近畿経済計量モデルの開発とその応用(*)

稲田義久小川義仁

内 容

- Ι 問題の背景と視点
- Ⅱ 近畿経済の概要
- Ⅲ 近畿経済計量モデルの基本構造とその特徴
- Ⅳ 若干のシミュレーション分析
- V 今後の展望

参考文献

付録1 方程式リスト

付録2 変数リスト

Ⅰ 問題の背景と視点

近畿経済(国際的には関西経済という呼称のほうが一般的であるがここでは以下近畿経済で統一する) は石油危機を契機に低迷が著しいといわれてきたが、関西国際空港の開港とそれを契機とした新 たな国際的展開に期待を込めて再び注目が集まってきている。

従来、地域経済の数量的分析や予測にはマクロ計量モデルが使用されてきたが、その作成にあたっては、その時代々々に重要な経済変数を選択し、それを操作変数として主要な経済問題が分析可能となるようなモデル・ビルディングが要請されてきた。例えば、1970-80年代であれば、外的ショックすなわち原油価格の変動が近畿の産業構造や就業構造にどのような影響を及ぼすか、というのが1つの中心的な分析課題であった。この場合、原油価格という外生変数を選択し、それが産業構造や就業構造に影響を与えるようなモデル・ビルディング――原油価格変動のトランスミッション・メカニズムを保証した多部門の生産関数や就業関数を備えた――が要請されたのである。

今日のような、関西国際空港の開港を引き金とし環太平洋経済とのリンケージを益々強めるという、新たな時代の近畿経済の問題を分析するためには従来開発されてきたモデルとは異なるスピリットを持ったモデル開発が必要となる。ところで、海外経済とのリンケージを内延的にも外延的にも強めることが予想される、21世紀を予測のタイム・ホライゾンに見据えた近畿経済計量モデルを開発する際に、モデルが備えていなければならない新たな視点としては、どのようなものがあるだろうか。以下簡単に、われわれが重要と思うそれを列挙してみよう。

まず第1に、モデルをアグリゲートされた近畿経済として取り扱うのか、それとも近畿を構成

する各府県モデルの集計として近畿経済(ボトムアップ型モデル)を考えるのか。それはちょうど 単体の日本経済モデルのように各府県のリンクを考慮しないのか,また各国モデルの集合体であ る世界経済モデルのように近畿経済を構成する各府県をリンクするのかと同じことになる。後者 の方は非常に情報量が豊富であるが,モデル・サイズが大きくなりすぎるという難点をもつ。

第2に、すでに強調したことであるが、近畿経済と他地域や日本経済、さらには世界経済との リンケージをどのように考慮するのか。すなわち、地域間の交易や環太平洋経済圏の国々との対 外貿易を、モデルにどのように組み込むかは極めて重要な問題である。

第3に、地域モデルにおいては、人口の移動をモデルに組み込むことが重要となる。人口の移動は各府県の人口を変化させる。人口の変化は所得のみならず支出の水準に影響を与える。

第4に、生産活動をモデルでどのように取り扱うのか。すなわち、経済活動別の多部門の生産 関数を推計するのか、それとも、県内総生産といったアグリゲートされた生産関数を推計するのか。

第5に、関西国際空港の開港の例に示されるような、社会資本ストック充実が近畿経済に与える影響をどのように把握するか。この視点は、21世紀の近畿経済の成長性を考える場合きわめて重要となる。またこの点は、近年アメリカで論争の的になった社会資本の経済的効果に大きく関連する (Aschauer (1989) を参照のこと)。

第6に, 第5の視点と関連するが社会資本の充実や高齢化社会のための投資は, 膨大な財政的 裏付けを必要とする。したがって, 民間のみならず政府の財政収支制約を明示的に取り組んだモ デル開発が必要となる。

以上、われわれが取り組んでいる近畿経済計量モデル開発の背景とその際考慮すべき視点を述べた。以下、本論の展開は次のようになる。まず II において、この20年間の近畿経済の動向を人口成長や産業構造や就業構造の変動という観点から俯瞰する。 III においては、近畿経済計量モデルの基本構造とその特徴の説明とともにモデル開発の過程で明らかになったデータに関連する問題点を述べる。 IV では、暫定版の近畿経済計量モデルを用いた簡単なシミュレーション分析を紹介する。最後に、モデルの今後の発展の展望を述べる。

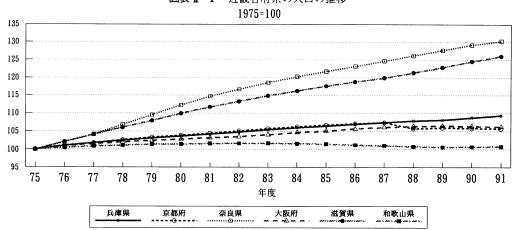
Ⅱ 近畿経済の概要

本節では、近畿経済計量モデルの概要を示す前に予備的知識として、石油危機以降 (1975-91年度) の近畿経済の動向を各府県別に概観する。その際、(1)人口、(2)総生産及び産業構造、(3)就業構造を中心に検討しよう。

Ⅱ-1 人口の動向

91年の近畿 2 府 4 県の総人口は約2,016万人(住民基本台帳ベース)で、大阪・兵庫・京都の上位 3 府県を合計すれば全体の約 8 割を占めている。ところで、地域内での人口を考える場合、ある時点での水準の比較よりも、人口動態ないし人口の成長率で見る方が意味があろう。図表 II-1 は、各府県の人口の推移を1975年=100とする指数で見たものである。図表から明らかなよう

に、まず奈良県・滋賀県の伸びが大きいことがわかる。奈良県は大阪府の、滋賀県は京都府のベッドタウンとしての開発が進み、また後述するように、第2次産業の成長が進んだことにより新たな就業機会が多く創出されたためと考えられる。これに比して大阪府など上位3府県の人口は 微増しているものの、この数年は大阪府・京都府では鈍化傾向がみられる。和歌山県は県北部では増加したものの、県南部から他府県への人口流出が激しく、近年では全体として純減している。



