

ESRI Discussion Paper Series No.75

短期日本経済マクロ計量モデル（2003年版）の構造と乗数分析

by

堀 雅博・青木 大樹

November 2003



Economic and Social Research Institute
Cabinet Office
Tokyo, Japan

ESRIディスカッション・ペーパー・シリーズは、内閣府経済社会総合研究所の研究者および外部研究者によって行われた研究成果をとりまとめたものです。学界、研究機関等の関係する方々から幅広くコメントを頂き、今後の研究に役立てることを意図して発表しております。

論文は、すべて研究者個人の責任で執筆されており、内閣府経済社会総合研究所の見解を示すものではありません。

短期日本経済マクロ計量モデル（2003年版）の構造と乗数分析

by

堀 雅博、青木 大樹*
内閣府経済社会総合研究所

2003年11月

Economic and Social Research Institute
Cabinet Office
Tokyo, Japan

* 内閣府・経済社会総合研究所・計量モデルユニット：堀雅博（前主任研究官、2000年7月～2003年8月）、青木大樹（研究官、2002年8月～）。連絡先：e-mail:masahiro.hori@mfs.cao.go.jp, daiju.aoki@mfs.cao.go.jp
本稿は、計量モデルユニットにおける、田邊智之（元経済社会研究調査員、2000年4月～2002年3月）、山根誠（元経済社会研究調査員、2001年4月～2002年9月）らと共同でのモデル開発作業の成果の一環である。所内セミナーでコメントを下さった村田啓子氏他、研究所の同僚諸氏に感謝する。

The CAO Short-Run Macroeconometric Model of Japanese Economy (2003 version)

- Basic Structure, Multipliers, and Economic Policy Analyses -

Abstract

This paper describes the basic structure and multipliers of the revised version of *the CAO Short-Run Macroeconometric Model of the Japanese Economy*, which was firstly released in 1998 (Hori et al. [1998]).

The model is basically a demand-oriented, traditional Keynesian-type model with IS-LM-BP framework; however, it adopts recent developments in econometrics, such as co-integration, and error-correction to ensure a long-run equilibrium. Although the use of the new techniques stabilizes the long-run behaviors of the model, the short-run properties have not largely changed from the previous versions.

The following are some of the multipliers of our policy simulations. The peak of fiscal multiplier, i.e., the effect of government investments on GDP, is about 1.1 in Japan. The effect of income tax reduction is smaller due to its leak to household savings. Monetary policy takes some time before its effects become evident.

Effects of Macroeconomic Policies in Japan on Real GDP

	Effect of Government Investments (1 % of Real GDP)	Effect of Income-Tax Reduction (1 % of Nominal GDP)	Effects of Short-Run Interest Rate Raise (1 % point)
1 st Year	1.14	0.48	0.60
2 nd Year	1.13	0.63	0.80
3 rd Year	1.01	0.58	1.12

短期日本経済マクロ計量モデル（2003年版）の構造と乗数分析

目 次

第1章 『短期日本経済マクロ計量モデル』の基本構造.....	1
第1節 開発の経緯とモデルの基本構造.....	1
第2節 推定作業上の特色.....	2
第2章 モデルの動学的パフォーマンス.....	4
第1節 モデルのトラッキング能力.....	4
第2節 主要乗数シミュレーションの結果.....	8
第3節 モデル乗数の線型性.....	21
第3章 残された課題.....	25
主要参考文献.....	26
研究所でこれまでに出版された日本モデル関連刊行物.....	27
付属資料 I 短期日本経済マクロ計量モデルの乗数詳細表.....	29
付属資料 II 短期日本経済マクロ計量モデルの変数名一覧.....	67
付属資料 III 短期日本経済マクロ計量モデルの方程式体系.....	71

短期日本経済マクロ計量モデル（2003年版）の構造と乗数分析

第1章『短期日本経済マクロ計量モデル』の基本構造

第1節 開発の経緯とモデルの基本構造

内閣府・経済社会総合研究所（旧経済企画庁・経済研究所）では、90年代以降の日本経済から推測される構造変化と最新データに基づくモデルへの要請とに鑑み、随時の改訂が可能な「短期日本経済マクロ計量モデル」を1998年に公表した（堀・鈴木・萱園[1998]）。開発のコンセプトは公開性及び機動性の高いコンパクト・モデルである。

その後2001年10月には、「短期日本経済マクロ計量モデル（2001年暫定版）」（堀・田邊・山根・井原[2001]）でその改訂状況を報告している。本資料は、更に改訂を重ねた2003年8月段階のモデルの状況を紹介するものである。我々はこのような形でモデルを随時公開し、また外部情報の変化にも柔軟に対応することで、透明性と機動性を確保し、今後とも、マクロ経済政策に関する議論の素材を提供していきたいと考えている。

「短期日本経済マクロ計量モデル」はその前身にあたる「EPA世界経済モデル」における日本経済モデルと同様、四半期ベースの推定パラメータ型計量モデルである。ただし、作業負担の軽減、モデルの機動性確保等の観点から必要以上の複雑化は避け、結果として操作性の高いコンパクトなモデル（方程式総数147本、うち推定式46本）になっている。推定期間は原則として1985年から直近時点（データの入手可能性により、2001ないし2002年）であり、2001年10月の暫定版に比較して、2年程度の更新となった。

理論面では、財貨・サービス市場、労働市場、貨幣市場、及び外国為替市場の4市場から構成されている。このうち労働市場はオークン法則（生産関数）による財貨・サービス市場との表裏関係を基礎とする構造であり、モデルのベースは伝統的なIS-LM-BP型のフレーム・ワークである。価格は期待修正フィリップス曲線で内生化されており、その意味で、モデルは「価格調整を伴う開放ケインジアン型」ということもできる。本資料の性質より、モデル構造の詳細に関わる記述は省略する。詳細については、既述の堀・鈴木・萱園[1998]他、過去に公刊されている『経済分析』の計量モデル関連文献を参照されたい。

第2節 推定作業上の特色

今次改訂版の推定にあたっては、2000年10月に新たに改訂公表された「93SNA」ベースのデータを用いている。しかしながら、わが国における93SNAデータは、まだ公表後間もなく、支出系列以外は1990年までしか遡及されていない等、それだけに基づいて安定的な計量モデルを構築することは容易でない。そうした現実と、一方では最新のデータを反映したモデルを構築したいとの要請を踏まえ、今回は一部の系列（特に分配系列）について68SNAのデータで93SNA遡及値を推定するという作業を行っている。無論、こうした作業は暫定的のものであり、将来的にはデータの蓄積ないし公式SNAデータの遡及改訂を待つ他ないが、モデルに経済理論に基づく長期的安定性を保証するという観点からすれば、こうした対応も是認されるものと考えられる。

上記の点を除けば、今回改訂時における推定作業の指針は、旧バージョンと大きく変わることはない。「EPA世界経済モデル」時代の日本モデルとの違いは、以下の3点である。

2.1 推定期間

まず、モデルの推定期間について、従来の世界モデルのように全ての式の推定期間を統一するというスタイルをとらず、式毎に期間が異なってもよいという姿勢で臨んでいる。

この点は、98年公表時にも述べたが、従来スタイルでは、データ期間が、その時点で入手がもっとも遅れたデータにより制約されるという問題があった。モデルの開発趣旨が足下の動向を反映した機動的活用にあることを鑑みれば、形式に拘らず（各式ごとに）可能な限り最新のデータを活用するスタイルのメリットは少なくないだろう。推定期間のバリエーションでは、直近時点の他、中長期的な関係が重要な役割を果たす式や構造変化が認められない定義的統計式等について、モデルの原則的推定期間である1985年～2001年を外れ、溯って推定を行うという試みも行っている。

2.2 推定法

次に構造方程式のパラメータ推定については、同時推定バイアスの問題を考慮し、原則として全て操作変数法（2段階法）を採用した。

連立方程式体系である計量モデルでは、内生変数と誤差項に相関（同時決定問題）が生じ、最小2乗法（OLS）推定に偏りが発生する。これを回避する推定法（完全情報最尤法（FIML）、三段階最小2乗法（3SLS）、制限情報最尤法（LIML）、2段階最小2乗法（TSLS）等）の開発はコウルズ財団以来の計量経済学の重要な成果だが、我が国のマクロ計量モデル利用の現場ではOLSの利用が一般的である。これには、（個別式に）特定化の誤りを含み得る連立方程式において、個別式の誤りが他式に及ぶシステム推定量（FIML、3SLS）が採用し難い事情も働いているが、OLSの予測力は一般的前提（構造変化・特定化の誤り、ラグ付内生変数等）の下でTSLS等に遜色ないという観察を背景に、手法選択が安易に流れている面も否定しがたい。今回の推定作業では、近年のモデルの利用実態における乗数分析

のウェイトの高まり、また今後、合理的期待等、より高度な推定手法（GMM等）を要求するモデルが一般化する可能性も踏まえ、これまでの安易な姿勢への自戒も込めた改善の第一歩として、操作変数法での推定を試みている。¹

2.3 階差系列、誤差修正項の多用

今バージョンでは、階差系列及び長期的均衡関係に基づく誤差修正項を多用している。

周知の通り、近年における時系列分析の発展は、非定常系列同士の回帰に生じる見せかけの相関のリスクを明らかにした。マクロ計量モデルに含まれる変数の大半については、それらが非定常過程（具体的にはI(1)等）に従う確率変数である可能性を否定できない。本稿のモデルでは、（主要式において）適宜階差ベースの推定を行って見せかけの相関を排除するとともに、長期的均衡関係を表現する誤差修正（Error Correction）項を活用し、モデルの長期的安定性を確保した。

具体的には、本資料末の付属資料 III に見る通り、

$$DEL(LOG(X),1) = \mathbf{b} \times LOG(X_{-1}/f(Y_{-1})) + \mathbf{g} \times DEL(Z,1) + \dots + \mathbf{e} \quad (1)$$

（但し、 $LOG(\cdot)$ は自然対数、 $DEL(\cdot,1)$ は対前期差、 $f(\cdot)$ は任意の関数。また、 $\mu < 0$ とする。）

の形の推定式が頻出する。この式は、変数 X と Y との間に理論的長期均衡関係ないし共積分（co-integration）関係

$$X = f(Y) + m \quad (\text{但し、}\mu \text{は定常性を満たす攪乱項}) \quad (2)$$

が成立することを前提に、 X の変化率を、 X の長期均衡値 $X^* = f(Y)$ への調整（誤差修正項、上記式(1)右辺第一項）と短期的動学プロセス（上記式(1)の第2項以下で、すべての変数は定常時系列 I(0)に加工されている）の和として表現したものである。

$\mu < 0$ の想定から明らかなように、 X の値が均衡値 $X^* = f(Y)$ との相対で小さい場合、 $LOG(X_{-1}/f(Y_{-1}))$ は負値になり、 X の成長率（ $DEL(LOG(X),1) = \Delta \log_e(X) = \Delta X / X$ ）が高まる。逆に X が均衡値を上回ると、 X の成長率は低下する。また、すべての変数が一定値に収束する定常状態では、(1)式の左辺及び右辺の全ての $DEL(\cdot,1)$ 項がゼロとなるが、その下では、 $LOG(X_{-1}/f(Y_{-1})) = 0$ 、すなわち、 $X = f(Y)$ も確保される。

¹ 「マクロ計量モデルの推定問題」を概観するには、伴(1991)第四章が有益である。

第2章 モデルの動学的パフォーマンス

第1節 モデルのトラッキング能力

個別方程式の妥当性はモデル全体の相互依存関係の中で経験的妥当性を検証されなければならない。そして、モデル全体系の経験的妥当性を評価する第一歩が、標本期間内における動学シミュレーション結果と実績値を比較する最終テストである。

モデル開発の伝統では、最終テストの結果は内挿の精度で評価されてきた。内閣府（旧経済企画庁）がこれまでに公表した累次のモデルを見ても、最終テストの平方平均2乗誤差率（RMSPE）ないし平方平均2乗誤差（RMSE）は、公表時の必須アイテムであり、それらの小ささがよいモデルの保証とされ、小ささ（少なくとも過去の公表モデルよりも小さいこと）が時としてモデル採用の基準にされることすらあった。

「最終テストの予測誤差（RMSPE等）は小さい程よい」という考えの背後には、景気循環は異なる周期を持つ複数の確定的循環変動の組合せである、という古典的解釈があった。すなわち、この見方の下では、景気循環は内生的かつ確定的であり、その循環を再現できるか否かが経済構造の描写たるマクロ計量モデルの評価の鍵とされた。しかしながら、最近のマクロ経済学ではこうした見方は後退しており、むしろ、経済は不規則な間隔で生じる様々な種類や大きさの攪乱に影響を受け、それらの攪乱要因の波及プロセスが景気循環になると考える（例えば、Romer [1996]）²。観察される経済現象を確率事象の実現値とみなすわけである。このとき、ノイズを与えずにモデルを動学的に解いた「最終テスト」の解が実績値に一致すると考える理由はどこにもない。なぜなら、最終テストの結果は、シミュレーション開始時迄に生じた攪乱項の影響が吸収されモデルが長期均衡（定常状態）に近づく姿を描写するのに対し、実績値はそうした吸収プロセスだけでなく、シミュレーション期間中に不断に生ずる新規の攪乱項の影響も取り込んで実現しているからである。

計量モデルを抽象化して記号を用いて再述すれば、

$$Y_t = F(Y_t, X; \mathbf{b}) + \mathbf{e}_t$$

といった表現になる。ここで、 Y_t は時点 t における内生変数ベクトル、 $F()$ は経済理論に基づく関数型、 X は（先決内生変数としての Y_t （ラグ値等）を含む）外生変数のベクトル、

\mathbf{b} は未知パラメータ・ベクトル、 \mathbf{e}_t は時点 t の攪乱項ベクトルである。仮にモデルが正しく構築され、正しい \mathbf{b} が推定されていたとしても、任意の $t=T$ 時点において、

$$\text{実績値} \quad : Y_T = F(Y_T, X; \mathbf{b}) + \mathbf{e}_T$$

$$\text{最終テストの結果} : \hat{Y}_T = F(\hat{Y}_T, \hat{X}; \mathbf{b})$$

の二つが一致すると期待する理由はないだろう。前者は、シミュレーション開始期（時点0）以後の全ての t ($t=0,1,2, \dots, T$) の影響を受けて実現している一方、後者は、0時点以降

² この考え方の下では、景気循環は外生ショックの波及プロセスであり、外生ショックがない状況が続けば、経済は定常状態に落ち着く。つまり、景気循環は外生的かつ確率的である。

の如何なる ϵ_t の影響も受けていない (\hat{X} についても、その先決内生変数部分は、 ϵ_t ($t=0,1,2, \dots, T-1$) の影響を受けない分、実績値の X とは異なる) のである。

以上を踏まえれば、RMSPE 等はモデルの良し悪しを見分ける指標にならない。そうした観点に立ち、本資料では内挿精度を単一指標で比較するという試みは放棄し、1)実績値、2)最終テストの結果(確定的シミュレーション)及びモデル $Y_t = F(Y_t, X; \mathbf{b}) + e_t$ の攪乱項部分に正規乱数を発生させて³繰り返し計算(200回)を行うモンテカルロ・シミュレーションで作成した3)平均値、及び4)95%信頼区間を示すグラフのみ示すことにした。95%信頼区間は、200回の予測について上下5回分ずつをカットした結果である。

モデルが正しく構築されているとして、実績値はそれに偶々生じた ϵ_t ($t=0,1,2, \dots$) の効果が加わって実現した一つの値に過ぎない。その意味では、実績値が信頼区間に収まっている限り、どのような値であれ驚きには値しない。図2-1では、モデルの主要変数のグラフを掲載している。

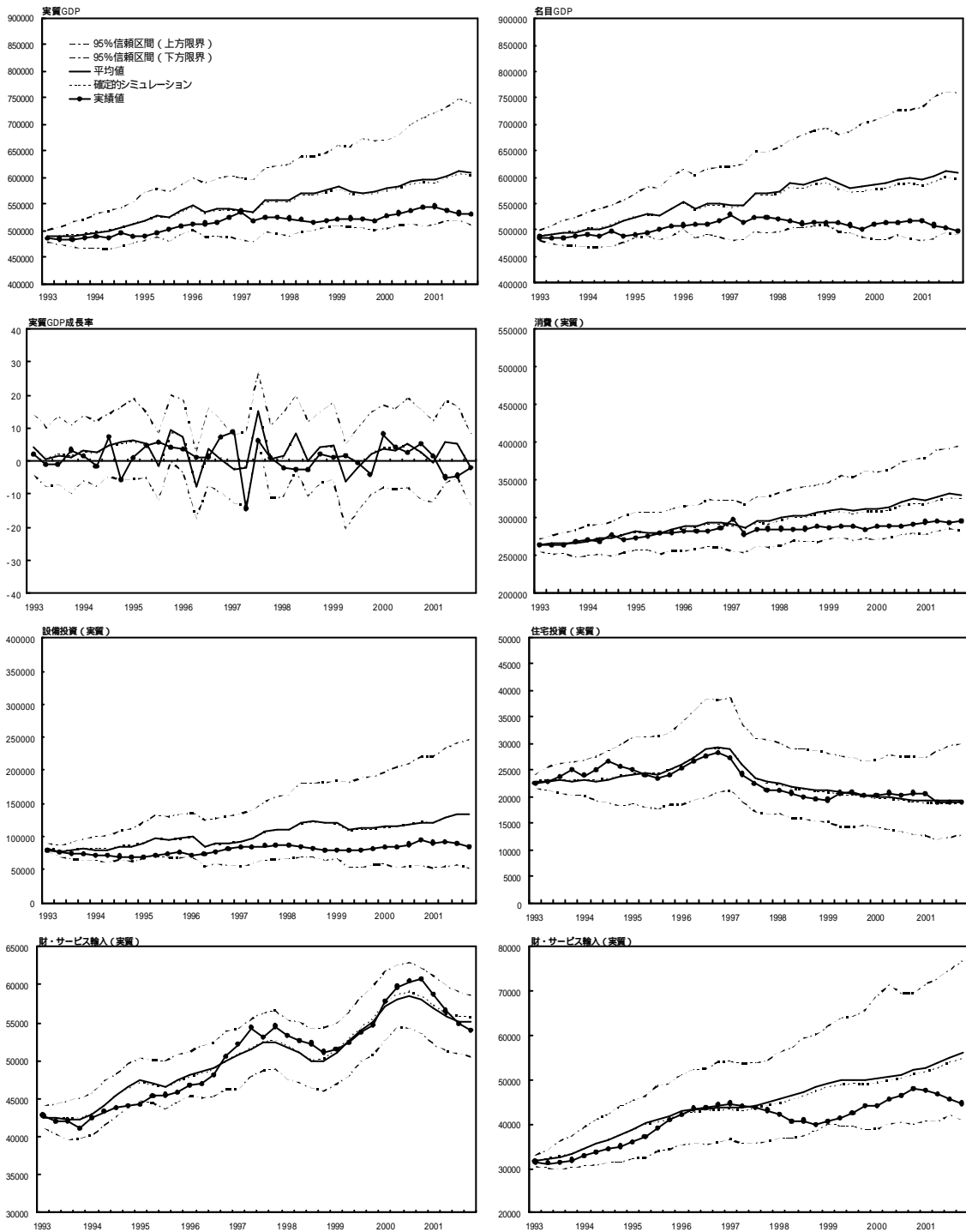
図からよみとれるファクトをまとめれば、以下のような点が指摘できよう。

- 1) 実績値は、確定的シミュレーション(最終テスト)の結果とは必ずしも一致しないが、殆どの変数で95%信頼区間に止まっており、その意味で実績値とモデルに矛盾はない。
- 2) 最終テストの結果(あるいはモンテカルロの平均)と実績値のズレは必ずしも大きくないが、GDPとその構成項目及びデフレーター等の実績値には下振れの傾向が見られる。
- 3) 確定的シミュレーションの結果とモンテカルロの平均値は殆ど一致しており、その意味で最終テストの結果に非線形性に由来する歪みはない。

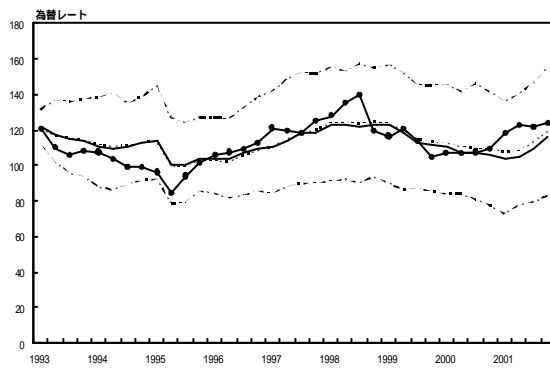
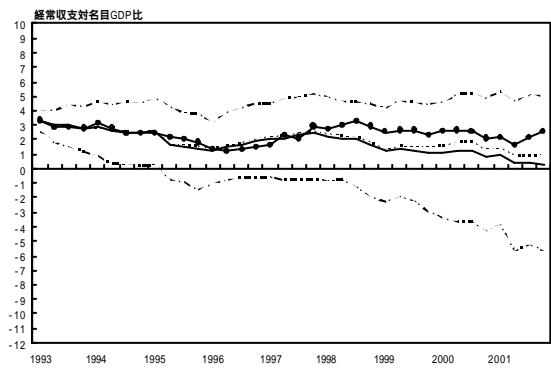
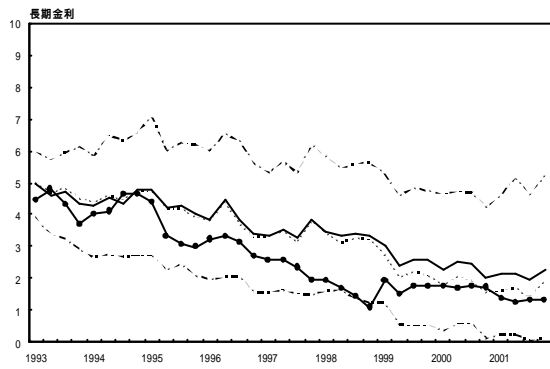
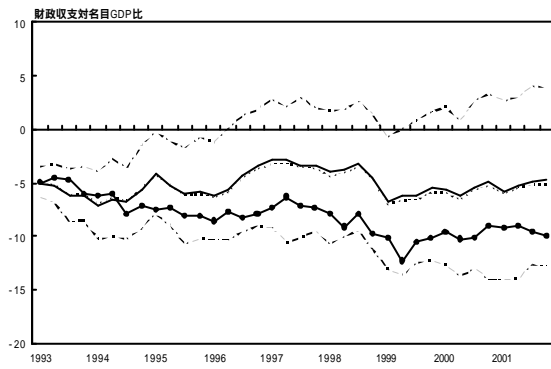
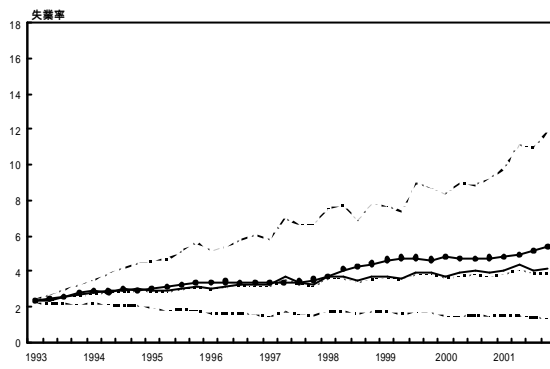
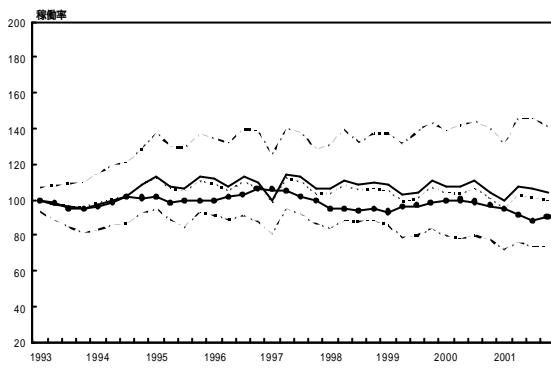
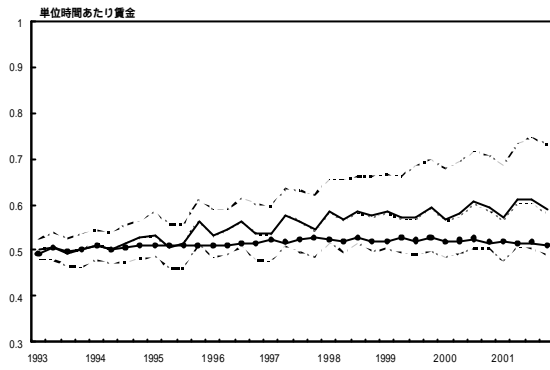
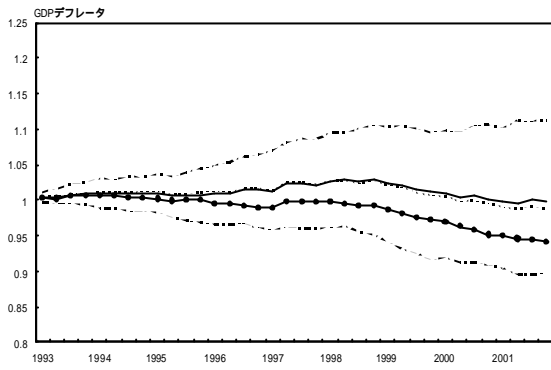
これらの結果は、RMSPE同様、モデルの正当性を保証するものではない。しかしながら、実績値がモデルによる推定値と矛盾しない事実を推計モデルを棄却しない材料に使うことは、現段階において、許されるだろう。最新期データを推計に取り込んだモデルでは、データの制約が生じ、開発時点での外挿予測能力評価は不可能になる。その意味で、このモデルの真の評価は、次期改定作業迄に求められる追検証に委ねざるを得ない。

³ 乱数は、 $N(0, \Sigma)$ (Σ は対角要素に個別構造方程式(n 本)の推定結果としての \hat{S}_i^2 ($i=1,2, \dots, n$) を対角要素とする対角行列)に従うものと仮定した。

図 2-1 内挿シミュレーションと信頼区間



- 注) 1. 1993年第1四半期から2001年第4四半期までの各期間について乱数を発生させ、誤差項を置き換えつつ200回のシミュレーションを行った。
 2. グラフにおいて確定的シミュレーションは誤差項をゼロとしたシミュレーション結果を、平均は200回の確率的シミュレーションの平均を、95%信頼区間は上・下方から6番目の解をそれぞれ表す。



第2節 主要乗数シミュレーションの結果

本節では「短期日本経済マクロ計量モデル」による主要なシミュレーション結果(乗数)を紹介する。各表の数値は、インパクト・ケースにおける各変数の水準の標準ケース(シミュレーション上のインパクトを加える前のケースで、実績値に等しい)における同じ変数の水準からの乖離率、あるいは乖離幅を示している。

詳細の解説は次頁以下に譲るが、結果の概略をまとめれば以下の通り。

1) 財政支出の拡大

公共投資乗数(実質ベース)は、1年目の1.14%をピークに緩やかに減衰する形となっている(2年目1.13%、3年目1.01%)。前回公表時(堀・田邊・山根[2001])に比べて、1年目は若干大きな値となっているが、2年目以降はより低下している。但し、乗数の大きさは金融政策のスタンス如何にも依存しており、例えば、貨幣供給量一定の下で同様の財政拡大を行っても乗数は1を下回る一方、金利一定の下で行えば、乗数は持続的に1を上回る。

2) 所得減税

名目GDP1%相当の個人所得税減税(継続減税)は実質GDPを拡大させる(ピークは2年目の0.6%程度)が、その効果は後に緩やかに減衰する。減税乗数は公共投資乗数に比べ小さいことから、税収減が景気拡大を通じた増収で相殺される程度は小さく、財政赤字は減税規模の80%程度増加する。

3) 金融政策

短期金利の1%引上げによる実質GDP抑制効果は、1年目に0.60%となり、その後徐々に下落幅は増加して3年目には1.12%となっている。この背景には、金利の上昇による設備投資、住宅投資の抑制、円高(1.0%~5.0%程度)などが影響している。

4) 外生的ショック

外部環境の変化にかかるシミュレーションとしてa)為替減価10%とb)燃料価格上昇20%の影響をみる。前者の効果は漸進的に生じるため1年目のインパクトは実質GDPで0.20%程度に止まるが、時間が経過するに従い輸出入、設備投資拡大等を通じて影響を与え、2~3年目にかけては0.6%程度まで拡大する。また、後者の影響は小幅なマイナスに止まる(同0.10%弱程度)。

なお、いずれの結果についても、モデルの内挿期間である1999年からの3年間を対象としているが、「短期」分析を意図したモデルの性格上、2年目以降の数字は参考程度に解されるべきものである。

また、以下の乗数はいくまでもモデルの動学特性を検討するための機械的テストの結果であり、これをもって直ちに現実の政策効果を評価することはできない点に注意を要する。

2.1 財政政策シミュレーション

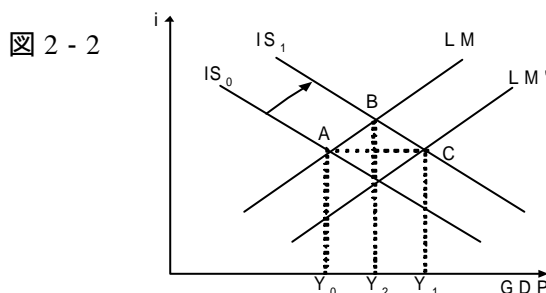
本節では代表的な財政政策のケースとして、(1)政府支出拡大ケース、(2)個人所得税減税ケース、(3)法人所得税減税ケース、(4)消費税減税ケースの4つをとりあげる。政府支出拡大ケースでは、特に、並行して採られる金融政策スタンスの違いが乗数にもたらす影響を検討したほか、通常行う実質政府支出の継続的拡大以外に、実質政府支出を一時的に拡大するケース、名目政府支出を拡大するケース等も紹介している。

2.1.1 政府支出拡大の効果

ここでは公的固定資本形成を実質 GDP の1%相当額増加させた場合の効果を検討する。次節でも示す通り、本モデルには、ある程度線型(対称)性が想定できるので、政府支出削減の効果は、政府支出拡大効果の符号を逆にしたもので考えてよい。

財政政策の効果論じる際には、金融政策の前提の明示が不可欠である。多様に考え得る前提の中では、財政拡大の財源を公債発行に依存する方法(bond-finance)と、マネー・サプライの増加に依存する方法(money-finance)が2つの極になる。

その2つの前提のもとでの財政政策効果の違いを簡単なIS-LMのフレーム・ワークで示そう(図2-2)。政府支出の拡大は、IS線を IS_0 から IS_1 へシフトさせる。ここで需要適応的な金融政策(money finance/accommodating monetary policy)がとられれば、マネー・サプライが増加してLM曲線も LM' へシフトするため金利は上昇せず、GDPは Y_1 まで増加する。これに対し、政府支出財源が公債で賄われ、マネーサプライが不変に保たれると(bond finance/non-accommodating monetary policy)、LM曲線に沿って金利は上昇し、均衡点はBに移ってGDPは Y_2 までしか増加しない。 Y_1 から Y_2 への減少が金利クラウディング・アウトである。



ところで最近のマクロ経済学では、ここで図示したようなIS-LMアプローチは後退しており⁴、(初学者向けの)基本モデルにおいてすら、その代替案が模索される状況にある。例えば、Romer (2000)は、中央銀行が実質利子率をターゲットに政策運営を行うという前提で「利子率ルール」を導入し、LM曲線を捨象する新しい基本モデルを提示している。本「短期日本経済マクロ計量モデル」でも、この流れに従い、金融政策の標準設定を短期金利の政策反応関数としている。

⁴ 後退の最大の理由は、伝統的IS-LMモデルにおけるミクロ的基礎付けの欠如である。

反応関数はインフレ率、景気動向（稼働率）、株価動向と短期実質利子率を線形に結びつける単純なものだが、そこでの推定パラメータに基づく限り、政策反応関数による金融政策スタンスは、上記の2極(bond-financeとmoney-finance)の中間に位置する。したがって、それを採用した下での公共投資の乗数も2つの中間に位置することが予想できる。

1) 政府支出の継続的拡大（金融政策の前提として利子率の反応関数を置いた場合）

短期利子率に関する反応関数を置いた下で、実質の公的固定資本形成を標準ケースの実質GDPの1%相当分だけ継続的に増加した場合、実質GDPに表れる乗数は1年目をピーク(1.14%)に、以後は1.13%(2年目)、1.01%(3年目)と緩やかに低下する。この結果を公的投資の継続的拡大が経済成長率に与える影響という観点で見ると、1年目には乗数分だけのプラス効果があるが、2年目以降の効果はゼロないしマイナスとなる(表2-1参照)。

需要項目別には、消費は所得の増大を受けて緩やかに増加する。一方で、金利上昇によるクラウディングアウトと為替増価による純輸出減少の効果で、設備投資はマイナスに推移している。住宅投資についても1年目わずかにプラスとなるものの、2年目以降はマイナスで推移している。

経済の拡大により、支出拡大の一部は税の増収で相殺され、一般政府赤字の増大は支出増額に比べれば小幅に止まる(財政赤字の対名目GDP比は標準ケース比で0.54%の悪化(1年目)が、支出額全体がカバーされることはなく、赤字残高はその後高止まりとなる)。

表2-1 実質公的固定資本形成を実質GDPの1%相当額だけ継続的に拡大

	実質GDP (%)	実質GDP 成長率 (%ポイント)	消費 (%)	設備投資 (%)	住宅投資 (%)	財・サービス 輸出 (%)	財・サービス 輸入 (%)	名目GDP (%)
1年目	1.14	1.14	0.36	-0.60	0.25	0.00	1.29	1.26
2年目	1.13	-0.01	0.44	-0.82	-0.08	-0.05	2.14	1.52
3年目	1.01	-0.12	0.27	-1.06	-0.71	-0.23	1.93	1.75
	民間消費 デフレーター (%)	単位時間 あたり賃金 (%)	稼働率 (%ポイント)	失業率 (%ポイント)	財政収支対 名目GDP比 (%ポイント)	長期金利 (%ポイント)	経常収支対 名目GDP比 (%ポイント)	為替レート (%)
1年目	0.12	0.54	2.79	-0.10	-0.54	0.20	-0.13	0.19
2年目	0.39	0.57	2.73	-0.21	-0.48	0.21	-0.27	-0.14
3年目	0.71	0.77	2.33	-0.30	-0.50	0.21	-0.23	-0.36

参考：4年目以降の実質GDPに関わる乗数は以下のとおり。

実質GDP（4年目）0.91 （5年目）0.86 （6年目）0.80

（備考）

1. 実質公的固定資本形成が標準ケースの実質GDPの1%に相当する額だけ増加し、それがシミュレーション期間中継続するものと想定した。
2. シミュレーションは、1999年～2001年の3年間の実績値を標準ケースとして行っている。
3. 実質GDPおよび需要項目、名目GDP、民間消費デフレーター、賃金、為替レートは標準ケースからの乖離率を、GDP成長率、稼働率、失業率、財政収支対名目GDP比、長期金利、経常収支対名目GDP比は乖離幅を示している。
4. 為替は名目対米ドルレートで、符号が負の場合は円の増価を意味する。
5. （備考の）2～4については、以下すべてのシミュレーションについて同様。

2) 短期利率固定の下での政府支出の継続的拡大

経済対策等で政府支出を拡大する場合、金利を引下げるなど金融緩和策が並行して採用されていることが通例である。以下では、参考までに短期金利を標準ケースと同水準に固定した場合における継続的財政支出拡大の効果を示す(表 2 - 2 参照)。これは、政府支出の拡大による貨幣需要の増加に対し、当局が完全なアコモデーション (money finance) を行うことを意味する。

短期金利を標準ケースと同水準に固定した場合、実質 GDP にあられる乗数は 1.4 ~ 1.5% 程度 (1 年目 ~ 3 年目) であり、1) の場合と比較すると大きくなる。これは、名目金利固定政策が物価上昇の下で事実上の金融緩和となるため、クラウディング・アウト効果が生じなくなっていることによる。需要項目別には、実質金利の低下により、民間住宅投資、設備投資の増加が刺激され、それぞれ 0.7% 弱 ~ 0.9% 弱程度、0.3% ~ 1.3% 程度増加する。また、金利上昇が生じないため、為替レートは円安方向に振れている。

政策反応関数の場合よりも経済の拡大、物価の上昇が大きいことから、支出拡大が税の増収で相殺される程度も若干大きく、財政赤字(対名目 GDP 比)の悪化幅は 2 年目以降縮小していく。

表 2 - 2 実質公的固定資本形成を実質 GDP の 1% 相当額継続的に拡大(短期金利固定)

	実質 GDP (%)	実質 GDP 成長率 (%ポイント)	消費 (%)	設備投資 (%)	住宅投資 (%)	財・サービス 輸出 (%)	財・サービス 輸入 (%)	名目 GDP (%)
1年目	1.37	1.37	0.44	0.32	0.66	0.02	1.53	1.52
2年目	1.50	0.12	0.38	0.96	0.91	0.10	2.65	1.93
3年目	1.47	-0.03	0.12	1.29	0.79	0.20	2.45	2.34
	民間消費 デフレーター (%)	単位時間 あたり賃金 (%)	稼働率 (%ポイント)	失業率 (%ポイント)	財政収支対 名目 GDP 比 (%ポイント)	長期金利 (%ポイント)	経常収支対 名目 GDP 比 (%ポイント)	為替レート (%)
1年目	0.15	0.77	3.58	-0.09	-0.41	0.01	-0.15	0.61
2年目	0.49	0.68	3.77	-0.20	-0.16	0.03	-0.32	1.32
3年目	0.94	1.00	3.69	-0.26	-0.12	0.04	-0.28	1.50

参考：4 年目以降の実質 GDP に関わる乗数は以下のとおり。

実質 GDP (4 年目) 1.44 (5 年目) 1.43 (6 年目) 1.44

(備考)

1. 実質公的固定資本形成が標準ケースの実質 GDP の 1% に相当する額だけ増加し、それがシミュレーション期間中継続するものと想定した。
2. 金融政策の前提は、短期金利を外生化した上で、標準ケースと同水準に固定されるものとした。

3) 貨幣供給量固定の下での政府支出の継続的拡大

次に、貨幣供給量を一定とした下での政府支出拡大の効果を示す。これは、金融当局が需要増加に伴う貨幣の増加を一切容認しない(金融を引締める)場合である(表 2 - 3 参照)。

貨幣供給量を固定した場合、実質 GDP の乗数はピークでも 0.9%程度(2 年目)に止まり、その後漸減傾向を示す。その要因としては金利上昇に伴う民間設備投資の減少(2.1% ~ 2.5%程度)に加え、為替レート増価(0.6%弱 ~ 1.6%程度)による輸出の減少(0.04% ~ 0.7%弱程度)と輸入の増大(0.9% ~ 1.8%弱程度)の影響が大きい。

消費は賃金及び金利上昇を通じた財産所得の増加を受け増加する。

経済の拡大により、支出拡大の一部は税の増収で相殺されるものの、貨幣供給の増加が認められる場合に比べ景気拡大が小幅にとどまることから、財政赤字対名目 GDP 比の悪化の程度は最も大きい(1~3 年目 0.7%程度)。

表 2 - 3 実質公的固定資本形成を実質 GDP の 1%相当額継続的に拡大(貨幣供給量固定)

	実質GDP (%)	実質GDP 成長率 (%ポイント)	消費 (%)	設備投資 (%)	住宅投資 (%)	財・サービス 輸出 (%)	財・サービス 輸入 (%)	名目GDP (%)
1年目	0.82	0.82	0.30	-2.11	-0.39	-0.04	0.91	0.90
2年目	0.94	0.12	0.60	-2.16	-0.85	-0.26	1.84	1.28
3年目	0.73	-0.21	0.35	-2.54	-1.70	-0.66	1.77	1.33
	民間消費 デフレーター (%)	単位時間 あたり賃金 (%)	稼働率 (%ポイント)	失業率 (%ポイント)	財政収支対 名目GDP比 (%ポイント)	長期金利 (%ポイント)	経常収支対 名目GDP比 (%ポイント)	為替レート (%)
1年目	0.08	0.41	2.14	-0.08	-0.75	0.45	-0.12	-0.58
2年目	0.28	0.59	2.51	-0.18	-0.67	0.25	-0.23	-1.57
3年目	0.51	0.60	2.00	-0.25	-0.68	0.32	-0.22	-1.47

