6,040
55	1980	5,484	10,928	27,319	20,239	10,332	8,632	203,016	192,494	10,522	4,173
60	1985	6,298	25,329	39,620	27,907	10,506	8,119	318,501	302,253	16,248	11,242
平成2年	1990	10,610	96,678	54,147	40,024	10,734	8,592	524,379	483,430	40,948	///
7	1995	7,084	110,007	50,071	38,501	19,781	11,803	569,199	515,220	53,979	///
11	1999	30,217	77,745	76,354	67,073	24,785	13,938	570,911	516,279	54,631	///
12	2000	11,326	84,897	118,960	102,471	24,329	13,952	559,442	505,195	54,247	///
13	2001	19,281	93,383	122,506	99,108	25,284	14,463	539,027	488,202	50,825	///
14	2002	26,577	90,808	130,094	102,853	25,665	13,490	510,439	465,269	45,170	///

7.7 信用創造＝預金通貨供給(16-2)

		預金通貨銀行勘定 Accounts of deposit money banks				
		負債 Liabilities				
年末	End of year	預金通貨	準通貨 (定期性 預金)+ CD(譲渡 性預金)	対外負債	通貨当局 からの 信用	金融債
		Deposit money	Quasi- money (time and savings)	Foreign liabilities 3)	Credits from monetary author it	Bank deben- tures
昭和50年	1975	38,370	75,382	8,137	4,030	10,893
55	1980	52,097	139,413	18,870	5,251	20,190
60	1985	65,563	225,959	40,890	9,006	33,690
平成2年	1990	82,374	385,344	134,833	12,890	55,296
7	1995	125,313	384,260	75,533	11,620	62,222
11	1999	180,134	398,472	54,537	14,596	43,130
12	2000	185,912	402,004	61,290	8,105	38,279
13	2001	215,110	389,873	68,729	21,326	33,468
14	2002	276,651	335,779	67,298	28,549	26,843

7. 8 貨幣乗数(15-2)

預金通貨銀行のバランスシート

資産	負債
現金・日銀預け金	預金通貨
対外資産	準通貨
政府向け信用	対外負債
民間向け信用	

(D)

非銀行民間部門のバランスシート

M	預金通貨(D)
	準通貨
	流通通貨(Cn)

7.8 貨幣乗数(15-2)

通貨当局(中央銀行)のバランスシート

資産	負債
対外資産	現金通貨
	流通通貨(C _n)
預金銀行向け貸出	銀行保有現金(C _b)
政府向け信用	日銀預り金(R)
	} (預金準備) } H
	(C _n +C _b +R=H:ハイパワードマネー)

$$\begin{aligned}
 \text{マネーサプライ(M)} &= C_n + D \\
 &= H \times (C_n + D) / (C_n + C_b + R) \\
 &= H \times \frac{c+1}{c+r} > 1
 \end{aligned}$$

ただし、 $c = C_n / D$ (通貨・預金比率) 貨幣乗数: m
 $r = (C_b + R) / D$ (預金準備率)

⇒ 貨幣乗数は安定的であり、通貨当局はHを通じてMをコントロールできる、と仮定する。

7. 9中央銀行の金融政策

①買いオペレーション

債券の買い \Rightarrow 通貨(C)の供給の増加
 \Rightarrow Mの増加

② 法定準備率操作

r の上昇 \Rightarrow m の低下 \Rightarrow Mの減少

③公定歩合操作

=銀行が日本銀行に預ける時の利子率を操作
公定歩合の上昇
 \Rightarrow 日本銀行からの普通銀行の借り入れ減少
 \Rightarrow Cの減少
 \Rightarrow Mの減少