図表 Ⅱ-1 近畿各府県の人口の推移

住民基本台帳より作成

Ⅱ-2 総生産及び産業構造

【近畿経済の規模】

平成6年版(91年度)県民経済計算年報によれば、一国の国内総生産に相当する近畿2府4県の域内総生産は名目で79兆626億円、実質(85年価格)で72兆7,776億円の規模である。同年度の為替レート(1ドル=134.59円)でドル換算すれば、約5,874億ドルとなる。この水準は同年のスペインのそれ(約5,280億ドル)を上回り、カナダのそれ(約5,900億ドル)に匹敵する規模を有していることになる。

次に各府県の実質県内総生産の伸びをみるために75年度と91年度の2時点で比較したのが、図表II-2である。府県別にみると、滋賀県のこの間の成長が著しく、2.49倍と近畿・全国の伸び

			75年度	91年度	91/75(倍)
大	阪	府	19,905,643	36,871,537	1.85
兵	庫	県	9,203,549	17,772,880	1.93
京	都	府	4,441,938	7,818,556	1.77
滋	賀	県	1,947,888	4,858,333	2.49
奈	良	県	1,434,623	2,839,419	1.98
和	歌 山	県	1,988,373	2,616,831	1.32
近		畿	38,949,014	72,777,556	1.87
全		玉	218,147,486	432,238,701	1.98
近畿の	全国シェフ	(%)	17.85	16.84	_

図表Ⅱ-2 府県内総生産の比較(単位:100万円,85年価格)

(出所:平成6年度版県民経済計算年報)

(それぞれ1.87倍, 1.98倍)を上回っている。奈良県も1.98倍と近畿の伸びを上回り、全国並みである。しかしながらシェアの高い大阪府、兵庫県に際だった伸びがないため、近畿の伸びは全国水準を下回り、その結果、近畿経済の全国に占めるシェアも75年度の17.85%から16.84%に後退している。かつて近畿経済は全国に対して2割経済といわれたが、近年の低迷ぶりは明らかである。

【各府県別の産業構造】

では、この原因を各府県の産業構造の推移をみることで、確認してみよう。近畿の産業構造の特徴を総括すれば、ペティ・クラークの法則に従い、第1次産業は全体として低落傾向、阪神工業地帯に代表されるような第2次産業の比重は停滞気味であり、それにかわって近年第3次産業の比重が高まってきていると言えよう。

図表Ⅱ-3から5は、近畿各府県の全産業に占める各産業のシェアの推移である。これをみれば第1次産業は和歌山県を除き、シェアが低下してきていることがわかる。従来から大阪府がもっともシェアが低く、次いで京都府・兵庫県が75年度の2%から近年では1%程で横ばいである。さらに滋賀県と奈良県が急速にシェアを低下させているのは注目に価する。

次に第2次産業であるが、シェアの推移をみると、滋賀県が総じて50%を超え、他の府県を大きく上回っている。近年ではさらに高まって55%をこえるようになった。大阪府は最も低く35%程度、阪神工業地帯の中心部を抱える兵庫県は大阪府より若干高くて40%程度である。

第3次産業では、金融・商業機能が集積する大阪府、観光施設や教育施設を多くもつ京都府が高く、65%前後を推移している。兵庫県・奈良県・和歌山県は55-60%で1グループを形成している。滋賀県は最も低くて45%強をピークに、近年はわずかだが低下している。

続いて図表 II-6 から8は、近畿各府県の産業の推移を1975年度を基準に指数化し、府県内の生産の成長を各産業別に示したものである。これをみれば第1次産業では、和歌山県が1988年以降急速に成長しているが、その他の府県は横ばいが多い。滋賀県はやや低下しており、シェアでの低下を反映した動きになっている。

第2次産業をみれば、滋賀県の成長が著しく、91年度は75年度に比して4.5倍にまで成長している。奈良県がそれに続き、その他の府県も緩やかながら成長している。

さらに第3次産業をみれば、シェアでは最も低かった滋賀県が高い成長をしていることがわかる。その他は似通っているが、和歌山県が80年代から少しずつ成長を鈍化させている。

これらのことに関連して以下のことがいえる。石油危機以降の日本経済は地方経済が相対的に 伸びを高める一方で、大都市圏は地盤沈下をおこしたが、近畿のなかでも大阪府の占める地位は 徐々に低下し、滋賀県や奈良県などの地位が上昇した。

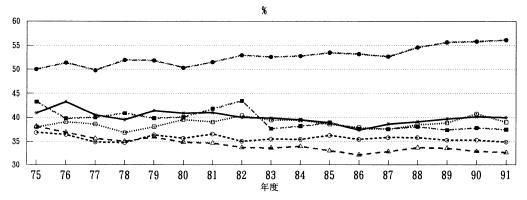
第2次産業をみれば、近畿の製造業は伝統的に鉄鋼・繊維・化学などを主体とした基礎資源型が主として臨海部に位置し、金属加工型はその周辺部ないしは内陸部に展開してきたのだが、石油危機以降の大阪湾ベイエリアの低迷と、大阪圏の外縁的発展により、第2次産業の展開にも大きい変化がみられるようになった。大阪府は依然として近畿の工業の中核地であるが、用地面での制約、基礎資源型産業の低迷、中小製造業の不振など構造上の理由から地位の低下がみられる。それに対し、滋賀県や京都府などでは第2次産業の成長が進み、相対的に付加価値の高い電子機

器,通信機器,医薬品などの先端技術産業の集積も進んだ。臨海部での石油・石炭製品や鉄鋼に 偏っている和歌山県は近畿全体の産業の構造変化に比較的対応していないようである。