参考：4 年目以降の実質 GDP に関わる乗数は以下のとおり。

実質 GDP (4 年目) 0.59 (5 年目) 0.49 (6 年目) 0.34

(備考)

1. 実質公的固定資本形成が標準ケースの実質 GDP の 1%に相当する額だけ増加し、それがシミュレーション期間中継続するものと想定した。
2. 金融政策の前提は、貨幣供給を外生化した上で、標準ケースと同水準に維持されるものとした。

4) 政府支出の一時的拡大 (金融政策の前提として利子率の反応関数を置いた場合)

90年代以降に行われた経済対策に伴う現実の財政支出拡大は、シミュレーションで通常想定される継続的拡大ではなく、一時的拡大の性質を帯びていた。そこで、参考までに、本モデルで一時的拡大を行った結果を紹介する(表2-4参照)。

実質の公的固定資本形成を1年間だけ標準ケースの実質GDPの1%相当分増加させた場合、1年目の乗数は継続的拡大の場合と変わらない(1.14%)が、2年目以降は公的投資の動きを反映し、実質GDPも標準ケースとほぼ同水準に回帰する。結果として、成長率は1年目に高まるものの、2年目にはそれと同程度の成長率の低下が生じることになる(3年目以降は若干のマイナスからゼロ近傍へ)。

物価の上昇もあり税収が増加するため、財政収支対名目GDP比は2年目に若干好転するが、3年目には再び赤字方向に振れる。

表2-4 実質公的固定資本形成を1年目のみ実質GDPの1%相当額だけ拡大

	実質GDP (%)	実質GDP 成長率 (%ポイント)	消費 (%)	設備投資 (%)	住宅投資 (%)	財・サービス 輸出 (%)	財・サービス 輸入 (%)	名目GDP (%)
1年目	1.14	1.14	0.36	-0.60	0.25	0.00	1.29	1.26
2年目	0.00	-1.15	0.07	-0.26	-0.33	-0.04	0.85	0.25
3年目	-0.16	-0.15	-0.19	-0.27	-0.67	-0.19	-0.22	0.19
	民間消費 デフレーター (%)	単位時間 あたり賃金 (%)	稼働率 (%ポイント)	失業率 (%ポイント)	財政収支対 名目GDP比 (%ポイント)	長期金利 (%ポイント)	経常収支対 名目GDP比 (%ポイント)	為替レート (%)
1年目	0.12	0.54	2.79	-0.10	-0.54	0.20	-0.13	0.19
2年目	0.26	0.01	-0.10	-0.12	0.07	0.01	-0.12	-0.32
3年目	0.32	0.19	-0.26	-0.07	-0.03	0.04	0.04	-0.38

参考：4年目以降の実質GDPに関わる乗数は以下のとおり。

実質GDP (4年目)-0.09 (5年目)-0.05 (6年目)-0.05

(備考)

1. 実質公的固定資本形成が標準ケースの実質GDPの1%に相当する額だけ最初の1年間のみ増加するものと想定した。
2. 金融政策の前提は、1985年以降で推定した短期金利に関する政策反応関数によっている。

5) 名目政府支出の継続的拡大（金融政策の前提として利子率の反応関数を置いた場合）

名目の公的固定資本形成を標準ケースの名目 GDP の 1%相当分だけ継続的に増加させた場合、名目 GDP に現れる乗数は 1.2%程度(1年目)となる。その他の変数の推移及び需要項目別の支出動向及び財政バランス等に与える影響については、基本的に実質支出拡大ケースとほとんど同様である。⁵

表 2 - 5 名目公的固定資本形成を名目 GDP の 1%相当額だけ継続的に拡大

	実質GDP (%)	実質GDP 成長率 (%ポイント)	消費 (%)	設備投資 (%)	住宅投資 (%)	財・サービス 輸出 (%)	財・サービス 輸入 (%)	名目GDP (%)
1年目	1.18	1.18	0.37	-0.62	0.26	0.00	1.33	1.30
2年目	1.15	-0.03	0.45	-0.84	-0.09	-0.05	2.18	1.55
3年目	1.02	-0.13	0.26	-1.08	-0.73	-0.23	1.94	1.77
	民間消費 デフレーター (%)	単位時間 あたり賃金 (%)	稼働率 (%ポイント)	失業率 (%ポイント)	財政収支対 名目GDP比 (%ポイント)	長期金利 (%ポイント)	経常収支対 名目GDP比 (%ポイント)	為替レート (%)
1年目	0.13	0.56	2.87	-0.10	-0.55	0.20	-0.13	0.20
2年目	0.40	0.58	2.77	-0.22	-0.48	0.21	-0.27	-0.15
3年目	0.73	0.79	2.35	-0.30	-0.51	0.21	-0.23	-0.37

参考：4年目以降の実質 GDP に関わる乗数は以下のとおり。

実質 GDP (4年目) 0.92 (5年目) 0.87 (6年目) 0.80

(備考)

1. 名目公的固定資本形成が標準ケースの名目 GDP の 1%に相当する額だけ増加し、それがシミュレーション期間中継続するものと想定した。
2. 金融政策の前提は、1985年以降で推定した短期金利に関する政策反応関数によっている。

⁵ これまでに公表されてきた日本モデルの乗数を振り返ってみると、その大半で名目支出拡大の乗数と実質支出拡大の乗数は互いに異なり、実質支出の方が乗数大きいことが確認できる。これは拡張政策では物価の上昇が生じ、名目支出拡大時に実質ベースの支出拡大規模が目減りしてしまうことに起因していた。すなわち、関係式

$$\frac{\Delta GV}{GDPV} = \left[\frac{\Delta G}{GDP} \times \frac{PG}{PGDP} \right] + \left[\frac{G}{GDP} \times \frac{\Delta PG}{PGDP} \right]$$

G : 実質政府支出 GV : 名目政府支出 PG : 政府支出デフレーター
 GDP : 実質GDP GDPV : 名目GDP PGDP : GDPデフレーター
 は各変数についての、標準ケースとインバクトケースの差を意味する

において、左辺を 1%とする時、右辺第 2 項が正值を取るため、右辺第 1 項は 1 を下回る必要が生じ、PG/PGDP=1 であれば、G/GDP<1 となる。
 しかしながら、現在のように PG/PGDP が 1 を下回る状況では、G/GDP 1 であっても、右辺第 1 項が 1 を下回る可能性が生じ得る。実際、今回のモデルのシミュレーションでは、まさにこの関係が生じ、名目支出拡大ケースと実質支出拡大ケースにおいて、実質ベースの支出拡大規模 (G/GDP) がほぼ同水準 (丁度 1%) となった。

2.1.2 減税の効果

1) 個人所得減税の効果

個人所得税を名目 GDP の 1%相当額継続的に減税すると、実質 GDP は漸進的に増加し、2年目にピーク(0.6%弱程度)に達する(表 2 - 6 参照)。

減税乗数が公共投資乗数に比べ小さいのは、公共投資が公的部門の支出という形で需要を直接的に拡大するのに対し、減税の場合、家計の支出行動によってその効果が左右されることによる。

本モデルの家計は、恒常所得を意識して支出額を決定するため、当該期の家計可処分所得が増加するほどには消費支出は拡大しない(1年目 0.8%程度、2~3年目 1.2%程度)。結果として、他の需要項目への波及効果も若干遅れて生じることとなる。

減税乗数が小さいことから、税収減が景気拡大を通じた増収により相殺される程度は小さく、財政赤字の名目 GDP 比は 0.8%程度悪化(1年目)するが、経済成長に伴う税収増加により 2年目以降はわずかに改善する。

国際収支への影響を見ると、所得の増加を受けて輸入が増加し、また金利上昇と対外債務の増加もあって、経常収支黒字の名目 GDP 比は 0.1%程度(2~3年目)悪化する。

表 2 - 6 個人所得税を名目 GDP の 1%相当額だけ減税

	実質GDP (%)	実質GDP 成長率 (%ポイント)	消費 (%)	設備投資 (%)	住宅投資 (%)	財・サービス 輸出 (%)	財・サービス 輸入 (%)	名目GDP (%)
1年目	0.48	0.48	0.85	-0.22	1.07	0.00	0.49	0.54
2年目	0.63	0.15	1.19	-0.46	2.05	-0.02	1.11	0.82
3年目	0.58	-0.05	1.16	-0.62	2.42	-0.09	1.10	0.96
	民間消費 デフレータ (%)	単位時間 あたり賃金 (%)	稼働率 (%ポイント)	失業率 (%ポイント)	財政収支対 名目GDP比 (%ポイント)	長期金利 (%ポイント)	経常収支対 名目GDP比 (%ポイント)	為替レート (%)
1年目	0.05	0.25	1.17	-0.04	-0.82	0.08	-0.05	0.08
2年目	0.18	0.31	1.50	-0.10	-0.70	0.12	-0.14	-0.01
3年目	0.35	0.42	1.33	-0.16	-0.68	0.12	-0.14	-0.15

(備考)

1. 個人所得税を標準ケースの名目 GDP の 1%に相当する額だけ減税し、その変化がシミュレーション期間中継続するものと想定した。
2. 財政支出は実質ベースで固定されており、名目額は物価の動きに応じて変動している
3. 2.については、以下すべてのシミュレーションについて同様。

2) 法人減税の効果

法人所得税の引下げは、企業の資本コストの低下、税引後法人企業所得の増加による株価の上昇を通じて、設備投資を増加させる(表 2 - 7 参照)。

法人所得税を名目 GDP の 1%相当額継続的に減税した場合(法人実効税率の約 10%~14%の引下げに相当)の実質 GDP に対する効果は、投資の拡大(2.0%弱~3.4%程度)につれて、1年目 0.4%、2~3年目 0.60%強となっている。また、減税による歳入減が景気拡

大を通じて相殺される程度は小さく、財政赤字の名目 GDP 比は 1 年目で 0.92%、2 年目 0.85%、3 年目で 0.83%と悪化が続く。

なお、モデルが短期的な分析を目的に開発されている性格上、ここでのシミュレーション結果では、法人税の引下げが企業の内外立地選択に及ぼす効果等、中長期的な変化を捉えることができていない点には留意が必要である。

表 2 - 7 法人所得税を名目 GDP の 1%相当額だけ減税

	実質GDP (%)	実質GDP 成長率 (%ポイント)	消費 (%)	設備投資 (%)	住宅投資 (%)	財・サービス 輸出 (%)	財・サービス 輸入 (%)	名目GDP (%)
1年目	0.40	0.40	0.17	1.99	0.09	0.00	0.42	0.43
2年目	0.65	0.25	0.37	2.94	0.14	-0.02	1.06	0.76
3年目	0.64	-0.01	0.27	3.37	-0.05	-0.08	1.16	0.84
	民間消費 デフレーター (%)	単位時間 あたり賃金 (%)	稼働率 (%ポイント)	失業率 (%ポイント)	財政収支対 名目GDP比 (%ポイント)	長期金利 (%ポイント)	経常収支対 名目GDP比 (%ポイント)	為替レート (%)
1年目	0.03	0.24	0.86	-0.03	-0.92	0.07	-0.04	0.04
2年目	0.13	0.38	1.09	-0.08	-0.85	0.10	-0.13	-0.06
3年目	0.24	0.54	0.68	-0.11	-0.83	0.07	-0.15	-0.18

(備考)

- ・シミュレーション期間を通じて、法人所得税の減税幅が各年とも名目 GDP 比 1%相当となるよう減税(実行税率で調整)した場合を想定した。

3) 消費税減税の効果

消費税率を 1%引下げた(5% 4%)場合、消費者物価は標準ケースに比べ 0.7%程度低下する。その結果、実質可処分所得が増加し家計消費を中心に内需が高まるため、GDP は 0.2%程度(1年目)の拡大を示す(表 2 - 8 参照)。その後消費の伸びを受けて GDP はゆるやかに増加し、2年目にピーク(0.29%増加)に達し、3年目には 0.24%へと若干低下する。

表 2 - 8 消費税率を 1%ポイント引き下げ

	実質GDP (%)	実質GDP 成長率 (%ポイント)	消費 (%)	設備投資 (%)	住宅投資 (%)	財・サービス 輸出 (%)	財・サービス 輸入 (%)	名目GDP (%)
1年目	0.18	0.18	0.44	-0.40	0.20	-0.01	0.17	-0.29
2年目	0.29	0.11	0.57	-0.13	0.45	-0.05	0.55	-0.10
3年目	0.24	-0.05	0.52	-0.26	0.39	-0.06	0.48	-0.11
	民間消費 デフレーター (%)	単位時間 あたり賃金 (%)	稼働率 (%ポイント)	失業率 (%ポイント)	財政収支対 名目GDP比 (%ポイント)	長期金利 (%ポイント)	経常収支対 名目GDP比 (%ポイント)	為替レート (%)
1年目	-0.70	-0.02	0.47	-0.02	-0.26	0.03	0.07	-0.19
2年目	-0.65	0.09	0.73	-0.05	-0.13	0.03	0.04	-0.03
3年目	-0.60	0.06	0.58	-0.07	-0.14	0.03	0.04	-0.06

(備考)

- ・消費税率を標準ケースと比べて 1%ポイント引き下げ、その変化がシミュレーション期間中継続するものと想定した。

2.2 金融政策シミュレーション

ここでは代表的な金融政策のケースとして、(1)名目短期金利を標準ケースに比べ1%ポイントだけ引上げるケース、(2)貨幣供給量(M₂+C D)の水準を標準ケースに比べ1%相当削減するケース、の2つを検討する。

2.2.1 金融引締め効果(短期金利1%ポイント引上げ)

短期金利の1%引上げによる実質GDP抑制効果は、1年目に0.60%となり、その後徐々に下落幅は増加して3年目には1.12%となっている。(表2-9参照)。

金利の上昇は、その代替効果により設備投資や住宅投資を大きく抑制している(設備投資は2.8弱～6.5%弱、住宅投資は1.1%～3.5%程度)。また、高金利は円高(1.2%～4.9%弱程度)をもたらし、所得は外需面からも抑制を受ける。

金利が民間消費に与える影響は、代替効果に加え、財産所得の変化を通じた所得効果、更には他の需要項目の変動が所得を変化させる効果等、複数の経路で生じるが、本モデルでは2年目において所得効果がまさり、消費が増加する結果となっている。

一般政府の財政バランスは、景気抑制と物価の低迷により税収が低下することや利払いが増加することにより赤字方向に向かう一方、経常収支バランス(対名目GDP比)については、黒字が微増する結果になっている。

表2-9 短期金利を1%ポイント引き上げ

	実質GDP (%)	実質GDP 成長率 (%ポイント)	消費 (%)	設備投資 (%)	住宅投資 (%)	財・サービス 輸出 (%)	財・サービス 輸入 (%)	名目GDP (%)
1年目	-0.60	-0.60	-0.15	-2.74	-1.06	-0.07	-0.64	-0.66
2年目	-0.80	-0.20	0.23	-4.44	-2.22	-0.41	-1.06	-0.92
3年目	-1.12	-0.32	0.45	-6.45	-3.45	-1.11	-1.11	-1.41
	民間消費 デフレーター (%)	単位時間 あたり賃金 (%)	稼働率 (%ポイント)	失業率 (%ポイント)	財政収支対 名目GDP比 (%ポイント)	長期金利 (%ポイント)	経常収支対 名目GDP比 (%ポイント)	為替レート (%)
1年目	-0.07	-0.47	-1.30	0.03	-0.37	0.52	0.03	-1.24
2年目	-0.24	-0.13	-1.27	0.09	-0.66	0.47	0.09	-3.59
3年目	-0.55	-0.34	-1.43	0.16	-0.87	0.55	0.09	-4.89

(備考)

- ・名目短期金利が標準ケースと比べて1%ポイント上昇し、その変化がシミュレーション期間中継続するものと想定した。

2.2.2 貨幣供給量減少の効果

貨幣供給量(M2+CD)の水準を当初1年間かけて漸減的に1%(標準ケース比)低下させた後そのレベルを継続すると、貨幣市場の均衡を達成するように金利が上昇し(1年目の長期金利で0.3%程度上昇)、代替効果により投資が抑制される。また、円高が生じて外需も抑制される。

民間消費に対する影響には、代替効果の他に、財産所得による所得効果や他の需要項目を通じた所得効果がある。財産所得を通じたプラス効果は、他の経路によるマイナス効果とほぼ相殺されているが、2年目からはプラス効果の影響の方が若干大きく、消費が増加している(表2-10参照)。

この結果、実質GDPは0.30%程度(1~3年目)で推移している。

表2-10 貨幣供給量(M₂+CD)を1%相当額だけ縮小

	実質GDP (%)	実質GDP 成長率 (%ポイント)	消費 (%)	設備投資 (%)	住宅投資 (%)	財・サービス 輸出 (%)	財・サービス 輸入 (%)	名目GDP (%)
1年目	-0.33	-0.33	-0.09	-1.48	-0.57	-0.03	-0.34	-0.36
2年目	-0.28	0.05	0.17	-1.79	-0.99	-0.20	-0.45	-0.34
3年目	-0.32	-0.03	0.17	-1.83	-1.21	-0.52	-0.22	-0.44
	民間消費 デフレーター (%)	単位時間 あたり賃金 (%)	稼働率 (%ポイント)	失業率 (%ポイント)	財政収支対 名目GDP比 (%ポイント)	長期金利 (%ポイント)	経常収支対 名目GDP比 (%ポイント)	為替レート (%)
1年目	-0.03	-0.25	-0.72	0.02	-0.20	0.31	0.02	-0.63
2年目	-0.11	0.06	-0.35	0.04	-0.27	0.09	0.04	-1.75
3年目	-0.23	-0.11	-0.32	0.06	-0.23	0.10	0.02	-1.59

(備考)

- ・マネーサプライが標準ケースと比べて1年目の第1四半期から每期0.25%ずつ4四半期間に渡り累積的に減少し、2年目以降は1%低下した水準が持続されるものとした。

2.3 外生的ショックに関するシミュレーション

ここでは政策以外の外生的ショックに関するシミュレーションとして、(1)為替減価(標準ケース比 10%)ケースと、(2)鉱物性燃料価格上昇(標準ケース比 20%)ケース、の2つを紹介する。

(1)の為替減価ケースでは、通常は本モデル内で内生的に解かれている為替レートを外生化した上で、外的な要因により標準ケースに比べて 10%減価し、それが継続する場合を想定している。この場合の金融政策の前提は 1985 年以降で推定した短期金利に関する政策反応関数によっており、財政政策の前提は実質値で一定である。

(2)の鉱物性燃料価格上昇ケースでは、石油、石油製品、天然ガス、石炭など鉱物性燃料のドルベースの価格を標準ケースに比べて 20%上昇させ、それが継続する場合を想定している。金融政策、財政政策の前提は(1)と同様である。

2.3.1 為替レート減価の影響

為替を外生的に 10%円安(標準ケース比)に動かすことによる影響は漸進的に生じるため、1年目のインパクトは実質 GDP で 0.2%程度にとどまる。また円安により、輸入物価が上昇し、波及効果で内需デフレーターが上昇する(民間消費デフレーターは 0.08%~0.57%上昇)。交易条件が変化することから、輸出の拡大と輸入の減少が生じるが、円の減価により輸入金額が大きく高まるため、経常収支黒字(円ベース)の名目 GDP 比はそれほどには変化せず、3年目以降はマイナスで推移している(表 2 - 11 参照)。これには、経済の拡大に反応して金利が上昇し、海外への要素所得支払いが増加したことも作用している。

外需の拡大や物価の上昇は時間が経過するに従い企業収益の改善をもたらし、設備投資を促進する。また、家計の実質可処分所得も増加することから消費も若干刺激され、実質 GDP の拡大効果は 2年目には 0.6%程度まで拡大する。経済の拡大は税収の増加をもたらし、若干の財政バランスの改善につながる(0.1%程度)。

表 2 - 11 円の対ドル 10%減価

	実質GDP (%)	実質GDP 成長率 (%ポイント)	消費 (%)	設備投資 (%)	住宅投資 (%)	財・サービス 輸出 (%)	財・サービス 輸入 (%)	名目GDP (%)
1年目	0.20	0.20	0.01	0.50	0.07	0.63	-0.10	0.21
2年目	0.57	0.37	0.06	0.56	-0.28	2.84	-0.81	0.50
3年目	0.56	0.00	0.05	1.18	-0.78	2.67	-0.52	0.65
	民間消費 デフレーター (%)	単位時間 あたり賃金 (%)	稼働率 (%ポイント)	失業率 (%ポイント)	財政収支対 名目GDP比 (%ポイント)	長期金利 (%ポイント)	経常収支対 名目GDP比 (%ポイント)	為替レート (%)
1年目	0.08	-0.02	0.48	-0.01	0.07	0.10	0.08	10.00
2年目	0.27	0.09	1.31	-0.07	0.12	0.21	0.05	10.00
3年目	0.57	0.25	1.06	-0.14	0.13	0.17	-0.17	10.00

(備考)

・円の対米ドルレートが標準ケースと比べて 10%減価し、その変化がシミュレーション期間中継続するものと想定した。

2.3.2 鉱物性燃料価格上昇の影響

鉱物性燃料価格が外生的に 20% 上昇すると、輸入金額の増加によって経常収支黒字が対名目 GDP 比 0.1% ~ 0.2% 弱低下するが(表 2 - 12 参照)、実質 GDP への影響は小さい(標準ケースからの乖離率は、1 年目で 0.08%、3 年目で 0.10%)。

経済縮小の効果が税収面にもマイナスとなって現れるため、財政バランスは若干悪化している。

表 2 - 12 鉱物性燃料価格の 20% 上昇

	実質GDP (%)	実質GDP 成長率 (%ポイント)	消費 (%)	設備投資 (%)	住宅投資 (%)	財・サービス 輸出 (%)	財・サービス 輸入 (%)	名目GDP (%)
1年目	-0.08	-0.08	-0.17	0.03	-0.09	0.00	-0.14	0.00
2年目	-0.09	-0.01	-0.20	-0.03	-0.21	0.02	-0.41	-0.12
3年目	-0.10	-0.01	-0.22	0.07	-0.30	0.02	-0.44	-0.19
	民間消費 デフレーター (%)	単位時間 あたり賃金 (%)	稼働率 (%ポイント)	失業率 (%ポイント)	財政収支対 名目GDP比 (%ポイント)	長期金利 (%ポイント)	経常収支対 名目GDP比 (%ポイント)	為替レート (%)
1年目	0.28	0.02	-0.11	0.01	-0.01	0.02	-0.12	0.16
2年目	0.22	-0.07	-0.14	0.01	-0.08	0.01	-0.16	0.26
3年目	0.19	-0.09	-0.15	0.02	-0.09	0.00	-0.18	0.42

(備考)

- ・ドルベースの石油価格が標準ケースに比べて 20% 上昇し、その変化がシミュレーション期間中継続するものと想定した。

第3節 モデル乗数の線型性

3.1 はじめに

計量モデルを用いて実際の経済政策の効果を評価する場合、基本乗数が以下の特性（線型性）を有することを前提に議論を進める場合が多い。

- 1) 狭義の線型性 経済政策の規模がn倍になれば、その政策効果(乗数)もn倍になる。
- 2) 対称性 経済政策の方向（符号）が逆向きであれば、その経済効果の符号は逆になるが、その絶対値は等しい。
- 3) 加法性 複数の経済政策を同時に採った場合、その政策効果はそれぞれの経済政策を個別に行った場合の効果の合計に等しい。

これらの前提が満たされていないならば、現実にとられた（あるいは将来とられるであろう）経済政策の効果を論じるに際し、基本乗数を用いることはできず、常に実際の経済政策に応じた組合せのシミュレーションを行う必要が生じる。そこで、以下では我々のモデルがこの前提をどの程度満たしているかを検討する。

3.2 乗数の狭義の線型性

まず、乗数の狭義の線型性を見るために、

- 1) 実質公的固定資本形成を実質 GDP の 1%および 2%相当額増加させたケース
- 2) 貨幣供給量を 1%増加させたケースと 2%増加させたケース
- 3) 為替レートを 10%増価させたケースと 20%増価させたケース

のそれぞれについて主要変数の乗数の比を計算してみた。

また、近年における金利の下方硬直性が乗数の線型性を歪めている恐れがある。このことを確かめるため、1999年～2001年にかけてインパクトをかけたケースと、金利の低下余地が残されていた1992年～1994年にかけてインパクトをかけたケースを比較してみた（表2-13-1、表2-13-2参照）。

表2-13-1 乗数の線形性（1999年～2001年インパクトケース）

		GDP	PCP	RGB	BGV	FXS
政府支出	増加	2.00 (0.00)	1.99 (0.00)	2.00 (0.01)	1.99 (0.01)	1.98 (0.26)
貨幣供給量	増加	1.08 (0.09)	1.29 (0.18)	1.00 (0.08)	1.08 (0.06)	1.04 (0.02)
為替レート	増価	2.28 (0.15)	2.17 (0.03)	1.24 (0.55)	2.63 (0.36)	2.00 (0.00)

表 2 - 13 - 2 乗数の線形性 (1992 年 ~ 1994 年インパクトケース)

		GDP	PCP	RGB	BGV	FXS
政府支出	増加	2.00 (0.00)	1.99 (0.00)	2.01 (0.01)	1.98 (0.01)	2.07 (0.14)
貨幣供給量	増加	2.00 (0.00)	2.00 (0.00)	1.97 (0.01)	2.01 (0.01)	2.00 (0.00)
為替レート	増価	2.11 (0.02)	2.11 (0.00)	2.11 (0.02)	2.12 (0.05)	2.00 (0.00)

- (備考) 1. 政府支出増加ケースは実質公的固定資本形成を実質 GDP の 2%相当額増加させたケースの同 1%相当額増加ケースに対する比、貨幣供給量増加ケースは M2+CD の 2%増加ケースの 1%増加ケースに対する比、為替レート増価ケースは対ドル 20%増価ケースの 10%増価ケースに対する比。
 2. それぞれの比の 3 年間 (12 四半期) の平均値。
 3. () 内は四半期データで計算した比率の標準偏差。

表 2 - 13 - 1 は、1999 年第 1 四半期からの 3 年間の乗数比についてみたものである。政府支出の乗数比(3 年間の平均)はどの変数でも 2.00 前後のものが多く、四半期ごとのばらつきを示す標準偏差も総じて小さい。その意味で、乗数の狭義の線型性はある程度保たれているものといえよう。ただし、貨幣供給量増加ケースの各変数および為替レート増価ケースの金利において、乗数の狭義の線型性が失われている。これは、シミュレーション期間(1999 ~ 2001 年)において、短期金利の実績値がゼロ近傍にあるため低下余地がなく、下方硬直性が生じていたためと考えられる⁶。一方、金利の低下余地があった 1992 年第 1 四半期より 3 年間の乗数比(表 2 - 13 - 2)をみると、どの変数においてもほぼ 2.00 前後に集中し、標準偏差も小さい値となっており、金利のゼロ制約が外れれば乗数の狭義の線型性はかなり高いことが確認できる。

3.3 乗数の対称性

次に乗数の対称性を見るために、

- 1) 実質公的固定資本形成を実質 GDP の 1%相当増加させたケースと減少させたケース
- 2) 貨幣供給量を 1%増加させたケースと減少させたケース
- 3) 為替レートを 10%減価させたケースと増価させたケース

のそれぞれの乗数の比を、狭義の線型性同様 2 つの時期について計算した(表 2 - 14 - 1、表 2 - 14 - 2 参照)。

⁶ 本モデルでは、名目の短期金利が実質ゼロ以下にならないということを考慮し、2001 年第 4 四半期時点の短期金利である 0.015%を下限として、ゼロ制約式を加えている。

表 2 - 14 - 1 乗数の対称性 (1999 年 ~ 2001 年インパクトケース)

	GDP	PCP	RGB	BGV	FXS
政府支出 増・減	-1.15 (0.10)	-1.11 (0.04)	-0.48 (0.59)	-0.86 (0.07)	-0.59 (7.98)
貨幣供給量 増・減	-6.48 (7.83)	-1.87 (0.49)	2.67 (8.77)	-2.13 (0.99)	-2.08 (0.79)
為替レート 増・減価	-1.38 (0.25)	-1.18 (0.04)	-0.56 (0.59)	-2.73 (1.29)	-1.00 (0.00)

* 計測区間において乗数が 0 に近い期があり (4 期間)、結果として当該期の比が極端に大きくなっている。参考までに異常期間を除いた 8 期間の乗数比の平均は-1.55、同標準偏差は(0.60)である。

表 2 - 14 - 2 乗数の対称性 (1992 年 ~ 1994 年インパクトケース)

	GDP	PCP	RGB	BGV	FXS
政府支出 増・減	-1.00 (0.00)	-1.01 (0.00)	-1.00 (0.01)	-1.02 (0.01)	-0.96 (0.11)
貨幣供給量 増・減	-1.00 (0.00)	-1.00 (0.00)	-1.03 (0.02)	-0.99 (0.01)	-1.00 (0.00)
為替レート増・減価	-1.10 (0.02)	-1.10 (0.00)	-1.09 (0.02)	-1.12 (0.05)	-1.00 (0.00)

- (備考)1. 政府支出増減ケースは実質公的固定資本形成を実質 GDP の 1%相当額増加させたケースの同 1%相当額減少ケースに対する比、貨幣供給量増減ケースは M2+CD の 1%減少ケースの 1%増加ケースに対する比、為替レート増減価ケースは対ドル 10%減価ケースの 10%増価ケースに対する比である。
2. それぞれの比の 3 年間 (12 四半期) の平均値。
3. () 内は四半期値で計算した比率による標準偏差。

1999 年から 3 年間のケースについて乗数比(3 年間の平均)をみると、政府支出増・減ケース、為替レート増・減価ケースについては、対称性の要件である-1.00 にある程度近いパターンが確認できる。しかし、貨幣供給量増・減ケースにおける各変数および政府支出増・減ケースの金利と為替、為替レート増・減価ケースの一般政府財政バランスについて対称性が失われている。それに対して、1992 年からのケースでは、どの場合にも-1.00 に近い値となっており、非常に高い対称性を示している。

この結果は、狭義の線型性の場合と同様に金利のゼロ制約によりモデルの線型性が崩れ得る可能性を示唆している。

3.4 乗数の加法性

最後に乗数の加法性を見るために

- 1) 実質公的固定資本形成の実質 GDP1%相当の増加と貨幣供給量の 1%増加を同時に行った場合の乗数と、それぞれを独立して行った場合の乗数の和(拡大政策ケース)
- 2) 上記のそれぞれを減少方向で行った場合(緊縮政策ケース)について、それぞれ乗数の比を、同 2 つの期間について計算した(表 2 - 15 - 1、表 2 - 15 - 2 参照)。

表 2 - 15 - 1 乗数の加法性 (1999 年 ~ 2001 年インパクトケース)

	GDP	PCP	RGB	BGV	FXS
拡大政策	0.87 (0.10)	0.88 (0.05)	1.25 (1.02)	1.15 (0.11)	-2.78 (6.25)
緊縮政策	1.25 (0.05)	1.23 (0.03)	0.13 (9.86)	0.67 (0.11)	3.68 (1.58)

* 計測区間において乗数が 0 に近い期があり(2 期間)結果として当該期の比が極端に大きくなっている。参考までに異常期間を除いた 10 期間の乗数比の平均は 1.46、同標準偏差は(2.44)である。

表 2 - 15 - 2 乗数の加法性 (1992 年 ~ 1994 年インパクトケース)

	GDP	PCP	RGB	BGV	FXS
拡大政策	1.00 (0.00)	1.00 (0.00)	1.01 (0.01)	1.01 (0.01)	1.19 (0.51)
緊縮政策	1.00 (0.00)	1.00 (0.00)	0.99 (0.01)	0.99 (0.00)	0.82 (0.50)

- (備考) 1. 拡大政策ケースは実質公的固定資本形成の実質 GDP の 1%相当額増加と M2+CD の 1%相当額増加を同時に行った場合の乗数とそれぞれの政策を独立して行った場合の乗数の和の比、緊縮政策ケースは上記のそれぞれを減少させた場合の乗数の比。
 2. それぞれの比の 3 年間(12 四半期)の平均値。
 3. ()内は四半期値で計算した比率による標準偏差。

1999 年から 3 年間のケースでは、拡大・緊縮の両ケースの為替、緊縮ケースの金利の乗数比において加法性の要件である 1.00 からの乖離が見られる。これは、2 つの時期の比較で確認できる通り、これまで同様に金利のゼロ制約により生じている。

3.5 まとめ

以上の結果から、経済政策の効果を本モデルで評価する場合、乗数の狭義の線型性、対称性、加法性のある程度前提としてよいと判断できよう。ただし、金利の下方低下余地が十分あった時期に比較すると、現下の情勢で、モデルの線型性を過信した議論は慎むべきかもしれない。

第3章 残された課題

本資料の趣旨は、研究所モデル・ユニットのモデル改訂作業を適宜公開し、広く内外にコメントを求めることにある。その意味で、モデルは常に「暫定版」であり、内外のコメント等を踏まえ、今後とも一層の改善が想定される。ここでは、現在我々が進めつつある拡張作業のいくつかを紹介したい。

第一は期待形成の扱いである。本資料のモデルは、EPA モデルの伝統を引き継ぎ、過去のデータに基づく分布ラグによる適応的期待形成を採用している。しかしながら、現実の期待形成では、将来の政策等外部環境の動向が先読みの形で織り込まれ、それが経済主体の現在の行動に大きく影響することも少なくない。こうした場合、行動方程式のパラメータにも変化が生じ得るので、モデルのシミュレーション結果の信頼性も損なわれる（Lucas 批判）。この問題に（部分的）対処するため、諸外国のモデル開発では、「モデル整合的期待」が広範に用いられている。無論、モデル整合的期待が文字通り現実的であるとは到底考え難いが、一方で期待形成のあり方により、政策効果が大きく異なりうることは重大である。モデル・ユニットでは、そうした期待形成の重要性に鑑み、公開モデルについて、現在の適応的期待モデルに加え、モデル整合的期待を取り込んだバージョンの開発も進めている（例えば Hori et al.[2002]）。期待形成について、様々なバリエーションを持つモデルがどのような振る舞いの違いを示すかは興味深いテーマであり、将来その検討結果についても議論ができるよう作業を進めたい。

第二の課題は、バブル発生・崩壊と（それに付帯した）不良債権問題の取り扱いである。今日における日本経済の状況は、80年代後半に膨張し90年代に入って崩壊したバブルとその後遺症としての金融危機、不良債権問題と切り離して論じることはできないだろう。ところが、ファンダメンタルズからの乖離を意味するバブルを安定性が要求される計量モデルにおいて表現することは容易ではない。今回のモデルでは、資産価格は基本的にファンダメンタルズを反映して決まるものと想定し、バブル部分については（系列相関の有無にかかわらず）すべて誤差扱いとしたが、この点は何らかの検討が必要かもしれない。また、「平成不況」後のわが国経済の低迷にはバブル崩壊後の不良債権問題が大きく影響しているという考え方がある。我々は、そうした観点から、モデルにおける信用（銀行貸出）市場の明示的取り扱いも検討したが、コンパクトなモデルという要請の下で、この試みは成功しなかった。貸渋り問題が、産業や企業規模別に多様な形態で発現しているとするれば、そうしたメカニズムを一部門マクロ・モデルにどう取り入れるかは大きな課題である。

最後の課題として、モデルの供給サイドの定式化をあげておこう。無論、本資料のモデルは1年程度（最大限でも3年程度）の短期分析を目的として開発されており、供給サイドは外生に近い。したがって、中長期について情報をもたらしていないとしても、それ自体が責めを負うべき問題ではない。しかしながら、昨今の景気論争の多くが構造改革と不可分な形で、中長期的な有効性（供給面での効果）も重視する形で進められていることに鑑みれば、マクロ政策の中長期的帰結も大きな論点である（更に、恒常所得仮説に前向きの期待が結びつく状況では、長期の動向

が短期の効果を支配する場合も考えられる)。経済政策が成長の中長期的経路に与える影響については、理論・実証両面で未だ定説がない状況にあるが、今後モデルの拡充を進めるに当たり、何らかのスタンスを求められる状況も考えられよう。

こうした課題は残されているものの、直近のデータを取り込み、足下の状況を反映したモデルの公表の意義は少なくないと思う。内閣府・経済社会総合研究所では、本稿モデル以外にも、近年の計量手法の進歩を踏まえた時系列モデルやデータより理論との整合性を重視するモデル等の開発を行っている。本「短期日本経済マクロ計量モデル」についても、そうした大きな文脈の中で、その有効性と限界とを十分踏まえつつ相互補完的に活用され、マクロ経済政策に関する一般の理解の深まりに資するものとなることを期待したい。

主要参考文献

- 経済企画庁経済研究所(2000)、「わが国の93SNAへの移行について」, 2000年11月.
- 貞広 彰(1992)、『日本経済のマクロ計量モデル分析』, 有斐閣, 1992年3月.
- 伴金美(1991)、『マクロ計量モデル分析 - モデル分析の有効性と評価 - 』, 有斐閣.
- 堀雅博、鈴木晋、萱園理(1998)、「短期日本経済マクロ計量モデルの構造とマクロ経済政策の効果」, 『経済分析』第157号、経済企画庁経済研究所、1998年10月.
- 堀雅博、田邊智之、山根誠、井原剛志(2001)、「短期日本経済マクロ計量モデル(2001年暫定版)の構造と乗数分析」, 『ESRI Discussion Paper Series』No.6、内閣府経済社会総合研究所、2001年10月
- Hori, Tanabe, Yamane and Aoki(2002), “Monetary Policy and the Liquidity Trap *Simulations using a Short-Run Macroeconometric Model of the Japanese Economy*” ESRI Discussion Paper No. 23.
- Brayton,F and P.Tinsley (1996), “A Guide to FRB/US, A Macroeconomic Model of the United States” *FRB staff working paper* .
- Romer, David (1996) *ADVANCED MACROECONOMICS* second edition, McGRAW-HILL.
- Romer, David (2000), “Keynesian Macroeconomics without the LM Curve” *Journal of Economic Perspectives* 14(2) .
- von zur Muehlen,Peter(2001), “The effect of Past and Future Economic Fundamentals on Spending and Pricing Behavior in the FRB/US Macroeconomic Model” *FRB staff working paper* .