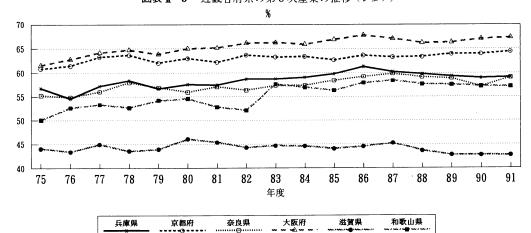
年度

図表Ⅱ-3 近畿各府県の第1次産業の推移(シェア)



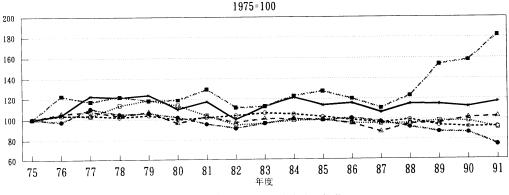


図表 Ⅱ-5 近畿各府県の第3次産業の推移(シェア)

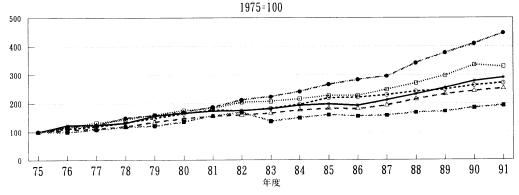


県民経済計算年報より作成

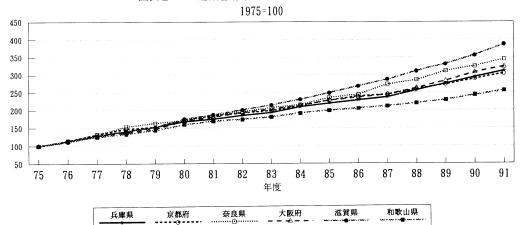
図表Ⅱ-6 近畿各府県の第1次産業の推移(水準)



図表 Ⅱ - 7 近畿各府県の第 2 次産業の推移 (水準)



図表Ⅱ-8 近畿各府県の第3次産業の推移(水準)



県民経済計算年報より作成

Ⅱ-3 就業構造

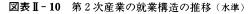
産業構造の変化に伴い、就業構造にも変化がみられる。図表 II-9 から11は各府県の産業別就業者数の推移を見たものである。第1次産業では滋賀県の低下が著しく、奈良県・兵庫県がそれに続いていることがわかる。和歌山県は産業構造を反映して、低下のテンポは緩慢である。第2次産業では滋賀県・奈良県の成長が著しく、大阪府・京都府・兵庫県はほぼ横ばいないしは微減である。和歌山県は80年代前半から下がり始めているが、とりわけ86-87年度の低下は大きい。

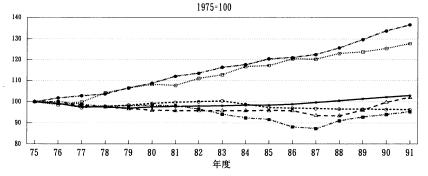
これはプラザ合意以降の急激な円高によって、鉄鋼・金属部門の低下が加速したためである。第 3次産業では、奈良県・滋賀県が高い伸びを示しているが、その他府県も上昇傾向にあるものが 多い。

このように就業構造も産業構造の特徴を反映し、大阪府・兵庫県などでは第2次産業の成長鈍化から就業者数の伸びにも鈍化がみられる一方で、滋賀県・奈良県での就業機会が上昇している。 全体としては、第1次産業の低迷と第2次産業から第3次産業へのシフトがみられる。

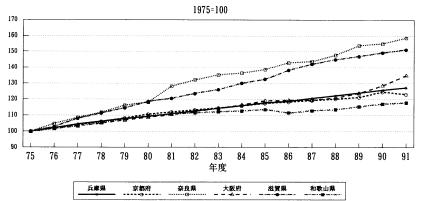
1975=100 年度

図表Ⅱ-9 第1次産業の就業構造の推移(水準)





図表 Ⅱ-11 第3次産業の就業構造の推移(水準)



県民経済計算年報より作成

Ⅲ 近畿経済計量モデルの基本構造と特徴

Ⅲ-1 近畿経済計量モデルの概要

本節では、近畿経済計量モデルの基本的構造とその特徴を述べる。具体的なモデルの方程式体系と変数リストは巻末の付録にまとめられているので、それらを参照されたい。さてモデルは図表 III-1 に示すブロックから構成される。

図表Ⅲ-1 近畿経済計量モデルの構成

- I. 各府県モデルブロック(i=兵庫,京都,奈良,大阪,滋賀,和歌山)
 - i.1 県民総支出ブロック(実質)
 - i.2 県民総支出ブロック(名目)
 - i.3 県民所得分配ブロック
 - 家 計
 - 一般政府
 - i.4 生産・労働ブロック
- Ⅱ. 近畿統合ブロック

近畿経済計量モデルは、各府県経済を個別に推計しそれをリンクするというボトムアップ方式を採用している。したがって、モデルは各府県モデルブロックと各府県の変数を統合する近畿統合ブロックからなる。各府県モデルブロックは、それぞれサブブロックとして、 $i.1 \ge i.2$ の実質・名目県民総支出ブロック、i.3の県民所得分配ブロックとi.4の生産・労働ブロックからなる。またi.3の県民所得分配ブロックでは、県民所得の分配と制度部門別(家計と一般政府)の所得支出勘定が取り扱われる。各府県モデルブロックの構造も方程式のスペシフィケーションも各府県でほぼ共通しているので、以下では各府県を一括して取りあげて説明を行う。

Ⅲ-2 近畿経済計算勘定体系

各府県のモデルを作成する場合、依拠する基本的な勘定体系は(府)県民経済計算である。いま例として大阪府民経済計算(平成4年度版)を取りあげよう。大阪府民経済計算は、経済企画庁の「県民経済計算標準方式」及び「県民経済計算標準方式推計方法」を基準とした推計である。すなわち、SNA方式に準拠して推計されており、もっとも情報量の豊かな県民経済計算となっている。大阪府民経済計算に掲載されている統計表は主として、主要系列表、基本勘定、関連指標及び付表からなっている。このうち、中心となるのが主要系列表と基本勘定である。主要系列表は、(1)経済活動別府内総生産、(2)府民所得、(3)府民総支出(名目・実質)及び(4)デフレータからなっている。基本勘定は、(1)統合勘定、(2)制度部門別所得支出勘定及び(3)制度部門別資本調達勘定からなっている。ここではモデルの理解を助けるために、まず主要系列表から府民総支出(名目・実質)、府民所得の分配、経済活動別府内総生産の順に勘定体系をモデルと関連づけてみていこう。なお表記上厳密には府と県とを分けなければならないが、煩雑性を避けるため以下特に断らない限り、県で統一する。例えば府民や府内は県民や県内とする。

【県民総支出ブロック】

_図表Ⅲ-2は大阪府の府民経済計算の主要系列表をもとに県民総支出とモデルにおける変数の対応を示したものである。実質・名目の県民総支出及びそのデフレータについては、表に示されている変数がモデルにおいて内生化される。ただし、変数横の*印はモデルでは外生変数であることを意味する。

県民総支出	モデルにおける変		
宗氏総文山 	名 目	実 質	デフレータ
1 民間最終消費支出			
(1) 家計最終消費支出	XX_CHN	XX_CH	XX_PCH*
(2) 対家計民間非営利団体最終消費支出	XX_CNHN*	XX_CNH*	
2 一般政府最終消費支出	XX_CGN	XX_CG*	XX PCG*
3 県内総資本形成			-
(1) 総固定資本形成			
a 民間住宅投資	XX_IFRN	XX IFR	XX PIFR*
b 民間企業設備投資	XX_IFNRN	XX IFNR	XX_PIFNR*
c 公的固定資本形成	XX IFGN	XX IFG*	XX PIFG*
(2) 在庫品増加	XX JN*	XX J	
a 民間企業	_	_	
b 公的企業			
4 純移出・統計上の不突合			
輸・移出	XX EXDN*	XX EXD*	
輸・移入	XX_IMDN*	XX IMD*	
統計上の不突合	XX DISCN*	XX DISC*	
5 県内総支出	XX_GDEN	XX GDE	XX PGDE*
府外からの要素所得(純)	XX_NFYN	XX_NFY	XX PGDE*
県民総支出	XX_GDPN	XX_GDP	XX PGDP*

図表Ⅲ-2 県民総支出

県民総支出ブロックでは、実質変数がまず決定されて、それにデフレータを乗じて名目変数が 決定される。各府県の民間最終消費支出、民間住宅投資及び在庫品増加は、各府県の経済要因で 決定される。

それに対して、各府県の民間設備投資の決定は異なった方法をとる。すなわち、容易にわかるように各府県の設備投資は各府県レベルの経済変数で決定されるわけではない。各府県の消費や住宅投資の決定が各府県の所得水準で説明されるのに対して、設備投資の決定は主として当該各府県の利潤で説明される必然性はまったくない。むしろ国ないしは近畿全体の投資規模が府県外の本社部門でまず決定され、それが各府県の相対的な条件(需要の伸びやコスト条件)により各府県に配分されるという、いわばトップダウンの2段階の投資決定と考えるのが自然である。

そのような考え方に基づいた設備投資関数が次式である。近畿全体の投資(KI_IFNR)は国レベルの投資関数の決定と同様に、キャッシュフロー要因である実質近畿民間法人企業所得、需要要因の近畿実質県内総支出及び卸売物価指数で割り引かれた実質金利の3要因で決定される。ちなみに実質近畿民間法人企業所得の係数($\alpha+\beta*$ KI_ESJGBO)は投資性向であり、これは一定ではなく近畿の企業の業況判断指数(Diffusion Index)によって変動することを示している。

 $KI_IFNR = f(\alpha + \beta *KI_ESJGBO) *KI_YCAD/JP_WPI, KI_GDE,$ $JP_INRL - PCH(JP_WPI))$

KI IFNR: 近畿民間設備投資, KI ESJGBO: 近畿業況判断指数

KI YCAD:民間法人企業所得(配当控除後), PCH(X):Xの対前年伸び率

JP_WPI: 卸売物価指数(全国), KI_GDE: 実質近畿県内総支出

JP INRL:約定平均金利(全国)

このような近畿全体の民間設備投資に加えて、各府県の民間設備投資シェア決定については次式のように、近畿全体の実質生産水準に占める各府県のシェア、就業者1人あたりの実質生産額または生産要素の調達価格差が説明要因となる。ただし、生産要素の調達価格差の代理変数として、県内生産に占める1次産業のシェアを用いた。つまり、県内生産に占める1次産業のシェアが高いほど労働者及び土地の調達価格が低くなるであろうと想定しているのである。また被説明変数は0と1の間の値をとるため、ロジット変換をほどこしたうえで推計しているのが特徴である。。

LOG(XX IFNR/KI IFNR/(1-XX_IFNR/KI_IFNR))

 $= f(LOG(XX_GDP/KI_GDP/(1-XX_GDP/KI_GDP)), \ PCH(XX_GDP/XX_N), \\ XX \ RX1/KI \ RX1))$

XX IFNR: 各府県(XX)の実質民間設備投資

XX GDP: 各府県 (XX) の実質県内総生産

KI GDP: 実質近畿県内総生産, XX N: 各府県の就業者数

XX RX1:各府県の1次産業のシェア, KI RX1:近畿の1次産業のシェア

一般政府最終消費や公的固定資本形成は外生性が強いので、モデルでは実質変数を外生変数と し、それに対応するデフレータを乗じて名目変数を決定している。

地域経済を取り扱う場合、財貨・サービスの輸・移出入は非常に重要である。他府県のみならず海外との取引はことのほか重要であり、何らかの形でモデルにおいて内生化する必要がある。しかし、後に述べるようにデータは未整備でほとんど統計上の不突合と一緒に処理されているのが現状である。この点は今後の課題として、現在のところモデルにおいては外生的な取扱としている。