研究所でこれまでに出された日本モデル関連刊行物

- 宍戸駿太郎他（1967）「短期経済予測パイロットモデル」、『経済分析』第21号、経済企画庁経済研究所
- 宍戸駿太郎他（1970）「短期経済予測マスターモデルの研究」、『経済研究所研究シリーズ』第21号、経済企画庁経済研究所
- 小林進他（1974）「短期経済予測パイロットモデル SP-15」、『経済分析』第52号、経済企画庁経済研究所
- 馬場正雄他（1976）「短期経済予測パイロットモデル SP-17」、『経済分析』第60号、経済企画庁経済研究所
- 馬場孝一他（1977）「短期経済予測パイロットモデル SP-18」、『経済分析』第69号、経済企画庁経済研究所
- 吉富勝他（1981）「世界経済モデルにおける日本経済の短期予測モデル」、『経済分析』第82号、経済企画庁経済研究所
- 経済企画庁経済研究所（1985）「世界経済モデルの考え方と構造」、『経済分析』第98号、経済企画庁経済研究所
- 貞広彰他（1987）「世界経済モデルにおける日本経済モデル」、『経済分析』第110号、経済企画庁経済研究所
- 安原宣和他（1989）「EPA世界経済モデルの構造と財政政策の効果」、『経済分析』第114号、経済企画庁経済研究所
- 太田清他（1991）「第4次版EPA世界経済モデル - 基本構造と乗数分析 - 」、『経済分析』第124号、経済企画庁経済研究所
- 増淵勝彦他（1994）「第5次版EPA世界経済モデル - 基本構造と乗数分析 - 」、『経済分析』第139号、経済企画庁経済研究所
- 堀雅博他（1998）「短期日本経済マクロ計量モデルの構造とマクロ経済政策の効果」、『経済分析』第157号、経済企画庁経済研究所
- 堀雅博他（2001）「短期日本経済マクロ計量モデル(2001年暫定版)の構造と乗数分析」、『ESRI Discussion Paper Series』No.6、内閣府経済社会総合研究所

付 属 資 料

付属資料 I 短期日本経済マクロ計量モデルの乗数詳細表

以下の乗数表は 1999 年第 I 四半期から 2001 年第 IV 四半期までの 3 年間、12 四半期について、各ケースごとにインパクトを原則として全期間に渡り継続して与えた (sustained change) シミュレーションの解と、インパクトのない標準解との乖離を示したものである (なお、標準解は、実績値に等しい)。乖離は変数ごとに乖離率または、乖離幅で示してある。

- (1) 実質公的固定資本形成を実質 GDP の 1%相当額だけ継続的に拡大
- (2) 実質公的固定資本形成を実質 GDP の 1%相当額だけ継続的に拡大(短期金利固定)
- (3) 実質公的固定資本形成を実質 GDP の 1%相当額だけ継続的に拡大(貨幣供給量固定)
- (4) 実質公的固定資本形成を 1 年目のみ実質 GDP の 1%相当額だけ拡大
- (5) 名目公的固定資本形成を名目 GDP の 1%相当額だけ継続的に拡大
- (6) 個人所得税を名目 GDP の 1%相当額だけ減税
- (7) 法人所得税を名目 GDP の 1%相当額だけ減税
- (8) 消費税率 1%引き下げ
- (9) 短期金利を 1%引き上げ
- (10) 貨幣供給量($M_2 + CD$)を 1%相当額だけ縮小
- (11) 円の対ドル 10%減価
- (12) 鉱物性燃料価格の 20%上昇

なお、以下の乗数表で用いている変数記号の内容は以下のとおりである。

記号	内容
GDP	国内総生産(実質)
CP	民間最終消費支出(実質)
IFP	民間企業設備固定資本形成(実質)
IHP	民間住宅固定資本形成(実質)
INP	民間企業在庫品増加(実質)
IG	公的固定資本形成(実質)
CG	政府最終消費支出(実質)
XGS	財貨・サービスの輸出(実質)
MGS	財貨・サービスの輸入(実質)
GDPD	実質国内総生産成長率(年率)
PGDP	GDP デフレーター
PCP	民間最終消費支出デフレーター
PIFP	民間企業設備投資デフレーター
PIHP	民間住宅投資デフレーター
PINP	民間企業在庫投資デフレーター
PIG	公的固定資本形成デフレーター
PCG	政府最終消費支出デフレーター
PXGS	財貨・サービスの輸出デフレーター
PMGS	財貨・サービスの輸入デフレーター
GDPV	国内総生産(名目)
CPV	民間最終消費支出(名目)

IFPV	民間企業設備固定資本形成(名目)
IHPV	民間固定資本形成(名目)
INPV	民間企業在庫品増加(名目)
IGV	公的固定資本形成(名目)
CGV	政府最終消費支出(名目)
XGSV	財貨・サービスの輸出(名目)
MGSV	財貨・サービスの輸入(名目)
YDV	個人可処分所得
NIV	要素価格表示国民所得
YWV	雇用者所得
YIEV	家計財産所得
YIGV	一般政府財産所得
YCV	法人企業所得
TAXV	租税総額
TYPV	個人税及び罰金、手数料
TYCV	民間法人企業税及び罰金
TCIV	消費税
CGPI	企業物価指数
WIPH	雇用者一人あたり俸給・賃金
LE	就業者数
LF	労働力人口
LH	労働時間
UR	完全失業率
CU	稼働率指数
GDPPOT	完全雇用 GDP
GDPGAP	総生産稼働率
RCD	CD レート(名目)
RGB	利付国債利回り(10年物)
PGDPD	GDP デフレーター対前期比変化率(年率)
UCCPF	資本の使用者費用
UCCDB	借入資本の使用者費用
UCCDE	自己資本の使用者費用
PER	株価収益率
BGV	一般政府財政バランス
BGVATGDPV	一般政府財政バランス対名目 GDP 比
SBGVATGDPV	一般政府累積財政赤字対名目 GDP 比
BCVATGDPV	経常収支対名目 GDP 比
M2CD	マネーサプライ (M_2+CD ,平均残高)
FNWV	金融純資産
NWV	純資産
NWCV	純資産(家計保有分)
FXS	為替レート
PSHARE	東証株価指数
PLAND	市街地地価指数
KFP	民間企業粗資本ストック(実質)
KHP	民間住宅ストック(実質)
KG	公的固定資本ストック(実質)
HK	人的資本(実質)
KFPSTA	最適資本ストック

(1) 実質公的固定資本形成を実質GDPの1%相当額だけ継続的に拡大

		GDP	CP	IFP	IHP	INP	IG	CG	XGS	MGS	GDPD
1999	1	1.01	0.15	-0.56	0.09	281.96	11.95	0.00	-0.00	0.54	4.06
	2	1.21	0.41	-0.36	0.15	560.71	12.27	0.10	0.00	1.14	0.78
	3	1.21	0.45	-0.56	0.38	698.54	13.06	0.20	0.00	1.63	0.01
	4	1.15	0.45	-0.92	0.38	748.84	13.35	0.29	-0.01	1.86	-0.26
2000	1	1.21	0.51	-0.73	0.13	820.44	13.83	0.38	-0.03	2.08	0.25
	2	1.17	0.49	-0.79	-0.01	842.50	13.76	0.39	-0.04	2.20	-0.15
	3	1.08	0.40	-0.93	-0.13	795.14	14.53	0.46	-0.05	2.18	-0.34
	4	1.08	0.38	-0.85	-0.31	761.49	15.56	0.54	-0.07	2.11	-0.04
2001	1	1.06	0.35	-0.91	-0.47	753.06	14.55	0.61	-0.13	2.03	-0.05
	2	1.01	0.27	-1.07	-0.62	653.14	15.25	0.84	-0.20	1.95	-0.21
	3	0.99	0.24	-1.11	-0.78	581.76	15.20	0.92	-0.27	1.89	-0.08
	4	0.98	0.20	-1.16	-0.97	538.75	15.35	0.99	-0.31	1.84	-0.06

AGGREGATE

1999	1.14	0.36	-0.60	0.25	572.51	12.66	0.15	-0.00	1.29	1.14
2000	1.13	0.44	-0.82	-0.08	804.89	14.42	0.44	-0.05	2.14	-0.01
2001	1.01	0.27	-1.06	-0.71	631.68	15.09	0.84	-0.23	1.93	-0.12

		PGDP	PCP	PIFP	PIHP	PINP	PIG	PCG	PXGS	PMGS
1999	1	0.01	0.03	0.02	0.05	0.01	0.02	0.16	-0.01	-0.02
	2	0.09	0.10	0.06	0.11	0.17	0.07	0.23	0.10	-0.11
	3	0.17	0.16	0.12	0.16	0.32	0.13	0.21	0.38	0.06
	4	0.20	0.21	0.19	0.22	0.37	0.19	0.48	0.43	0.33
2000	1	0.29	0.27	0.28	0.28	0.42	0.27	0.40	0.34	0.49
	2	0.34	0.35	0.36	0.35	0.47	0.34	0.37	0.34	0.52
	3	0.40	0.43	0.44	0.43	0.49	0.42	0.54	0.36	0.48
	4	0.51	0.51	0.52	0.51	0.50	0.50	0.60	0.33	0.38
2001	1	0.59	0.59	0.59	0.60	0.52	0.58	0.62	0.34	0.25
	2	0.68	0.68	0.65	0.68	0.52	0.65	0.74	0.38	0.11
	3	0.78	0.75	0.71	0.76	0.53	0.73	0.83	0.41	0.00
	4	0.86	0.83	0.77	0.83	0.54	0.80	0.86	0.44	-0.08

AGGREGATE

1999	0.12	0.12	0.10	0.13	0.22	0.10	0.27	0.23	0.06
2000	0.38	0.39	0.40	0.39	0.47	0.39	0.48	0.34	0.47
2001	0.73	0.71	0.68	0.71	0.53	0.69	0.76	0.39	0.07

		GDPV	CPV	IFPV	IHPV	INPV	IGV	CGV	XGSV	MGSV
1999	1	1.02	0.18	-0.54	0.14	260.43	11.98	0.00	-0.01	0.52
	2	1.30	0.50	-0.30	0.26	514.63	12.35	0.26	0.10	1.03
	3	1.38	0.61	-0.44	0.54	633.56	13.20	0.42	0.39	1.69
	4	1.35	0.66	-0.73	0.59	674.84	13.57	0.51	0.42	2.19
2000	1	1.50	0.78	-0.45	0.41	763.94	14.14	0.87	0.31	2.58
	2	1.51	0.84	-0.43	0.34	786.67	14.15	0.79	0.31	2.73
	3	1.49	0.83	-0.50	0.30	745.59	15.01	0.84	0.31	2.67
	4	1.59	0.89	-0.34	0.20	715.37	16.14	1.08	0.26	2.49
2001	1	1.66	0.95	-0.33	0.12	724.76	15.22	1.22	0.20	2.29
	2	1.70	0.95	-0.42	0.06	612.02	16.00	1.47	0.18	2.07
	3	1.78	1.00	-0.40	-0.03	531.63	16.03	1.67	0.14	1.89
	4	1.85	1.03	-0.39	-0.15	483.22	16.27	1.83	0.13	1.76

AGGREGATE

1999	1.26	0.49	-0.50	0.38	520.86	12.77	0.30	0.23	1.36
2000	1.52	0.84	-0.43	0.31	752.89	14.86	0.89	0.30	2.62
2001	1.75	0.98	-0.39	0.00	587.91	15.88	1.55	0.16	2.00

(1) 実質公的固定資本形成を実質GDPの1%相当額だけ継続的に拡大 (続き)

	YDV	NIV	YWV	YIEV	YIGV	YCV	TAXV	TYPV	TYCV	TCIV	
1999	1	0.57	1.33	0.77	1.94	1.93	7.44	1.12	0.64	4.12	1.22
	2	1.00	1.60	1.02	5.02	2.22	4.92	2.06	1.14	6.02	1.47
	3	0.88	1.65	0.64	6.30	2.75	7.12	2.34	0.73	8.12	1.59
	4	0.88	1.56	0.76	6.38	3.94	5.88	2.60	0.66	10.31	1.65
2000	1	1.09	1.80	0.99	10.10	3.85	6.19	2.74	1.04	10.42	1.81
	2	1.02	1.75	0.82	8.89	4.17	5.42	2.67	0.56	10.58	1.83
	3	0.93	1.66	0.80	9.53	4.90	4.67	2.94	1.20	10.09	1.86
	4	1.07	1.77	0.99	11.02	5.13	4.39	2.87	1.13	9.89	1.96
2001	1	1.06	1.90	1.02	10.20	5.16	6.15	3.06	1.42	9.74	2.01
	2	0.99	1.85	1.00	13.60	5.98	5.07	3.16	1.81	9.43	2.06
	3	1.09	1.92	1.11	12.76	6.10	5.56	3.03	1.43	9.50	2.12
	4	1.04	1.98	1.15	13.61	6.37	5.79	3.39	2.29	9.70	2.17

AGGREGATE

1999	0.83	1.53	0.80	4.91	2.71	6.34	2.03	0.79	7.14	1.48
2000	1.03	1.74	0.90	9.89	4.51	5.17	2.81	0.98	10.24	1.87
2001	1.05	1.91	1.07	12.54	5.90	5.64	3.16	1.74	9.59	2.09

	CGPI	WIPH	LE	LF	LH	UR	CU	GDPPOT	GDPGAP	
1999	1	0.02	0.74	0.02	0.02	0.12	0.00	2.77	0.01	0.96
	2	0.21	0.86	0.23	0.11	0.07	-0.11	3.15	0.07	1.10
	3	0.37	0.12	0.33	0.16	0.26	-0.16	2.52	0.09	1.06
	4	0.38	0.46	0.24	0.11	0.17	-0.13	2.72	0.05	1.03
2000	1	0.41	0.72	0.27	0.09	0.13	-0.18	2.99	0.03	1.13
	2	0.47	0.37	0.36	0.13	0.19	-0.22	2.63	0.04	1.08
	3	0.50	0.45	0.34	0.11	0.11	-0.21	2.59	0.02	1.02
	4	0.52	0.74	0.34	0.09	0.04	-0.24	2.72	0.00	1.04
2001	1	0.56	0.70	0.40	0.11	0.04	-0.27	2.54	0.01	1.02
	2	0.59	0.69	0.42	0.12	0.01	-0.28	2.33	0.01	0.96
	3	0.61	0.85	0.43	0.11	-0.03	-0.30	2.28	-0.01	0.94
	4	0.64	0.85	0.47	0.12	-0.03	-0.33	2.19	-0.02	0.92

AGGREGATE

1999	0.24	0.54	0.20	0.10	0.15	-0.10	2.79	0.05	1.04
2000	0.47	0.57	0.33	0.10	0.12	-0.21	2.73	0.02	1.07
2001	0.60	0.77	0.43	0.12	-0.00	-0.30	2.33	-0.00	0.96

	RCD	RGB	PGDPD	UCCPF	UCCDB	UCCDE	PER	BGV	BGVATGDPV	SBGVATGDP	BCVATGDPV	
1999	1	0.27	0.20	0.03	0.18	0.23	0.09	0.06	-4149.10	-0.69	-4.06	-0.07
	2	0.29	0.16	0.33	0.14	0.18	0.08	-0.11	-3321.58	-0.49	-4.89	-0.12
	3	0.36	0.18	0.31	0.19	0.20	0.19	-0.97	-3165.63	-0.47	-4.87	-0.14
	4	0.44	0.25	0.14	0.26	0.27	0.26	-1.09	-3165.02	-0.48	-4.31	-0.19
2000	1	0.41	0.20	0.34	0.22	0.22	0.22	-0.93	-3255.09	-0.48	-4.51	-0.25
	2	0.41	0.20	0.18	0.22	0.21	0.24	-0.83	-3250.95	-0.47	-4.05	-0.27
	3	0.42	0.23	0.27	0.27	0.26	0.27	-0.47	-3182.13	-0.46	-3.49	-0.27
	4	0.39	0.21	0.40	0.25	0.24	0.26	-0.33	-3350.63	-0.50	-3.45	-0.27
2001	1	0.36	0.20	0.34	0.24	0.24	0.26	-0.33	-3278.97	-0.47	-3.34	-0.26
	2	0.34	0.21	0.37	0.30	0.27	0.36	-0.22	-3333.83	-0.50	-3.11	-0.24
	3	0.30	0.21	0.36	0.29	0.27	0.35	-0.24	-3606.62	-0.54	-3.00	-0.22
	4	0.28	0.20	0.35	0.29	0.27	0.34	-0.27	-3442.42	-0.50	-2.91	-0.21

AGGREGATE

1999	0.34	0.20	0.20	0.20	0.22	0.15	-0.53	-3450.33	-0.54	-4.53	-0.13
2000	0.41	0.21	0.30	0.24	0.23	0.25	-0.64	-3259.70	-0.48	-3.88	-0.27
2001	0.32	0.21	0.35	0.28	0.26	0.33	-0.27	-3415.46	-0.50	-3.09	-0.23

(1) 実質公的固定資本形成を実質GDPの1%相当額だけ継続的に拡大 (続き)

		M2CD	FNWV	NWV	NWCV	FXS	PSHARE	PLAND	KFP	KHP	KG
1999	1	0.36	0.13	0.07	0.09	-0.03	1.02	-0.03	-0.02	0.00	0.30
	2	0.64	0.25	0.16	0.45	0.13	0.98	0.62	-0.03	0.00	0.60
	3	0.90	0.37	0.26	0.49	0.41	-0.34	0.79	-0.05	0.01	0.89
	4	0.85	0.43	0.32	0.55	0.25	-0.23	0.83	-0.08	0.02	1.16
2000	1	0.83	0.46	0.39	0.56	0.02	-0.28	0.83	-0.11	0.02	1.44
	2	0.78	0.49	0.45	0.67	-0.07	-0.19	1.02	-0.13	0.02	1.71
	3	0.73	0.51	0.49	0.71	-0.18	0.23	1.01	-0.16	0.02	1.97
	4	0.71	0.52	0.53	0.76	-0.33	0.39	1.09	-0.19	0.01	2.24
2001	1	0.72	0.52	0.57	0.82	-0.38	0.53	1.19	-0.22	0.00	2.49
	2	0.75	0.55	0.61	0.89	-0.37	0.83	1.28	-0.25	-0.01	2.74
	3	0.80	0.61	0.66	0.95	-0.36	1.09	1.34	-0.28	-0.02	2.98
	4	0.86	0.65	0.71	1.03	-0.32	1.40	1.45	-0.31	-0.04	3.21

AGGREGATE

1999	0.69	0.29	0.21	0.40	0.19	0.36	0.55	-0.05	0.01	0.74
2000	0.76	0.49	0.46	0.68	-0.14	0.04	0.99	-0.15	0.02	1.84
2001	0.78	0.59	0.64	0.92	-0.36	0.96	1.31	-0.27	-0.02	2.86

		HK	KFPSTA
1999	1	0.33	-1.13
	2	0.52	-0.83
	3	0.35	-0.97
	4	0.24	-1.67
2000	1	0.14	-1.17
	2	-0.18	-1.03
	3	-0.50	-1.30
	4	-0.66	-1.15
2001	1	-0.86	-1.05
	2	-1.10	-1.07
	3	-1.19	-1.00
	4	-1.40	-0.88

AGGREGATE

1999	0.36	-1.15
2000	-0.30	-1.16
2001	-1.14	-1.00

(2) 実質公的固定資本形成を実質GDPの1%相当額だけ継続的に拡大(短期金利固定)

		GDP	CP	IFP	IHP	INP	IG	CG	XGS	MGS	GDPD
1999	1	1.19	0.25	0.14	0.25	435.87	12.59	-0.00	0.00	0.64	4.81
	2	1.39	0.49	0.30	0.44	796.46	12.74	0.11	0.01	1.33	0.76
	3	1.40	0.46	0.34	0.89	998.64	13.52	0.21	0.03	1.90	0.07
	4	1.50	0.54	0.51	1.05	1156.97	14.01	0.31	0.03	2.24	0.37
2000	1	1.52	0.50	0.76	0.92	1271.64	14.43	0.40	0.04	2.53	0.08
	2	1.49	0.42	0.93	0.93	1294.60	14.35	0.41	0.07	2.70	-0.09
	3	1.49	0.35	1.04	0.93	1285.21	15.26	0.48	0.12	2.71	-0.01
	4	1.48	0.27	1.13	0.86	1252.23	16.29	0.56	0.17	2.64	-0.04
2001	1	1.47	0.20	1.23	0.84	1183.63	15.21	0.64	0.20	2.55	-0.05
	2	1.48	0.15	1.27	0.82	1142.80	16.32	0.88	0.21	2.47	0.06
	3	1.46	0.08	1.28	0.78	1110.30	16.71	0.97	0.20	2.41	-0.08
	4	1.46	0.04	1.38	0.74	1037.93	16.87	1.04	0.19	2.36	-0.02

AGGREGATE

1999	1.37	0.44	0.32	0.66	846.98	13.22	0.16	0.02	1.53	1.37
2000	1.50	0.38	0.96	0.91	1275.92	15.08	0.46	0.10	2.65	0.12
2001	1.47	0.12	1.29	0.79	1118.67	16.28	0.88	0.20	2.45	-0.03

		PGDP	PCP	PIFP	PIHP	PINP	PIG	PCG	PXGS	PMGS
1999	1	0.02	0.04	0.04	0.06	0.02	0.04	0.24	0.01	0.00
	2	0.13	0.11	0.08	0.12	0.22	0.09	0.18	0.19	-0.04
	3	0.19	0.19	0.16	0.19	0.41	0.15	0.40	0.60	0.26
	4	0.26	0.25	0.26	0.26	0.50	0.25	0.54	0.75	0.72
2000	1	0.31	0.34	0.37	0.34	0.61	0.35	0.49	0.75	1.06
	2	0.37	0.43	0.49	0.43	0.72	0.45	0.57	0.87	1.32
	3	0.46	0.53	0.61	0.54	0.79	0.56	0.68	0.94	1.49
	4	0.57	0.65	0.72	0.65	0.85	0.67	0.75	0.96	1.54
2001	1	0.68	0.76	0.82	0.77	0.91	0.78	0.87	1.02	1.54
	2	0.80	0.88	0.93	0.88	0.96	0.89	0.97	1.08	1.54
	3	0.91	1.00	1.03	1.00	1.01	1.00	1.10	1.11	1.50
	4	1.04	1.11	1.13	1.11	1.06	1.11	1.20	1.16	1.47

AGGREGATE

1999	0.15	0.15	0.13	0.16	0.28	0.13	0.34	0.39	0.24
2000	0.43	0.49	0.55	0.49	0.74	0.51	0.62	0.88	1.36
2001	0.86	0.94	0.98	0.94	0.98	0.95	1.04	1.09	1.51

		GDPV	CPV	IFPV	IHPV	INPV	IGV	CGV	XGSV	MGSV
1999	1	1.22	0.29	0.18	0.31	416.17	12.63	-0.00	0.02	0.65
	2	1.52	0.60	0.38	0.57	762.94	12.84	0.34	0.21	1.30
	3	1.60	0.65	0.49	1.08	957.45	13.70	0.39	0.64	2.16
	4	1.76	0.79	0.77	1.31	1107.39	14.29	0.71	0.78	2.98
2000	1	1.84	0.83	1.13	1.27	1222.84	14.83	0.94	0.78	3.62
	2	1.87	0.85	1.43	1.37	1242.62	14.86	0.90	0.93	4.06
	3	1.96	0.88	1.66	1.47	1232.33	15.91	1.06	1.06	4.24
	4	2.05	0.92	1.85	1.52	1203.88	17.06	1.25	1.13	4.22
2001	1	2.16	0.97	2.06	1.62	1130.27	16.11	1.40	1.22	4.13
	2	2.30	1.03	2.21	1.71	1087.44	17.36	1.76	1.29	4.04
	3	2.39	1.08	2.33	1.78	1063.42	17.89	1.94	1.31	3.94
	4	2.51	1.15	2.52	1.86	992.33	18.17	2.16	1.35	3.87

AGGREGATE

1999	1.52	0.58	0.46	0.82	810.99	13.37	0.36	0.41	1.77
2000	1.93	0.87	1.52	1.41	1225.41	15.67	1.04	0.98	4.04
2001	2.34	1.06	2.28	1.74	1068.37	17.38	1.81	1.29	4.00

(2) 実質公的固定資本形成を実質GDPの1%相当額だけ継続的に拡大(短期金利固定) (続き)

	YDV	NIV	YWV	YIEV	YIGV	YCV	TAXV	TYPV	TYCV	TCIV	
1999	1	0.93	1.59	1.11	2.83	-0.00	5.49	1.44	1.11	4.05	1.34
	2	0.95	1.82	0.99	3.13	0.32	6.02	2.41	1.37	6.21	1.60
	3	0.95	1.86	0.90	3.12	0.56	5.97	3.03	1.54	8.18	1.67
	4	1.00	2.00	1.08	3.49	0.65	6.39	3.68	1.74	10.84	1.84
2000	1	0.94	2.11	1.02	3.29	0.73	7.84	3.93	1.71	11.78	1.92
	2	0.88	2.08	1.00	3.31	0.92	6.72	4.34	2.09	12.24	1.93
	3	0.89	2.10	1.03	3.24	1.05	7.04	4.50	1.94	12.88	2.00
	4	0.88	2.17	1.06	3.27	1.19	7.56	4.78	2.22	13.47	2.07
2001	1	0.93	2.34	1.17	3.71	1.31	7.98	5.00	2.44	13.59	2.14
	2	0.94	2.41	1.21	3.64	1.40	9.41	5.20	2.57	14.16	2.27
	3	0.99	2.48	1.25	3.76	1.54	9.85	5.28	2.65	14.81	2.35
	4	1.04	2.58	1.33	4.12	1.60	9.21	5.31	2.65	15.16	2.45

AGGREGATE

1999	0.95	1.82	1.02	3.14	0.38	5.97	2.64	1.44	7.32	1.61
2000	0.90	2.11	1.03	3.28	0.97	7.29	4.39	1.99	12.59	1.98
2001	0.98	2.45	1.24	3.81	1.46	9.11	5.20	2.58	14.43	2.30

	CGPI	WIPH	LE	LF	LH	UR	CU	GDPPOT	GDPGAP	
1999	1	0.02	1.14	0.03	0.03	0.10	0.00	3.65	0.02	1.16
	2	0.26	0.73	0.23	0.13	0.14	-0.10	3.63	0.09	1.27
	3	0.43	0.44	0.34	0.19	0.22	-0.14	3.21	0.14	1.23
	4	0.47	0.76	0.24	0.12	0.21	-0.12	3.86	0.10	1.36
2000	1	0.54	0.68	0.29	0.12	0.18	-0.17	3.85	0.10	1.38
	2	0.63	0.58	0.34	0.13	0.19	-0.20	3.59	0.13	1.34
	3	0.68	0.69	0.31	0.11	0.15	-0.20	3.86	0.12	1.36
	4	0.75	0.77	0.33	0.10	0.08	-0.22	3.79	0.13	1.34
2001	1	0.82	0.90	0.37	0.11	0.04	-0.25	3.53	0.15	1.30
	2	0.88	0.93	0.38	0.11	0.03	-0.27	3.79	0.16	1.31
	3	0.94	1.02	0.38	0.10	-0.02	-0.27	3.81	0.17	1.29
	4	1.00	1.15	0.38	0.09	-0.05	-0.28	3.64	0.18	1.26

AGGREGATE

1999	0.29	0.77	0.21	0.11	0.17	-0.09	3.58	0.09	1.26
2000	0.65	0.68	0.32	0.11	0.15	-0.20	3.77	0.12	1.35
2001	0.91	1.00	0.38	0.10	0.00	-0.26	3.69	0.16	1.29

	RCD	RGB	PGDPD	UCCPF	UCCDB	UCCDE	PER	BGV	BGVATGDPV	SBGVATGDP	BCVATGDPV	
1999	1	0.00	-0.00	0.10	-0.04	-0.01	-0.10	0.27	-4048.48	-0.63	-4.66	-0.08
	2	0.00	0.01	0.43	-0.03	-0.01	-0.06	0.12	-2991.67	-0.42	-5.63	-0.13
	3	0.00	0.02	0.24	-0.00	-0.01	0.02	-0.06	-2477.15	-0.33	-5.73	-0.16
	4	0.00	0.02	0.26	-0.00	-0.03	0.03	-0.12	-2133.67	-0.26	-6.22	-0.23
2000	1	0.00	0.02	0.22	-0.01	-0.03	0.02	-0.10	-1969.07	-0.22	-6.27	-0.30
	2	0.00	0.03	0.23	-0.01	-0.02	0.02	-0.04	-1723.38	-0.16	-6.23	-0.32
	3	0.00	0.03	0.36	0.00	0.00	0.01	0.03	-1560.14	-0.14	-6.40	-0.33
	4	0.00	0.03	0.41	0.02	0.02	0.04	0.02	-1490.01	-0.13	-6.64	-0.32
2001	1	0.00	0.04	0.46	0.05	0.04	0.07	-0.00	-1465.32	-0.10	-7.02	-0.30
	2	0.00	0.04	0.48	0.09	0.08	0.12	-0.03	-1516.36	-0.11	-7.48	-0.28
	3	0.00	0.04	0.44	0.11	0.09	0.16	-0.14	-1642.41	-0.13	-7.61	-0.27
	4	0.00	0.04	0.48	0.13	0.11	0.20	-0.22	-1753.20	-0.15	-8.07	-0.26

AGGREGATE

1999	0.00	0.01	0.26	-0.02	-0.02	-0.03	0.05	-2912.74	-0.41	-5.56	-0.15
2000	0.00	0.03	0.31	0.00	-0.01	0.02	-0.02	-1685.65	-0.16	-6.39	-0.32
2001	0.00	0.04	0.47	0.09	0.08	0.14	-0.10	-1594.32	-0.12	-7.55	-0.28

(2) 実質公的固定資本形成を実質GDPの1%相当額だけ継続的に拡大(短期金利固定) (続き)

		M2CD	FNWV	NWV	NWCV	FXS	PSHARE	PLAND	KFP	KHP	KG
1999	1	0.54	0.13	0.09	0.13	0.03	1.22	0.05	0.01	0.01	0.32
	2	0.95	0.27	0.21	0.61	0.38	1.63	0.86	0.02	0.01	0.63
	3	1.35	0.43	0.35	0.79	0.96	1.78	1.09	0.03	0.03	0.92
	4	1.50	0.47	0.45	0.89	1.08	2.07	1.22	0.05	0.05	1.21
2000	1	1.58	0.49	0.54	1.00	1.12	2.53	1.36	0.08	0.07	1.50
	2	1.65	0.53	0.64	1.14	1.34	2.90	1.55	0.11	0.09	1.78
	3	1.72	0.53	0.73	1.21	1.42	3.15	1.62	0.15	0.11	2.06
	4	1.79	0.52	0.81	1.29	1.40	3.28	1.76	0.19	0.12	2.34
2001	1	1.88	0.53	0.90	1.35	1.46	3.35	1.88	0.23	0.14	2.60
	2	2.00	0.53	0.98	1.47	1.51	3.48	2.00	0.27	0.15	2.87
	3	2.10	0.52	1.06	1.51	1.50	3.57	2.12	0.32	0.16	3.14
	4	2.22	0.52	1.13	1.59	1.53	3.68	2.24	0.37	0.18	3.40

AGGREGATE

1999	1.09	0.33	0.27	0.61	0.61	1.67	0.80	0.03	0.03	0.77
2000	1.69	0.52	0.68	1.16	1.32	2.96	1.57	0.13	0.10	1.92
2001	2.05	0.53	1.02	1.48	1.50	3.52	2.06	0.30	0.16	3.00

		HK	KFPSTA
1999	1	0.88	0.52
	2	1.05	0.80
	3	1.26	0.85
	4	1.46	0.90
2000	1	1.33	1.12
	2	1.16	1.29
	3	1.04	1.29
	4	0.89	1.20
2001	1	0.84	1.13
	2	0.73	1.01
	3	0.68	0.89
	4	0.63	0.81

AGGREGATE

1999	1.16	0.77
2000	1.11	1.23
2001	0.72	0.96

(3) 実質公的固定資本形成を実質GDPの1%相当額だけ継続的に拡大(貨幣供給量固定)

		GDP	CP	IFP	IHP	INP	IG	CG	XGS	MGS	GDPD
1999	1	0.66	-0.03	-2.02	-0.18	109.69	11.95	-0.00	-0.01	0.35	2.65
	2	0.84	0.26	-1.85	-0.39	232.22	12.27	0.10	-0.02	0.77	0.71
	3	0.86	0.46	-2.35	-0.52	290.80	13.06	0.20	-0.05	1.13	0.09
	4	0.92	0.53	-2.22	-0.47	393.12	13.35	0.29	-0.09	1.39	0.21
2000	1	0.96	0.66	-2.38	-0.69	520.68	13.83	0.38	-0.14	1.63	0.20
	2	0.96	0.62	-2.18	-0.72	617.88	13.76	0.39	-0.19	1.83	0.00
	3	0.94	0.62	-2.16	-0.90	644.80	14.53	0.46	-0.29	1.94	-0.10
	4	0.88	0.51	-1.90	-1.07	651.82	15.56	0.54	-0.42	1.96	-0.23
2001	1	0.82	0.47	-2.22	-1.34	646.85	14.55	0.61	-0.58	1.93	-0.25
	2	0.75	0.35	-2.35	-1.54	569.84	15.25	0.84	-0.68	1.84	-0.27
	3	0.69	0.34	-2.70	-1.83	496.15	15.20	0.92	-0.72	1.73	-0.23
	4	0.65	0.25	-2.89	-2.10	442.07	15.35	0.99	-0.67	1.60	-0.17

AGGREGATE

1999	0.82	0.30	-2.11	-0.39	256.46	12.66	0.15	-0.04	0.91	0.82
2000	0.94	0.60	-2.16	-0.85	608.80	14.42	0.44	-0.26	1.84	0.12
2001	0.73	0.35	-2.54	-1.70	538.73	15.09	0.84	-0.66	1.77	-0.21

		PGDP	PCP	PIFP	PIHP	PINP	PIG	PCG	PXGS	PMGS
1999	1	0.01	0.02	-0.01	0.02	0.00	0.00	0.01	-0.05	-0.04
	2	0.04	0.06	0.01	0.08	0.08	0.03	0.32	-0.09	-0.21
	3	0.15	0.11	0.04	0.10	0.18	0.07	-0.10	-0.03	-0.28
	4	0.12	0.15	0.09	0.16	0.17	0.10	0.51	-0.09	-0.32
2000	1	0.27	0.20	0.15	0.20	0.18	0.17	0.15	-0.19	-0.43
	2	0.27	0.25	0.20	0.27	0.20	0.22	0.48	-0.17	-0.55
	3	0.39	0.31	0.26	0.31	0.21	0.28	0.28	-0.11	-0.65
	4	0.42	0.37	0.32	0.38	0.20	0.34	0.60	-0.09	-0.74
2001	1	0.53	0.43	0.37	0.43	0.21	0.40	0.40	-0.06	-0.81
	2	0.56	0.48	0.42	0.49	0.21	0.45	0.66	-0.03	-0.88
	3	0.65	0.53	0.46	0.53	0.20	0.50	0.50	-0.01	-0.97
	4	0.67	0.58	0.50	0.58	0.19	0.54	0.69	-0.01	-1.07

AGGREGATE

1999	0.08	0.08	0.03	0.09	0.11	0.05	0.18	-0.06	-0.21
2000	0.34	0.28	0.23	0.29	0.20	0.25	0.38	-0.14	-0.59
2001	0.60	0.51	0.44	0.51	0.20	0.47	0.56	-0.03	-0.93

		GDPV	CPV	IFPV	IHPV	INPV	IGV	CGV	XGSV	MGSV
1999	1	0.67	-0.01	-2.03	-0.16	101.33	11.95	-0.00	-0.05	0.31
	2	0.88	0.32	-1.84	-0.31	212.84	12.31	0.11	-0.11	0.56
	3	1.01	0.57	-2.31	-0.42	262.49	13.14	0.52	-0.08	0.85
	4	1.04	0.68	-2.13	-0.31	354.04	13.47	0.20	-0.18	1.06
2000	1	1.23	0.86	-2.24	-0.49	485.16	14.03	0.89	-0.33	1.19
	2	1.24	0.87	-1.98	-0.45	576.08	14.01	0.54	-0.36	1.27
	3	1.34	0.94	-1.90	-0.59	602.28	14.86	0.94	-0.40	1.28
	4	1.31	0.88	-1.58	-0.70	608.99	15.95	0.82	-0.51	1.21
2001	1	1.35	0.90	-1.86	-0.92	612.93	15.01	1.22	-0.64	1.10
	2	1.31	0.84	-1.94	-1.06	531.39	15.77	1.24	-0.70	0.94
	3	1.35	0.87	-2.25	-1.31	455.54	15.77	1.59	-0.73	0.74
	4	1.33	0.83	-2.41	-1.53	400.93	15.97	1.50	-0.68	0.51

AGGREGATE

1999	0.90	0.39	-2.08	-0.30	232.67	12.72	0.21	-0.11	0.69
2000	1.28	0.89	-1.93	-0.56	568.13	14.71	0.80	-0.40	1.24
2001	1.33	0.86	-2.11	-1.20	500.20	15.63	1.39	-0.69	0.82

(3) 実質公的固定資本形成を実質GDPの1%相当額だけ継続的に拡大(貨幣供給量固定) (続き)

	YDV	NIV	YWV	YIEV	YIGV	YCV	TAXV	TYPV	TYCV	TCIV	
1999	1	-0.10	0.86	0.11	0.71	6.00	10.63	0.80	-0.18	4.17	1.08
	2	1.10	1.12	1.06	9.10	6.87	0.77	1.49	0.49	5.12	1.30
	3	0.91	1.26	0.28	13.64	7.25	4.73	1.33	-0.86	6.38	1.53
	4	1.49	1.25	0.89	13.94	4.94	-1.12	1.47	-0.63	6.82	1.56
2000	1	1.04	1.55	0.64	15.51	5.83	5.22	1.53	0.10	5.51	1.81
	2	1.43	1.50	1.12	12.11	5.62	0.71	1.65	0.20	5.73	1.76
	3	0.98	1.58	0.72	13.18	7.15	3.94	2.16	1.43	5.77	1.90
	4	1.26	1.53	1.05	13.05	6.86	1.91	2.15	0.88	6.60	1.85
2001	1	0.87	1.63	0.75	12.29	7.81	5.86	2.39	1.57	6.50	1.92
	2	1.08	1.51	1.02	16.44	8.26	2.50	2.46	1.59	6.83	1.88
	3	0.87	1.54	0.80	15.47	9.35	5.00	2.30	1.24	6.74	1.95
	4	1.00	1.50	0.99	16.71	9.55	3.20	2.57	1.87	7.06	1.90

AGGREGATE

1999	0.85	1.12	0.59	9.35	6.26	3.75	1.27	-0.30	5.62	1.37
2000	1.18	1.54	0.88	13.46	6.36	2.94	1.87	0.65	5.90	1.83
2001	0.95	1.55	0.89	15.23	8.74	4.14	2.43	1.57	6.78	1.91

	CGPI	WIPH	LE	LF	LH	UR	CU	GDPPOT	GDPGAP	
1999	1	0.01	-0.03	-0.00	-0.00	0.16	0.00	1.73	-0.02	0.66
	2	0.13	1.13	0.15	0.06	-0.06	-0.08	2.55	-0.00	0.81
	3	0.25	-0.21	0.22	0.10	0.29	-0.12	1.77	-0.00	0.82
	4	0.25	0.75	0.23	0.12	0.05	-0.11	2.51	-0.01	0.87
2000	1	0.28	0.31	0.22	0.07	0.19	-0.15	2.48	-0.07	0.99
	2	0.32	0.87	0.34	0.14	0.05	-0.19	2.63	-0.04	0.97
	3	0.34	0.31	0.30	0.11	0.19	-0.18	2.38	-0.08	0.98
	4	0.35	0.84	0.35	0.13	-0.01	-0.21	2.55	-0.08	0.93
2001	1	0.38	0.38	0.35	0.11	0.12	-0.23	2.13	-0.12	0.91
	2	0.38	0.80	0.38	0.13	-0.03	-0.24	2.14	-0.13	0.84
	3	0.39	0.48	0.37	0.10	0.04	-0.26	1.84	-0.17	0.81
	4	0.39	0.75	0.42	0.12	-0.06	-0.28	1.89	-0.18	0.77

AGGREGATE

1999	0.16	0.41	0.15	0.07	0.11	-0.08	2.14	-0.01	0.79
2000	0.32	0.59	0.30	0.11	0.11	-0.18	2.51	-0.07	0.97
2001	0.38	0.60	0.38	0.11	0.02	-0.25	2.00	-0.15	0.83

	RCD	RGB	PGDPD	UCCPF	UCCDB	UCCDE	PER	BGV	BGVATGDPV	SBGVATGDP	BCVATGDPV	
1999	1	0.83	0.63	0.02	0.63	0.73	0.40	-0.27	-4739.67	-0.85	-2.27	-0.05
	2	0.96	0.53	0.15	0.53	0.64	0.33	-0.42	-4133.21	-0.70	-2.60	-0.11
	3	1.10	0.48	0.42	0.57	0.62	0.49	-2.08	-4409.60	-0.75	-2.51	-0.14
	4	0.65	0.17	-0.12	0.30	0.27	0.35	-1.76	-4037.20	-0.69	-1.98	-0.17
2000	1	0.59	0.25	0.59	0.31	0.31	0.31	-1.28	-4423.72	-0.73	-2.23	-0.21
	2	0.42	0.20	-0.00	0.20	0.23	0.14	-0.35	-4090.03	-0.66	-1.55	-0.22
	3	0.55	0.33	0.50	0.31	0.35	0.20	-0.18	-4070.06	-0.65	-1.43	-0.23
	4	0.43	0.24	0.10	0.24	0.27	0.15	-0.08	-3954.89	-0.64	-0.60	-0.24
2001	1	0.50	0.33	0.43	0.32	0.35	0.25	-0.22	-4055.05	-0.65	-0.18	-0.25
	2	0.40	0.28	0.12	0.31	0.32	0.29	-0.12	-3983.79	-0.66	0.72	-0.23
	3	0.47	0.35	0.39	0.39	0.40	0.38	-0.22	-4408.32	-0.74	1.26	-0.21
	4	0.42	0.32	0.08	0.36	0.37	0.33	-0.21	-4155.25	-0.69	2.12	-0.18