財貨・サービスの移動ともに重要なのが、要素所得の純受取 (XX_NFYN) である。要素所得の受け払いは各府県と他府県の経済活動に依存するから、近畿と当該各府県の県内総支出で説明される。県内総支出に県外からの要素所得の純受取を加えたものが県民総支出となる。

XX NFYN = f(KI GDEN, XX GDEN)

KI GDEN: 近畿の名目県内総支出, XX GDEN: 各府県の名目県内総支出

【県民所得分配ブロック】

次に県民所得の分配を取り扱うのが本ブロックである。県民所得の分配とモデルにおける変数

の対応を見たのが、図表Ⅲ-3である。

モデルにおいて明示的に取り扱われている経済主体は、家計、企業、政府の3主体であり、分配所得としては雇用者所得、家計と一般政府の財産所得の受け払い、民間法人企業及び個人企業の所得が内生化されている。

図表Ⅲ-3 県民所得の分配

県民所得の分配	四级重 3	- > 7 10
2 財産所得(非企業部門) a 受 取	県民所得の分配	モデルにおける変数
a 受 取 b 支 払 (1) 一般政府 a 受 取	1 雇用者所得	XX_YW
b 支 払 (1) 一般政府 a 受 取 b 支 払 (2) 対家計民間非営利団体 a 受 取 b 支 払 (3) 家 計 1) 利 子 a 受 取 xx_YPRNHR* xx_YPRNHO* (3) 家 計 1) 利 子 a 受 取 xx_YINTHR b 支 払 (2) 配 当 xx_YINTCD xx_YINTCD xx_YINTCD xx_YINTCD xx_YINTCD xx_YYENHR xx_YRENHR xx_YRENHR xx_YRENHR xx_YRENHR xx_YG* xx_YIND xx_XYIND xx_XX_XYIND xx_XYIND xx_XYIND xx_XYIND xx_XYIND xx_XYINTR xx_XYINTC xx_XX_XYINTC xx_XYINTC	2 財産所得(非企業部門)	
(1) 一般政府 a 受 取		
a 受 取	b 支 払	
b 支 払 (2) 対家計民間非営利団体 a 受 取 b 支 払 (3) 家 計 1) 利 子 a 受 取 b 支 払 (3) 家 計 1) 利 子 a 受 取 XX_YPRNHO* (3) 監 当 XX_YINTCD XX_YINTCD XX_YINTCD XX_YDIVHR XX_YRENHR (2) 公的企業 (3) 個人企業 (2) 公的企業 (3) 個人企業 (3) 個人企業 b その他の産業 c 持 ち 家 4 県民所得 5 間接税(控除)補助金 6 県民所得(市場価格) 7 その他の経常移転(純) (1) 非金融法人企業及び金融機関 (2) 一般政府 (3) 対家計民間非営利団体 (4) 家 計 8 県民可処分所得 (1) 非金融法人企業及び金融機関 (2) 一般政府 (3) 対家計民間非営利団体 (4) 家 計 8 県民可処分所得 (1) 非金融法人企業及び金融機関 (2) 一般政府 (3) 対家計民間非営利団体 (4) 家 計 (4) 家 計 (5) XX_YPRNHO* XX_YINTCD XX_YVENHR XX_YINTCD XX_YCAD XX_YCAD XX_YCAD XX_YCAD XX_YTND XX_YTND XX_YTND XX_YTNT XX_YTNT XX_YPRNHO*		
(2) 対家計民間非営利団体	a 受 取	XX_YPRGR
a 受 取	b 支 払	XX_YPRGO
b 支 払 (3) 家 計 1) 利 子 a 受 取		
(3) 家 計 1) 利 子 a 受 取		
1)利子 a 受取 XX_YINTHR b 支払 XX_YINTCD 2)配当 XX_YDIVHR 3)賃貸料 XX_YRENHR 3企業所得(配当控除後) XX_YCAD (1)民間法人企業 XX_YG* (2)公的企業 XX_YG* (3)個人企業 XX_YIND a 農林水産業 XX_YIND b その他の産業 XX_YIND c 持ち家 XX_YIND 4 県民所得 XX_YIND 5 間接税(控除)補助金 XX_YP 4 県民所得(市場価格) XX_TI-XX_SUB 7 その他の経常移転(純) XX_NTRG (3)対家計民間非営利団体 XX_NTRH 8 県民可処分所得 XX_YDG (3)対家計民間非営利団体 XX_YDG (3)対家計民間非営利団体 XX_YDG	1	XX_YPRNHO*
a 受 取	1 1	
b 支 払 2) 配 当 3) 賃貸料 XX_YDIVHR XX_YRENHR 3 企業所得(配当控除後) (1) 民間法人企業 (2) 公的企業 (3) 個人企業		
2)配当 XX_YDIVHR 3)賃貸料 XX_YRENHR 3企業所得(配当控除後) XX_YCAD (1)民間法人企業 XX_YG* (2)公的企業 XX_YIND 3 個人企業 XX_YIND 4 農林水産業 XX_YIND 5 間接税(控業 XX_YIND 6 県民所得 XX_YIND 7 その他の産業 XX_YIND 6 県民所得 XX_YIND 7 その他の産業 XX_YINT 6 県民所得(市場価格) XX_TI-XX_SUB 7 その他の経常移転(純) XX_NTRG (3)対家計民間非営利団体 XX_NTRH (4)家計 XX_NTRH 8 県民可処分所得 XX_YDG (3)対家計民間非営利団体 XX_YDG (3)対家計民間非営利団体 XX_YDG	a 受 取	XX_YINTHR
3) 賃貸料 3 企業所得(配当控除後) (1) 民間法人企業 (2) 公的企業 (3) 個人企業	b 支 払	XX_YINTCD
3 企業所得(配当控除後) (1) 民間法人企業 XX_YCAD (2) 公的企業 XX_YG* (3) 個人企業 XX_YIND a 農林水産業 XX_YIND b その他の産業 XX_YIND c 持ち家 XX_YP 4 県民所得 XX_YP 5 間接税(控除)補助金 XX_TI-XX_SUB 6 県民所得(市場価格) XX_TI-XX_SUB 7 その他の経常移転(純) (1) 非金融法人企業及び金融機関 (2) 一般政府 XX_NTRG (3) 対家計民間非営利団体 XX_NTRH (4) 家 計 XX_NTRH 8 県民可処分所得 XX_YDG (3) 対家計民間非営利団体 XX_YDG	2) 配 当	XX_YDIVHR
(1) 民間法人企業 (2) 公的企業 (3) 個人企業	3) 賃貸料	XX_YRENHR
(2) 公的企業 (3) 個人企業 a 農林水産業 b その他の産業 c 持 ち 家 4 県民所得 5 間接税(控除)補助金 6 県民所得(市場価格) 7 その他の経常移転(純) (1) 非金融法人企業及び金融機関 (2) 一般政府 (3) 対家計民間非営利団体 (4) 家 計 8 県民可処分所得 (1) 非金融法人企業及び金融機関 (2) 一般政府 (3) 対家計民間非営利団体 (4) 家 計 8 県民可処分所得 (1) 非金融法人企業及び金融機関 (2) 一般政府 (3) 対家計民間非営利団体	3 企業所得(配当控除後)	
(3) 個人企業 a 農林水産業 b その他の産業 c 持 ち 家 4 県民所得 5 間接税(控除)補助金 6 県民所得(市場価格) 7 その他の経常移転(純) (1) 非金融法人企業及び金融機関 (2) 一般政府 (3) 対家計民間非営利団体 (4) 家 計 8 県民可処分所得 (1) 非金融法人企業及び金融機関 (2) 一般政府 (3) 対家計民間非営利団体 (4) 家 計 (4) 家 計 (5) XX_YIND XX_YIND XX_YIND XX_YP XX_YP XX_TI-XX_SUB XX_TI-XX_SUB XX_TI-XX_SUB XX_TI-XX_SUB XX_TI-XX_SUB XX_TI-XX_SUB XX_TI-XX_SUB XX_TI-XX_SUB XX_TI-XX_SUB XX_NTRG XX_NTRG XX_NTRG XX_NTRG XX_NTRG XX_NTRH XX_NTRH	(1) 民間法人企業	XX_YCAD
a 農林水産業 b その他の産業 c 持 ち 家 4 県民所得 5 間接税(控除)補助金 6 県民所得(市場価格) 7 その他の経常移転(純) (1) 非金融法人企業及び金融機関 (2) 一般政府 (3) 対家計民間非営利団体 (4) 家 計 8 県民可処分所得 (1) 非金融法人企業及び金融機関 (2) 一般政府 (3) 対家計民間非営利団体 (4) 家 計 (4) 家 計 (5) 以来の表別では、表別では、表別では、表別では、表別では、表別では、表別では、表別では、	(2) 公的企業	XX_YG*
b その他の産業 c 持ち家 4 県民所得 5 間接税(控除)補助金 6 県民所得(市場価格) 7 その他の経常移転(純) (1) 非金融法人企業及び金融機関 (2) 一般政府 (3) 対家計民間非営利団体 (4) 家 計 8 県民可処分所得 (1) 非金融法人企業及び金融機関 (2) 一般政府 (3) 対家計民間非営利団体 (4) 家 計 8 県民可処分所得 (1) 非金融法人企業及び金融機関 (2) 一般政府 (3) 対家計民間非営利団体	(3) 個人企業	XX_YIND
c 持ち家 4 県民所得 XX_YP 5 間接税(控除)補助金 XX_TI-XX_SUB 6 県民所得(市場価格) XX_TI-XX_SUB 7 その他の経常移転(純) (1) 非金融法人企業及び金融機関 (2) 一般政府 XX_NTRG (3) 対家計民間非営利団体 XX_NTRH 8 県民可処分所得 XX_NTRH (1) 非金融法人企業及び金融機関 XX_YDG (3) 対家計民間非営利団体 XX_YDG	a 農林水産業	
4 県民所得 XX_YP 5 間接税(控除)補助金 XX_TI-XX_SUB 6 県民所得(市場価格) 7 その他の経常移転(純) (1) 非金融法人企業及び金融機関 XX_NTRG (2) 一般政府 XX_NTRG (3) 対家計民間非営利団体 XX_NTRH (4) 家 計 XX_NTRH 8 県民可処分所得 XX_NTRH (1) 非金融法人企業及び金融機関 XX_YDG (3) 対家計民間非営利団体 XX_YDG		
5 間接税(控除)補助金 6 県民所得(市場価格) 7 その他の経常移転(純) (1) 非金融法人企業及び金融機関 (2) 一般政府 (3) 対家計民間非営利団体 (4) 家 計 8 県民可処分所得 (1) 非金融法人企業及び金融機関 (2) 一般政府 (3) 対家計民間非営利団体 (4) 家 計 (4) 家 計 (5) 以来会社会主意。 (6) XX_NTRG (7) XX_NTRH (8) 以XX_NTRH (9) XX_NTRH (10) XX_NTRH (11) XX_NTRH (12) XX_NTRH	c 持ち家	
6 県民所得(市場価格) 7 その他の経常移転(純) (1) 非金融法人企業及び金融機関 (2) 一般政府 (3) 対家計民間非営利団体 (4) 家 計 8 県民可処分所得 (1) 非金融法人企業及び金融機関 (2) 一般政府 (3) 対家計民間非営利団体 XX_YDG (3) 対家計民間非営利団体	4 県民所得	XX_YP
7 その他の経常移転(純) (1) 非金融法人企業及び金融機関 (2) 一般政府 (3) 対家計民間非営利団体 (4) 家 計 8 県民可処分所得 (1) 非金融法人企業及び金融機関 (2) 一般政府 (3) 対家計民間非営利団体 XX_YDG	5 間接税(控除)補助金	XX_TI-XX_SUB
 (1) 非金融法人企業及び金融機関 (2) 一般政府 (3) 対家計民間非営利団体 (4) 家 計 8 県民可処分所得 (1) 非金融法人企業及び金融機関 (2) 一般政府 (3) 対家計民間非営利団体 XX_NTRH XX_NTRH XX_NTRH XX_YDG (3) 対家計民間非営利団体		
(2) 一般政府 XX_NTRG (3) 対家計民間非営利団体 XX_NTRH (4) 家 計 XX_NTRH 8 県民可処分所得 XX_NTRH (1) 非金融法人企業及び金融機関 XX_YDG (3) 対家計民間非営利団体 XX_YDG	7 その他の経常移転(純)	
- (3) 対家計民間非営利団体 (4) 家 計 XX_NTRH 8 県民可処分所得 (1) 非金融法人企業及び金融機関 (2) 一般政府 (3) 対家計民間非営利団体	(1) 非金融法人企業及び金融機関	
(4) 家 計 XX_NTRH 8 県民可処分所得 XX_NTRH (1) 非金融法人企業及び金融機関 XX_YDG (2) 一般政府 XX_YDG (3) 対家計民間非営利団体	1	XX_NTRG
8 県民可処分所得 (1) 非金融法人企業及び金融機関 (2) 一般政府 (3) 対家計民間非営利団体	(3) 対家計民間非営利団体	
 (1) 非金融法人企業及び金融機関 (2) 一般政府 (3) 対家計民間非営利団体 XX_YDG		XX_NTRH
(2) 一般政府 XX_YDG (3) 対家計民間非営利団体	8 県民可処分所得	
(3) 対家計民間非営利団体	(1) 非金融法人企業及び金融機関	
	(2) 一般政府	XX_YDG
(4) 🖶 🖃	(3) 対家計民間非営利団体	
(4) 家 計 XX_YDH	(4) 家 計	XX_YDH