AGGREGATE

1999	0.88	0.45	0.12	0.51	0.57	0.39	-1.13	-4329.92	-0.75	-2.34	-0.12
2000	0.50	0.25	0.30	0.26	0.29	0.20	-0.47	-4134.67	-0.67	-1.45	-0.23
2001	0.45	0.32	0.25	0.35	0.36	0.32	-0.19	-4150.60	-0.68	0.98	-0.22

(3) 実質公的固定資本形成を実質GDPの1%相当額だけ継続的に拡大(貨幣供給量固定) (続き)

		M2CD	FNWV	NWV	NWCV	FXS	PSHARE	PLAND	KFP	KHP	KG
1999	1	0.00	0.13	0.04	-0.02	-0.15	0.67	-0.21	-0.07	-0.00	0.30
	2	0.00	0.22	0.09	0.13	-0.39	-0.30	0.13	-0.14	-0.01	0.60
	3	0.00	0.33	0.13	-0.11	-0.63	-4.74	0.23	-0.22	-0.02	0.89
	4	0.00	0.41	0.17	-0.05	-1.14	-4.98	0.33	-0.29	-0.03	1.16
2000	1	0.00	0.46	0.20	0.01	-1.49	-4.76	0.34	-0.37	-0.04	1.44
	2	0.00	0.51	0.25	0.37	-1.60	-1.45	0.56	-0.43	-0.06	1.71
	3	0.00	0.57	0.29	0.44	-1.59	-0.83	0.55	-0.50	-0.08	1.97
	4	0.00	0.60	0.32	0.60	-1.60	0.31	0.72	-0.56	-0.10	2.24
2001	1	0.00	0.63	0.35	0.60	-1.54	-0.16	0.74	-0.62	-0.12	2.49
	2	0.00	0.68	0.38	0.72	-1.48	0.62	0.86	-0.69	-0.15	2.74
	3	0.00	0.76	0.43	0.74	-1.43	0.33	0.87	-0.76	-0.18	2.98
	4	0.00	0.81	0.46	0.84	-1.42	0.94	0.97	-0.84	-0.22	3.21
AGGREGATE											
1999		0.00	0.28	0.11	-0.01	-0.58	-2.34	0.12	-0.18	-0.02	0.74
2000		0.00	0.53	0.27	0.35	-1.57	-1.68	0.54	-0.46	-0.07	1.84
2001		0.00	0.72	0.40	0.72	-1.47	0.43	0.86	-0.73	-0.17	2.86

		HK	KFPSTA
1999	1	-0.64	-4.26
	2	-0.38	-4.41
	3	-1.15	-4.44
	4	-0.70	-2.19
2000	1	-1.17	-2.09
	2	-0.89	-1.12
	3	-1.45	-1.81
	4	-1.40	-1.27
2001	1	-1.93	-2.00
	2	-2.00	-1.56
	3	-2.44	-2.13
	4	-2.61	-1.94
AGGREGATE			
1999		-0.72	-3.82
2000		-1.23	-1.57
2001		-2.25	-1.91

(4) 実質公的固定資本形成を1年目のみ実質GDPの1%相当額だけ拡大

		GDP	CP	IFP	IHP	INP	IG	CG	XGS	MGS	GDPD
1999	1	1.01	0.15	-0.56	0.09	281.96	11.95	0.00	-0.00	0.54	4.06
	2	1.21	0.41	-0.36	0.15	560.71	12.27	0.10	0.00	1.14	0.78
	3	1.21	0.45	-0.56	0.38	698.54	13.06	0.20	0.00	1.63	0.01
	4	1.15	0.45	-0.92	0.38	748.84	13.35	0.29	-0.01	1.86	-0.26
2000	1	0.18	0.35	-0.25	0.03	530.60	0.00	0.38	-0.03	1.53	-3.88
	2	-0.04	0.06	-0.46	-0.17	258.01	0.00	0.31	-0.04	1.05	-0.91
	3	-0.10	-0.05	-0.37	-0.51	47.09	0.00	0.30	-0.05	0.57	-0.25
	4	-0.05	-0.06	0.04	-0.68	-58.35	0.00	0.30	-0.06	0.27	0.24
2001	1	-0.13	-0.16	-0.17	-0.59	-156.21	0.00	0.29	-0.11	-0.01	-0.34
	2	-0.16	-0.22	-0.27	-0.61	-202.89	0.00	0.35	-0.17	-0.23	-0.13
	3	-0.15	-0.19	-0.27	-0.73	-201.30	0.00	0.35	-0.23	-0.31	0.05
	4	-0.17	-0.20	-0.36	-0.76	-197.20	0.00	0.33	-0.24	-0.32	-0.09
AGGREGATE											
1999		1.14	0.36	-0.60	0.25	572.51	12.66	0.15	-0.00	1.29	1.14
2000		-0.00	0.07	-0.26	-0.33	194.34	0.00	0.32	-0.04	0.85	-1.15
2001		-0.16	-0.19	-0.27	-0.67	-189.40	0.00	0.33	-0.19	-0.22	-0.15

		PGDP	PCP	PIFP	PIHP	PINP	PIG	PCG	PXGS	PMGS
1999	1	0.01	0.03	0.02	0.05	0.01	0.02	0.16	-0.01	-0.02
	2	0.09	0.10	0.06	0.11	0.17	0.07	0.23	0.10	-0.11
	3	0.17	0.16	0.12	0.16	0.32	0.13	0.21	0.38	0.06
	4	0.20	0.21	0.19	0.22	0.37	0.19	0.48	0.43	0.33
2000	1	0.27	0.24	0.26	0.23	0.39	0.25	0.23	0.35	0.44
	2	0.23	0.25	0.30	0.23	0.29	0.27	0.14	0.24	0.55
	3	0.22	0.27	0.32	0.27	0.16	0.29	0.32	-0.01	0.34
	4	0.29	0.30	0.33	0.30	0.12	0.32	0.10	-0.10	-0.00
2001	1	0.30	0.32	0.31	0.31	0.09	0.31	0.23	-0.02	-0.28
	2	0.35	0.33	0.29	0.33	0.03	0.31	0.36	-0.00	-0.46
	3	0.38	0.32	0.27	0.32	0.01	0.30	0.28	-0.02	-0.55
	4	0.35	0.31	0.25	0.30	0.01	0.28	0.26	0.01	-0.56
AGGREGATE										
1999		0.12	0.12	0.10	0.13	0.22	0.10	0.27	0.23	0.06
2000		0.25	0.26	0.30	0.26	0.24	0.28	0.20	0.12	0.33
2001		0.35	0.32	0.28	0.32	0.04	0.30	0.28	-0.01	-0.46

		GDPV	CPV	IFPV	IHPV	INPV	IGV	CGV	XGSV	MGSV
1999	1	1.02	0.18	-0.54	0.14	260.43	11.98	0.00	-0.01	0.52
	2	1.30	0.50	-0.30	0.26	514.63	12.35	0.26	0.10	1.03
	3	1.38	0.61	-0.44	0.54	633.56	13.20	0.42	0.39	1.69
	4	1.35	0.66	-0.73	0.59	674.84	13.57	0.51	0.42	2.19
2000	1	0.46	0.59	0.01	0.26	491.78	0.25	0.87	0.32	1.97
	2	0.18	0.31	-0.17	0.06	239.75	0.27	0.54	0.20	1.61
	3	0.12	0.22	-0.05	-0.24	44.44	0.29	0.45	-0.06	0.92
	4	0.25	0.24	0.37	-0.39	-53.48	0.32	0.62	-0.16	0.27
2001	1	0.17	0.16	0.13	-0.28	-142.99	0.31	0.40	-0.12	-0.29
	2	0.19	0.11	0.02	-0.28	-188.49	0.31	0.58	-0.17	-0.69
	3	0.22	0.13	0.00	-0.40	-185.87	0.30	0.71	-0.25	-0.86
	4	0.18	0.11	-0.11	-0.46	-180.79	0.28	0.61	-0.24	-0.87
AGGREGATE										
1999		1.26	0.49	-0.50	0.38	520.86	12.77	0.30	0.23	1.36
2000		0.25	0.34	0.04	-0.08	180.62	0.28	0.62	0.07	1.19
2001		0.19	0.13	0.01	-0.36	-174.53	0.30	0.57	-0.19	-0.68

(4) 実質公的固定資本形成を1年目のみ実質GDPの1%相当額だけ拡大 (続き)

	YDV	NIV	YWV	YIEV	YIGV	YCV	TAXV	TYPV	TYCV	TCIV	
1999	1	0.57	1.33	0.77	1.94	1.93	7.44	1.12	0.64	4.12	1.22
	2	1.00	1.60	1.02	5.02	2.22	4.92	2.06	1.14	6.02	1.47
	3	0.88	1.65	0.64	6.30	2.75	7.12	2.34	0.73	8.12	1.59
	4	0.88	1.56	0.76	6.38	3.94	5.88	2.60	0.66	10.31	1.65
2000	1	0.48	0.42	0.19	7.57	1.60	-2.24	1.58	0.40	6.05	0.57
	2	-0.01	0.13	-0.22	3.33	1.91	1.21	0.63	-0.52	4.42	0.32
	3	0.09	0.06	0.19	2.56	1.96	-0.45	0.59	0.53	2.51	0.24
	4	0.17	0.21	0.22	3.50	0.85	-0.46	0.34	0.57	0.47	0.27
2001	1	-0.04	0.09	0.04	0.21	1.18	0.71	0.32	0.44	0.48	0.19
	2	-0.04	0.11	0.17	-0.12	1.72	0.51	0.47	1.10	0.13	0.19
	3	0.04	0.16	0.22	0.73	1.62	0.30	0.38	0.89	-0.02	0.23
	4	0.00	0.09	0.11	0.27	1.59	0.24	0.31	0.76	-0.23	0.19

AGGREGATE

1999	0.83	1.53	0.80	4.91	2.71	6.34	2.03	0.79	7.14	1.48
2000	0.18	0.20	0.09	4.24	1.58	-0.48	0.79	0.25	3.36	0.35
2001	-0.01	0.11	0.13	0.27	1.53	0.44	0.37	0.80	0.09	0.20

	CGPI	WIPH	LE	LF	LH	UR	CU	GDPPOT	GDPGAP	
1999	1	0.02	0.74	0.02	0.02	0.12	0.00	2.77	0.01	0.96
	2	0.21	0.86	0.23	0.11	0.07	-0.11	3.15	0.07	1.10
	3	0.37	0.12	0.33	0.16	0.26	-0.16	2.52	0.09	1.06
	4	0.38	0.46	0.24	0.11	0.17	-0.13	2.72	0.05	1.03
2000	1	0.39	-0.07	0.25	0.07	0.02	-0.18	0.07	0.02	0.16
	2	0.26	-0.51	0.13	0.01	0.12	-0.11	-0.57	-0.02	-0.02
	3	0.13	0.36	0.02	-0.05	-0.15	-0.06	0.08	-0.07	-0.03
	4	0.14	0.27	0.10	-0.02	-0.13	-0.11	0.02	-0.04	-0.00
2001	1	0.15	-0.00	0.13	0.03	-0.09	-0.10	-0.38	-0.01	-0.11
	2	0.11	0.32	0.05	-0.01	-0.18	-0.06	-0.13	-0.04	-0.12
	3	0.10	0.33	0.07	-0.00	-0.16	-0.07	-0.15	-0.04	-0.11
	4	0.10	0.12	0.08	0.01	-0.08	-0.06	-0.37	-0.03	-0.13

AGGREGATE

1999	0.24	0.54	0.20	0.10	0.15	-0.10	2.79	0.05	1.04
2000	0.23	0.01	0.13	0.00	-0.03	-0.12	-0.10	-0.03	0.03
2001	0.12	0.19	0.08	0.01	-0.13	-0.07	-0.26	-0.03	-0.12

	RCD	RGB	PGDPD	UCCPF	UCCDB	UCCDE	PER	BGV	BGVATGDPV	SBGVATGDP	BCVATGDPV	
1999	1	0.27	0.20	0.03	0.18	0.23	0.09	0.06	-4149.10	-0.69	-4.06	-0.07
	2	0.29	0.16	0.33	0.14	0.18	0.08	-0.11	-3321.58	-0.49	-4.89	-0.12
	3	0.36	0.18	0.31	0.19	0.20	0.19	-0.97	-3165.63	-0.47	-4.87	-0.14
	4	0.44	0.25	0.14	0.26	0.27	0.26	-1.09	-3165.02	-0.48	-4.31	-0.19
2000	1	0.14	-0.01	0.27	0.06	0.00	0.16	-1.04	955.37	0.23	0.10	-0.17
	2	0.13	0.04	-0.19	0.09	0.05	0.18	-0.77	120.23	0.04	1.49	-0.14
	3	0.06	0.05	-0.03	0.06	0.07	0.04	0.04	4.47	0.01	1.85	-0.11
	4	-0.06	-0.04	0.29	-0.03	-0.02	-0.07	0.24	-79.72	0.01	1.12	-0.06
2001	1	-0.06	0.01	0.05	0.03	0.03	0.01	0.15	-71.59	0.00	1.52	0.01
	2	-0.03	0.05	0.19	0.07	0.09	0.01	0.15	-220.66	-0.03	1.49	0.05
	3	-0.01	0.04	0.10	0.07	0.08	0.05	0.08	-331.95	-0.04	1.34	0.05
	4	-0.00	0.04	-0.11	0.08	0.08	0.09	-0.01	-362.42	-0.06	1.70	0.06

AGGREGATE

1999	0.34	0.20	0.20	0.20	0.22	0.15	-0.53	-3450.33	-0.54	-4.53	-0.13
2000	0.07	0.01	0.09	0.04	0.03	0.08	-0.38	250.08	0.07	1.14	-0.12
2001	-0.03	0.04	0.06	0.06	0.07	0.04	0.09	-246.66	-0.03	1.51	0.04

(4) 実質公的固定資本形成を1年目のみ実質GDPの1%相当額だけ拡大 (続き)

		M2CD	FNWV	NWV	NWCV	FXS	PSHARE	PLAND	KFP	KHP	KG
1999	1	0.36	0.13	0.07	0.09	-0.03	1.02	-0.03	-0.02	0.00	0.30
	2	0.64	0.25	0.16	0.45	0.13	0.98	0.62	-0.03	0.00	0.60
	3	0.90	0.37	0.26	0.49	0.41	-0.34	0.79	-0.05	0.01	0.89
	4	0.85	0.43	0.32	0.55	0.25	-0.23	0.83	-0.08	0.02	1.16
2000	1	0.47	0.33	0.31	0.45	0.05	-1.31	0.86	-0.09	0.02	1.14
	2	0.12	0.26	0.29	0.22	-0.20	-1.23	0.39	-0.10	0.02	1.11
	3	-0.18	0.18	0.24	0.23	-0.56	0.63	0.21	-0.11	0.01	1.09
	4	-0.13	0.14	0.23	0.24	-0.57	0.65	0.26	-0.11	-0.01	1.07
2001	1	-0.09	0.14	0.21	0.29	-0.44	0.92	0.36	-0.11	-0.02	1.05
	2	-0.03	0.14	0.20	0.24	-0.42	1.20	0.24	-0.12	-0.03	1.03
	3	0.01	0.16	0.19	0.26	-0.37	0.98	0.29	-0.12	-0.04	1.01
	4	0.03	0.18	0.19	0.26	-0.27	0.73	0.29	-0.13	-0.06	0.99
AGGREGATE											
1999		0.69	0.29	0.21	0.40	0.19	0.36	0.55	-0.05	0.01	0.74
2000		0.07	0.23	0.27	0.29	-0.32	-0.32	0.43	-0.10	0.01	1.10
2001		-0.02	0.15	0.20	0.26	-0.38	0.96	0.29	-0.12	-0.04	1.02

		HK	KFPSTA
1999	1	0.33	-1.13
	2	0.52	-0.83
	3	0.35	-0.97
	4	0.24	-1.67
2000	1	-0.22	0.10
	2	-0.73	-0.22
	3	-0.81	-0.21
	4	-0.90	0.73
2001	1	-0.96	0.24
	2	-0.92	-0.25
	3	-0.89	-0.28
	4	-0.90	-0.30
AGGREGATE			
1999		0.36	-1.15
2000		-0.67	0.10
2001		-0.92	-0.15

(5) 名目公的固定資本形成を名目GDPの1%相当額だけ継続的に拡大

		GDP	CP	IFP	IHP	INP	IG	CG	XGS	MGS	GDPD
1999	1	1.04	0.15	-0.58	0.09	290.66	12.32	-0.00	-0.00	0.55	4.18
	2	1.25	0.42	-0.37	0.15	578.87	12.68	0.10	0.00	1.17	0.82
	3	1.25	0.46	-0.57	0.39	720.89	13.46	0.20	0.00	1.68	0.00
	4	1.18	0.46	-0.95	0.39	771.01	13.70	0.30	-0.01	1.92	-0.29
2000	1	1.23	0.52	-0.74	0.13	839.96	14.03	0.40	-0.03	2.13	0.20
	2	1.19	0.50	-0.81	-0.01	858.74	13.97	0.40	-0.04	2.25	-0.16
	3	1.10	0.40	-0.95	-0.14	806.51	14.70	0.48	-0.05	2.22	-0.36
	4	1.09	0.38	-0.86	-0.33	769.44	15.73	0.55	-0.08	2.14	-0.04
2001	1	1.07	0.35	-0.93	-0.49	758.79	14.71	0.62	-0.14	2.06	-0.05
	2	1.02	0.27	-1.08	-0.64	656.05	15.38	0.86	-0.21	1.97	-0.22
	3	1.00	0.24	-1.12	-0.80	583.89	15.36	0.94	-0.27	1.90	-0.07
	4	0.98	0.20	-1.17	-0.99	540.55	15.49	1.01	-0.31	1.85	-0.07

AGGREGATE

1999	1.18	0.37	-0.62	0.26	590.36	13.04	0.15	-0.00	1.33	1.18
2000	1.15	0.45	-0.84	-0.09	818.66	14.61	0.46	-0.05	2.18	-0.03
2001	1.02	0.26	-1.08	-0.73	634.82	15.24	0.86	-0.23	1.94	-0.13

		PGDP	PCP	PIFP	PIHP	PINP	PIG	PCG	PXGS	PMGS
1999	1	0.01	0.03	0.02	0.05	0.01	0.03	0.16	-0.01	-0.02
	2	0.09	0.10	0.06	0.11	0.17	0.07	0.23	0.10	-0.11
	3	0.17	0.16	0.12	0.16	0.33	0.13	0.22	0.39	0.06
	4	0.21	0.22	0.19	0.22	0.38	0.19	0.50	0.45	0.34
2000	1	0.30	0.28	0.29	0.29	0.43	0.28	0.41	0.35	0.51
	2	0.34	0.36	0.37	0.36	0.49	0.35	0.38	0.35	0.53
	3	0.41	0.44	0.45	0.44	0.50	0.43	0.55	0.36	0.49
	4	0.52	0.52	0.53	0.53	0.50	0.52	0.61	0.33	0.38
2001	1	0.60	0.61	0.60	0.61	0.52	0.59	0.63	0.34	0.24
	2	0.70	0.69	0.66	0.69	0.53	0.67	0.75	0.39	0.10
	3	0.79	0.77	0.73	0.77	0.53	0.74	0.85	0.41	-0.01
	4	0.88	0.84	0.79	0.84	0.55	0.81	0.88	0.44	-0.09

AGGREGATE

1999	0.12	0.13	0.10	0.14	0.22	0.11	0.28	0.23	0.07
2000	0.39	0.40	0.41	0.40	0.48	0.40	0.49	0.35	0.48
2001	0.74	0.73	0.69	0.73	0.53	0.70	0.78	0.40	0.06

		GDPV	CPV	IFPV	IHPV	INPV	IGV	CGV	XGSV	MGSV
1999	1	1.05	0.19	-0.56	0.14	268.47	12.34	-0.00	-0.01	0.53
	2	1.34	0.52	-0.31	0.27	531.33	12.77	0.27	0.11	1.06
	3	1.43	0.63	-0.45	0.56	653.89	13.60	0.44	0.40	1.74
	4	1.39	0.68	-0.75	0.61	694.89	13.92	0.53	0.43	2.26
2000	1	1.53	0.80	-0.46	0.42	782.18	14.35	0.89	0.32	2.65
	2	1.53	0.85	-0.44	0.35	801.92	14.37	0.81	0.31	2.80
	3	1.51	0.84	-0.50	0.30	756.34	15.19	0.85	0.32	2.72
	4	1.61	0.91	-0.34	0.20	722.92	16.33	1.10	0.26	2.53
2001	1	1.68	0.96	-0.33	0.12	730.45	15.39	1.24	0.20	2.31
	2	1.72	0.96	-0.42	0.05	614.81	16.14	1.49	0.18	2.08
	3	1.80	1.01	-0.40	-0.03	533.55	16.22	1.70	0.14	1.89
	4	1.87	1.04	-0.39	-0.16	484.77	16.43	1.87	0.12	1.76

AGGREGATE

1999	1.30	0.50	-0.52	0.39	537.14	13.16	0.31	0.23	1.40
2000	1.55	0.85	-0.43	0.32	765.84	15.06	0.92	0.30	2.67
2001	1.77	0.99	-0.39	-0.01	590.89	16.05	1.57	0.16	2.01

(5) 名目公的固定資本形成を名目GDPの1%相当額だけ継続的に拡大 (続き)

	YDV	NIV	YWV	YIEV	YIGV	YCV	TAXV	TYPV	TYCV	TCIV	
1999	1	0.59	1.37	0.79	2.00	1.99	7.67	1.16	0.66	4.25	1.25
	2	1.03	1.65	1.05	5.18	2.29	5.10	2.13	1.18	6.22	1.52
	3	0.90	1.70	0.66	6.50	2.83	7.33	2.41	0.75	8.38	1.64
	4	0.91	1.60	0.78	6.57	4.05	6.03	2.68	0.67	10.62	1.70
2000	1	1.11	1.83	1.01	10.35	3.93	6.27	2.81	1.06	10.67	1.85
	2	1.04	1.78	0.83	9.08	4.26	5.51	2.72	0.57	10.81	1.87
	3	0.95	1.68	0.81	9.70	4.99	4.71	2.99	1.22	10.27	1.88
	4	1.08	1.79	1.00	11.21	5.22	4.44	2.92	1.15	10.03	1.99
2001	1	1.07	1.92	1.03	10.34	5.25	6.22	3.10	1.45	9.87	2.03
	2	1.00	1.87	1.01	13.75	6.06	5.12	3.20	1.85	9.53	2.08
	3	1.11	1.94	1.13	12.89	6.19	5.64	3.07	1.46	9.61	2.15
	4	1.05	2.00	1.17	13.74	6.46	5.85	3.44	2.33	9.80	2.19
AGGREGATE											
1999		0.86	1.58	0.82	5.06	2.79	6.53	2.09	0.81	7.37	1.53
2000		1.04	1.77	0.91	10.09	4.60	5.23	2.86	1.00	10.44	1.90
2001		1.06	1.94	1.08	12.68	5.99	5.71	3.20	1.77	9.70	2.11

	CGPI	WIPH	LE	LF	LH	UR	CU	GDPPOT	GDPGAP	
1999	1	0.02	0.76	0.02	0.02	0.12	-0.00	2.86	0.01	0.99
	2	0.22	0.88	0.24	0.11	0.07	-0.12	3.26	0.07	1.13
	3	0.38	0.12	0.34	0.17	0.27	-0.16	2.60	0.10	1.10
	4	0.39	0.47	0.25	0.11	0.17	-0.13	2.79	0.05	1.06
2000	1	0.42	0.73	0.28	0.09	0.13	-0.18	3.04	0.03	1.15
	2	0.48	0.37	0.36	0.13	0.19	-0.22	2.66	0.04	1.10
	3	0.51	0.46	0.34	0.11	0.11	-0.22	2.62	0.02	1.03
	4	0.53	0.76	0.34	0.09	0.04	-0.24	2.75	0.00	1.05
2001	1	0.57	0.71	0.40	0.11	0.04	-0.27	2.56	0.01	1.03
	2	0.60	0.70	0.43	0.12	0.01	-0.29	2.35	0.00	0.96
	3	0.62	0.86	0.44	0.12	-0.03	-0.31	2.30	-0.01	0.95
	4	0.65	0.87	0.48	0.12	-0.03	-0.34	2.20	-0.02	0.93
AGGREGATE										
1999		0.25	0.56	0.21	0.10	0.16	-0.10	2.87	0.05	1.07
2000		0.48	0.58	0.33	0.10	0.12	-0.22	2.77	0.02	1.08
2001		0.61	0.79	0.44	0.12	-0.00	-0.30	2.35	-0.00	0.97

	RCD	RGB	PGDPD	UCCPF	UCCDB	UCCDE	PER	BGV	BGVATGDPV	SBGVATGDP	BCVATGDPV	
1999	1	0.28	0.21	0.04	0.19	0.24	0.09	0.06	-4275.68	-0.71	-4.18	-0.07
	2	0.29	0.17	0.34	0.15	0.18	0.08	-0.11	-3434.53	-0.51	-5.05	-0.12
	3	0.37	0.18	0.32	0.20	0.20	0.19	-1.00	-3259.45	-0.48	-5.01	-0.15
	4	0.46	0.26	0.14	0.27	0.27	0.27	-1.13	-3240.05	-0.50	-4.42	-0.20
2000	1	0.42	0.20	0.35	0.22	0.22	0.22	-0.96	-3291.11	-0.48	-4.57	-0.26
	2	0.42	0.20	0.18	0.23	0.22	0.25	-0.85	-3299.50	-0.48	-4.09	-0.28
	3	0.43	0.24	0.28	0.27	0.27	0.27	-0.47	-3214.13	-0.47	-3.50	-0.28
	4	0.39	0.21	0.41	0.25	0.25	0.26	-0.34	-3388.80	-0.51	-3.46	-0.28
2001	1	0.36	0.20	0.34	0.25	0.24	0.26	-0.33	-3315.74	-0.48	-3.35	-0.26
	2	0.34	0.22	0.38	0.30	0.28	0.36	-0.22	-3362.27	-0.50	-3.10	-0.24
	3	0.31	0.21	0.37	0.30	0.28	0.36	-0.24	-3652.62	-0.55	-3.00	-0.22
	4	0.28	0.21	0.35	0.29	0.27	0.34	-0.27	-3480.58	-0.51	-2.91	-0.21
AGGREGATE												
1999		0.35	0.20	0.21	0.20	0.22	0.16	-0.54	-3552.43	-0.55	-4.67	-0.13
2000		0.41	0.21	0.30	0.24	0.24	0.25	-0.65	-3298.39	-0.48	-3.91	-0.27
2001		0.32	0.21	0.36	0.28	0.27	0.33	-0.27	-3452.80	-0.51	-3.09	-0.23

(5) 名目公的固定資本形成を名目GDPの1%相当額だけ継続的に拡大 (続き)

		M2CD	FNWV	NWV	NWCV	FXS	PSHARE	PLAND	KFP	KHP	KG
1999	1	0.37	0.13	0.08	0.09	-0.03	1.05	-0.03	-0.02	0.00	0.31
	2	0.67	0.26	0.17	0.47	0.13	1.02	0.64	-0.03	0.00	0.62
	3	0.93	0.38	0.27	0.51	0.42	-0.35	0.82	-0.05	0.01	0.91
	4	0.88	0.44	0.33	0.56	0.26	-0.25	0.85	-0.09	0.02	1.20
2000	1	0.85	0.47	0.40	0.58	0.02	-0.31	0.85	-0.11	0.02	1.48
	2	0.79	0.50	0.46	0.69	-0.07	-0.20	1.04	-0.14	0.02	1.75
	3	0.73	0.52	0.50	0.72	-0.20	0.23	1.03	-0.17	0.02	2.02
	4	0.72	0.52	0.54	0.78	-0.35	0.41	1.11	-0.20	0.01	2.28
2001	1	0.73	0.53	0.58	0.84	-0.39	0.56	1.21	-0.22	0.00	2.54
	2	0.76	0.56	0.62	0.90	-0.38	0.85	1.30	-0.26	-0.01	2.79
	3	0.81	0.62	0.68	0.97	-0.37	1.13	1.36	-0.29	-0.03	3.03
	4	0.87	0.67	0.72	1.05	-0.33	1.44	1.47	-0.32	-0.04	3.27

AGGREGATE

1999	0.71	0.30	0.21	0.41	0.20	0.37	0.57	-0.05	0.01	0.76
2000	0.77	0.50	0.48	0.69	-0.15	0.03	1.01	-0.15	0.02	1.88
2001	0.79	0.59	0.65	0.94	-0.37	1.00	1.33	-0.27	-0.02	2.91

		HK	KFPSTA
1999	1	0.34	-1.17
	2	0.54	-0.86
	3	0.36	-1.00
	4	0.25	-1.72
2000	1	0.13	-1.19
	2	-0.19	-1.05
	3	-0.52	-1.32
	4	-0.68	-1.15
2001	1	-0.89	-1.06
	2	-1.13	-1.07
	3	-1.22	-1.01
	4	-1.43	-0.89

AGGREGATE

1999	0.37	-1.18
2000	-0.32	-1.18
2001	-1.17	-1.01

(6) 個人所得税を名目GDPの1%相当額だけ減税

		GDP	CP	IFP	IHP	INP	IG	CG	XGS	MGS	GDPD
1999	1	0.24	0.43	-0.12	0.49	66.38	0.00	0.00	-0.00	0.13	0.95
	2	0.50	0.89	-0.18	0.87	194.83	0.00	0.00	-0.00	0.38	1.07
	3	0.55	0.96	-0.21	1.27	282.79	0.00	0.00	0.00	0.63	0.19
	4	0.62	1.13	-0.38	1.65	347.78	0.00	0.00	-0.00	0.83	0.27
2000	1	0.64	1.18	-0.41	1.84	407.45	0.00	0.00	-0.01	0.99	0.10
	2	0.65	1.21	-0.42	1.99	448.31	0.00	-0.00	-0.01	1.11	0.04
	3	0.61	1.18	-0.50	2.12	447.47	0.00	-0.00	-0.02	1.16	-0.15
	4	0.61	1.18	-0.49	2.22	438.30	0.00	-0.00	-0.03	1.16	-0.03
2001	1	0.62	1.19	-0.53	2.32	443.94	0.00	-0.00	-0.05	1.15	0.05
	2	0.59	1.17	-0.60	2.40	392.29	0.00	-0.00	-0.08	1.12	-0.12
	3	0.56	1.14	-0.66	2.46	346.96	0.00	-0.00	-0.11	1.09	-0.09
	4	0.56	1.13	-0.70	2.50	320.23	0.00	-0.00	-0.14	1.05	-0.01
AGGREGATE											
1999		0.48	0.85	-0.22	1.07	222.94	0.00	0.00	0.00	0.49	0.48
2000		0.63	1.19	-0.46	2.05	435.38	0.00	-0.00	-0.02	1.11	0.15
2001		0.58	1.16	-0.62	2.42	375.85	0.00	-0.00	-0.09	1.10	-0.05

		PGDP	PCP	PIFP	PIHP	PINP	PIG	PCG	PXGS	PMGS
1999	1	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.04	-0.00	-0.00
	2	0.04	0.03	0.02	0.04	0.04	0.02	0.07	0.02	-0.03
	3	0.08	0.06	0.04	0.06	0.11	0.04	0.08	0.12	-0.00
	4	0.10	0.09	0.07	0.09	0.16	0.07	0.16	0.19	0.10
2000	1	0.14	0.12	0.11	0.12	0.20	0.11	0.21	0.18	0.20
	2	0.18	0.16	0.16	0.16	0.23	0.15	0.18	0.19	0.24
	3	0.20	0.20	0.20	0.20	0.25	0.19	0.24	0.20	0.26
	4	0.25	0.24	0.24	0.24	0.26	0.23	0.29	0.19	0.25
2001	1	0.30	0.28	0.28	0.29	0.28	0.28	0.31	0.19	0.20
	2	0.35	0.33	0.32	0.33	0.29	0.32	0.34	0.21	0.14
	3	0.40	0.38	0.36	0.38	0.29	0.36	0.41	0.23	0.08
	4	0.45	0.42	0.40	0.42	0.30	0.40	0.44	0.24	0.03
AGGREGATE										
1999		0.06	0.05	0.03	0.05	0.08	0.04	0.09	0.08	0.02
2000		0.19	0.18	0.18	0.18	0.24	0.17	0.23	0.19	0.24
2001		0.37	0.35	0.34	0.35	0.29	0.34	0.38	0.22	0.11

		GDPV	CPV	IFPV	IHPV	INPV	IGV	CGV	XGSV	MGSV
1999	1	0.25	0.43	-0.11	0.51	61.31	0.01	-0.00	-0.00	0.12
	2	0.54	0.92	-0.16	0.91	178.72	0.02	0.04	0.02	0.36
	3	0.63	1.01	-0.17	1.33	256.26	0.04	0.07	0.12	0.63
	4	0.72	1.22	-0.31	1.74	312.96	0.07	0.08	0.19	0.94
2000	1	0.78	1.30	-0.30	1.97	378.76	0.11	0.16	0.17	1.19
	2	0.83	1.36	-0.26	2.15	417.69	0.15	0.21	0.17	1.36
	3	0.82	1.38	-0.30	2.32	418.53	0.19	0.18	0.18	1.42
	4	0.86	1.42	-0.25	2.47	410.67	0.23	0.24	0.17	1.41
2001	1	0.92	1.48	-0.24	2.61	425.36	0.28	0.29	0.14	1.35
	2	0.94	1.50	-0.28	2.74	366.65	0.32	0.31	0.13	1.26
	3	0.96	1.52	-0.31	2.85	316.62	0.36	0.34	0.12	1.17
	4	1.02	1.55	-0.30	2.93	287.05	0.40	0.41	0.10	1.08
AGGREGATE										
1999		0.54	0.90	-0.19	1.12	202.31	0.04	0.05	0.08	0.51
2000		0.82	1.37	-0.28	2.23	406.41	0.17	0.20	0.17	1.35
2001		0.96	1.51	-0.28	2.78	348.92	0.34	0.34	0.12	1.22

(6) 個人所得税を名目GDPの1%相当額だけ減税 (続き)

	YDV	NIV	YWV	YIEV	YIGV	YCV	TAXV	TYPV	TYCV	TCIV	
1999	1	1.58	0.32	0.19	0.48	0.42	1.72	-5.90	-18.93	0.95	0.30
	2	1.81	0.69	0.42	1.59	1.09	2.93	-5.72	-20.13	2.30	0.63
	3	1.85	0.77	0.38	2.56	1.42	3.11	-5.41	-20.14	3.30	0.72
	4	1.86	0.86	0.40	3.02	2.13	3.58	-5.05	-19.61	4.59	0.87
2000	1	2.00	0.97	0.52	4.56	2.45	3.95	-4.86	-20.03	5.49	0.95
	2	2.02	1.01	0.48	4.64	2.65	3.34	-4.79	-17.29	5.73	1.01
	3	1.99	0.96	0.44	4.99	3.06	2.97	-4.54	-18.64	5.76	1.02
	4	2.05	1.01	0.52	5.69	3.40	2.99	-4.43	-17.36	5.73	1.08
2001	1	2.11	1.12	0.58	5.63	3.50	4.05	-4.34	-17.46	5.84	1.13
	2	2.07	1.10	0.55	7.53	3.94	3.43	-4.15	-16.61	5.75	1.15
	3	2.08	1.13	0.59	6.84	4.17	3.94	-4.21	-17.05	5.93	1.18
	4	2.10	1.19	0.65	7.46	4.39	4.13	-4.22	-18.19	6.21	1.22
AGGREGATE											
1999	1.77	0.66	0.35	1.91	1.26	2.83	-5.52	-19.70	2.79	0.63	
2000	2.02	0.99	0.49	4.97	2.89	3.31	-4.65	-18.33	5.68	1.01	
2001	2.09	1.13	0.59	6.87	4.00	3.89	-4.23	-17.33	5.93	1.17	

	CGPI	WIPH	LE	LF	LH	UR	CU	GDPPOT	GDPGAP	
1999	1	0.00	0.19	0.01	0.01	0.03	0.00	0.65	0.00	0.23
	2	0.05	0.38	0.06	0.03	0.04	-0.03	1.35	0.02	0.47
	3	0.13	0.22	0.13	0.06	0.08	-0.06	1.26	0.04	0.49
	4	0.17	0.22	0.13	0.06	0.10	-0.06	1.42	0.03	0.55
2000	1	0.20	0.38	0.14	0.06	0.07	-0.08	1.58	0.02	0.59
	2	0.23	0.27	0.17	0.07	0.10	-0.10	1.51	0.03	0.60
	3	0.26	0.23	0.18	0.07	0.08	-0.11	1.42	0.02	0.57
	4	0.27	0.36	0.18	0.05	0.05	-0.12	1.47	0.01	0.58
2001	1	0.29	0.41	0.20	0.06	0.04	-0.14	1.48	0.01	0.59
	2	0.32	0.36	0.23	0.07	0.03	-0.15	1.31	0.01	0.55
	3	0.33	0.41	0.24	0.07	0.01	-0.16	1.25	0.00	0.53
	4	0.34	0.48	0.26	0.07	-0.01	-0.18	1.26	-0.01	0.53
AGGREGATE										
1999	0.09	0.25	0.08	0.04	0.06	-0.04	1.17	0.02	0.43	
2000	0.24	0.31	0.17	0.06	0.08	-0.10	1.50	0.02	0.58	
2001	0.32	0.42	0.23	0.07	0.02	-0.16	1.33	0.00	0.55	

	RCD	RGB	PGDPD	UCCPF	UCCDB	UCCDE	PER	BGV	BGVATGDPV	SBGVATGDP	BCVATGDPV	
1999	1	0.06	0.04	0.04	0.04	0.05	0.02	0.02	-4961.50	-0.94	-0.23	-0.02
	2	0.12	0.08	0.12	0.06	0.08	0.03	-0.01	-4631.09	-0.84	-0.81	-0.04
	3	0.15	0.08	0.14	0.08	0.09	0.06	-0.29	-4332.37	-0.78	-0.44	-0.06
	4	0.21	0.12	0.12	0.12	0.13	0.12	-0.48	-4123.62	-0.74	-0.22	-0.08
2000	1	0.22	0.12	0.13	0.13	0.13	0.13	-0.54	-4094.80	-0.72	0.22	-0.11
	2	0.22	0.11	0.15	0.12	0.12	0.14	-0.52	-4063.02	-0.70	0.67	-0.13
	3	0.23	0.12	0.11	0.15	0.13	0.17	-0.37	-3980.82	-0.69	1.41	-0.14
	4	0.23	0.12	0.19	0.15	0.13	0.17	-0.28	-4043.38	-0.70	1.90	-0.15
2001	1	0.21	0.12	0.19	0.14	0.13	0.17	-0.27	-4020.32	-0.68	2.27	-0.15
	2	0.20	0.11	0.20	0.17	0.14	0.24	-0.20	-3913.07	-0.68	2.88	-0.14
	3	0.18	0.12	0.20	0.18	0.15	0.25	-0.23	-3927.53	-0.68	3.47	-0.13
	4	0.17	0.12	0.21	0.17	0.15	0.24	-0.26	-3889.53	-0.67	3.88	-0.12
AGGREGATE												
1999	0.13	0.08	0.10	0.08	0.09	0.06	-0.19	-4512.15	-0.82	-0.43	-0.05	
2000	0.23	0.12	0.14	0.14	0.13	0.15	-0.43	-4045.51	-0.70	1.05	-0.14	
2001	0.19	0.12	0.20	0.16	0.14	0.22	-0.24	-3937.62	-0.68	3.13	-0.14	

(6) 個人所得税を名目GDPの1%相当額だけ減税 (続き)

		M2CD	FNWV	NWV	NWCV	FXS	PSHARE	PLAND	KFP	KHP	KG
1999	1	0.09	0.17	0.08	0.07	-0.01	0.25	-0.01	-0.00	0.01	0.00
	2	0.24	0.32	0.17	0.22	0.03	0.48	0.15	-0.01	0.03	0.00
	3	0.37	0.47	0.26	0.34	0.13	0.20	0.33	-0.02	0.05	0.00
	4	0.45	0.60	0.34	0.40	0.15	0.02	0.37	-0.03	0.09	0.00
2000	1	0.46	0.69	0.41	0.48	0.08	0.00	0.44	-0.04	0.12	-0.00
	2	0.47	0.77	0.49	0.54	0.02	-0.11	0.51	-0.06	0.16	-0.00
	3	0.45	0.84	0.55	0.61	-0.03	0.01	0.55	-0.08	0.20	-0.00
	4	0.44	0.89	0.61	0.66	-0.10	0.15	0.57	-0.09	0.24	-0.00
2001	1	0.45	0.94	0.66	0.73	-0.15	0.26	0.63	-0.11	0.28	-0.00
	2	0.46	1.00	0.72	0.80	-0.15	0.37	0.69	-0.13	0.32	-0.00
	3	0.48	1.07	0.78	0.86	-0.15	0.49	0.72	-0.15	0.37	-0.00
	4	0.52	1.13	0.84	0.93	-0.15	0.70	0.77	-0.17	0.41	-0.00