【制度部門別所得支出勘定】

主要系列表の県民所得の分配は、県民所得が各経済主体にどのように配分されるかを示したものであるのに対して、基本勘定の(2)制度部門別所得支出勘定及び(3)制度部門別資本調達勘定は各制度部門毎に可処分所得や貯蓄を定義する勘定であり、消費尽くされずに残った貯蓄をどのように実物資産や金融資産に振り分けるかを記帳したものである。

本モデルでは県民所得の分配とともに, 家計と一般政府の所得支出勘定を明示的に取り扱って

いる。モデル・サイズを考慮して、対家計民間非営利団体と企業の所得支出勘定は取り扱わなかった。図表 II-4(A), (B) は家計と一般政府の簡略化した所得支出勘定である。

家計の所得支出勘定では、支出項目としては、最終消費支出、家計直接税、消費者負債利子を 内生化した。受取項目としては、雇用者所得、個人企業所得、財産所得(利子、配当、賃貸料)受 取、及び純移転を内生化した。受取計から直接税及び消費者負債利子を控除したものが家計可処 分所得となる。さらに可処分所得から最終消費を控除したものが貯蓄となる。

モデルには	おける変数	モデルにおける変数			
最終消費支出 直接税 消費者負債利子 貯 蓄	XX_CHN XX_TDH XX_YINTCD XX_SH	雇用者所得個人企業所得利子配 当賃貸料 純移転	XX_YW XX_YIND XX_YINTHR XX_YDIVHR XX_YRENHR XX_NTRH		
支払計		受取計			

図表Ⅲ-4(A) 制度部門別所得支出勘定(家計)

一般政府の所得支出勘定では、支出項目としては、政府最終消費支出、財産所得、補助金、貯蓄を内生化した。受取項目としては、財産所得受取、家計と企業の直接税、間接税及び純移転を内生化した。受取計から財産所得支払及び補助金を控除したものが一般政府可処分所得となる。可処分所得から最終消費を控除したものが貯蓄となる。

モデルに	おける変数	モデル	における変数
最終消費支出 財産所得	XX_CGN XX_YPRGR	財産所得 直接税	XX_YPRGO
補助金	XX_SUB	家 計	XX_{DH}
貯 蓄	XX_SG	企 業間接税	XX_TDC XX TI
		純 移 転	XX_NTRG
支払計		受取計	

図表Ⅲ-4(B) 制度部門別所得支出勘定(一般政府)

一般政府は、貯蓄(XX_SG)や固定資本減耗をもとに投資(XX_IFGN)を行うが、資金不足の場合は地方債((XX_SGB)を発行する。また地方債発行は前期末残高に積み上がり期末の残高となる。

XX SGB+XX SG=f(XX IFGN)

XX SGB: 各府県の地方債発行額 XX SG: 各府県の一般政府貯蓄

XX IFGN: 各府県の公的固定資本形成

 $XX KGB = f(XX SGB, XX_KGB[-1])$

XX KGB: 地方債発行残高

【生産・労働ブロック】

本ブロックは産業別生産活動や雇用を取り扱う。図表Ⅲ-5は、経済活動別県内総生産とモデルにおける変数の対応を見たものである。われわれは県内生産活動をモデルのサイズを考慮して3産業のカテゴリーで捉えている。なお県内総生産は名目値しか発表されていないので、実質値は総支出デフレータで総生産を除して求めた。