AGGREGATE

1999	0.29	0.39	0.21	0.26	0.08	0.24	0.21	-0.02	0.04	0.00
2000	0.46	0.80	0.52	0.57	-0.01	0.02	0.52	-0.07	0.18	-0.00
2001	0.48	1.03	0.75	0.83	-0.15	0.45	0.70	-0.14	0.35	-0.00

		HK	KFPSTA
1999	1	1.76	-0.24
	2	2.28	-0.43
	3	2.71	-0.43
	4	3.05	-0.75
2000	1	3.09	-0.78
	2	3.00	-0.68
	3	2.82	-0.77
	4	2.73	-0.76
2001	1	2.65	-0.71
	2	2.49	-0.66
	3	2.35	-0.70
	4	2.25	-0.64

AGGREGATE

1999	2.45	-0.46
2000	2.91	-0.75
2001	2.43	-0.68

(7) 法人所得税を名目GDPの1%相当額だけ減税

		GDP	CP	IFP	IHP	INP	IG	CG	XGS	MGS	GDPD
1999	1	0.32	0.05	1.91	0.03	81.92	0.00	0.00	-0.00	0.17	1.30
	2	0.32	0.15	1.53	0.05	139.82	0.00	0.00	-0.00	0.33	-0.03
	3	0.43	0.19	2.09	0.14	185.04	0.00	0.00	0.00	0.51	0.44
	4	0.54	0.29	2.45	0.16	234.25	0.00	0.00	-0.00	0.68	0.46
2000	1	0.67	0.38	2.97	0.15	301.71	0.00	0.00	-0.01	0.90	0.50
	2	0.66	0.39	3.00	0.18	334.86	0.00	0.00	-0.01	1.05	-0.01
	3	0.64	0.36	2.91	0.15	327.50	0.00	0.00	-0.02	1.13	-0.10
	4	0.64	0.34	2.88	0.07	311.97	0.00	0.00	-0.03	1.16	-0.00
2001	1	0.61	0.31	2.97	0.02	290.91	0.00	0.00	-0.05	1.16	-0.13
	2	0.61	0.26	3.13	-0.03	226.05	0.00	0.00	-0.07	1.15	0.00
	3	0.65	0.26	3.48	-0.08	187.23	0.00	0.00	-0.10	1.15	0.17
	4	0.69	0.27	3.88	-0.12	169.27	0.00	0.00	-0.12	1.17	0.16

AGGREGATE

1999	0.40	0.17	1.99	0.09	160.26	0.00	0.00	-0.00	0.42	0.40
2000	0.65	0.37	2.94	0.14	319.01	0.00	0.00	-0.02	1.06	0.25
2001	0.64	0.27	3.37	-0.05	218.36	0.00	0.00	-0.08	1.16	-0.01

		PGDP	PCP	PIFP	PIHP	PINP	PIG	PCG	PXGS	PMGS
1999	1	-0.00	0.01	0.04	0.01	0.00	0.02	0.05	-0.00	-0.01
	2	0.02	0.03	0.04	0.03	0.05	0.03	0.04	0.03	-0.04
	3	0.03	0.04	0.06	0.04	0.08	0.05	0.04	0.10	0.02
	4	0.04	0.06	0.09	0.07	0.10	0.07	0.15	0.10	0.08
2000	1	0.08	0.09	0.13	0.10	0.14	0.11	0.13	0.10	0.13
	2	0.09	0.12	0.16	0.12	0.18	0.13	0.16	0.14	0.16
	3	0.12	0.15	0.19	0.15	0.19	0.16	0.23	0.14	0.19
	4	0.14	0.17	0.21	0.18	0.19	0.20	0.24	0.12	0.19
2001	1	0.17	0.20	0.24	0.21	0.20	0.22	0.25	0.11	0.16
	2	0.19	0.23	0.26	0.23	0.19	0.25	0.29	0.12	0.12
	3	0.21	0.25	0.28	0.26	0.18	0.27	0.34	0.11	0.07
	4	0.25	0.28	0.31	0.29	0.18	0.30	0.35	0.13	0.02

AGGREGATE

1999	0.02	0.03	0.06	0.04	0.06	0.04	0.07	0.06	0.06	0.02
2000	0.11	0.13	0.17	0.14	0.18	0.15	0.19	0.13	0.17	0.17
2001	0.20	0.24	0.27	0.25	0.19	0.26	0.31	0.12	0.09	0.09

		GDPV	CPV	IFPV	IHPV	INPV	IGV	CGV	XGSV	MGSV
1999	1	0.32	0.06	1.95	0.05	75.66	0.02	-0.00	-0.00	0.17
	2	0.34	0.17	1.57	0.08	128.12	0.03	0.05	0.03	0.29
	3	0.46	0.24	2.15	0.18	167.47	0.05	0.04	0.10	0.53
	4	0.59	0.35	2.54	0.22	210.81	0.07	0.04	0.10	0.76
2000	1	0.75	0.47	3.10	0.25	280.36	0.11	0.15	0.09	1.03
	2	0.76	0.51	3.16	0.30	311.80	0.13	0.13	0.12	1.21
	3	0.76	0.50	3.10	0.30	306.13	0.16	0.16	0.13	1.32
	4	0.78	0.51	3.10	0.25	292.11	0.20	0.23	0.09	1.36
2001	1	0.77	0.51	3.22	0.22	278.96	0.22	0.24	0.06	1.33
	2	0.79	0.49	3.40	0.20	211.14	0.25	0.25	0.04	1.27
	3	0.86	0.51	3.77	0.18	170.35	0.27	0.29	0.01	1.22
	4	0.94	0.55	4.20	0.17	150.97	0.30	0.34	0.01	1.18

AGGREGATE

1999	0.43	0.21	2.06	0.13	145.51	0.04	0.03	0.06	0.44	0.44
2000	0.76	0.50	3.11	0.27	297.60	0.15	0.17	0.11	1.23	1.23
2001	0.84	0.51	3.65	0.19	202.85	0.26	0.28	0.03	1.25	1.25

(7) 法人所得税を名目GDPの1%相当額だけ減税 (続き)

	YDV	NIV	YWV	YIEV	YIGV	YCV	TAXV	TYPV	TYCV	TCIV	
1999	1	0.19	0.42	0.25	0.62	0.61	2.32	-6.00	0.21	-39.51	0.04
	2	0.31	0.41	0.29	1.78	0.68	0.65	-6.06	0.34	-38.11	0.12
	3	0.36	0.56	0.24	2.79	1.28	2.00	-6.02	0.19	-40.52	0.17
	4	0.56	0.69	0.42	4.34	2.03	1.26	-5.86	0.27	-38.77	0.25
2000	1	0.69	0.90	0.55	6.10	2.23	1.86	-5.70	0.36	-39.54	0.35
	2	0.63	0.87	0.48	4.70	2.56	1.96	-5.68	0.32	-38.11	0.37
	3	0.54	0.83	0.48	4.48	2.96	1.90	-5.39	0.77	-34.35	0.37
	4	0.56	0.85	0.56	4.34	3.09	1.90	-5.26	0.78	-33.56	0.39
2001	1	0.53	0.86	0.56	3.88	3.04	2.22	-5.16	1.03	-32.27	0.39
	2	0.48	0.84	0.57	4.30	3.45	2.05	-4.94	1.15	-31.26	0.38
	3	0.57	0.91	0.68	4.18	3.57	2.15	-4.97	1.23	-32.58	0.41
	4	0.59	0.97	0.73	4.35	3.66	2.23	-4.95	1.52	-32.83	0.44

AGGREGATE

1999	0.35	0.52	0.30	2.38	1.15	1.56	-5.99	0.26	-39.23	0.15
2000	0.60	0.86	0.52	4.91	2.71	1.91	-5.51	0.56	-36.39	0.37
2001	0.54	0.89	0.64	4.18	3.43	2.16	-5.01	1.23	-32.24	0.41

	CGPI	WIPH	LE	LF	LH	UR	CU	GDPPOT	GDPGAP	
1999	1	0.01	0.25	0.01	0.01	0.03	-0.00	0.82	0.03	0.28
	2	0.06	0.25	0.07	0.04	0.01	-0.03	0.70	0.06	0.24
	3	0.09	0.10	0.09	0.05	0.08	-0.04	0.76	0.09	0.32
	4	0.10	0.37	0.08	0.04	0.04	-0.04	1.14	0.11	0.40
2000	1	0.14	0.44	0.13	0.06	0.05	-0.07	1.31	0.16	0.49
	2	0.18	0.29	0.17	0.08	0.07	-0.08	1.08	0.20	0.44
	3	0.19	0.34	0.15	0.07	0.04	-0.08	1.00	0.23	0.40
	4	0.19	0.46	0.16	0.06	0.02	-0.09	0.95	0.25	0.37
2001	1	0.20	0.44	0.18	0.07	0.01	-0.10	0.73	0.29	0.31
	2	0.20	0.46	0.18	0.08	-0.00	-0.10	0.65	0.32	0.28
	3	0.20	0.61	0.19	0.08	-0.03	-0.11	0.69	0.35	0.28
	4	0.21	0.64	0.22	0.09	-0.03	-0.12	0.64	0.39	0.28

AGGREGATE

1999	0.07	0.24	0.06	0.03	0.04	-0.03	0.86	0.07	0.31
2000	0.18	0.38	0.15	0.07	0.05	-0.08	1.09	0.21	0.42
2001	0.20	0.54	0.19	0.08	-0.01	-0.11	0.68	0.33	0.29

	RCD	RGB	PGDPD	UCCPF	UCCDB	UCCDE	PER	BGV	BGVATGDPV	SBGVATGDP	BCVATGDPV	
1999	1	0.08	0.06	-0.02	-0.58	-0.79	-0.15	-3.80	-5059.56	-0.95	-0.55	-0.02
	2	0.07	0.03	0.11	-0.38	-0.58	-0.01	-3.86	-4888.32	-0.91	0.26	-0.03
	3	0.13	0.07	0.04	-0.44	-0.57	-0.22	-4.80	-4885.58	-0.91	0.57	-0.05
	4	0.18	0.11	0.04	-0.44	-0.52	-0.31	-3.70	-4831.82	-0.90	0.82	-0.07
2000	1	0.19	0.10	0.14	-0.43	-0.53	-0.24	-3.90	-4802.23	-0.86	0.85	-0.11
	2	0.20	0.10	0.07	-0.36	-0.47	-0.12	-3.54	-4808.84	-0.85	1.63	-0.12
	3	0.21	0.11	0.08	-0.30	-0.44	-0.01	-2.59	-4764.59	-0.85	2.50	-0.14
	4	0.19	0.09	0.10	-0.28	-0.41	0.05	-2.22	-4812.18	-0.85	3.20	-0.15
2001	1	0.15	0.07	0.10	-0.21	-0.37	0.18	-2.31	-4765.10	-0.84	4.08	-0.15
	2	0.13	0.08	0.08	-0.22	-0.43	0.36	-1.66	-4657.39	-0.84	4.89	-0.15
	3	0.11	0.08	0.11	-0.27	-0.46	0.30	-1.81	-4615.76	-0.83	5.39	-0.14
	4	0.09	0.07	0.13	-0.28	-0.47	0.29	-2.13	-4501.87	-0.80	5.83	-0.14

AGGREGATE

1999	0.12	0.07	0.04	-0.46	-0.62	-0.17	-4.04	-4916.32	-0.92	0.27	-0.04
2000	0.20	0.10	0.10	-0.34	-0.46	-0.08	-3.06	-4796.96	-0.85	2.04	-0.13
2001	0.12	0.07	0.10	-0.24	-0.43	0.28	-1.98	-4635.03	-0.83	5.05	-0.15

(7) 法人所得税を名目GDPの1%相当額だけ減税 (続き)

		M2CD	FNWV	NWV	NWCV	FXS	PSHARE	PLAND	KFP	KHP	KG
1999	1	0.11	0.17	0.12	0.07	-0.01	0.32	-0.01	0.07	0.00	0.00
	2	0.18	0.33	0.22	0.31	0.04	1.47	0.21	0.12	0.00	0.00
	3	0.28	0.50	0.33	0.49	0.10	2.66	0.26	0.19	0.00	0.00
	4	0.34	0.64	0.45	0.80	0.04	5.30	0.40	0.27	0.01	0.00
2000	1	0.45	0.76	0.56	0.87	0.01	4.87	0.55	0.37	0.01	0.00
	2	0.52	0.87	0.66	0.97	-0.01	4.42	0.75	0.47	0.01	0.00
	3	0.55	0.96	0.76	0.97	-0.07	3.97	0.80	0.57	0.02	0.00
	4	0.57	1.03	0.84	1.01	-0.15	3.62	0.88	0.66	0.02	0.00
2001	1	0.57	1.10	0.92	1.04	-0.18	3.05	0.94	0.75	0.02	0.00
	2	0.60	1.17	1.00	1.04	-0.20	2.75	0.96	0.84	0.02	0.00
	3	0.64	1.25	1.09	1.09	-0.20	2.80	0.99	0.94	0.02	0.00
	4	0.71	1.33	1.18	1.16	-0.16	2.88	1.06	1.04	0.01	0.00

AGGREGATE

1999	0.23	0.41	0.28	0.42	0.04	2.44	0.22	0.16	0.00	0.00
2000	0.52	0.90	0.71	0.96	-0.06	4.22	0.74	0.52	0.01	0.00
2001	0.63	1.21	1.05	1.08	-0.18	2.87	0.99	0.89	0.02	0.00

		HK	KFPSTA
1999	1	0.11	4.55
	2	0.17	3.64
	3	0.18	4.52
	4	0.27	4.44
2000	1	0.36	4.50
	2	0.29	4.09
	3	0.19	3.33
	4	0.14	3.21
2001	1	0.06	2.66
	2	-0.02	2.47
	3	-0.02	2.90
	4	-0.02	3.19

AGGREGATE

1999	0.18	4.29
2000	0.25	3.78
2001	-0.00	2.81

(8) 消費税率を1%減税

		GDP	CP	IFP	IHP	INP	IG	CG	XGS	MGS	GDPD
1999	1	-0.04	0.16	-0.83	0.06	-46.07	0.00	0.00	-0.00	-0.02	-0.18
	2	0.15	0.44	-0.51	0.11	-29.10	0.00	-0.00	-0.01	0.06	0.80
	3	0.36	0.63	0.07	0.23	92.94	0.00	-0.00	-0.02	0.26	0.83
	4	0.26	0.56	-0.34	0.40	143.56	0.00	0.00	-0.02	0.38	-0.41
2000	1	0.27	0.57	-0.30	0.48	175.37	0.00	0.00	-0.02	0.46	0.06
	2	0.36	0.65	0.01	0.44	230.38	0.00	0.00	-0.04	0.56	0.37
	3	0.28	0.56	-0.08	0.44	225.65	0.00	0.00	-0.06	0.61	-0.32
	4	0.24	0.51	-0.17	0.45	196.57	0.00	0.00	-0.09	0.59	-0.20
2001	1	0.26	0.55	-0.16	0.41	194.80	0.00	0.00	-0.10	0.55	0.11
	2	0.24	0.52	-0.24	0.39	160.09	0.00	0.00	-0.08	0.51	-0.11
	3	0.21	0.49	-0.32	0.40	121.90	0.00	0.00	-0.05	0.45	-0.10
	4	0.23	0.51	-0.30	0.37	107.11	0.00	0.00	-0.03	0.41	0.08

AGGREGATE

1999	0.18	0.44	-0.40	0.20	40.33	0.00	0.00	-0.01	0.17	0.18
2000	0.29	0.57	-0.13	0.45	206.99	0.00	0.00	-0.05	0.55	0.11
2001	0.24	0.52	-0.26	0.39	145.98	0.00	0.00	-0.06	0.48	-0.05

		PGDP	PCP	PIFP	PIHP	PINP	PIG	PCG	PXGS	PMGS
1999	1	-0.49	-0.72	-0.06	-0.01	-0.14	-0.82	-0.65	-0.02	-0.97
	2	-0.49	-0.71	-0.05	0.01	-0.15	-0.82	-0.49	-0.07	-1.00
	3	-0.45	-0.70	-0.03	0.02	-0.12	-0.81	-0.69	-0.10	-1.08
	4	-0.45	-0.68	-0.03	0.03	-0.08	-0.81	-0.55	-0.00	-1.11
2000	1	-0.42	-0.67	-0.01	0.05	-0.08	-0.79	-0.38	0.07	-1.02
	2	-0.38	-0.66	0.02	0.06	-0.06	-0.76	-0.56	0.07	-0.95
	3	-0.39	-0.64	0.04	0.07	-0.03	-0.75	-0.53	0.10	-0.92
	4	-0.37	-0.63	0.05	0.08	-0.03	-0.74	-0.42	0.12	-0.86
2001	1	-0.35	-0.62	0.07	0.10	-0.03	-0.72	-0.48	0.09	-0.84
	2	-0.35	-0.61	0.08	0.11	-0.02	-0.71	-0.52	0.08	-0.88
	3	-0.35	-0.59	0.09	0.12	-0.03	-0.70	-0.45	0.08	-0.92
	4	-0.33	-0.58	0.10	0.13	-0.04	-0.69	-0.45	0.06	-0.97

AGGREGATE

1999	-0.47	-0.70	-0.04	0.01	-0.12	-0.82	-0.59	-0.05	-1.04
2000	-0.39	-0.65	0.02	0.06	-0.05	-0.76	-0.47	0.09	-0.94
2001	-0.35	-0.60	0.09	0.11	-0.03	-0.70	-0.47	0.08	-0.90

		GDPV	CPV	IFPV	IHPV	INPV	IGV	CGV	XGSV	MGSV
1999	1	-0.53	-0.56	-0.88	0.05	-40.83	-0.82	-0.57	-0.02	-0.99
	2	-0.34	-0.28	-0.56	0.12	-25.40	-0.82	-0.65	-0.08	-0.94
	3	-0.09	-0.08	0.04	0.25	87.10	-0.81	-0.49	-0.11	-0.83
	4	-0.20	-0.13	-0.37	0.42	131.71	-0.81	-0.69	-0.02	-0.74
2000	1	-0.15	-0.11	-0.31	0.53	165.45	-0.79	-0.55	0.05	-0.56
	2	-0.02	-0.01	0.03	0.50	214.89	-0.76	-0.38	0.03	-0.40
	3	-0.11	-0.09	-0.05	0.51	209.94	-0.75	-0.56	0.04	-0.31
	4	-0.14	-0.13	-0.12	0.54	182.58	-0.74	-0.53	0.03	-0.28
2001	1	-0.09	-0.07	-0.09	0.50	180.95	-0.72	-0.42	-0.01	-0.30
	2	-0.12	-0.09	-0.16	0.49	148.67	-0.71	-0.48	0.00	-0.38
	3	-0.14	-0.10	-0.23	0.52	112.83	-0.70	-0.52	0.04	-0.47
	4	-0.10	-0.08	-0.20	0.51	98.97	-0.69	-0.45	0.03	-0.56

AGGREGATE

1999	-0.29	-0.26	-0.44	0.21	38.15	-0.82	-0.60	-0.06	-0.87
2000	-0.10	-0.08	-0.11	0.52	193.21	-0.76	-0.50	0.04	-0.39
2001	-0.11	-0.09	-0.17	0.51	135.35	-0.70	-0.47	0.02	-0.43

(8) 消費税率を1%減税 (続き)

	YDV	NIV	YWV	YIEV	YIGV	YCV	TAXV	TYPV	TYCV	TCIV	
1999	1	-0.34	-0.17	-0.32	-0.62	2.19	2.25	-2.53	-0.41	0.47	-18.92
	2	0.37	0.18	0.36	2.92	1.27	-1.44	-2.52	0.05	0.67	-18.79
	3	0.44	0.49	0.24	3.76	-1.09	0.10	-2.39	-0.08	1.00	-18.65
	4	-0.05	0.31	-0.12	-0.58	0.07	3.22	-2.19	-0.23	1.67	-18.70
2000	1	0.17	0.37	0.32	0.66	0.81	1.65	-1.78	0.70	1.84	-18.67
	2	0.28	0.52	0.29	1.75	0.31	1.55	-1.68	0.34	2.79	-18.59
	3	0.04	0.37	-0.00	0.58	0.59	2.16	-1.56	0.18	2.98	-18.66
	4	0.06	0.35	0.10	1.02	0.97	1.87	-1.56	0.27	2.74	-18.67
2001	1	0.17	0.44	0.20	1.76	0.79	2.09	-1.59	0.25	2.93	-18.62
	2	0.09	0.39	0.08	1.85	0.91	1.96	-1.57	0.19	2.82	-18.64
	3	0.09	0.37	0.09	1.73	1.08	2.12	-1.66	0.16	2.74	-18.65
	4	0.14	0.43	0.16	2.57	0.95	2.05	-1.66	0.28	2.83	-18.63
AGGREGATE											
1999	0.11	0.20	0.04	1.37	0.61	1.03	-2.41	-0.17	0.95	-18.77	
2000	0.14	0.40	0.18	1.00	0.67	1.81	-1.65	0.37	2.59	-18.65	
2001	0.12	0.41	0.13	1.98	0.93	2.06	-1.62	0.22	2.83	-18.64	

	CGPI	WIPH	LE	LF	LH	UR	CU	GDPPOT	GDPGAP	
1999	1	-0.93	-0.40	-0.01	-0.01	0.05	0.00	-0.18	-0.02	-0.03
	2	-0.94	0.49	-0.01	-0.01	-0.06	0.00	0.67	-0.02	0.17
	3	-0.90	0.16	0.03	0.01	0.08	-0.02	0.92	-0.01	0.35
	4	-0.85	-0.32	0.10	0.06	0.07	-0.04	0.47	0.02	0.22
2000	1	-0.86	0.33	0.04	0.01	-0.00	-0.03	0.82	-0.01	0.27
	2	-0.84	0.23	0.05	0.01	0.06	-0.04	0.97	-0.01	0.36
	3	-0.81	-0.20	0.12	0.05	0.07	-0.07	0.55	0.01	0.26
	4	-0.83	0.02	0.07	0.01	0.02	-0.05	0.59	-0.01	0.24
2001	1	-0.83	0.17	0.05	-0.00	0.01	-0.06	0.74	-0.02	0.28
	2	-0.81	-0.04	0.11	0.02	0.02	-0.08	0.51	-0.01	0.23
	3	-0.82	0.00	0.10	0.02	0.00	-0.07	0.47	-0.01	0.21
	4	-0.82	0.12	0.09	0.01	-0.02	-0.07	0.60	-0.02	0.24
AGGREGATE										
1999	-0.90	-0.02	0.03	0.01	0.04	-0.02	0.47	-0.01	0.18	
2000	-0.84	0.09	0.07	0.02	0.04	-0.05	0.73	-0.01	0.28	
2001	-0.82	0.06	0.09	0.01	0.00	-0.07	0.58	-0.02	0.24	

	RCD	RGB	PGDPD	UCCPF	UCCDB	UCCDE	PER	BGV	BGVATGDPV	SBGVATGDP	BCVATGDPV	
1999	1	0.30	0.23	-1.93	0.25	0.28	0.20	-0.24	-1466.97	-0.34	2.84	0.09
	2	0.20	0.08	-0.02	0.11	0.12	0.09	-0.18	-1285.86	-0.29	2.20	0.07
	3	-0.09	-0.16	0.16	-0.10	-0.16	-0.01	-0.55	-989.87	-0.20	1.20	0.06
	4	-0.06	-0.02	-0.01	-0.01	-0.04	0.05	-0.47	-817.70	-0.18	1.94	0.07
2000	1	-0.01	0.05	0.14	0.02	0.03	0.01	0.04	-694.02	-0.15	1.80	0.06
	2	-0.01	-0.00	0.15	-0.01	-0.02	0.01	-0.12	-611.15	-0.12	1.24	0.04
	3	0.03	0.02	-0.05	0.03	0.01	0.08	-0.25	-465.97	-0.10	1.84	0.04
	4	0.05	0.05	0.09	0.05	0.04	0.09	-0.18	-597.67	-0.13	2.09	0.03
2001	1	0.04	0.03	0.07	0.04	0.02	0.09	-0.21	-643.78	-0.13	1.96	0.03
	2	0.04	0.03	-0.00	0.06	0.03	0.15	-0.19	-609.95	-0.13	2.28	0.04
	3	0.05	0.04	0.02	0.08	0.05	0.16	-0.21	-664.30	-0.15	2.58	0.05
	4	0.04	0.02	0.07	0.06	0.03	0.14	-0.24	-662.53	-0.14	2.52	0.05
AGGREGATE												
1999	0.09	0.03	-0.45	0.06	0.05	0.08	-0.36	-1140.10	-0.26	2.05	0.07	
2000	0.02	0.03	0.08	0.02	0.01	0.04	-0.13	-592.20	-0.13	1.74	0.04	
2001	0.04	0.03	0.04	0.06	0.03	0.14	-0.21	-645.14	-0.14	2.34	0.04	

(8) 消費税率を1%減税 (続き)

		M2CD	FNWV	NWV	NWCV	FXS	PSHARE	PLAND	KFP	KHP	KG
1999	1	-0.34	0.05	-0.01	-0.06	-0.06	-0.53	-0.10	-0.03	0.00	-0.00
	2	-0.41	0.09	0.00	-0.16	-0.20	-0.85	-0.30	-0.05	0.00	-0.00
	3	-0.32	0.12	0.03	-0.16	-0.31	-2.14	-0.11	-0.04	0.01	0.00
	4	-0.25	0.17	0.06	-0.06	-0.20	-1.04	-0.09	-0.05	0.02	0.00
2000	1	-0.19	0.21	0.09	0.03	-0.10	0.57	-0.19	-0.06	0.03	0.00
	2	-0.14	0.24	0.12	0.06	-0.05	0.53	-0.16	-0.06	0.03	0.00
	3	-0.14	0.26	0.15	0.09	0.01	0.31	-0.10	-0.06	0.04	0.00
	4	-0.14	0.28	0.17	0.06	0.03	0.21	-0.17	-0.07	0.05	0.00
2001	1	-0.15	0.30	0.19	0.07	-0.02	0.10	-0.16	-0.07	0.06	0.00
	2	-0.16	0.31	0.20	0.09	-0.04	-0.03	-0.13	-0.08	0.06	0.00
	3	-0.17	0.33	0.22	0.09	-0.06	-0.06	-0.15	-0.08	0.07	0.00
	4	-0.16	0.34	0.23	0.10	-0.13	-0.08	-0.16	-0.09	0.08	0.00

AGGREGATE

1999	-0.33	0.11	0.02	-0.11	-0.19	-1.14	-0.15	-0.04	0.01	0.00
2000	-0.15	0.25	0.13	0.06	-0.03	0.40	-0.15	-0.06	0.04	0.00
2001	-0.16	0.32	0.21	0.09	-0.06	-0.02	-0.15	-0.08	0.07	0.00

		HK	KFPSTA
1999	1	0.22	-1.81
	2	0.62	-1.04
	3	0.79	1.09
	4	0.60	0.29
2000	1	0.81	-0.06
	2	0.85	0.32
	3	0.63	0.02
	4	0.58	-0.28
2001	1	0.59	-0.19
	2	0.47	-0.25
	3	0.43	-0.37
	4	0.43	-0.26

AGGREGATE

1999	0.56	-0.37
2000	0.72	-0.00
2001	0.48	-0.27

(9) 短期金利を1%引き上げ

		GDP	CP	IFP	IHP	INP	IG	CG	XGS	MGS	GDPD
1999	1	-0.63	-0.33	-2.58	-0.48	-300.68	0.00	-0.00	-0.01	-0.33	-2.51
	2	-0.53	-0.21	-2.18	-0.84	-512.25	0.00	0.00	-0.04	-0.59	0.37
	3	-0.45	0.10	-2.50	-1.36	-577.92	0.00	-0.00	-0.09	-0.72	0.36
	4	-0.80	-0.15	-3.68	-1.55	-712.58	0.00	0.00	-0.13	-0.91	-1.41
2000	1	-0.73	0.09	-3.96	-1.78	-788.19	0.00	0.00	-0.19	-1.05	0.29
	2	-0.73	0.25	-4.34	-2.12	-806.52	0.00	0.00	-0.30	-1.09	0.01
	3	-0.83	0.27	-4.61	-2.36	-834.19	0.00	0.00	-0.48	-1.06	-0.41
	4	-0.92	0.32	-4.83	-2.60	-857.69	0.00	0.00	-0.69	-1.05	-0.37
2001	1	-0.98	0.40	-5.51	-2.97	-873.74	0.00	0.00	-0.91	-1.05	-0.26
	2	-1.10	0.42	-6.11	-3.28	-830.77	0.00	0.00	-1.08	-1.07	-0.47
	3	-1.16	0.48	-6.72	-3.59	-784.60	0.00	0.00	-1.20	-1.13	-0.26
	4	-1.23	0.50	-7.47	-3.98	-741.94	0.00	0.00	-1.26	-1.20	-0.26

AGGREGATE

1999	-0.60	-0.15	-2.74	-1.06	-525.86	0.00	0.00	-0.07	-0.64	-0.60
2000	-0.80	0.23	-4.44	-2.22	-821.65	0.00	0.00	-0.41	-1.06	-0.20
2001	-1.12	0.45	-6.45	-3.45	-807.76	0.00	0.00	-1.11	-1.11	-0.32

		PGDP	PCP	PIFP	PIHP	PINP	PIG	PCG	PXGS	PMGS
1999	1	-0.00	-0.02	-0.06	-0.05	-0.02	-0.04	-0.27	-0.07	-0.04
	2	-0.08	-0.05	-0.07	-0.04	-0.15	-0.06	0.23	-0.32	-0.16
	3	-0.02	-0.08	-0.11	-0.09	-0.22	-0.08	-0.58	-0.66	-0.55
	4	-0.15	-0.11	-0.19	-0.12	-0.31	-0.16	-0.11	-0.83	-1.08
2000	1	-0.08	-0.15	-0.26	-0.15	-0.47	-0.20	-0.16	-1.01	-1.54
	2	-0.11	-0.20	-0.33	-0.20	-0.58	-0.26	-0.38	-1.25	-2.04
	3	-0.15	-0.26	-0.41	-0.26	-0.68	-0.33	-0.37	-1.36	-2.51
	4	-0.16	-0.33	-0.49	-0.33	-0.81	-0.40	-0.29	-1.47	-2.88
2001	1	-0.19	-0.41	-0.59	-0.41	-0.92	-0.48	-0.50	-1.62	-3.20
	2	-0.26	-0.50	-0.68	-0.50	-1.03	-0.58	-0.54	-1.73	-3.51
	3	-0.32	-0.60	-0.78	-0.59	-1.15	-0.67	-0.61	-1.83	-3.78
	4	-0.40	-0.69	-0.88	-0.69	-1.26	-0.77	-0.74	-1.96	-4.04

AGGREGATE

1999	-0.06	-0.07	-0.11	-0.08	-0.18	-0.09	-0.18	-0.47	-0.46
2000	-0.13	-0.24	-0.37	-0.24	-0.63	-0.30	-0.30	-1.27	-2.24
2001	-0.29	-0.55	-0.73	-0.55	-1.09	-0.63	-0.60	-1.78	-3.63

		GDPV	CPV	IFPV	IHPV	INPV	IGV	CGV	XGSV	MGSV
1999	1	-0.63	-0.35	-2.64	-0.53	-277.59	-0.04	-0.00	-0.08	-0.37
	2	-0.62	-0.26	-2.25	-0.88	-468.71	-0.06	-0.27	-0.36	-0.75
	3	-0.46	0.02	-2.61	-1.45	-522.15	-0.08	0.23	-0.75	-1.27
	4	-0.94	-0.26	-3.86	-1.67	-638.48	-0.16	-0.58	-0.95	-1.98
2000	1	-0.81	-0.06	-4.21	-1.92	-726.15	-0.20	-0.11	-1.20	-2.58
	2	-0.83	0.04	-4.66	-2.32	-744.55	-0.26	-0.16	-1.55	-3.11
	3	-0.98	0.00	-5.00	-2.62	-773.68	-0.33	-0.38	-1.83	-3.54
	4	-1.08	-0.01	-5.30	-2.92	-797.13	-0.40	-0.37	-2.15	-3.90
2001	1	-1.17	-0.01	-6.07	-3.36	-840.22	-0.48	-0.29	-2.52	-4.22
	2	-1.36	-0.08	-6.75	-3.76	-767.77	-0.58	-0.50	-2.79	-4.55
	3	-1.48	-0.12	-7.44	-4.15	-698.41	-0.67	-0.54	-3.00	-4.87
	4	-1.63	-0.20	-8.29	-4.64	-641.38	-0.77	-0.61	-3.19	-5.20

AGGREGATE

1999	-0.66	-0.21	-2.84	-1.13	-476.73	-0.09	-0.15	-0.54	-1.09
2000	-0.92	-0.01	-4.79	-2.45	-760.38	-0.30	-0.26	-1.68	-3.28
2001	-1.41	-0.10	-7.14	-3.98	-736.95	-0.63	-0.49	-2.88	-4.71

(9) 短期金利を1%引き上げ (続き)

	YDV	NIV	YWV	YIEV	YIGV	YCV	TAXV	TYPV	TYCV	TCIV	
1999	1	-1.18	-0.83	-1.16	-2.19	7.23	5.63	-0.58	-1.46	0.12	-0.25
	2	0.43	-0.69	0.30	7.69	6.65	-8.61	-0.88	-0.86	-1.54	-0.26
	3	0.10	-0.47	-0.59	11.62	5.76	-3.09	-1.54	-2.53	-2.66	-0.02
	4	-0.08	-1.07	-0.74	8.07	7.47	-5.38	-2.04	-3.07	-4.87	-0.36
2000	1	0.30	-0.83	-0.16	15.06	8.21	-8.68	-2.29	-1.69	-8.11	-0.16
	2	0.52	-0.82	-0.27	13.53	8.55	-7.60	-2.74	-2.88	-8.22	-0.13
	3	0.34	-0.94	-0.50	15.21	9.33	-6.55	-2.62	-1.71	-9.53	-0.22
	4	0.44	-1.00	-0.34	16.57	10.51	-7.03	-3.03	-2.40	-9.97	-0.24
2001	1	0.37	-1.10	-0.43	16.05	10.90	-9.54	-3.07	-1.98	-10.45	-0.26
	2	0.35	-1.24	-0.49	23.54	12.74	-8.23	-3.19	-1.91	-10.94	-0.36
	3	0.36	-1.33	-0.51	22.07	13.46	-9.15	-3.68	-2.90	-11.69	-0.41
	4	0.21	-1.45	-0.65	25.07	14.50	-9.49	-3.56	-1.91	-12.51	-0.50
AGGREGATE											
1999		-0.18	-0.76	-0.55	6.30	6.78	-2.86	-1.26	-1.98	-2.24	-0.22
2000		0.40	-0.90	-0.32	15.09	9.15	-7.46	-2.67	-2.17	-8.95	-0.19
2001		0.32	-1.28	-0.52	21.68	12.90	-9.10	-3.37	-2.17	-11.40	-0.38

	CGPI	WIPH	LE	LF	LH	UR	CU	GDPPOT	GDPGAP	
1999	1	-0.01	-1.35	-0.04	-0.04	0.07	0.00	-1.81	-0.06	-0.55
	2	-0.15	0.76	-0.14	-0.08	-0.24	0.05	-0.68	-0.11	-0.41
	3	-0.17	-0.61	-0.16	-0.09	0.08	0.06	-0.96	-0.14	-0.29
	4	-0.19	-0.70	-0.01	0.01	-0.14	0.02	-1.73	-0.11	-0.65
2000	1	-0.30	0.14	-0.20	-0.10	-0.10	0.10	-1.10	-0.23	-0.48
	2	-0.35	-0.05	-0.15	-0.05	-0.10	0.09	-1.07	-0.24	-0.47
	3	-0.39	-0.47	-0.07	0.01	-0.04	0.07	-1.53	-0.25	-0.56
	4	-0.49	-0.13	-0.16	-0.04	-0.08	0.12	-1.36	-0.33	-0.57
2001	1	-0.57	-0.24	-0.19	-0.04	-0.06	0.13	-1.37	-0.39	-0.57
	2	-0.64	-0.35	-0.15	-0.01	-0.05	0.13	-1.56	-0.43	-0.64
	3	-0.74	-0.31	-0.22	-0.03	-0.03	0.18	-1.43	-0.50	-0.62
	4	-0.82	-0.46	-0.25	-0.03	-0.03	0.20	-1.35	-0.57	-0.61
AGGREGATE										
1999		-0.13	-0.47	-0.09	-0.05	-0.06	0.03	-1.30	-0.10	-0.47
2000		-0.39	-0.13	-0.15	-0.05	-0.08	0.09	-1.27	-0.26	-0.52
2001		-0.69	-0.34	-0.20	-0.03	-0.04	0.16	-1.43	-0.47	-0.61

	RCD	RGB	PGDPD	UCCPF	UCCDB	UCCDE	PER	BGV	BGVATGDPV	SBGVATGDP	BCVATGDPV	
1999	1	1.00	0.76	-0.02	0.79	0.90	0.56	-0.58	-1048.36	-0.27	3.25	0.04
	2	1.00	0.50	-0.32	0.54	0.65	0.34	-0.42	-1230.62	-0.31	3.51	0.01
	3	1.00	0.35	0.26	0.48	0.52	0.41	-1.80	-1841.22	-0.41	3.18	0.01
	4	1.00	0.46	-0.51	0.55	0.61	0.45	-1.41	-1958.30	-0.49	6.23	0.06
2000	1	1.00	0.47	0.25	0.51	0.62	0.30	-0.51	-2608.19	-0.60	6.04	0.07
	2	1.00	0.44	-0.09	0.49	0.58	0.29	-0.46	-2892.66	-0.66	6.76	0.08
	3	1.00	0.47	-0.17	0.50	0.59	0.31	-0.31	-2799.92	-0.65	8.18	0.09
	4	1.00	0.50	-0.05	0.51	0.59	0.29	-0.21	-3337.33	-0.75	9.43	0.10
2001	1	1.00	0.52	-0.12	0.50	0.60	0.26	-0.13	-3442.93	-0.78	10.69	0.09
	2	1.00	0.54	-0.27	0.53	0.61	0.32	-0.11	-3553.90	-0.82	12.77	0.09
	3	1.00	0.56	-0.23	0.52	0.61	0.24	-0.02	-3934.54	-0.93	14.58	0.09
	4	1.00	0.58	-0.33	0.51	0.61	0.19	0.06	-3750.30	-0.92	16.50	0.09
AGGREGATE												
1999		1.00	0.52	-0.15	0.59	0.67	0.44	-1.05	-1519.62	-0.37	4.04	0.03
2000		1.00	0.47	-0.02	0.50	0.60	0.30	-0.37	-2909.52	-0.66	7.60	0.09
2001		1.00	0.55	-0.24	0.51	0.61	0.25	-0.05	-3670.42	-0.87	13.63	0.09

(9) 短期金利を1%引き上げ (続き)

		M2CD	FNWV	NWV	NWCV	FXS	PSHARE	PLAND	KFP	KHP	KG
1999	1	-0.64	0.01	-0.06	-0.19	-0.22	-0.63	-0.31	-0.09	-0.01	0.00
	2	-1.01	-0.04	-0.13	-0.53	-0.88	-2.14	-0.79	-0.17	-0.03	-0.00
	3	-1.31	-0.06	-0.20	-0.95	-1.64	-7.28	-0.81	-0.25	-0.05	0.00
	4	-1.70	-0.01	-0.27	-0.98	-2.24	-7.19	-0.93	-0.38	-0.08	0.00
2000	1	-1.94	-0.01	-0.36	-1.15	-2.86	-7.40	-1.32	-0.51	-0.12	0.00
	2	-2.22	-0.01	-0.45	-1.11	-3.47	-7.05	-1.32	-0.65	-0.16	0.00
	3	-2.43	0.01	-0.54	-1.13	-3.84	-7.21	-1.46	-0.80	-0.21	0.00
	4	-2.66	0.03	-0.63	-1.17	-4.20	-7.18	-1.62	-0.97	-0.26	0.00
2001	1	-2.88	0.03	-0.74	-1.21	-4.54	-6.80	-1.75	-1.14	-0.31	0.00
	2	-3.12	0.06	-0.83	-1.15	-4.78	-6.89	-1.84	-1.34	-0.37	0.00
	3	-3.33	0.12	-0.91	-1.19	-4.99	-6.86	-2.00	-1.54	-0.43	0.00
	4	-3.54	0.15	-1.01	-1.22	-5.23	-6.83	-2.09	-1.75	-0.50	0.00

AGGREGATE

1999	-1.17	-0.03	-0.16	-0.66	-1.24	-4.31	-0.71	-0.22	-0.04	0.00
2000	-2.31	0.01	-0.49	-1.14	-3.59	-7.21	-1.43	-0.73	-0.19	0.00
2001	-3.21	0.09	-0.87	-1.19	-4.89	-6.84	-1.92	-1.44	-0.40	0.00

		HK	KFPSTA
1999	1	-1.70	-5.56
	2	-1.22	-5.13
	3	-2.16	-4.50
	4	-2.63	-5.19
2000	1	-2.73	-5.11
	2	-2.91	-5.11
	3	-3.31	-5.02
	4	-3.48	-5.35
2001	1	-3.78	-5.60
	2	-4.09	-5.33
	3	-4.33	-5.38
	4	-4.77	-5.57

AGGREGATE

1999	-1.93	-5.09
2000	-3.11	-5.15
2001	-4.24	-5.47

(10) 貨幣供給量(M₂ + CD)を1%相当額だけ縮小

		GDP	CP	IFP	IHP	INP	IG	CG	XGS	MGS	GDPD
1999	1	-0.25	-0.13	-1.02	-0.19	-118.61	0.00	-0.00	-0.00	-0.13	-0.99
	2	-0.31	-0.13	-1.24	-0.41	-249.70	0.00	-0.00	-0.02	-0.28	-0.24
	3	-0.33	-0.03	-1.59	-0.73	-340.30	0.00	-0.00	-0.04	-0.41	-0.08
	4	-0.45	-0.06	-2.10	-0.94	-430.56	0.00	-0.00	-0.07	-0.54	-0.50
2000	1	-0.29	0.13	-1.74	-0.97	-406.84	0.00	-0.00	-0.10	-0.55	0.67
	2	-0.26	0.20	-1.85	-0.99	-337.45	0.00	-0.00	-0.15	-0.49	0.12
	3	-0.31	0.15	-1.88	-0.96	-297.70	0.00	-0.00	-0.23	-0.42	-0.22
	4	-0.28	0.21	-1.71	-1.02	-250.98	0.00	-0.00	-0.33	-0.34	0.12
2001	1	-0.28	0.21	-1.70	-1.11	-203.76	0.00	-0.00	-0.45	-0.26	0.02
	2	-0.32	0.16	-1.79	-1.17	-160.25	0.00	0.00	-0.53	-0.21	-0.19
	3	-0.33	0.16	-1.86	-1.23	-118.93	0.00	0.00	-0.56	-0.20	-0.03
	4	-0.33	0.15	-1.98	-1.34	-83.86	0.00	0.00	-0.53	-0.22	0.01

AGGREGATE

1999	-0.33	-0.09	-1.48	-0.57	-284.79	0.00	-0.00	-0.03	-0.34	-0.33
2000	-0.28	0.17	-1.79	-0.99	-323.24	0.00	-0.00	-0.20	-0.45	0.05
2001	-0.32	0.17	-1.83	-1.21	-141.70	0.00	0.00	-0.52	-0.22	-0.03

		PGDP	PCP	PIFP	PIHP	PINP	PIG	PCG	PXGS	PMGS
1999	1	-0.00	-0.01	-0.02	-0.02	-0.01	-0.02	-0.11	-0.03	-0.02
	2	-0.03	-0.02	-0.04	-0.02	-0.06	-0.03	0.05	-0.14	-0.07
	3	-0.02	-0.04	-0.06	-0.05	-0.11	-0.05	-0.22	-0.32	-0.26
	4	-0.07	-0.06	-0.10	-0.07	-0.18	-0.08	-0.11	-0.47	-0.54
2000	1	-0.06	-0.08	-0.13	-0.07	-0.26	-0.10	-0.06	-0.58	-0.83
	2	-0.05	-0.10	-0.16	-0.10	-0.29	-0.13	-0.23	-0.65	-1.10
	3	-0.07	-0.12	-0.20	-0.12	-0.33	-0.16	-0.06	-0.61	-1.29
	4	-0.05	-0.15	-0.23	-0.15	-0.37	-0.18	-0.12	-0.59	-1.35
2001	1	-0.09	-0.18	-0.25	-0.18	-0.38	-0.21	-0.19	-0.60	-1.38
	2	-0.12	-0.22	-0.28	-0.22	-0.40	-0.24	-0.20	-0.57	-1.38
	3	-0.14	-0.25	-0.30	-0.25	-0.42	-0.27	-0.19	-0.56	-1.35
	4	-0.17	-0.28	-0.32	-0.28	-0.43	-0.30	-0.30	-0.57	-1.33

AGGREGATE

1999	-0.03	-0.03	-0.06	-0.04	-0.09	-0.04	-0.10	-0.24	-0.22
2000	-0.06	-0.11	-0.18	-0.11	-0.31	-0.14	-0.12	-0.61	-1.14
2001	-0.13	-0.23	-0.29	-0.23	-0.41	-0.25	-0.22	-0.57	-1.36

		GDPV	CPV	IFPV	IHPV	INPV	IGV	CGV	XGSV	MGSV
1999	1	-0.25	-0.14	-1.04	-0.21	-109.51	-0.02	-0.00	-0.03	-0.15
	2	-0.34	-0.16	-1.27	-0.44	-228.77	-0.03	-0.11	-0.16	-0.35
	3	-0.35	-0.07	-1.65	-0.78	-308.14	-0.05	0.05	-0.36	-0.66
	4	-0.52	-0.13	-2.20	-1.01	-386.58	-0.08	-0.22	-0.54	-1.08
2000	1	-0.35	0.05	-1.87	-1.04	-375.41	-0.10	-0.11	-0.69	-1.37
	2	-0.30	0.11	-2.01	-1.09	-312.19	-0.13	-0.06	-0.80	-1.59
	3	-0.38	0.03	-2.07	-1.08	-277.36	-0.16	-0.23	-0.84	-1.70
	4	-0.33	0.05	-1.93	-1.16	-235.21	-0.18	-0.06	-0.92	-1.69
2001	1	-0.36	0.02	-1.94	-1.29	-202.68	-0.21	-0.12	-1.04	-1.64
	2	-0.44	-0.05	-2.06	-1.39	-149.75	-0.24	-0.19	-1.10	-1.59
	3	-0.48	-0.09	-2.16	-1.47	-103.05	-0.27	-0.20	-1.12	-1.55
	4	-0.50	-0.13	-2.30	-1.61	-66.41	-0.30	-0.19	-1.09	-1.55

AGGREGATE

1999	-0.36	-0.12	-1.54	-0.61	-258.25	-0.04	-0.07	-0.27	-0.56
2000	-0.34	0.06	-1.97	-1.09	-300.04	-0.14	-0.12	-0.81	-1.59
2001	-0.44	-0.06	-2.12	-1.44	-130.47	-0.25	-0.18	-1.09	-1.58

(10) 貨幣供給量(M₂ + CD)を1%相当額だけ縮小 (続き)

	YDV	NIV	YWV	YIEV	YIGV	YCV	TAXV	TYPV	TYCV	TCIV	
1999	1	-0.46	-0.33	-0.46	-0.86	2.84	2.22	-0.23	-0.57	0.05	-0.10
	2	-0.02	-0.40	-0.06	2.68	3.88	-2.39	-0.43	-0.57	-0.57	-0.14
	3	-0.02	-0.38	-0.31	5.61	4.23	-1.91	-0.80	-1.31	-1.23	-0.08
	4	0.03	-0.57	-0.36	5.95	4.72	-3.42	-1.16	-1.74	-2.49	-0.17
2000	1	0.49	-0.32	0.11	10.00	2.56	-7.22	-1.25	-0.99	-4.42	-0.05
	2	0.27	-0.27	-0.17	6.21	2.34	-3.06	-1.43	-1.45	-4.72	-0.01
	3	0.16	-0.36	-0.07	4.66	3.03	-2.88	-1.11	-0.32	-5.01	-0.09
	4	0.21	-0.26	0.04	5.38	3.37	-2.59	-1.08	-0.30	-4.66	-0.05
2001	1	0.17	-0.30	-0.06	4.38	2.83	-3.37	-0.98	-0.28	-4.06	-0.08
	2	0.01	-0.37	-0.19	5.28	3.17	-2.10	-0.93	-0.15	-3.94	-0.15
	3	0.03	-0.40	-0.10	4.08	3.08	-2.59	-1.00	-0.40	-3.76	-0.18
	4	-0.08	-0.42	-0.19	4.08	3.23	-2.11	-0.87	0.00	-3.63	-0.21
AGGREGATE											
1999		-0.12	-0.42	-0.30	3.34	3.92	-1.38	-0.65	-1.05	-1.06	-0.12
2000		0.28	-0.30	-0.02	6.56	2.82	-3.94	-1.22	-0.76	-4.70	-0.05
2001		0.03	-0.37	-0.13	4.45	3.08	-2.54	-0.94	-0.21	-3.85	-0.15

	CGPI	WIPH	LE	LF	LH	UR	CU	GDPPOT	GDPGAP	
1999	1	-0.00	-0.53	-0.01	-0.01	0.03	0.00	-0.71	-0.02	-0.21
	2	-0.06	0.08	-0.06	-0.04	-0.08	0.02	-0.56	-0.05	-0.24
	3	-0.09	-0.26	-0.09	-0.05	0.00	0.03	-0.68	-0.08	-0.24
	4	-0.12	-0.30	-0.04	-0.02	-0.07	0.02	-0.93	-0.08	-0.35
2000	1	-0.17	0.30	-0.09	-0.04	-0.08	0.05	-0.27	-0.11	-0.17
	2	-0.17	-0.14	-0.05	-0.01	-0.00	0.04	-0.37	-0.11	-0.14
	3	-0.18	-0.03	-0.01	0.02	-0.05	0.03	-0.47	-0.10	-0.20
	4	-0.21	0.13	-0.07	-0.01	-0.01	0.05	-0.28	-0.14	-0.13
2001	1	-0.23	-0.02	-0.04	0.01	-0.00	0.05	-0.29	-0.14	-0.13
	2	-0.25	-0.21	-0.03	0.02	0.02	0.05	-0.43	-0.16	-0.16
	3	-0.28	-0.04	-0.07	-0.00	0.00	0.07	-0.28	-0.19	-0.14
	4	-0.29	-0.16	-0.08	-0.00	0.02	0.07	-0.26	-0.20	-0.12
AGGREGATE										
1999		-0.07	-0.25	-0.05	-0.03	-0.03	0.02	-0.72	-0.06	-0.26
2000		-0.18	0.06	-0.05	-0.01	-0.03	0.04	-0.35	-0.12	-0.16
2001		-0.26	-0.11	-0.05	0.01	0.01	0.06	-0.32	-0.17	-0.14

	RCD	RGB	PGDPD	UCCPF	UCCDB	UCCDE	PER	BGV	BGVATGDPV	SBGVATGDP	BCVATGDPV	
1999	1	0.39	0.30	-0.01	0.31	0.35	0.22	-0.23	-411.55	-0.11	1.28	0.01
	2	0.56	0.32	-0.13	0.33	0.39	0.21	-0.27	-644.67	-0.16	1.88	0.01
	3	0.67	0.31	0.05	0.35	0.40	0.26	-0.89	-1035.49	-0.24	2.18	0.01
	4	0.68	0.30	-0.19	0.36	0.40	0.28	-0.90	-1218.65	-0.30	3.40	0.03
2000	1	0.35	0.06	0.04	0.13	0.15	0.10	-0.40	-1242.85	-0.28	2.72	0.03
	2	0.23	0.05	0.05	0.09	0.10	0.06	-0.22	-1334.08	-0.29	2.77	0.04
	3	0.21	0.12	-0.10	0.09	0.14	-0.00	0.18	-1069.97	-0.25	3.44	0.05
	4	0.22	0.14	0.08	0.09	0.14	-0.04	0.24	-1193.66	-0.26	3.40	0.04
2001	1	0.17	0.09	-0.13	0.05	0.09	-0.04	0.18	-1002.66	-0.23	3.78	0.03
	2	0.14	0.10	-0.12	0.06	0.09	-0.04	0.09	-952.49	-0.23	4.50	0.02
	3	0.09	0.09	-0.12	0.03	0.07	-0.07	0.15	-979.89	-0.24	5.02	0.02
	4	0.09	0.10	-0.11	0.03	0.07	-0.07	0.18	-844.02	-0.22	5.42	0.02
AGGREGATE												
1999		0.57	0.31	-0.07	0.34	0.39	0.24	-0.57	-827.59	-0.20	2.19	0.02
2000		0.25	0.09	0.02	0.10	0.13	0.03	-0.05	-1210.14	-0.27	3.08	0.04
2001		0.12	0.10	-0.12	0.04	0.08	-0.06	0.15	-944.77	-0.23	4.68	0.02

(10) 貨幣供給量(M₂ + CD)を1%相当額だけ縮小 (続き)

		M2CD	FNWV	NWV	NWCV	FXS	PSHARE	PLAND	KFP	KHP	KG
1999	1	-0.25	0.00	-0.02	-0.07	-0.09	-0.25	-0.12	-0.04	-0.00	-0.00
	2	-0.50	-0.02	-0.06	-0.24	-0.38	-0.94	-0.36	-0.08	-0.01	-0.00
	3	-0.75	-0.03	-0.10	-0.48	-0.81	-3.30	-0.48	-0.13	-0.03	-0.00
	4	-1.00	-0.01	-0.15	-0.60	-1.25	-4.28	-0.58	-0.21	-0.05	-0.00
2000	1	-1.00	-0.02	-0.19	-0.66	-1.61	-4.80	-0.66	-0.26	-0.06	-0.00
	2	-1.00	-0.01	-0.23	-0.56	-1.81	-4.22	-0.56	-0.32	-0.08	-0.00
	3	-1.00	0.02	-0.25	-0.42	-1.81	-2.34	-0.58	-0.38	-0.10	-0.00
	4	-1.00	0.04	-0.27	-0.38	-1.77	-1.63	-0.63	-0.44	-0.12	-0.00
2001	1	-1.00	0.06	-0.29	-0.33	-1.72	-1.30	-0.57	-0.48	-0.14	0.00
	2	-1.00	0.09	-0.30	-0.30	-1.62	-1.36	-0.57	-0.53	-0.16	0.00
	3	-1.00	0.13	-0.31	-0.28	-1.54	-0.93	-0.58	-0.58	-0.18	0.00
	4	-1.00	0.16	-0.32	-0.25	-1.47	-0.68	-0.57	-0.63	-0.20	0.00

AGGREGATE

1999	-0.63	-0.01	-0.08	-0.35	-0.63	-2.19	-0.39	-0.11	-0.02	-0.00
2000	-1.00	0.01	-0.23	-0.51	-1.75	-3.25	-0.61	-0.35	-0.09	-0.00
2001	-1.00	0.11	-0.31	-0.29	-1.59	-1.07	-0.57	-0.56	-0.17	0.00

		HK	KFPSTA
1999	1	-0.67	-2.25
	2	-0.76	-3.07
	3	-1.26	-3.32
	4	-1.56	-3.42
2000	1	-1.25	-1.48
	2	-1.30	-1.05
	3	-1.26	-1.13
	4	-1.21	-1.18
2001	1	-1.22	-0.85
	2	-1.35	-0.80
	3	-1.32	-0.70
	4	-1.44	-0.76

AGGREGATE

1999	-1.06	-3.02
2000	-1.26	-1.21
2001	-1.33	-0.78

(11) 円の対ドル10%減価

		GDP	CP	IFP	IHP	INP	IG	CG	XGS	MGS	GDPD
1999	1	0.14	0.07	0.33	0.04	103.87	0.00	-0.00	0.37	0.08	0.57
	2	0.11	-0.00	-0.09	0.17	189.68	0.00	-0.00	0.79	-0.02	-0.13
	3	0.19	-0.08	0.80	0.13	217.58	0.00	-0.00	0.49	-0.20	0.33
	4	0.34	0.04	0.94	-0.05	305.05	0.00	-0.00	0.89	-0.26	0.59
2000	1	0.33	-0.00	0.63	-0.11	310.82	0.00	-0.00	1.14	-0.67	-0.03
	2	0.52	0.02	0.43	-0.19	319.28	0.00	-0.00	2.85	-0.87	0.76
	3	0.65	0.13	0.45	-0.36	360.54	0.00	-0.00	3.34	-0.88	0.50
	4	0.77	0.12	0.74	-0.45	379.52	0.00	-0.00	4.01	-0.83	0.48
2001	1	0.72	0.15	1.05	-0.54	373.10	0.00	-0.00	3.31	-0.66	-0.19
	2	0.64	0.10	1.26	-0.69	294.60	0.00	-0.00	2.81	-0.54	-0.30
	3	0.49	0.01	1.14	-0.85	186.32	0.00	-0.00	2.41	-0.46	-0.60
	4	0.41	-0.05	1.27	-1.05	91.94	0.00	-0.00	2.14	-0.42	-0.32

AGGREGATE

1999	0.20	0.01	0.50	0.07	204.04	0.00	-0.00	0.63	-0.10	0.20
2000	0.57	0.06	0.56	-0.28	342.54	0.00	-0.00	2.84	-0.81	0.37
2001	0.56	0.05	1.18	-0.78	236.49	0.00	-0.00	2.67	-0.52	-0.00

		PGDP	PCP	PIFP	PIHP	PINP	PIG	PCG	PXGS	PMGS
1999	1	0.21	0.10	0.08	0.11	0.40	0.07	0.11	3.19	2.18
	2	0.03	0.03	0.17	0.02	0.78	0.09	-0.01	3.07	4.12
	3	-0.04	0.09	0.24	0.09	0.91	0.16	0.19	2.78	4.70
	4	-0.14	0.08	0.35	0.08	1.25	0.21	0.01	2.77	6.34
2000	1	-0.14	0.15	0.45	0.14	1.43	0.28	0.05	2.85	6.89
	2	-0.10	0.24	0.50	0.23	1.54	0.34	0.26	2.91	7.19
	3	-0.04	0.31	0.56	0.31	1.68	0.42	0.27	2.95	7.52
	4	-0.02	0.40	0.62	0.39	1.81	0.49	0.39	3.02	7.79
2001	1	0.04	0.48	0.68	0.48	1.94	0.57	0.54	3.10	8.11
	2	0.07	0.55	0.74	0.54	2.05	0.64	0.50	3.16	8.47
	3	0.08	0.61	0.79	0.60	2.14	0.69	0.60	3.20	8.83
	4	0.13	0.66	0.83	0.65	2.21	0.74	0.59	3.22	9.14

AGGREGATE

1999	0.01	0.08	0.21	0.07	0.83	0.13	0.07	2.95	4.33
2000	-0.07	0.27	0.53	0.27	1.62	0.38	0.24	2.93	7.35
2001	0.08	0.57	0.76	0.57	2.09	0.66	0.55	3.17	8.64

		GDPV	CPV	IFPV	IHPV	INPV	IGV	CGV	XGSV	MGSV
1999	1	0.35	0.17	0.41	0.15	91.45	0.07	0.00	3.57	2.26
	2	0.14	0.03	0.08	0.19	168.95	0.09	0.11	3.89	4.10
	3	0.16	0.01	1.04	0.22	182.68	0.16	-0.01	3.28	4.50
	4	0.20	0.12	1.30	0.03	256.31	0.21	0.19	3.69	6.06
2000	1	0.20	0.15	1.08	0.03	269.91	0.28	0.01	4.03	6.18
	2	0.42	0.26	0.92	0.04	294.64	0.34	0.05	5.85	6.27
	3	0.61	0.44	1.01	-0.05	346.98	0.42	0.26	6.39	6.58
	4	0.75	0.51	1.36	-0.06	372.40	0.49	0.27	7.16	6.89
2001	1	0.76	0.63	1.74	-0.06	421.31	0.57	0.39	6.51	7.39
	2	0.71	0.65	2.01	-0.15	286.73	0.64	0.54	6.06	7.89
	3	0.57	0.62	1.94	-0.26	144.01	0.69	0.50	5.69	8.33
	4	0.54	0.60	2.11	-0.40	34.78	0.74	0.60	5.43	8.68

AGGREGATE

1999	0.21	0.08	0.71	0.15	174.84	0.13	0.07	3.61	4.23
2000	0.50	0.34	1.09	-0.01	320.98	0.38	0.15	5.85	6.48
2001	0.65	0.62	1.95	-0.22	221.71	0.66	0.50	5.92	8.07

(11) 円の対ドル10%減価 (続き)

	YDV	NIV	YWV	YIEV	YIGV	YCV	TAXV	TYPV	TYCV	TCIV	
1999	1	0.20	0.21	0.21	0.47	-0.72	-0.14	0.69	0.23	0.27	0.12
	2	-0.27	-0.02	-0.24	-1.29	1.19	2.61	0.27	-0.15	0.80	0.06
	3	-0.07	0.02	0.02	0.32	2.12	1.32	0.49	-0.02	1.79	0.03
	4	0.19	0.08	0.09	3.87	2.17	-0.76	0.46	-0.27	2.11	0.13
2000	1	0.07	0.08	-0.12	3.82	2.33	0.91	0.40	-0.85	3.01	0.12
	2	0.39	0.39	0.26	5.28	3.19	0.56	0.58	-0.30	3.32	0.20
	3	0.54	0.57	0.37	6.89	3.38	0.52	0.92	-0.21	3.50	0.36
	4	0.60	0.75	0.38	7.93	4.22	1.45	1.09	-0.12	4.34	0.41
2001	1	0.73	0.75	0.51	8.50	3.77	0.13	1.21	0.07	3.84	0.51
	2	0.57	0.65	0.34	11.66	4.07	0.41	1.15	0.15	3.55	0.56
	3	0.52	0.45	0.32	9.23	4.00	-0.40	0.83	-0.34	2.88	0.53
	4	0.44	0.39	0.37	9.66	3.59	-1.01	0.93	0.62	1.86	0.54

AGGREGATE

1999	0.01	0.07	0.02	0.84	1.19	0.76	0.48	-0.05	1.24	0.08
2000	0.40	0.45	0.22	5.98	3.28	0.86	0.75	-0.37	3.55	0.27
2001	0.57	0.56	0.38	9.76	3.86	-0.22	1.03	0.13	3.03	0.53

	CGPI	WIPH	LE	LF	LH	UR	CU	GDPPOT	GDPGAP	
1999	1	0.12	0.24	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.41	0.01	0.13
	2	0.27	-0.38	0.02	0.00	0.08	-0.01	0.13	0.00	0.10
	3	0.34	0.02	0.01	-0.01	0.01	-0.02	0.52	0.00	0.18
	4	0.48	0.04	-0.01	-0.03	0.07	-0.02	0.85	0.00	0.32
2000	1	0.61	-0.28	0.05	-0.00	0.09	-0.05	0.63	0.03	0.29
	2	0.69	0.21	0.04	-0.01	0.06	-0.05	1.33	0.02	0.48
	3	0.81	0.27	0.07	-0.01	0.08	-0.08	1.59	0.03	0.60
	4	0.93	0.17	0.14	0.03	0.10	-0.11	1.70	0.06	0.68
2001	1	1.02	0.37	0.15	0.02	0.06	-0.13	1.57	0.07	0.62
	2	1.10	0.14	0.16	0.01	0.08	-0.14	1.21	0.07	0.54
	3	1.15	0.18	0.17	0.00	0.01	-0.15	0.81	0.08	0.38
	4	1.18	0.29	0.14	-0.02	-0.01	-0.15	0.64	0.08	0.31

AGGREGATE

1999	0.30	-0.02	0.00	-0.01	0.04	-0.01	0.48	0.00	0.18
2000	0.76	0.09	0.08	-0.00	0.08	-0.07	1.31	0.04	0.51
2001	1.11	0.25	0.15	0.00	0.03	-0.14	1.06	0.08	0.46

	RCD	RGB	PGDPD	UCCPF	UCCDB	UCCDE	PER	BGV	BGVATGDPV	SBGVATGDP	BCVATGDPV	
1999	1	-0.10	-0.08	0.85	-0.10	-0.11	-0.09	0.12	618.19	0.16	-1.82	0.27
	2	0.09	0.13	-0.73	0.05	0.07	0.02	-0.03	75.46	0.03	-0.81	0.14
	3	0.31	0.20	-0.26	0.13	0.19	0.04	0.07	197.43	0.05	-0.97	0.02
	4	0.32	0.16	-0.43	0.12	0.17	0.04	0.05	109.32	0.04	-1.23	-0.10
2000	1	0.36	0.15	0.03	0.14	0.18	0.08	-0.21	194.97	0.06	-1.27	-0.08
	2	0.39	0.22	0.16	0.20	0.25	0.10	0.06	221.03	0.09	-2.54	0.08
	3	0.39	0.21	0.25	0.22	0.27	0.11	0.10	467.44	0.15	-3.66	0.08
	4	0.46	0.25	0.09	0.27	0.31	0.17	0.01	609.70	0.18	-4.55	0.10
2001	1	0.39	0.20	0.24	0.22	0.26	0.13	0.06	635.89	0.19	-4.78	-0.04
	2	0.34	0.18	0.10	0.24	0.26	0.19	0.02	534.18	0.16	-4.75	-0.16
	3	0.29	0.17	0.05	0.23	0.26	0.15	0.09	184.75	0.09	-4.09	-0.23
	4	0.20	0.13	0.20	0.18	0.22	0.08	0.23	189.07	0.09	-4.02	-0.26

AGGREGATE

1999	0.16	0.10	-0.14	0.05	0.08	0.00	0.05	250.10	0.07	-1.21	0.08
2000	0.40	0.21	0.13	0.21	0.25	0.11	-0.01	373.28	0.12	-3.01	0.05
2001	0.30	0.17	0.15	0.22	0.25	0.14	0.10	385.97	0.13	-4.41	-0.17

(11) 円対ドル10%減価 (続き)

		M2CD	FNWV	NWV	NWCV	FXS	PSHARE	PLAND	KFP	KHP	KG
1999	1	0.19	1.51	0.77	0.66	10.00	0.35	0.22	0.01	0.00	-0.00
	2	0.14	1.41	0.77	0.70	10.00	0.37	0.40	0.01	0.00	-0.00
	3	0.10	1.18	0.71	0.58	10.00	0.77	0.23	0.04	0.01	-0.00
	4	0.00	0.94	0.67	0.51	10.00	0.16	0.35	0.07	0.01	-0.00
2000	1	-0.05	0.99	0.76	0.44	10.00	-0.97	0.30	0.09	0.00	-0.00
	2	-0.02	1.04	0.83	0.45	10.00	-0.84	0.21	0.10	-0.00	-0.00
	3	0.04	1.10	0.90	0.51	10.00	-0.89	0.25	0.12	-0.01	-0.00
	4	0.11	1.17	0.99	0.59	10.00	-0.86	0.31	0.14	-0.02	-0.00
2001	1	0.14	1.24	1.08	0.68	10.00	-0.59	0.38	0.18	-0.03	-0.00
	2	0.11	1.27	1.14	0.72	10.00	-0.68	0.39	0.22	-0.04	-0.00
	3	0.03	1.24	1.17	0.74	10.00	-0.05	0.39	0.25	-0.06	-0.00
	4	-0.02	1.23	1.19	0.74	10.00	0.26	0.35	0.29	-0.07	-0.00

AGGREGATE

1999	0.11	1.26	0.73	0.61	10.00	0.42	0.30	0.03	0.00	-0.00
2000	0.02	1.07	0.87	0.50	10.00	-0.89	0.27	0.11	-0.01	-0.00
2001	0.06	1.24	1.15	0.72	10.00	-0.27	0.38	0.23	-0.05	-0.00

		HK	KFPSTA
1999	1	0.14	0.76
	2	-0.13	-0.37
	3	-0.26	-1.12
	4	-0.39	-0.95
2000	1	-0.72	-0.93
	2	-0.74	-1.52
	3	-0.84	-1.45
	4	-1.01	-1.77
2001	1	-1.03	-1.38
	2	-1.30	-1.17
	3	-1.44	-1.05
	4	-1.64	-0.69

AGGREGATE

1999	-0.16	-0.42
2000	-0.83	-1.42
2001	-1.35	-1.07

(12) 鉱物性燃料価格の20%上昇

		GDP	CP	IFP	IHP	INP	IG	CG	XGS	MGS	GDPD
1999	1	-0.03	-0.11	0.16	-0.09	28.40	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.13
	2	-0.12	-0.21	-0.11	-0.02	26.47	0.00	0.00	0.01	-0.07	-0.35
	3	-0.09	-0.20	-0.01	-0.13	30.47	0.00	0.00	0.00	-0.25	0.12
	4	-0.07	-0.19	0.08	-0.14	35.65	0.00	-0.00	0.01	-0.21	0.08
2000	1	-0.10	-0.20	-0.04	-0.16	4.48	0.00	-0.00	0.01	-0.26	-0.12
	2	-0.09	-0.21	-0.07	-0.18	-29.98	0.00	-0.00	0.02	-0.52	0.05
	3	-0.07	-0.17	0.01	-0.24	-39.14	0.00	-0.00	0.02	-0.41	0.08
	4	-0.10	-0.21	-0.04	-0.25	-64.30	0.00	-0.00	0.03	-0.45	-0.13
2001	1	-0.10	-0.21	0.01	-0.27	-88.46	0.00	-0.00	0.02	-0.44	-0.00
	2	-0.08	-0.21	0.09	-0.30	-84.48	0.00	-0.00	0.02	-0.44	0.06
	3	-0.10	-0.23	0.08	-0.31	-86.35	0.00	-0.00	0.02	-0.45	-0.06
	4	-0.10	-0.23	0.09	-0.32	-97.18	0.00	-0.00	0.02	-0.45	-0.02
AGGREGATE											
1999		-0.08	-0.17	0.03	-0.09	30.25	0.00	-0.00	0.00	-0.14	-0.08
2000		-0.09	-0.20	-0.03	-0.21	-32.23	0.00	-0.00	0.02	-0.41	-0.01
2001		-0.10	-0.22	0.07	-0.30	-89.12	0.00	-0.00	0.02	-0.44	-0.01

		PGDP	PCP	PIFP	PIHP	PINP	PIG	PCG	PXGS	PMGS
1999	1	0.08	0.29	0.00	0.28	0.23	0.09	0.15	0.05	1.27
	2	0.09	0.30	-0.00	0.29	0.28	0.10	0.29	0.12	1.56
	3	0.08	0.28	0.01	0.27	0.33	0.14	0.34	0.13	1.82
	4	0.05	0.26	0.02	0.25	0.39	0.14	0.23	0.16	2.07
2000	1	-0.00	0.24	0.02	0.23	0.46	0.13	0.15	0.20	2.39
	2	-0.01	0.23	0.02	0.23	0.45	0.12	0.18	0.21	2.29
	3	-0.03	0.22	0.03	0.21	0.49	0.12	0.10	0.22	2.42
	4	-0.07	0.20	0.03	0.19	0.51	0.11	0.10	0.25	2.48
2001	1	-0.08	0.20	0.03	0.19	0.53	0.10	0.11	0.27	2.59
	2	-0.09	0.19	0.04	0.18	0.56	0.10	0.07	0.28	2.68
	3	-0.10	0.18	0.04	0.18	0.59	0.10	0.08	0.32	2.81
	4	-0.08	0.18	0.04	0.17	0.57	0.09	0.09	0.34	2.66
AGGREGATE										
1999		0.08	0.28	0.01	0.27	0.31	0.12	0.25	0.12	1.68
2000		-0.03	0.22	0.03	0.22	0.48	0.12	0.13	0.22	2.39
2001		-0.09	0.19	0.04	0.18	0.56	0.10	0.09	0.30	2.69

		GDPV	CPV	IFPV	IHPV	INPV	IGV	CGV	XGSV	MGSV
1999	1	0.05	0.18	0.16	0.19	23.47	0.09	0.00	0.06	1.25
	2	-0.03	0.09	-0.11	0.27	21.96	0.10	0.15	0.13	1.48
	3	-0.01	0.08	0.00	0.15	21.42	0.14	0.29	0.14	1.57
	4	-0.02	0.07	0.09	0.11	24.97	0.14	0.34	0.17	1.86
2000	1	-0.10	0.04	-0.02	0.07	-3.96	0.13	0.23	0.21	2.12
	2	-0.10	0.02	-0.04	0.05	-30.28	0.12	0.15	0.24	1.76
	3	-0.10	0.05	0.04	-0.03	-34.97	0.12	0.18	0.24	2.00
	4	-0.17	-0.01	-0.01	-0.06	-56.46	0.11	0.10	0.28	2.02
2001	1	-0.18	-0.02	0.04	-0.08	-64.96	0.10	0.10	0.29	2.14
	2	-0.17	-0.02	0.12	-0.11	-76.95	0.10	0.11	0.31	2.23
	3	-0.20	-0.04	0.12	-0.14	-88.82	0.10	0.07	0.34	2.34
	4	-0.19	-0.05	0.12	-0.14	-102.70	0.09	0.08	0.36	2.21
AGGREGATE										
1999		-0.00	0.10	0.04	0.18	22.95	0.12	0.20	0.12	1.54
2000		-0.12	0.02	-0.01	0.01	-31.42	0.12	0.17	0.24	1.97
2001		-0.19	-0.03	0.10	-0.12	-83.36	0.10	0.09	0.32	2.23

(12) 鉱物性燃料価格の20%上昇 (続き)

	YDV	NIV	YWV	YIEV	YIGV	YCV	TAXV	TYPV	TYCV	TCIV	
1999	1	-0.06	-0.15	-0.09	-0.15	-0.44	-0.95	0.88	-0.06	-0.32	0.13
	2	-0.07	-0.08	-0.04	-0.70	0.69	0.18	-0.02	-0.06	-0.37	0.11
	3	-0.04	-0.03	0.01	-0.46	0.35	0.25	0.02	0.07	-0.08	0.12
	4	0.06	-0.08	-0.01	0.89	0.20	-1.16	0.08	-0.04	-0.39	0.12
2000	1	-0.11	-0.18	-0.15	-0.20	0.51	-0.38	-0.07	-0.38	-0.28	0.08
	2	0.00	-0.13	-0.04	0.78	0.42	-0.90	-0.18	-0.07	-0.42	0.06
	3	-0.03	-0.18	-0.09	0.52	0.12	-0.91	-0.10	-0.36	-0.79	0.07
	4	-0.13	-0.25	-0.17	-0.28	0.29	-0.67	-0.19	-0.24	-0.76	0.02
2001	1	-0.10	-0.28	-0.12	-0.01	0.18	-1.45	-0.15	-0.20	-0.96	0.01
	2	-0.10	-0.26	-0.14	-0.00	0.05	-1.02	-0.22	-0.27	-1.00	0.01
	3	-0.16	-0.31	-0.18	-0.72	0.11	-1.00	-0.23	-0.29	-1.13	-0.01
	4	-0.13	-0.29	-0.13	-0.62	0.22	-1.04	-0.22	-0.17	-1.21	-0.02
AGGREGATE											
1999	-0.03	-0.08	-0.03	-0.10	0.20	-0.42	0.24	-0.02	-0.29	0.12	
2000	-0.07	-0.19	-0.11	0.21	0.34	-0.72	-0.13	-0.26	-0.56	0.06	
2001	-0.12	-0.28	-0.14	-0.34	0.14	-1.13	-0.21	-0.23	-1.08	-0.00	

	CGPI	WIPH	LE	LF	LH	UR	CU	GDPPOT	GDPGAP	
1999	1	0.07	-0.10	-0.01	-0.01	0.01	0.00	-0.09	-0.01	-0.02
	2	0.08	0.03	-0.04	-0.04	-0.03	0.00	-0.21	-0.02	-0.09
	3	0.10	0.10	-0.07	-0.06	-0.02	0.01	-0.08	-0.04	-0.04
	4	0.13	0.06	-0.05	-0.04	-0.03	0.01	-0.04	-0.03	-0.04
2000	1	0.17	-0.13	-0.05	-0.04	0.00	0.01	-0.21	-0.03	-0.07
	2	0.17	0.05	-0.07	-0.05	-0.03	0.01	-0.08	-0.04	-0.05
	3	0.19	-0.04	-0.07	-0.06	0.00	0.01	-0.08	-0.04	-0.03
	4	0.21	-0.14	-0.05	-0.05	0.01	0.01	-0.20	-0.03	-0.06
2001	1	0.22	-0.06	-0.07	-0.06	0.00	0.02	-0.15	-0.04	-0.06
	2	0.23	-0.09	-0.08	-0.06	0.01	0.02	-0.11	-0.04	-0.04
	3	0.25	-0.15	-0.07	-0.05	0.01	0.01	-0.18	-0.04	-0.06
	4	0.25	-0.07	-0.08	-0.06	0.00	0.02	-0.15	-0.04	-0.06
AGGREGATE										
1999	0.10	0.02	-0.04	-0.04	-0.02	0.01	-0.11	-0.03	-0.05	
2000	0.19	-0.07	-0.06	-0.05	-0.00	0.01	-0.14	-0.03	-0.05	
2001	0.24	-0.09	-0.07	-0.06	0.01	0.02	-0.15	-0.04	-0.05	

	RCD	RGB	PGDPD	UCCPF	UCCDB	UCCDE	PER	BGV	BGVATGDPV	SBGVATGDP	BCVATGDPV	
1999	1	-0.06	-0.05	0.32	-0.05	-0.05	-0.04	0.05	720.36	0.15	-0.37	-0.09
	2	-0.05	0.08	0.04	0.04	0.04	0.03	0.04	-272.67	-0.06	0.05	-0.11
	3	0.03	0.03	-0.04	0.01	0.03	-0.01	0.13	-352.79	-0.07	0.02	-0.12
	4	0.05	0.01	-0.12	-0.00	0.01	-0.03	0.19	-318.14	-0.07	0.15	-0.15
2000	1	0.06	0.04	-0.20	0.03	0.04	0.02	-0.01	-370.11	-0.08	0.65	-0.16
	2	0.05	0.02	-0.04	0.02	0.03	0.00	0.04	-419.73	-0.09	0.72	-0.13
	3	0.01	-0.01	-0.08	-0.01	-0.00	-0.02	0.06	-329.37	-0.07	0.80	-0.16
	4	0.02	0.01	-0.15	0.01	0.01	-0.01	0.04	-363.38	-0.08	1.25	-0.17
2001	1	0.01	-0.00	-0.03	-0.01	0.00	-0.03	0.10	-341.46	-0.08	1.37	-0.18
	2	-0.01	-0.01	-0.05	-0.02	-0.01	-0.05	0.08	-387.43	-0.09	1.47	-0.19
	3	-0.01	-0.00	-0.06	-0.01	-0.00	-0.05	0.09	-371.90	-0.09	1.75	-0.19
	4	-0.00	0.01	0.08	-0.01	0.01	-0.05	0.14	-374.88	-0.09	1.77	-0.17
AGGREGATE												
1999	-0.01	0.02	0.05	-0.00	0.01	-0.01	0.10	-55.81	-0.01	-0.04	-0.12	
2000	0.04	0.01	-0.12	0.01	0.02	-0.00	0.03	-370.65	-0.08	0.85	-0.16	
2001	-0.01	-0.00	-0.01	-0.01	0.00	-0.05	0.10	-368.92	-0.09	1.59	-0.18	

(12) 鉱物性燃料価格の20%上昇 (続き)

		M2CD	FNWV	NWV	NWCV	FXS	PSHARE	PLAND	KFP	KHP	KG
1999	1	0.04	-0.02	0.05	0.09	0.11	0.05	0.12	0.01	-0.00	0.00
	2	0.03	-0.03	0.05	0.06	0.16	0.06	0.06	0.00	-0.00	0.00
	3	0.02	-0.03	0.05	0.06	0.17	0.27	0.04	0.00	-0.00	-0.00
	4	-0.01	-0.04	0.05	0.06	0.21	0.23	0.06	0.00	-0.01	-0.00
2000	1	-0.06	-0.05	0.04	0.00	0.25	-0.34	0.04	0.00	-0.01	-0.00
	2	-0.09	-0.07	0.03	-0.06	0.23	-0.51	-0.05	-0.00	-0.01	-0.00
	3	-0.11	-0.08	0.02	-0.07	0.26	-0.59	-0.05	0.00	-0.02	-0.00
	4	-0.15	-0.10	0.01	-0.08	0.30	-0.49	-0.08	-0.00	-0.02	-0.00
2001	1	-0.17	-0.13	-0.01	-0.10	0.34	-0.33	-0.13	-0.00	-0.03	-0.00
	2	-0.18	-0.15	-0.02	-0.12	0.38	-0.34	-0.14	0.00	-0.03	-0.00
	3	-0.19	-0.15	-0.02	-0.12	0.45	-0.21	-0.15	0.01	-0.04	-0.00
	4	-0.18	-0.16	-0.03	-0.14	0.50	-0.11	-0.20	0.01	-0.04	-0.00

AGGREGATE

1999	0.02	-0.03	0.05	0.06	0.16	0.16	0.07	0.00	-0.00	-0.00
2000	-0.10	-0.08	0.03	-0.05	0.26	-0.48	-0.03	0.00	-0.02	-0.00
2001	-0.18	-0.15	-0.02	-0.12	0.42	-0.25	-0.15	0.00	-0.04	-0.00

		HK	KFPSTA
1999	1	-0.31	0.36
	2	-0.34	-0.44
	3	-0.34	-0.20
	4	-0.31	-0.03
2000	1	-0.42	-0.34
	2	-0.41	-0.25
	3	-0.41	0.06
	4	-0.48	-0.08
2001	1	-0.46	0.04
	2	-0.46	0.15
	3	-0.49	0.11
	4	-0.47	0.02

AGGREGATE

1999	-0.32	-0.08
2000	-0.43	-0.15
2001	-0.47	0.08

付属資料II 短期日本経済マクロ計量モデルの変数名一覧

データの出所の略記は以下のとおり

BOJ,BPM	日本銀行	国際収支統計月報
BOJ,ESM	日本銀行	経済統計月報
BOJ,PIM	日本銀行	物価指数月報
CAO,SNA	内閣府	国民経済計算年報、民間企業資本ストック
IMF,IFS	国際通貨基金	International Financial Statistics
JTA,SRTJ	日本関税協会	外国貿易概況
METI,ISM	経済産業省	経済産業統計
SBSC,LFS	総務省	労働力調査報告
MOF,MBFS	財務省	財政金融統計月報
MHLW,MLS	厚生労働省	毎月勤労統計調査報告
TSE,ASR	東京証券取引所	東証統計月報
Author	内閣府経済社会総合研究所作成	

(1) 内生変数表

記号	名称	単位	出所
BCV	経常収支	10億円	BOJ,BPM
BCVATGDPV	経常収支対名目GDP比	%	Author
BF	財貨・サービスの純輸出(実質)	10億円	CAO,SNA
BFV	財貨・サービスの純輸出(名目)	10億円	CAO,SNA
BGV	一般政府財政バランス	10億円	CAO,SNA
BGVATGDPV	一般政府財政バランス対名目GDP比	%	Author
BSSV	社会保障給付	10億円	CAO,SNA
CCAV	固定資本減耗	10億円	CAO,SNA
CG	政府最終消費支出(実質)	10億円	CAO,SNA
CGV	政府最終消費支出(名目)	10億円	CAO,SNA
CGVEXCT	政府最終消費支出(名目、消費税除く)	10億円	Author
CP	民間最終消費支出(実質)	10億円	CAO,SNA
CPV	民間最終消費支出(名目)	10億円	CAO,SNA
CPVEXCT	民間最終消費支出(名目、消費税除く)	10億円	Author
CSSV	社会保障負担	10億円	CAO,SNA
CU	稼働率指数	%	METI,ISM
CGPI	企業物価指数	1995年 = 1	BOJ,PIM
CGPIAT	企業物価指数(消費税除く)	1995年 = 1	Author
ETT	モデル上の法人実効税率	%	Author
FASSTV	対外資産	10億円	CAO,SNA
FLIABV	対外負債	10億円	CAO,SNA
FNWV	金融純資産	10億円	Author
FXS	為替レート	円 / ドル	BOJ,ESM
GDP	国内総生産(実質)	10億円	CAO,SNA
GDPD	実質国内総生産成長率(年率)	%	Author
GDPGAP	総生産稼働率	%	Author
GDP POT	完全雇用GDP	10億円	Author
GDPV	国内総生産(名目)	10億円	CAO,SNA
GDPVEXCT	国内総生産(名目、消費税除く)	10億円	Author
HK	人的資本	10億円	Author
IFP	民間企業設備固定資本形成(実質)	10億円	CAO,SNA
IFPV	民間企業設備固定資本形成(名目)	10億円	CAO,SNA
IFPVEXCT	民間企業設備固定資本形成(名目、消費税除く)	10億円	Author
IGV	公的固定資本形成(名目)	10億円	CAO,SNA
IGVEXCT	公的固定資本形成(名目、消費税除く)	10億円	Author
IHP	民間住宅固定資本形成(実質)	10億円	CAO,SNA
IHPV	民間固定資本形成(名目)	10億円	CAO,SNA
IHPVEXCT	民間固定資本形成(名目、消費税除く)	10億円	Author
INP	民間企業在庫品増加(実質)	10億円	CAO,SNA

記号	名称	単位	出所
INPV	民間企業在庫品増加(名目)	10億円	CAO,SNA
INPVA	民間企業在庫品評価調整額	10億円	Author
INPVEXCT	民間企業在庫品増加(名目、消費税除く)	10億円	Author
ITAXV	間接税	10億円	CAO,SNA
KFP	民間企業粗資本ストック(実質)	10億円	Author
KFPV	民間企業粗資本ストック(名目)	10億円	Author
KG	公的固定資本ストック(実質)	10億円	Author
KGV	公的固定資本ストック(名目)	10億円	Author
KHP	民間住宅ストック(実質)	10億円	Author
KHPV	民間住宅ストック(名目)	10億円	Author
KNP	民間企業在庫ストック(実質)	10億円	Author
KNPV	民間企業在庫ストック(名目)	10億円	Author
KNGDEQ	均衡民間在庫ストックGDP比(実質)		Author
KFPSTA	均衡企業粗資本ストック	10億円	Author
KPV	民間総資本ストック(名目)	10億円	Author
LANDV	土地総額(家計保有分)	10億円	CAO,SNA
LANDT	土地総額(総額)	10億円	CAO,SNA
LE	就業者数	1万人	SBSC,LFS
LF	労働力人口	1万人	SBSC,LFS
LH	労働時間	1995年 = 100	MHLW,MLS
LW	雇用者数	1万人	SBSC,LFS
M2CD	マネーサプライ(M ₂ +CD,平均残高)	10億円	BOJ,ESM
MFUEL	鉱物性燃料輸入(実質)	10億円	Author
MFUELV	鉱物性燃料輸入(名目)	10億円	JTA,SRTJ
MGS	財貨・サービスの輸入(実質)	10億円	CAO,SNA
MGSEXCT	財貨・サービスの輸入(実質、消費税除く)	10億円	Author
MGSV	財貨・サービスの輸入(名目)	10億円	CAO,SNA
MK	マーシャルのK	10億円	Author
NFMGS	財貨・サービスの輸入(実質、除く鉱物性燃料)	10億円	Author
NFMGSV	鉱物性燃料除く財貨・サービスの輸入(名目)	10億円	Author
NIV	要素価格表示国民所得	10億円	CAO,SNA
NWCV	純資産(家計保有分)	10億円	Author
NWTV	純資産(総額)	10億円	Author
NWV	純資産	10億円	Author
OITAXV	その他関税	10億円	Author
PCG	政府最終消費支出デフレーター	1995年 = 1	CAO,SNA
PCGAT	政府最終消費支出デフレーター(消費税除く)	1995年 = 1	Author
PCP	民間最終消費支出デフレーター	1995年 = 1	CAO,SNA
PCPAT	民間最終消費支出デフレーター(消費税除く)	1995年 = 1	Author
PER	株価収益率	倍	Author
PFUEL	鉱物性燃料輸入のデフレーター	1995年 = 1	CAO,SNA
PFUELAT	鉱物性燃料輸入デフレーター(円ベース、消費税除く)	1995年 = 1	Author
PGDP	GDPデフレーター	1995年 = 1	CAO,SNA
PGDPAT	GDPデフレーター(消費税除く)	1995年 = 1	Author
PGDPD	GDPデフレーター対前期比変化率(年率)	%	CAO,SNA
IFPP	民間企業設備投資デフレーター	1995年 = 1	CAO,SNA
PIFPAT	民間企業設備投資デフレーター(消費税除く)	1995年 = 1	Author
PIG	公的固定資本形成デフレーター	1995年 = 1	CAO,SNA
PIGAT	公的固定資本形成デフレーター(消費税除く)	1995年 = 1	Author
PIHP	民間住宅投資デフレーター	1995年 = 1	CAO,SNA
PIHPAT	民間住宅投資デフレーター(消費税除く)	1995年 = 1	Author
PINP	民間企業在庫投資デフレーター	1995年 = 1	CAO,SNA
PINPAT	民間企業在庫投資デフレーター(消費税除く)	1995年 = 1	Author
PLAND	市街地地価指数	1990年上期 = 1	不動産研究所
PMGS	財貨・サービスの輸入デフレーター	1995年 = 1	CAO,SNA
PMGSAT	財貨・サービスの輸入デフレーター(消費税除く)	1995年 = 1	Author

記号	名称	単位	出所
PNFMGS	鉱物性燃料除く財貨・サービスの輸入デフレータ	1995年 = 1	CAO,SNA
PNFMGSAT	財貨・サービス輸入デフレータ(鉱物性燃料、消費税除く)	1995年 = 1	Author
PRTCPGD	消費税によるGDPデフレータ上昇率		Author
PSHARE	東証株価指数	1990年 = 1	TSE,ASR
PTRIV	海外への要素所得	10億円	CAO,SNA
PVDP	減価償却の現在価値		Author
PXGS	財貨・サービス輸出デフレータ	1995年 = 1	CAO,SNA
RCD	CDレート(名目)	%	BOJ,ESM
RDIS	公定歩合	%	BOJ,ESM
RFP	民間企業固定資本除却(実質)	10億円	Author
RFPV	民間企業固定資本除却(名目)	10億円	Author
RGB	利付国債利回り(10年物)	%	BOJ,ESM
RHPV	民間住宅除却(名目)	10億円	Author
RKG	公的固定資本除却(実質)	10億円	Author
RKGV	公的固定資本除却(名目)	10億円	Author
RNPV	在庫品評価調整額	10億円	Author
RRCD	CDレート(実質)	%	Author
RSBCV	対外資産評価調整額	10億円	Author
RSHARE	家計株式保有比率	10億円	Author
RTRIV	海外からの要素所得	10億円	CAO,SNA
SBCV	累積経常収支	10億円	Author
SBCVATGDP	累積経常収支対名目GDP比	%	Author
SBGV	一般政府累積財政赤字	10億円	Author
SBGVATGDPV	一般政府累積財政赤字対名目GDP比	%	Author
SHARETV	株式総額	10億円	CAO,SNA
SHAREV	株式総額(家計保有分)	10億円	CAO,SNA
TAXV	租税総額	10億円	CAO,SNA
TCIV	消費税	10億円	MOF,MBFS
TCSTV	関税	10億円	CAO,SNA
TYCV	民間法人企業税及び罰金	10億円	CAO,SNA
TYPV	個人税及び罰金、手数料	10億円	CAO,SNA
UCCDB	借入資本の使用者費用	10億円	Author
UCCDE	自己資本の使用者費用	10億円	Author
UCCPF	資本の使用者費用	10億円	Author
UR	完全失業率	%	SBSC,LFS
W	一人当たり雇用者所得	10億円	CAO,SNA
WI	賃金・俸給	10万円	CAO,SNA
WIPH	雇用者一人あたり俸給・賃金	10万円	Author
WPH	労働時間当たり雇用者所得(一人当たり)	10万円	CAO,SNA
XGS	財貨・サービスの輸出(実質)	10億円	CAO,SNA
XGSV	財貨・サービスの輸出(名目)	10億円	CAO,SNA
YCV	法人企業所得	10億円	CAO,SNA
YCVAT	法人企業所得(税引後)	10億円	Author
YDV	個人可処分所得	10億円	CAO,SNA
YICV	個人企業所得	10億円	CAO,SNA
YIEV	家計財産所得	10億円	CAO,SNA
YIGV	一般政府財産所得	10億円	CAO,SNA
YIV	財産所得	10億円	CAO,SNA
YL	労働所得(実質) YLV / PGDP	10億円	Author
YLV	労働所得(名目) YDV - YIEV - OTYDV	10億円	Author
YOLIV	社会保障雇主負担	10億円	CAO,SNA
YWIV	賃金・俸給総額	10億円	CAO,SNA
YWV	雇用者所得	10億円	CAO,SNA

(2) 外生変数表

記号	名称	単位	出所
CGXRKG	政府最終消費支出(実質, 公的固定資本除却(実質)除く)	10億円	Author
CRH	株式持合比率		Author
DRTCI	消費税率の一次階差		MOF,MBFS
DTCIC1	消費税導入ダミー (1989Q2:1990Q1)		Author
DTCIC2	消費税率アップダミー (1989Q2:1990Q2)		Author
ERRBCV	経常収支誤差項	10億円	Author
ERRGDP	完全雇用GDP誤差項	10億円	Author
ERRINPV	民間企業在庫品増加(名目)誤差率	%	Author
ERRRCD	CDレート(3ヶ月物)誤差項	%	Author
ERRPFU	生産関数誤差項	10億円	Author
ETERR	法人実効税率誤差項	%	Author
IG	公的固定資本形成(実質)	10億円	CAO,SNA
LHEQ	均衡労働時間		Author
OTNGV	一般政府財政バランス残余項目	10億円	Author
OTYDV	個人可処分所得残余項目	10億円	Author
POILD	鉱物性燃料価格(ドル建)	ドル/バレル	JTA,SRTJ
POP	総人口	1万人	SBSC,LFS
POP65	65歳以上人口	1万人	SBSC,LFS
PRTC	消費税によるその他デフレータ上昇率		Author
PRTCPCG	消費税による政府最終消費デフレータ上昇率		Author
PRTCPCP	消費税による民間最終消費デフレータ上昇率		Author
PRTCPIF	消費税による民間設備投資デフレータ上昇率		Author
PRTCPIG	消費税による公的固定資本形成デフレータ上昇率		Author
PRTCPIH	消費税による民間住宅投資デフレータ上昇率		Author
PRTCPIIN	消費税による民間在庫投資デフレータ上昇率		Author
PUCC	資本コストの現実値と理論値の比率		Author
REQU	負債・自己資本比率		Author
RLAND	土地総額(家計保有分)/市街地地価指数(住宅地 全国平均)		Author
RLEW	雇用者/就業者比率		Author
ROR	配当性向(東証第1部、有配当会社)	%	TSE,ASR
RRFP	民間企業固定資本除却率(実質)	%	Author
RRFPV	民間企業固定資本除却率(名目)	%	Author
RRHPV	民間住宅ストック除却率(名目)	%	Author
RRKGV	公的固定資本除却率(名目)	%	Author
RRNPV	民間企業在庫ストック除却率(名目)	%	Author
RSBGV	一般政府累積財政赤字評価調整額	10億円	Author
RSHARET	株式総額/東証株価指数		Author
RTCST	関税率(関税/財貨・サービスの輸入)	%	MOF,MBFS
RTCI	消費税率	%	MOF,MBFS
SB	1人当たり厚生年金給付率		MHLW
SDV	統計上の不突合	10億円	CAO,SNA
SLRATIO	短期・長期負債比率		MOF,MBFS
SR	厚生年金の保険料率	%	MHLW
SUBV	補助金	10億円	CAO,SNA
TGDP	GDPの2次トレンド	10億円	Author
TINCR	投資税額控除率	%	Author
TPSV	個人累積減税額	10億円	Author
TT	法人実効税率	%	MOF,MBFS
UREQ	均衡失業率	%	Author
US_PPI	米国生産者価格指数	1995年 = 1	IMF,IFS
US_RCD	米国CDレート	%	IMF,IFS
WD_PX	競争国の輸出価格の加重平均	1995年 = 100	IMF,IFS
WD_YVI	日本の輸出市場	1995年 = 100	IMF,IFS

付属資料 III 短期日本経済マクロ計量モデルの方程式体系

【方程式凡例】

1) 階差系列	DEL(i:X)	: $X - X_i$
2) 関数	GR(X,i)	: $(X - X_i) / X_i$
	GRY(X)	: $(X - X_4) / X_4$
	EXP(X)	: e^x
	MAX(X,v)	: $X < v$ の場合に v を代入
3) ダミー変数	$D_{t_1}C_{t_2}$: t_1 期 ~ t_2 期の間継続するダミー変数
	D_{t_1}	: t_1 期 1 期だけのダミー変数
	$D_{t_1}C$: t_1 期以降継続するダミー変数
	4) その他	RSQ : 自由度修正済み決定係数、SER : 推定の標準誤差、DW : ダービン・ワトソン比 () は係数 t 値 CERR : コンスタント項修正係数(1 or 0) ERTS_xx : 誤差修正項

上記以外の変数名については、付属資料 II 参照

1) 民間最終消費支出(実質) [TWO-STAGE LEAST SQUARES RAN = 1985Q1-2001Q4]

$$\begin{aligned} \text{DEL}(1:\text{LOG}(\text{JA_CP})) &= 0.000694 * \text{LOG}(\text{JA_HK}/\text{JA_CP}(-1)) \\ &\quad (1.23017) \\ &+ 0.269594 * \text{DEL}(1:\text{LOG}(\text{JA_YDV}/\text{JA_PCP})) \\ &\quad (1.204756) \\ &+ 0.252912 * \text{DEL}(1:\text{LOG}(\text{JA_YDV}(-1)/\text{JA_PCP}(-1))) \\ &\quad (1.810615) \\ &+ 0.107424 * \text{DEL}(1:\text{LOG}(\text{JA_YDV}(-3)/\text{JA_PCP}(-3))) \\ &\quad (1.072162) \\ &+ 0.081551 * \text{DEL}(1:\text{LOG}(\text{JA_NWCV}/\text{JA_PCP})) \\ &\quad (0.996011) \\ &- 1.241144 * \text{DEL}(1:\text{JA_DRTCI}) \\ &\quad (-4.353375) \\ &+ \text{CERR} * \text{ERTS_CP} \end{aligned}$$

[RSQ : 0.431282 , SER : 0.011621 , DW : 2.8025]

2) 民間住宅固定資本形成(実質) [TWO-STAGE LEAST SQUARES RAN = 1985Q1-2001Q4]

$$\begin{aligned} \text{DEL}(1:\text{LOG}(\text{JA_IHP})) &= -1.98687 * \text{LOG}(\text{JA_KHP}(-1) / (\text{EXP}(0.143665 + (\text{JA_RGB}(-1) - 400 * \\ &\quad (-3.662978) \\ &\quad \text{LOG}(\text{JA_CGPIAT}(-1)/\text{JA_CGPIAT}(-2))) * -0.001396) * \text{JA_HK}(-1) * 0.421848 * \text{JA_POP}(-1) * (1 - \text{P02}[1]) \\ &\quad * (\text{JA_PLAND}(-1)/\text{JA_PCP}(-1))) * -0.207243)) \\ &+ 0.14094 * \text{DEL}(1:\text{LOG}(\text{JA_IHP}(-1))) \\ &\quad (1.226137) \\ &- 0.126985 * \text{DEL}(1:(\text{JA_RGB}(-1) - 400 * \text{LOG}(\text{JA_CGPIAT}(-1)/\text{JA_CGPIAT}(-2)))) \\ &\quad (-1.172331) \\ &+ 0.000225 * \text{DEL}(1:\text{LOG}(\text{JA_HK})) \\ &\quad (0.028676) \\ &- 0.005761 * \text{JA_D954C963} \\ &\quad (-0.715696) \\ &- 0.014862 * \text{JA_D972} \\ &\quad (-1.846058) \\ &+ 1.193814 * \text{JA_D972}(-1) \\ &\quad (3.658472) \\ &+ \text{CERR} * \text{ERTS_IHP} \end{aligned}$$

[RSQ : 0.404651 , SER : 0.029728 , DW : 1.925721]

7) 財貨・サービスの輸入(実質、除 鉱物性燃料) [TWO-STAGE LEAST SQUARES RAN = 1982Q1 -2002Q3]

$$\begin{aligned} \text{DEL}(1:\text{LOG}(\text{JA_NFMGS})) &= 0.120221 * \text{LOG}(\text{JA_NFMGS}(-1)/(\text{EXP}(-9.993808+0.004932*\text{JA_TIME}(-1)) \\ &\quad (-2.024342) \\ &\quad * \text{JA_GDP}(-1)**1.531537*(\text{JA_PNFMGS}(-3)/\text{JA_CGPI}(-3))** 0.000425)) \\ &+ 0.400713 * \text{DEL}(1:\text{LOG}(\text{JA_GDP})) \\ &\quad (1.017963) \\ &+ 0.28479 * \text{DEL}(1:\text{LOG}(\text{JA_GDP}(-1))) \\ &\quad (0.991387) \\ &+ 0.142719 * \text{DEL}(1:\text{LOG}(\text{JA_NFMGS}(-1))) \\ &\quad (1.254366) \\ &+ 0.372305 * \text{DEL}(1:\text{LOG}(\text{JA_NFMGS}(-2))) \\ &\quad (3.268426) \\ &- 0.106271 * \text{DEL}(1:\text{LOG}(\text{JA_PNFMGS}(-1)/\text{JA_CGPI}(-1))) \\ &\quad (-0.903663) \\ &- 0.119116 * \text{DEL}(1:\text{LOG}(\text{JA_PNFMGS}(-3)/\text{JA_CGPI}(-3))) \\ &\quad (-1.006635) \\ &- 0.080189 * \text{DEL}(1:\text{LOG}(\text{JA_PNFMGS}(-4)/\text{JA_CGPI}(-4))) \\ &\quad (-0.701016) \\ &+ \text{CERR} * \text{ERTS_NFMGS} \end{aligned}$$

[RSQ : 0.37666 , SER : 0.025954 , DW : 2.016899]

8) 鉱物性燃料輸入(実質) [TWO-STAGE LEAST SQUARES RAN = 1984Q1-2002Q3]

$$\begin{aligned} \text{DEL}(1:\text{LOG}(\text{JA_MFUEL})) &= -0.053721 \\ &\quad (-3.314478) \\ &- 0.078021 * \text{LOG}(\text{JA_MFUEL}(-1)/(\text{EXP}(- 12.990317 - 0.003141*\text{JA_TIME}(-1))*\text{JA_GDP}(-1) \\ &\quad (-3.236866) \\ &\quad **1.613363*(\text{JA_PFUEL}(-3) / \text{JA_CGPI}(-3))** -0.090591)) \\ &- 0.389205 * \text{DEL}(1:\text{LOG}(\text{JA_MFUEL}(-1))) \\ &\quad (-3.880375) \\ &+ 1.621401 * \text{DEL}(1:\text{LOG}(\text{JA_GDP})) \\ &\quad (1.743027) \\ &+ 1.181298 * \text{DEL}(1:\text{LOG}(\text{JA_GDP}(-1))) \\ &\quad (2.533441) \\ &+ 1.024882 * \text{DEL}(1:\text{LOG}(\text{JA_GDP}(-2))) \\ &\quad (2.170466) \\ &- 0.104664 * \text{DEL}(1:\text{LOG}(\text{JA_PFUEL}(-2)/\text{JA_CGPI}(-2))) \\ &\quad (-2.218447) \\ &- 0.005847 * \text{DEL}(1:\text{LOG}(\text{JA_PFUEL}(-4)/\text{JA_CGPI}(-4))) \\ &\quad (-0.113106) \\ &- 0.217333 * \text{DEL}(1:\text{LOG}(\text{JA_PFUEL}(-5)/\text{JA_CGPI}(-5))) \\ &\quad (-4.1848) \\ &+ \text{CERR} * \text{ERTS_MFUEL} \end{aligned}$$

[RSQ : 0.345031 , SER : 0.03876 , DW : 1.960106]

9) 民間最終消費支出(名目)

$$\text{JA_CPV} = \text{JA_CP} * \text{JA_PCP}$$

10) 民間固定資本形成(名目)

$$\text{JA_IHPV} = \text{JA_IHP} * \text{JA_PIHP}$$

11) 民間企業設備固定資本形成(名目)

$$\text{JA_IFPV} = \text{JA_IFP} * \text{JA_IFPP}$$

12) 民間企業在庫品増加(名目)

$$JA_INPV = JA_INP * JA_PINP + JA_ERRINPV$$

13) 政府最終消費支出(名目)

$$JA_CGV = JA_CG * JA_PCG$$

14) 公的固定資本形成(名目)

$$JA_IGV = JA_IG * JA_PIG$$

15) 財貨・サービスの輸出(名目)

$$JA_XGSV = JA_XGS * JA_PXGS$$

16) 財貨・サービスの輸入(実質)

$$JA_MGS = JA_MFUEL + JA_NFMGS$$

17) 財貨・サービスの輸入(名目)

$$JA_MGSV = JA_MFUELV + JA_NFMGSV$$

18) 鉱物性燃料除く財貨・サービスの輸入(名目)

$$JA_NFMGSV = JA_NFMGS * JA_PNFMGS$$

19) 鉱物性燃料輸入(名目)

$$JA_MFUELV = JA_MFUEL * JA_PFUEL$$

20) 財貨・サービスの純輸出(実質)

$$JA_BF = JA_XGS - JA_MGS$$

21) 財貨・サービスの純輸出(名目)

$$JA_BFV = JA_XGSV - JA_MGSV$$

22) 国内総生産(実質)

$$JA_GDP = JA_INP + JA_CP + JA_IFP + JA_IHP + JA_CG + JA_IG + JA_BF$$

23) 実質国内総生産成長率(年率)

$$JA_GDPD = (JA_GDP - JA_GDP(-1)) / JA_GDP(-1) * 400$$

24) 国内総生産(名目)

$$JA_GDPV = JA_CPV + JA_IFPV + JA_IHPV + JA_INPV + JA_CGV + JA_IGV + JA_BFV$$

25) 国内総生産(名目、消費税除く)

$$JA_GDPVEXCT = JA_CPVEXCT + JA_IFPVEXCT + JA_IHPVEXCT + JA_INPVEXCT + JA_CGVEXCT + JA_IGVEXCT \\ + JA_XGSV - JA_MGSEXCT$$

26) 民間固定資本形成(名目、消費税除く)

$$JA_IHPVEXCT = JA_IHP * JA_PIHPAT$$

27) 民間企業設備固定資本形成(名目、消費税除く)

$$JA_IFPVEXCT = JA_IFP * JA_PIFPAT$$

28) 政府最終消費支出(名目、消費税除く)

$$JA_CGVEXCT = JA_CG * JA_PCGAT$$

29) 公的固定資本形成(名目、消費税除く)

$$JA_IGVEXCT = JA_IG * JA_PIGAT$$

30) 財貨・サービスの輸入(実質、消費税除く)

$$JA_MGSEXCT = JA_MGS * JA_PMGSAT$$

31) 民間最終消費支出(名目、消費税除く)

$$JA_CPVEXCT = JA_CP * JA_PCPAT$$

32) 民間企業在庫品増加(名目、消費税除く)

$$JA_INPVEXCT = JA_INP * JA_PINPAT$$

33) 民間企業粗資本ストック(実質)

$$JA_KFP = JA_KFPV / JA_IFPP$$

34) 民間企業固定資本除却(名目)

$$JA_RFPV = JA_RRFPV * JA_KFPV(-1) * 4$$

35) 民間企業固定資本除却(実質)

$$JA_RFP = JA_RFPV / JA_IFPP(-1)$$

36) 民間住宅ストック(実質)

$$JA_KHP = JA_KHPV / JA_PIHP$$

37) 民間住宅除却(名目)

$$JA_RHPV = JA_RRHPV * JA_KHPV(-1) * 4$$

38) 民間企業在庫ストック(実質)

$$JA_KNP = JA_KNPV / JA_PINP$$

39) 在庫品評価調整額

$$JA_RNPV = JA_RRNPV * JA_KNPV(-1) * 4$$

40) 公的固定資本ストック(実質)

$$JA_KG = JA_KGV / JA_PIG$$

41) 公的固定資本除却(実質)

$$JA_RKG = JA_IG - (JA_KG - JA_KG(-1)) * 4$$

42) 公の固定資本除却(名目)

$$JA_RKGV = JA_RRKGV * JA_KGV(-1) * 4$$

43) 労働力人口 [TWO-STAGE LEAST SQUARES RAN = 1985Q1-2002Q1]

$$\begin{aligned} DEL(1:LOG(JA_LF)) = & 0.002304 * LOG((JA_POP(-1) - JA_POP65(-1))/JA_LF(-1)) \\ & (0.894205) \\ & + 0.032251 * DEL(1:LOG(JA_WPH/JA_PCPAT)) \\ & (0.421451) \\ & + 0.070787 * DEL(1:LOG(JA_WPH(-1)/JA_PCPAT(-1))) \\ & (1.197009) \\ & + 0.089256 * DEL(1:LOG(JA_WPH(-2)/JA_PCPAT(-2))) \\ & (2.244665) \\ & - 0.00426 * DEL(1:JA_UR) \\ & (-0.942648) \\ & + 0.351535 * DEL(1:LOG(JA_POP-JA_POP65)) \\ & (1.399457) \\ & + 0.418181 * DEL(1:LOG(JA_POP(-1)-JA_POP65(-1))) \\ & (1.565285) \\ & - 0.030972 * DEL(1:LOG(JA_POP(-2)-JA_POP65(-2))) \\ & (-0.115786) \\ & + CERR * ERTS_LF \end{aligned}$$

[RSQ : 0.491325 , SER : 0.002363 , DW : 2.073331]

44) 就業者数

$$JA_LE = JA_LF * (1 - JA_UR/100)$$

45) 完全失業率 [TWO-STAGE LEAST SQUARES RAN = 1986Q1-2002Q1]

$$\begin{aligned} DEL(1:LOG(JA_UR)) = & 0.020929 * LOG(JA_UREQ(-1)/JA_UR(-1)) \\ & (1.214411) \\ & - 0.829663 * DEL(1:LOG(JA_CU(-1))) \\ & (-3.944636) \\ & + 0.355899 * DEL(1:LOG(JA_CU(-3))) \\ & (1.455373) \\ & + 0.335146 * DEL(1:LOG(JA_UR(-1))) \\ & (1.562237) \\ & + 0.186122 * DEL(1:LOG(JA_UR(-2))) \\ & (1.63705) \\ & + 0.467739 * DEL(1:LOG(JA_UR(-3))) \\ & (3.821605) \\ & + 0.297733 * DEL(1:LOG((JA_YWV(-1)+JA_YICV(-1)) / (JA_NIV(-1)+JA_CCAV(-1)) / \\ & (1.799136) \\ & (EXP(911/1000)*LOG(1-DELTA)-(89/1000)*(LOG(GAM)+RAM*JA_TIME(-1)) \\ & +LOG(JA_GDPPOT(-1))-(911/1000)*LOG(JA_WPH(-1)/JA_PGDPAT(-1)))))) \\ & + CERR * ERTS_UR \end{aligned}$$

[RSQ : 0.456343 , SER : 0.026526 , DW : 2.48294]

46) 労働時間 [TWO-STAGE LEAST SQUARES RAN = 1985Q1-2002Q1]

$$\begin{aligned}
 \text{DEL}(1:\text{LOG}(\text{JA_LH})) &= -0.409928 * \text{LOG}(\text{JA_LH}(-1)/\text{JA_LHEQ}(-1)) \\
 &\quad (-3.173984) \\
 &-0.165362 * \text{DEL}(1:\text{LOG}(\text{JA_WIPH}/\text{JA_PGDPAT})) \\
 &\quad (-1.391338) \\
 &+ -0.173367 * \text{DEL}(1:\text{LOG}(\text{JA_LH}(-1))) \\
 &\quad (-1.298264) \\
 &+ 0.313348 * \text{DEL}(1:\text{LOG}(\text{JA_LH}(-2))) \\
 &\quad (2.466636) \\
 &+ 0.435258 * \text{DEL}(1:\text{LOG}(\text{JA_LH}(-3))) \\
 &\quad (3.574742) \\
 &+ 0.162255 * \text{DEL}(1:\text{LOG}(\text{JA_LH}(-4))) \\
 &\quad (1.392078) \\
 &+ 0.44693 * \text{DEL}(1:\text{LOG}(\text{JA_LE}(-1))) \\
 &\quad (2.088541) \\
 &+ 0.078064 * \text{DEL}(1:\text{LOG}(\text{JA_CU})) \\
 &\quad (1.30018) \\
 &+ \text{CERR} * \text{ERTS_LH}
 \end{aligned}$$

[RSQ : 0.605479 , SER : 0.005128 , DW : 1.934273]

47) 雇用者数

$$\text{JA_LW} = \text{JA_LE} * \text{JA_RLEW}$$

48) 稼働率指数 (製造工業) [DEFINITION]

$$\begin{aligned}
 \text{LOG}(\text{JA_CU}) &= -0.000791 \\
 &+ 1.000161 * \text{LOG}((100 * (((\text{JA_GDP} - \text{JA_ERRPFU}) / (\text{GAM} * \text{EXP}(\text{RAM} * \text{JA_TIME})))) \\
 &\quad * (-89/911) - (1 - \text{DELTA}) * (\text{JA_LE} * \text{JA_LH}) * (-89/911))) / \text{DELTA} * (-911/89) / \text{JA_KFP})) \\
 &+ \text{CERR} * \text{ERTS_CU}
 \end{aligned}$$

49) 企業物価指数(消費税除く) [TWO-STAGE LEAST SQUARES RAN = 1988Q1-2002Q2]

$$\begin{aligned}
 \text{DEL}(1:\text{LOG}(\text{JA_CGPIAT})) &= -0.002237 \\
 &\quad (-5.070316) \\
 &-0.03778 * \text{LOG}(\text{JA_CGPIAT}(-1) / (\text{EXP}(4.767784 + \text{JA_TIME}(-1)) * -0.002162)) \\
 &\quad (-1.044333) \\
 &\quad * \text{JA_PGDPAT}(-1) * 0.816065 * \text{JA_PMGSAT}(-1) * (1 - 0.816065)) \\
 &+ 0.05602 * \text{DEL}(1:\text{LOG}(\text{JA_PMGSAT})) \\
 &\quad (1.749629) \\
 &+ 0.002695 * \text{DEL}(1:\text{LOG}(\text{JA_PMGSAT}(-2))) \\
 &\quad (0.170083) \\
 &+ 0.295488 * \text{DEL}(1:\text{LOG}(\text{JA_PGDPAT})) \\
 &\quad (1.552107) \\
 &+ 0.168408 * \text{DEL}(1:\text{LOG}(\text{JA_PGDPAT}(-1))) \\
 &\quad (0.952606) \\
 &+ 0.058928 * \text{DEL}(1:\text{LOG}(\text{JA_CU}(-1))) \\
 &\quad (2.300616) \\
 &+ 0.035492 * \text{DEL}(1:\text{LOG}(\text{JA_CU}(-2))) \\
 &\quad (1.424163) \\
 &+ \text{CERR} * \text{ERTS_CGPIAT}
 \end{aligned}$$

[RSQ : 0.318401 , SER : 0.00327 , DW : 1.685914]

50) 民間企業設備投資デフレーター(消費税除く) [TWO-STAGE LEAST SQUARES RAN = 1980Q3-2002Q3]

$$\begin{aligned}
 \text{DEL}(1:\text{LOG}(\text{JA_PIFPAT})) &= -0.002341 \\
 &\quad (-4.824296) \\
 &+ 0.04842 * \text{LOG}(\text{JA_PGDPAT}(-1)) * \text{EXP}(0.180998 + \text{JA_TIME}(-1) * -0.002734) / \text{JA_PIFPAT}(-1)) \\
 &\quad (1.867865) \\
 &+ 0.749394 * \text{DEL}(1:\text{LOG}(\text{JA_PGDPAT})) \\
 &\quad (7.323388) \\
 &+ 0.112008 * \text{DEL}(1:\text{LOG}(\text{JA_PIFPAT}(-1))) \\
 &\quad (1.287494) \\
 &+ 0.015016 * \text{DEL}(1:\text{LOG}(\text{JA_IFPVEXCT} / \text{JA_GDPVEXCT})) \\
 &\quad (0.956338) \\
 &+ 0.043466 * \text{DEL}(1:\text{LOG}(\text{JA_PNFMGS})) \\
 &\quad (3.434622) \\
 &+ \text{CERR} * \text{ERTS_PIFPAT}
 \end{aligned}$$

[RSQ : 0.576647 , SER : 0.00343 , DW : 2.376955]

51) GDP デフレーター(消費税除く) [TWO-STAGE LEAST SQUARES RAN = 1985Q1-2002Q3]

$$\begin{aligned}
 \text{DEL}(1:\text{LOG}(\text{JA_PGDPAT})) &= 0.00253 \\
 &\quad (3.247839) \\
 &- 0.037366 * \text{LOG}(\text{JA_PGDPAT}(-1)) / (\text{EXP}(0.954104 - 0.005523 * \text{JA_TIMEV}(-1)) \\
 &\quad (-2.687942) \\
 &\quad * 0.793553 * \text{SUM}(i=-12 \text{ TO } -1 : \text{JA_MK}(i)/12))) \\
 &- 0.451846 * \text{DEL}(1:\text{LOG}(\text{JA_PGDPAT}(-1))) \\
 &\quad (-3.251636) \\
 &+ 0.167384 * \text{DEL}(1:\text{LOG}(\text{JA_PGDPAT}(-2))) \\
 &\quad (1.360537) \\
 &+ 0.341629 * \text{DEL}(1:\text{LOG}(\text{JA_PGDPAT}(-3))) \\
 &\quad (2.742103) \\
 &+ 0.292896 * \text{DEL}(1:\text{LOG}(\text{JA_PGDPAT}(-4))) \\
 &\quad (2.295507) \\
 &+ 0.076884 * \text{LOG}(\text{JA_GDPGAP}/100) \\
 &\quad (3.292193) \\
 &- 0.072412 * \text{DEL}(1:\text{LOG}(\text{JA_PMGSAT})) \\
 &\quad (-3.416812) \\
 &+ 0.025429 * \text{DEL}(1:\text{LOG}(\text{JA_PMGSAT}(-2))) \\
 &\quad (2.663041) \\
 &+ 0.053591 * \text{DEL}(1:\text{LOG}(\text{JA_FXS})) \\
 &\quad (3.711971) \\
 &+ \text{CERR} * \text{ERTS_PGDPAT}
 \end{aligned}$$

[RSQ : 0.631106 , SER : 0.002705 , DW : 1.775999]

52) 民間住宅投資デフレーター(消費税除く) [ORDINARY LEAST SQUARES RAN = 1981Q1-2002Q1]

$$\begin{aligned}
 \text{DEL}(1:\text{LOG}(\text{JA_PIHPAT} / \text{JA_WIPH})) &= 0.978941 * \text{DEL}(1:\text{LOG}(\text{JA_PCPAT} / \text{JA_WIPH})) \\
 &\quad (13.153115) \\
 &+ \text{CERR} * \text{ERTS_PIHPAT}
 \end{aligned}$$

[RSQ : 0.673157 , SER : 0.006468 , DW : 1.603948]

56) 財貨・サービス輸出デフレーター [TWO-STAGE LEAST SQUARES RAN = 1985Q1 -2002Q3]

$$\begin{aligned}
 \text{DEL}(1:\text{LOG}(\text{JA_PXGS})) &= -0.267582 * \text{LOG}(\text{JA_PXGS}(-1)) / (\text{EXP}(-4.468228 + \text{JA_TIME} * -0.002179) \\
 &\quad (-3.736926) \\
 &\quad * (\text{US_PPI} * \text{JA_FXS}) ** 0.228556 * \text{JA_CGPIAT} ** (1 - 0.228556)) \\
 &+ 0.165514 * \text{DEL}(1:\text{LOG}(\text{WD_PX})) \\
 &\quad (1.002973) \\
 &- 0.155212 * \text{DEL}(1:\text{LOG}(\text{WD_PX}(-2))) \\
 &\quad (-1.778577) \\
 &+ 0.266143 * \text{DEL}(1:\text{LOG}(\text{JA_FXS})) \\
 &\quad (6.395144) \\
 &- 0.02394 * \text{DEL}(1:\text{LOG}(\text{JA_FXS}(-2))) \\
 &\quad (-0.924603) \\
 &+ 0.677768 * \text{DEL}(1:\text{LOG}(\text{JA_CGPIAT}(-1))) \\
 &\quad (3.175428) \\
 &+ \text{CERR} * \text{ERTS_PXGS}
 \end{aligned}$$

[RSQ : 0.832005 , SER : 0.009489 , DW : 1.459772]

57) 財貨・サービス輸入デフレーター (鉱物性燃料、消費税除く)
[ORDINARY LEAST SQUARES RAN = 1980Q4 -2002Q3]

$$\begin{aligned}
 \text{LOG}(\text{JA_PNFMGSAT} / \text{JA_PNFMGSAT}(-1)) &= -1.607115 \\
 &\quad (-4.49004) \\
 &+ 0.171971 * \text{LOG}(\text{WD_PX} * \text{JA_FXS} / \text{JA_PNFMGSAT}(-1)) \\
 &\quad (4.475138) \\
 &+ 0.065961 * \text{DEL}(1:\text{LOG}(\text{WD_PX}(-1))) \\
 &\quad (0.331047) \\
 &- 0.01035 * \text{DEL}(1:\text{LOG}(\text{WD_PX}(-2))) \\
 &\quad (-0.050688) \\
 &+ 0.321375 * \text{DEL}(1:\text{LOG}(\text{WD_PX}(-3))) \\
 &\quad (1.728383) \\
 &+ 0.072327 * \text{DEL}(1:\text{LOG}(\text{JA_FXS}(-1))) \\
 &\quad (1.204764) \\
 &- 0.066092 * \text{DEL}(1:\text{LOG}(\text{JA_FXS}(-2))) \\
 &\quad (-1.177481) \\
 &+ 0.088591 * \text{DEL}(1:\text{LOG}(\text{JA_FXS}(-3))) \\
 &\quad (1.532529) \\
 &+ 4.143257 * \text{DEL}(1:\text{JA_NFMGS}(-1) / \text{JA_GDP}(-1)) \\
 &\quad (2.48762) \\
 &+ 3.377648 * \text{DEL}(1:\text{JA_NFMGS}(-2) / \text{JA_GDP}(-2)) \\
 &\quad (1.929728) \\
 &+ \text{CERR} * \text{ERTS_PNFMGSAT}
 \end{aligned}$$

[RSQ : 0.293415 , SER : 0.024094 , DW : 1.66424]

58) 鉱物性燃料輸入デフレーター(円ベース、消費税除く) [ORDINARY LEAST SQUARES RAN = 1985Q1 -2002Q3]

$$\begin{aligned}
 \text{DEL}(1:\text{LOG}(\text{JA_PFUELAT})) &= -0.882317 \\
 &\quad (-2.517422) \\
 &+ 0.117753 * \text{LOG}(\text{JA_FXS}(-1) * \text{JA_POILD}(-1) / \text{JA_PFUELAT}(-1)) \\
 &\quad (2.51292) \\
 &+ 0.723023 * \text{DEL}(1:\text{LOG}(\text{JA_FXS})) \\
 &\quad (14.290844) \\
 &- 0.022516 * \text{DEL}(1:\text{LOG}(\text{JA_FXS}(-1))) \\
 &\quad (-0.420663) \\
 &+ 0.13956 * \text{DEL}(1:\text{LOG}(\text{JA_FXS}(-2))) \\
 &\quad (2.630637) \\
 &+ 0.660231 * \text{DEL}(1:\text{LOG}(\text{JA_POILD})) \\
 &\quad (30.479012)
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& + 0.003462 * \text{DEL}(1:\text{LOG}(\text{JA_POILD}(-1))) \\
& \quad (0.115621) \\
& - 0.011167 * \text{DEL}(1:\text{LOG}(\text{JA_POILD}(-2))) \\
& \quad (-0.433018) \\
& + 0.098233 * \text{DEL}(1:\text{LOG}(\text{JA_MFUEL}(-1))) \\
& \quad (1.18170) \\
& + 0.160322 * \text{DEL}(1:\text{LOG}(\text{JA_MFUEL}(-2))) \\
& \quad (1.929745) \\
& + \text{CERR} * \text{ERTS_PFUELAT}
\end{aligned}$$

[RSQ : 0.95285 , SER : 0.02284 , DW : 2.042485]

59) 雇用者一人あたり賃給・賃金

$$\text{JA_WIPH} = \text{JA_WI} / \text{JA_LH}$$

60) GDP デフレーター

$$\text{JA_PGDP} = \text{JA_GDPV} / \text{JA_GDP}$$

61) 消費税による GDP デフレーター上昇率

$$\text{JA_PRTCPGD} = ((\text{JA_GDPV} / \text{JA_GDPVEXCT}) - 1) / (\text{JA_RTCI} + 0.0000000001)$$

62) 企業物価指数

$$\text{JA_CGPI} = \text{JA_CGPIAT} * (1 + \text{JA_RTCI} * \text{PRTCDPI})$$

63) 民間最終消費支出デフレーター

$$\text{JA_PCP} = \text{JA_PCPAT} * (1 + \text{JA_RTCI} * \text{JA_PRTCCPCP})$$

64) 民間住宅投資デフレーター

$$\text{JA_PIHP} = \text{JA_PIHPAT} * (1 + \text{JA_RTCI} * \text{JA_PRTCPIH})$$

65) 民間企業設備投資デフレーター

$$\text{JA_IFPP} = \text{JA_PIFPAT} * (1 + \text{JA_RTCI} * \text{JA_PRTCPIF})$$

66) 民間企業在庫投資デフレーター

$$\text{JA_PINP} = \text{JA_PINPAT} * (1 + \text{JA_RTCI} * \text{JA_PRTCPIN})$$

67) 政府最終消費支出デフレーター

$$\text{JA_PCG} = \text{JA_PCGAT} * (1 + \text{JA_RTCI} * \text{JA_PRTCCPCG})$$

68) 公的固定資本形成デフレーター

$$\text{JA_PIG} = \text{JA_PIGAT} * (1 + \text{JA_RTCI} * \text{JA_PRTCPIG})$$

69) 財貨・サービスの輸入デフレーター

$$\text{JA_PMGS} = \text{JA_MGSV} / \text{JA_MGS}$$

70) 財貨・サービスの輸入デフレーター(消費税除く)

$$\text{JA_PMGSAT} = \text{JA_PMGS} / (1 + \text{JA_RTCI} * \text{JA_PRTC})$$

71) 鉱物性燃料除(財貨・サービスの輸入デフレーター)

$$JA_PNFMGS = JA_PNFMGSAT*(1+JA_RTCI*JA_PRTC)$$

72) 鉱物性燃料輸入のデフレーター

$$JA_PFUEL = JA_PFUELAT*(1+JA_RTCI*JA_PRTC)$$

73) 民間最終消費支出デフレーター(消費税除く) [TWO-STAGE LEAST SQUARES RAN = 1985Q1 - 2002Q3]

$$\begin{aligned} \text{DEL}(1:\text{LOG}(JA_PCPAT)) &= 0.000304 \\ &(0.943104) \\ &+ 0.169778 * \text{LOG}(JA_PGDPAT(-1)**(1-0.033017)*JA_PMGSAT(-1)**0.033017 \\ &(2.277073) \\ &\quad * \text{EXP}(-0.044837+JA_TIME(-1)*0.00063)/JA_PCPAT(-1)) \\ &+ 0.542866 * \text{DEL}(1:\text{LOG}(JA_PGDPAT)) \\ &(4.670335) \\ &+ 0.252196 * \text{DEL}(1:\text{LOG}(JA_PGDPAT(-1))) \\ &(2.128887) \\ &- 0.040261 * \text{DEL}(1:\text{LOG}(JA_PNFMGSAT)) \\ &(-1.536766) \\ &- 0.008577 * \text{DEL}(1:\text{LOG}(JA_PNFMGSAT(-1))) \\ &(-0.678567) \\ &+ 0.023936 * \text{DEL}(1:\text{LOG}(JA_PFUELAT)) \\ &(1.913913) \\ &+ 0.00297 * \text{DEL}(1:\text{LOG}(JA_PFUELAT(-1))) \\ &(0.703883) \\ &+ \text{CERR} * \text{ERTS_PCPAT} \end{aligned}$$

[RSQ : 0.573209 , SER : 0.00246 , DW : 2.195227]

74) 賃金・俸給

$$JA_WI = JA_YWIV / JA_LW$$

75) GDP デフレーター対前期差

$$JA_PGDPD = (JA_PGDP - JA_PGDP(-1)) / JA_PGDP(-1) * 400$$

76) 個人企業所得 [ORDINARY LEAST SQUARES RAN = 1985Q1 - 2002Q1]

$$\begin{aligned} \text{DEL}(1:\text{LOG}(JA_YICV)) &= -0.115591 * \text{LOG}(JA_YICV(-1)/(JA_YWV(-1)**0.856411*\text{EXP}(-0.061218*JA_RCD(-1)))) \\ &(-2.370235) \\ &- 0.328989 * \text{DEL}(1:\text{LOG}(JA_YICV(-1))) \\ &(-2.827988) \\ &- 0.02141 * \text{DEL}(1:JA_RCD) \\ &(-1.201822) \\ &+ 1.473186 * \text{DEL}(1:\text{LOG}(JA_YWV(-1))) \\ &(1.672044) \\ &+ 1.46255 * \text{DEL}(1:\text{LOG}(JA_YWV(-2))) \\ &(1.537639) \\ &+ \text{CERR} * \text{ERTS_YICV} \end{aligned}$$

[RSQ : 0.259295 , SER : 0.06489 , DW : 1.935534]

77) 家計財産所得 [TWO-STAGE LEAST SQUARES RAN = 1985Q1-2002Q1]

$$\begin{aligned}
 \text{JA_YIEV}/(\text{JA_NWCV}(-1)) &= -0.010256 \\
 &\quad (-5.941157) \\
 &+ 0.094966 * \text{JA_NIV}/(\text{JA_NWCV}(-1)) \\
 &\quad (8.959661) \\
 &+ 0.0000296564051 * (\text{JA_PSHARE}-\text{JA_PSHARE}(-4))/\text{JA_PSHARE}(-4)*100 \\
 &\quad (4.373563) \\
 &- 0.000097998233 * \text{JA_RCD} \\
 &\quad (-0.169026) \\
 &+ 0.000844 * \text{JA_RCD}(-1) \\
 &\quad (1.395692) \\
 &+ 0.000445 * \text{JA_RGB}(-1) \\
 &\quad (1.192855) \\
 &+ 0.0009 * \text{JA_RGB}(-2) \\
 &\quad (2.636655) \\
 &+ 0.000689 * \text{JA_RGB}(-4) \\
 &\quad (2.536422) \\
 &+ \text{CERR} * \text{ERTS_YIEV}
 \end{aligned}$$

[RSQ : 0.964989 , SER : 0.001185 , DW : 1.254034]

78) 法人企業所得

$$\text{JA_YCV} = \text{JA_NIV}-\text{JA_YWV}(\text{JA_YIV}+\text{JA_YICV})$$

79) 法人企業所得 (税引後)

$$\text{JA_YCVAT} = \text{SUM}(i=3 \text{ TO } 0 : \text{JA_YCV}(i))/4*(1-\text{JA_ETT})$$

80) 社会保障雇主負担 [ORDINARY LEAST SQUARES RAN = 1985Q1-2002Q1]

$$\begin{aligned}
 \text{DEL}(1:\text{LOG}(\text{JA_YOLIV})) &= -0.987476 * \text{LOG}(\text{JA_YOLIV}(-1))/(\text{EXP}(7.34347)*\text{JA_CSSV}(-1)**0.302569) \\
 &\quad (-7.959381) \\
 &+ 0.197756 * \text{DEL}(1:\text{LOG}(\text{JA_CSSV})) \\
 &\quad (1.536285) \\
 &+ 0.02566 * \text{DEL}(1:\text{LOG}(\text{JA_CSSV}(-1))) \\
 &\quad (0.212086) \\
 &+ 0.078225 * \text{DEL}(1:\text{LOG}(\text{JA_CSSV}(-2))) \\
 &\quad (0.753809) \\
 &+ \text{CERR} * \text{ERTS_YOLIV}
 \end{aligned}$$

[RSQ : 0.475386 , SER : 0.048145 , DW : 2.012589]

81) 固定資本減耗 [ORDINARY LEAST SQUARES RAN = 1985Q1-2002Q1]

$$\begin{aligned}
 \text{LOG}(\text{JA_CCAV}) &= 0.982374 * \text{LOG}(\text{JA_RFPV}+\text{JA_RHPV}+\text{JA_RKGV}) \\
 &\quad (1109.450742) \\
 &+ \text{CERR} * \text{ERTS_CCAV}
 \end{aligned}$$

[RSQ : 0.999945 , SER : 0.084134 , DW : 0.324104]

82) 民間企業在庫品評価調整額 [ORDINARY LEAST SQUARES RAN = 1985Q1-2002Q3]

$$\begin{aligned}
 \text{JA_INPVA} &= 1.001261 * \text{DEL}(1:\text{JA_PINP})*\text{JA_KNP}(-1)*4 \\
 &\quad (2883.08871) \\
 &+ \text{CERR} * \text{ERTS_INPVA}
 \end{aligned}$$

[RSQ : 0.999992 , SER : 12.301415 , DW : 1.428846]

92) 財産所得

$$JA_YIV = JA_YIEV + JA_YIGV$$

93) 金融純資産

$$JA_FNWV = JA_SBGV + JA_SBCV$$

94) 民間企業粗資本ストック(名目)

$$JA_KFPV = JA_KFPV(-1)*(JA_PIFP/JA_PIFP(-1)) + JA_IFPV/4 - (JA_RFPV/4)*(JA_PIFP/JA_PIFP(-1))$$

95) 民間住宅ストック(名目)

$$JA_KHPV = JA_KHPV(-1)*(JA_PIHP/JA_PIHP(-1)) + JA_IHPV/4 - (JA_RHPV/4)*(JA_PIHP/JA_PIHP(-1))$$

96) 民間企業在庫ストック(名目)

$$JA_KNPV = JA_KNPV(-1)*(JA_PINP/JA_PINP(-1)) + JA_INPV/4 - (JA_RNPV/4)*(JA_PINP/JA_PINP(-1))$$

97) 民間総資本ストック(名目)

$$JA_KPV = JA_KFPV + JA_KHPV + JA_KNPV$$

98) 公的固定資本ストック(名目)

$$JA_KGV = JA_KGV(-1)*(JA_PIG/JA_PIG(-1)) + JA_IGV/4 - (JA_RKGV/4)*(JA_PIG/JA_PIG(-1))$$

99) 純資産

$$JA_NWV = JA_FNWV + JA_KPV$$

100) 株式総額

$$JA_SHARETV = JA_PSHARE*JA_RSHARET$$

101) 純資産 (家計保有分)

$$JA_NWCV = JA_FNWV + JA_LANDV + JA_SHAREV + JA_KHPV$$

102) 純資産 (総額)

$$JA_NWTV = JA_FNWV + JA_LANDT + JA_SHARETV + JA_KHPV$$

103) 株式総額 (家計保有分)

$$JA_SHAREV = JA_PSHARE*JA_RSHARE$$

104) 土地総額 (家計保有分)

$$JA_LANDV = JA_PLAND*JA_RLAND$$

105) 土地総額 (家計保有分)

$$JA_LANDV = JA_PLAND*JA_RLAND$$

106) 個人税及び罰金、手数料 [TWO-STAGE LEAST SQUARES RAN = 1985Q1 - 2002Q1]

$$\begin{aligned}
 \text{DEL}(1:\text{LOG}(\text{JA_TYPV}+\text{JA_TPSV})) &= 0.006071 \\
 &\quad (0.716814) \\
 &+ 0.108342 * \text{LOG}((\text{EXP}(-5.016509)*\text{JA_YWIV}(-1)+\text{JA_YICV}(-1))*1.150294*\text{JA_YIEV}(-1) \\
 &\quad (1.228297) \\
 &\quad *0.129983)/(\text{JA_TYPV}(-1)+\text{JA_TPSV}(-1))) \\
 &+ 0.541683 * \text{DEL}(1:\text{SUM}(i=-1 \text{ TO } 0 : \text{LOG}(\text{JA_YWIV}(i)+\text{JA_YICV}(i)))) \\
 &\quad (1.643238) \\
 &- 0.113581 * \text{DEL}(1:\text{LOG}(\text{JA_YIEV}(-1))) \\
 &\quad (-1.131281) \\
 &- 0.45866 * \text{DEL}(1:\text{LOG}(\text{JA_TYPV}(-1)+\text{JA_TPSV}(-1))) \\
 &\quad (-3.842176) \\
 &+ \text{CERR} * \text{ERTS_TYPV}
 \end{aligned}$$

[RSQ : 0.24868 , SER : 0.055955 , DW : 2.065385]

107) 民間法人企業税及び罰金

$$\text{JA_TYCV} = \text{JA_ETT} * \text{SUM}(i=-3 \text{ TO } 0 : \text{JA_YCV}(i))/4$$

108) モデル上の法人実効税率 [ORDINARY LEAST SQUARES RAN = 1985Q1 - 2002Q1]

$$\begin{aligned}
 \text{LOG}((1.5*\text{JA_TT}-\text{JA_ETT})/(\text{JA_ETT}-0.5*\text{JA_TT})) &= 2.13973 \\
 &\quad (1.135797) \\
 &- 0.021697 * \text{JA_CU} \\
 &\quad (-1.174403) \\
 &- 0.308577 * \text{DEL}(4:\text{LOG}(\text{JA_PGDPAT}))*100 \\
 &\quad (-3.375011) \\
 &+ \text{CERR} * \text{ERTS_ETT}
 \end{aligned}$$

[RSQ : 0.320169 , SER : 0.784998 , DW : 1.10942]

109) 消費税 [ORDINARY LEAST SQUARES RAN = 1989Q2 - 2002Q1]

$$\begin{aligned}
 \text{LOG}(\text{JA_TCIV}) &= \\
 &0.944399 * \text{LOG}(\text{JA_RTCI}/(1+\text{JA_RTCI}*\text{PRTCPCP})*\text{JA_CPV}+\text{JA_RTCI}/(1+\text{JA_RTCI}*\text{PRTCPIH})*\text{JA_IHPV} \\
 &\quad (786.819347) \\
 &\quad +\text{JA_RTCI}/(1+\text{JA_RTCI}*\text{PRTCPCG})*\text{JA_CGV}+\text{JA_RTCI}/(1+\text{JA_RTCI}*\text{PRTCPIG})*\text{JA_IGV}) \\
 &- 0.026819 * \text{JA_DTCIC1} * \text{LOG}(\text{JA_RTCI}/(1+\text{JA_RTCI}*\text{PRTCPCP})*\text{JA_CPV}+\text{JA_RTCI}/(1+\text{JA_RTCI}*\text{PRTCPIH})* \\
 &\quad (-7.759893) \\
 &\quad * \text{JA_IHPV}+\text{JA_RTCI}/(1+\text{JA_RTCI}*\text{PRTCPCG})*\text{JA_CGV}+\text{JA_RTCI}/(1+\text{JA_RTCI}*\text{PRTCPIG})*\text{JA_IGV}) \\
 &- 0.007385 * \text{JA_DTCIC2} * \text{LOG}(\text{JA_RTCI}/(1+\text{JA_RTCI}*\text{PRTCPCP})*\text{JA_CPV}+\text{JA_RTCI}/(1+\text{JA_RTCI}*\text{PRTCPIH})* \\
 &\quad (-2.207843) \\
 &\quad * \text{JA_IHPV}+\text{JA_RTCI}/(1+\text{JA_RTCI}*\text{PRTCPCG})*\text{JA_CGV}+\text{JA_RTCI}/(1+\text{JA_RTCI}*\text{PRTCPIG})*\text{JA_IGV}) \\
 &- 0.163847 * \text{JA_D972C} \\
 &\quad (-8.595692) \\
 &+ \text{CERR} * \text{ERTS_TCIV}
 \end{aligned}$$

[RSQ : 0.999957 , SER : 0.059475 , DW : 2.13023]

110) その他関税 [TWO-STAGE LEAST SQUARES RAN = 1990Q1-2002Q1]

$$\begin{aligned} \text{DEL}(1:\text{LOG}(\text{JA_OITAXV})) &= -3.058563 \\ &\quad (-7.746665) \\ &+ 1.08984 * \text{LOG}((\text{JA_GDPV}(-1)+\text{JA_MFUELV}(-1))/\text{JA_OITAXV}(-1)) \\ &\quad (7.753895) \\ &+ 0.194319 * \text{DEL}(1:\text{LOG}(\text{JA_MFUELV})) \\ &\quad (2.796294) \\ &+ \text{CERR} * \text{ERTS_OITAXV} \end{aligned}$$

[RSQ : 0.537397 , SER : 0.049734 , DW : 2.099076]

111) 間接税

$$\text{JA_ITAXV} = \text{JA_TCIV} + \text{JA_TCSTV} + \text{JA_OITAXV}$$

112) 一般政府財産所得 [ORDINARY LEAST SQUARES RAN = 1985Q1-2002Q1]

$$\begin{aligned} \text{JA_YIGV}/(-1*\text{JA_SBGV}(-1)) &= 0.001057 \\ &\quad (1.632532) \\ &+ 0.001146 * \text{JA_RGB} \\ &\quad (2.477745) \\ &- 0.000754 * \text{JA_RGB}(-1) \\ &\quad (-1.578828) \\ &+ 0.835644 * \text{JA_YIGV}(-1)/(-1*\text{JA_SBGV}(-2)) \\ &\quad (18.022926) \\ &- 0.003264 * \text{JA_D941} \\ &\quad (-1.714089) \\ &- 0.011649 * \text{JA_D894} \\ &\quad (-6.084544) \\ &+ \text{CERR} * \text{ERTS_YIGV} \end{aligned}$$

[RSQ : 0.90972 , SER : 0.90972 , DW : 0.90972]

113) 社会保障給付 [ORDINARY LEAST SQUARES RAN = 1985Q1-2002Q1]

$$\begin{aligned} \text{LOG}(\text{JA_BSSV}) &= 3.343604 \\ &\quad (13.262346) \\ &+ 0.464133 * \text{LOG}(\text{JA_SB}*\text{JA_WIPH}*\text{JA_POP65}) \\ &\quad (18.864555) \\ &+ 0.199532 * \text{LOG}(\text{JA_WIPH}*\text{JA_UR}*\text{JA_LF}/100) \\ &\quad (8.95964) \\ &+ \text{CERR} * \text{ERTS_BSSV} \end{aligned}$$

[RSQ : 0.980651 , SER : 0.980651 , DW : 1.471218]

114) 社会保障負担 [ORDINARY LEAST SQUARES RAN = 1985Q1-2002Q1]

$$\begin{aligned} \text{DEL}(1:\text{LOG}(\text{JA_CSSV})) &= -1.204068 * \text{LOG}(\text{JA_CSSV}(-1)/(\text{EXP}(2.188306)*\text{JA_SR}(-1)*\text{JA_YWIV}(-1))**0.81835) \\ &\quad (-10.750102) \\ &+ 0.706852 * \text{DEL}(1:\text{LOG}(\text{JA_SR}*\text{JA_YWIV})) \\ &\quad (5.44993) \\ &- 0.191664 * \text{DEL}(1:\text{LOG}(\text{JA_CSSV}(-2))) \\ &\quad (-3.215361) \\ &+ \text{CERR} * \text{ERTS_CSSV} \end{aligned}$$

[RSQ : 0.629833 , SER : 0.033228 , DW : 1.754086]

115) 租税総額

$$JA_TAXV = JA_TYPV + JA_TYCV + JA_ITAXV$$

116) 関税

$$JA_TCSTV = JA_RTCST * JA_MGSV$$

117) 一般政府財政バランス

$$JA_BGV = JA_TAXV + JA_CSSV + JA_YIGV + JA_OTNGV - JA_CGV - JA_IGV - JA_BSSV - JA_SUBV$$

118) 一般政府累積財政赤字

$$JA_SBGV = JA_SBGV(-1) - JA_BGV/4 + JA_RSBGV$$

119) 一般政府財政バランス対名目 GDP 比

$$JA_BGVATGDPV = JA_BGV/JA_GDPV*100$$

120) 一般政府累積財政赤字対名目 GDP 比

$$JA_SBGVATGDPV = JA_SBGV/JA_GDPV*400$$

121) マネーサプライ (M2+CD, 平均残高) [TWO-STAGE LEAST SQUARES RAN = 1985Q1 - 2002Q1]

$$\begin{aligned} \text{DEL}(1:\text{LOG}(JA_M2CD)) = & -0.026502 \\ & (-1.380697) \\ & -0.098672 * \text{LOG}(JA_M2CD(-1)) / (\text{EXP}(-0.360238 - 0.028464 * JA_RCD(-1))) \\ & (-4.32577) \\ & * JA_GDPV(-1) ** (1 - 0.282123) * JA_NWTV(-2) ** 0.282123)) \\ & + 0.015268 * \text{LOG}(JA_NWTV(-1) / JA_M2CD(-1)) \\ & (1.411979) \\ & + 0.445279 * \text{DEL}(1:\text{LOG}(JA_GDPV)) \\ & (2.990989) \\ & + 0.206411 * \text{DEL}(1:\text{LOG}(JA_GDPV(-1))) \\ & (2.20856) \\ & + 0.229674 * \text{DEL}(1:\text{LOG}(JA_GDPV(-2))) \\ & (2.316026) \\ & - 0.003564 * \text{DEL}(1:JA_RCD) \\ & (-0.737627) \\ & + 0.017648 * JA_D983C \\ & (3.912027) \\ & + 0.015631 * JA_D901C902 \\ & (2.734738) \\ & + 0.012619 * JA_D974C981 \\ & (2.137437) \\ & + \text{CERR} * \text{ERTS_M2CD} \end{aligned}$$

[RSQ : 0.526125 , SER : 0.006743 , DW : 1.104361]

122) マーシャルのK

$$JA_MK = JA_M2CD/JA_GDP$$

123) CD レート名目 [TWO-STAGE LEAST SQUARES RAN = 1985Q1-2002Q3]

$$\begin{aligned}
 & \text{DEL}(1:\text{JA_RCDX}-\text{DEL}(4:\text{LOG}(\text{JA_PGDPAT})) * 100) = \\
 & - 0.190577 * ((\text{JA_RCD}(-1) - 0.993863 / 0.993863 * \text{DEL}(4:\text{LOG}(\text{JA_IFPP}(-1))) * 100) \\
 & \quad (-2.586997) \\
 & \quad - (-0.12031 * \text{JA_TIME}(-1) + 0.000582 * (\text{JA_TIME}(-1) ** 2) + 8.648837)) \\
 & - 0.689144 * (\text{DEL}(1:\text{LOG}(\text{JA_PGDP})) - \text{SUM}(i=-19 \text{ TO } 0 : \text{DEL}(1:\text{LOG}(\text{JA_PGDP}(i)))) / 20) * 100 \\
 & \quad (-2.25041) \\
 & + 0.202352 * (\text{DEL}(1:\text{LOG}(\text{JA_PGDP}(-1))) - \text{SUM}(i=-20 \text{ TO } -1 : \text{DEL}(1:\text{LOG}(\text{JA_PGDP}(i)))) / 20) * 100 \\
 & \quad (1.45812) \\
 & + 0.520762 * (\text{DEL}(1:\text{LOG}(\text{JA_PGDP}(-2))) - \text{SUM}(i=-21 \text{ TO } -2 : \text{DEL}(1:\text{LOG}(\text{JA_PGDP}(i)))) / 20) * 100 \\
 & \quad (2.570812) \\
 & + 0.001746 * (\text{LOG}(\text{JA_PSHARE}) - \text{SUM}(i=-19 \text{ TO } 0 : \text{LOG}(\text{JA_PSHARE}(i)))) / 20) * 100 \\
 & \quad (0.942973) \\
 & + 0.075958 * \text{DEL}(1:\text{JA_CU}) \\
 & \quad (1.130763) \\
 & + 0.011457 * \text{DEL}(1:\text{JA_CU}(-1)) \\
 & \quad (0.289693) \\
 & + 0.043326 * \text{DEL}(1:\text{JA_CU}(-2)) \\
 & \quad (1.226693) \\
 & + \text{CERR} * \text{ERTS_RCD}
 \end{aligned}$$

[RSQ : 0.294845 , SER : 0.461953 , DW : 1.918973]

124) CD レート(ゼロ制約)

$$\text{JA_RCD} = \text{MAX}(\text{JA_RCDX}, 0.015)$$

125) 利付国債利回り(10年物) [TWO-STAGE LEAST SQUARES RAN = 1985Q1-2002Q3]

$$\begin{aligned}
 & \text{DEL}(1:\text{JA_RGB}) = 0.084289 * (\text{SUM}(i=-8 \text{ TO } -1 : \text{JA_RCD}(i)) / 8 - \text{JA_RGB}(-1)) \\
 & \quad (2.051853) \\
 & - 0.254294 * \text{DEL}(1:\text{JA_RGB}(-1)) \\
 & \quad (-2.210085) \\
 & - 0.255594 * \text{DEL}(1:\text{JA_RGB}(-2)) \\
 & \quad (-2.814862) \\
 & + 0.757375 * \text{DEL}(1:\text{JA_RCD}) \\
 & \quad (2.876429) \\
 & + 0.089402 * \text{DEL}(1:\text{LOG}(\text{JA_PCPAT}(-1))) * 400 \\
 & \quad (2.38297) \\
 & - 0.077211 * \text{DEL}(1:\text{LOG}(\text{JA_PCPAT}(-2))) * 400 \\
 & \quad (-2.063247) \\
 & + \text{CERR} * \text{ERTS_RGB}
 \end{aligned}$$

[RSQ : 0.466736 , SER : 0.466736 , DW : 2.003968]

126) 東証株価指数 [TWO-STAGE LEAST SQUARES RAN = 1985Q3-2002Q1]

$$\begin{aligned}
 & \text{LOG}(\text{JA_RSHARE} * \text{JA_PSHARE} / \text{JA_GDPV}) = 0.890413 * \text{LOG}(\text{JA_RSHARE}(-1) * \text{JA_PSHARE}(-1) / \text{JA_GDPV}(-1)) \\
 & \quad (14.478474) \\
 & + 0.091898 * \text{DEL}(1:\text{LOG}(\text{JA_YCVAT}(-2))) \\
 & \quad (1.076443) \\
 & + 0.108471 * \text{DEL}(1:\text{LOG}(\text{JA_YCVAT}(-3))) \\
 & \quad (1.260716) \\
 & + 0.577463 * \text{DEL}(1:\text{LOG}(\text{JA_IFPV}(-1))) \\
 & \quad (1.018092) \\
 & - 0.0615 * \text{DEL}(1:\text{JA_RCD}(-2)) \\
 & \quad (-1.764829) \\
 & + \text{CERR} * \text{ERTS_PSHARE}
 \end{aligned}$$

[RSQ : 0.803899 , SER : 0.124757 , DW : 1.909628]

127) 株価収益率

$$JA_PERR = JA_SHARETV/JA_YCVAT$$

128) 市街地地価指数 [TWO-STAGE LEAST SQUARES RAN = 1985Q1-2002Q3]

$$\begin{aligned} DEL(1:LOG(JA_PLAND)) = & -0.127893 * LOG(JA_PLAND(-1)/(EXP(-11.027402+JA_TIME70Q1(-1)*-0.010641) \\ & (-2.272557) \\ & *JA_GDPV(-1)**(1-0.123645)*JA_PSHARE(-1)**0.123645)) \\ & -0.069228 * DEL(1:LOG(JA_PLAND(-1))) \\ & (-0.54048) \\ & +0.398663 * DEL(1:LOG(JA_PLAND(-2))) \\ & (3.64525) \\ & +0.018167 * DEL(1:LOG(JA_PSHARE)) \\ & (0.784008) \\ & +0.25633 * DEL(1:LOG(JA_GDPV(-1))) \\ & (1.238691) \\ & -0.003747 * DEL(1:(JA_RGB-400*LOG(JA_CGPIAT/JA_CGPIAT(-1)))) \\ & (-2.742681) \\ & -0.0023 * DEL(1:(JA_RGB(-1)-400*LOG(JA_CGPIAT(-1)/JA_CGPIAT(-2)))) \\ & (-1.596715) \\ & + CERR * ERTS_PLAND \end{aligned}$$

[RSQ : 0.343072 , SER : 0.018745 , DW : 2.086306]

129) 家計株式保有比率 [TWO-STAGE LEAST SQUARES RAN = 1986Q1-2001Q4]

$$\begin{aligned} DEL(1:LOG(JA_RSHARE)) = & -0.376419 * LOG(JA_RSHARE(-1)/JA_RSHARE(-1)/EXP(-1.136387-0.004255 \\ & (-1.009283) \\ & *JA_TIME+0.0000104978129*JA_TIME**2)) \\ & -0.382863 * DEL(4:LOG(JA_RSHARE(-1))) \\ & (-3.784325) \\ & + CERR * ERTS_RSHARE \end{aligned}$$

[RSQ : 0.180434 , SER : 0.147412 , DW : 2.617795]

130) 減価償却の現在価値

$$JA_PVDP = -1/18 * LOG(0.1) * (1-0.1*EXP(-1*JA_RGB/100*18)) / (JA_RGB/100 - LOG(0.1)/18)$$

131) 借入資本の使用者費用

$$\begin{aligned} JA_UCCDB = & JA_PIFPAT/(1-JA_TT) * ((1-JA_TT)*(JA_RCD+JA_SLRATIO*JA_RGB)/(1+JA_SLRATIO) \\ & + JA_RRFP*400-0.821088*(((JA_PIFPAT-JA_PIFPAT(-1))/JA_PIFPAT(-1))*100) \\ & + (((JA_PIFPAT(-1)-JA_PIFPAT(-2))/JA_PIFPAT(-2))*100)/2)*(1-JA_TT*JA_PVDP-JA_TINCR) \end{aligned}$$

132) 自己資本の使用者費用

$$\begin{aligned} JA_UCCDE = & JA_PIFPAT / (1-JA_TT) * ((1-JA_PER * JA_ROR/100 * JA_CRH)/JA_PER/(1-JA_CRH) * 100 \\ & + JA_RRFP*400-0.821088*(((JA_PIFPAT-JA_PIFPAT(-1))/JA_PIFPAT(-1))*100) \\ & + (((JA_PIFPAT(-1)-JA_PIFPAT(-2))/JA_PIFPAT(-2))*100)/2)*(1-JA_TT*JA_PVDP-JA_TINCR) \end{aligned}$$

133) 資本の使用者費用

$$JA_UCCPF = (1-JA_REQU)*JA_UCCDB+JA_REQU*JA_UCCDE$$

137) 為替レート [TWO-STAGE LEAST SQUARES RAN = 1984Q4-2002Q3]

$$\begin{aligned}
 \text{DEL}(1:\text{LOG}(\text{JA_FXS})) &= -0.16811 * \text{LOG}(\text{JA_FXS}(-1)/\text{JA_CGPIAT}(-1)/\text{US_PPI}(-1)) \\
 &\quad (-3.243152) \\
 &+ 0.002665 * (\text{US_RGB} - \text{JA_RGB}) \\
 &\quad (2.850197) \\
 &+ 0.003997 * (\text{US_RGB}(-1) - \text{JA_RGB}(-1)) \\
 &\quad (2.850197) \\
 &+ 0.003997 * (\text{US_RGB}(-2) - \text{JA_RGB}(-2)) \\
 &\quad (2.850197) \\
 &+ 0.002665 * (\text{US_RGB}(-3) - \text{JA_RGB}(-3)) \\
 &\quad (2.850197) \\
 &+ 1.453637 * \text{DEL}(1:\text{LOG}(\text{JA_CGPIAT}/\text{US_PPI})) \\
 &\quad (1.200259) \\
 &+ 0.278105 * \text{DEL}(1:\text{LOG}(\text{JA_FXS}(-1))) \\
 &\quad (2.881885) \\
 &+ 0.27793 * \text{DEL}(1:\text{LOG}(\text{JA_FXS}(-3))) \\
 &\quad (2.547374) \\
 &- 0.001848 * \text{DEL}(1:\text{JA_SBCVATGDPV}(-2)) \\
 &\quad (-1.44966) \\
 &- 0.138716 * \text{JA_D952} \\
 &+ \text{CERR} * \text{ERTS_FXS}
 \end{aligned}$$

[RSQ : 0.372943 , SER : 0.045646 , DW : 1.901734]

138) 経常収支

$$\text{JA_BCV} = \text{JA_BFV}/4 + (\text{JA_RTRIV} - \text{JA_PTRIV})/4 + \text{JA_ERRBCV}$$

139) 累積経常収支

$$\text{JA_SBCV} = \text{JA_SBCV}(-1) * \text{JA_RSBCV} + \text{JA_BCV}$$

140) 対外資産評価調整額 [COCHRANE-ORCUTT PROCEDURE RAN = 1985Q1-2002Q3]

$$\begin{aligned}
 \text{LOG}(\text{JA_RSBCV}) &= 0.699323 * \text{LOG}(\text{JA_RSBCV}(-1)) \\
 &\quad - 0.007333 * (1 - 0.699323) \\
 &\quad (-0.416343) \\
 &+ 0.946954 * (\text{LOG}(\text{JA_FXS}/\text{JA_FXS}(-1))) \\
 &\quad (10.964073) \\
 &- 0.699323 * \text{LOG}(\text{JA_FXS}(-1)/\text{JA_FXS}(-2)) \\
 &+ \text{CERR} * \text{ERTS_RSBCV}
 \end{aligned}$$

[RSQ : 0.722493 , SER : 0.044519 , DW : 1.773695]

141) 対外負債

$$\text{JA_FLIABV} = \text{JA_FASSTV} - \text{JA_SBCV}$$

142) 経常収支対名目 GDP 比

$$\text{JA_BCVATGDPV} = \text{JA_BCV}/\text{JA_GDPV}*400$$

143) 累積経常収支対名目 GDP 比

$$\text{JA_SBCVATGDPV} = \text{JA_SBCV}/\text{JA_GDPV}*400$$

144) 総生産稼働率

$$\text{JA_GDPGAP} = \text{JA_GDP}/\text{JA_GDPPOT}*100$$

145) 完全雇用 GDP

$$JA_GDPPOT = GAM * EXP(RAM * JA_TIME) * (DELTA * ((JA_KFP * JA_AVCU / 100) ** (-89 / 911)) \\ + (1 - DELTA) * (JA_LF * JA_LHEQ * (1 - JA_UREQ / 100)) ** (-89 / 911)) ** (-911 / 89)$$

146) 均衡資本ストック

$$JA_KFPSTA = (EXP((911 / 1000) * LOG(DELTA) - (89 / 1000) * (LOG(GAM) + RAM * JA_TIME)) \\ + LOG((JA_LE * JA_LH) * (DELTA / (1 - DELTA)) * ((1 / (DELTA * ((GAM ** (89 / 911)) * EXP(RAM * JA_TIME * (89 / 911)))))) \\ - (((DELTA / ((GAM ** (89 / 911)) * EXP(RAM * JA_TIME * (89 / 911)))) * JA_PGDPAT / (JA_UCCPF / 100 * JA_PUCC)) \\ ** (911 / 1000)) ** (-89 / 911))) ** (911 / 89)) - (911 / 1000) * LOG((JA_UCCPF / 100) / JA_PGDPAT * JA_PUCC))$$

147) 均衡民間在庫ストック対GDP比(実質) [ORDINARY LEAST SQUARES RAN = 1982Q1-2002Q3]

$$JA_KNGDEQ = -0.004962 * JA_TIME \\ (-27.017337) \\ + 0.000029218178 * JA_TIME ** 2 \\ (15.857868) \\ - 0.000923 * (JA_RCD - 100 * LOG(JA_PINPAT / JA_PINPAT(-4))) \\ (-2.655256) \\ + 0.378889 \\ (74.861574)$$

[RSQ : 0.971798 , SER : 0.008397 , DW : 0.099044]