経済活動短	川県内総生産	モデルにおける変数
1 産業	第1次産業	XX_GDP1N
(1) 農林水産業	農林水産業	
(2) 鉱 業	第2次産業	XX_GDP2N
(3) 製造業	鉱業,建設業,製造業	
(4) 建設業	第 3 次産業	XX_GDP3N
(5) 電気・ガス・水道業	卸・小売業,金融・保険業,	
(6) 卸・小売業	不動産業,運輸・通信業,	
(7) 金融・保険業	電気・ガス・水道業,サービス業,	
(8) 不動産業	公 務	
(9) 運輸・通信業		
(10) サービス業		
2 政府サービス生産者		
(1) 電気・ガス・水道業		
(2) サービス業		
(3) 公務		
3 対家計民間非営利サービス生産者		
(1) サービス業		
小計	小 計	XX_GDP13N
輸入税	輸入税	XX_TIM
(控除)その他	(控除)その他	XX_TIMO
(控除)帰属利子	(控除) 帰属利子	XX_INT
県内総生産	県内総生産	XX_GDPN

図表Ⅲ-5 経済活動別県内総生産

図表 **■**-5で示したように、われわれは県内生産活動を3産業のカテゴリーで捉えている。**■** の近畿経済の概要でみたように、第1次産業の経済全体に占める重要性はさほど大きくないので、モデルにおいては外生変数とした。第2次産業については、次式のような、コブ・ダグラス型生産関数を仮定した。

LOG(XX GDP2/(XX OPR*XX KFNR [-1])

 $=a+b*TIME+\alpha*LOG(XX_TH*XX_N2/(XX_OPR*XX_KFNR[-1]))$

XX_GDP2:各府県の実質県内総生産(第2次産業) XX_OPR:各府県の稼働率

XX KFNR: 各府県の民間資本ストック TIME: タイム・トレンド

XX_TH: 各府県の総労働時間 XX_N2: 各府県の就業者数(第2次産業)

また第3次産業については資本ストックデータがないので、次式のように当該産業の就業者数に総労働時間を乗じて、労働投入量だけで決定される生産関数を仮定した。

注) 図表 ■-5 に示されている変数の末尾の N は、名目変数であることを示す。なお1次、2次、3次産業の総生産合計は厳密には県内総生産に一致しない。この合計に輸入税を加え、帰属利子とその他を控除したものが県内総生産となり、それが県内総支出に一致する。県内総支出に県外からの要素所得の純受取を加えたものが県民総支出になる。

LOG(XX GDP3) = a + b * LOG(XX TH * XX N3)

XX GDP3:各府県の県内総生産(第3次産業)

XX N3:各府県の就業者数 (第3次産業)

本論の最初において指摘したように、近畿経済の中長期の予測を考える場合、技術進歩率をどのように考えるかが非常に重要となる。そこで、生産関数を推定する前に近畿各府県の第2次産業の技術進歩の動向を見よう。われわれはコブ・ダグラス型の生産関数を仮定しているから、標本期間(1975-91年度)中の各府県の労働分配率(α)を用いて次式から残差として全要素生産性(Total Factor Productivity)を計算することが出来る。また全要素生産性をタイム・トレンドで回帰することにより標本期間中の平均的な技術進歩率を推計することが出来る。

Total Factor Productivity

- =LOG(XX GDP2/XX OPR/XX KFNR[-1])
- $\alpha * LOG(XX_TH*XX_N2/(XX_OPR*XX_KFNR[-1]))$
- = f(TIME)

ただし、 $\alpha = XX YW/XX YP$

XX YW:各府県の雇用者所得

XX YP: 各県民所得

図表Ⅲ-6には、各府県の標本期間における労働分配率の平均値、標準偏差、最大値及び最小値が示されている。またこの平均分配率を用いてかつ上式に基づいて計算された全要素生産性をタイム・トレンドで回帰した場合の係数(技術進歩率)が最後に示されている。

平均分配率 標準偏差 最大値 最小值 技術進歩率 0.0040 (0.0231) 71.87 66.35 兵 庫 県 69 13 1.56 64.30 0.0184 70.86 67.70 1.97 京都府 0.0121 奈良県 68.35 2.53 72.44 64.99 65.86 1.67 67.94 62.21 0.0152 大阪府 0.0269 68.29 57.99 滋賀県 63.74 3.32 57.98 0.0000 64.92 和歌山県 61.47 2.01

図表Ⅲ-6 近畿各府県の労働分配率と技術進歩率

注) 技術進歩率は標本期間の平均値。兵庫県については、標本期間の前期 (1975-84 年度) と後期 (1985-91年度) で異なる技術進歩率を想定。括弧内の数値は後期の 技術進歩率を示す。

近畿各府県の平均労働分配率は、和歌山県の61.5%から兵庫県の69.1%に分布している。各府県の労働分配率の標準偏差は兵庫県の1.56から滋賀県の3.32に分布している。労働分配率の格差は各府県の産業構造の差異に依存しているようである。和歌山県の平均労働分配率が近畿の中でいちばん低いのは、 II-2で述べたように第1次産業のシェアが高いことに対応している。また滋賀県や奈良県の労働分配率の標準偏差が大きいのは、滋賀県や奈良県において第1次産業以外の産業が急速にかつダイナミックに成長してことを示唆している。それとは対照的に大阪府や兵庫県の標準偏差が低いのは、当該府県の成長が安定的かつ低いことを示唆している。

図表Ⅲ-7は各府県の第2次産業の全要素生産性の時系列を見たものである。時系列のパターンとして、1)標本期間前半(1975-85年度)は低迷するが、それ以降は急速に上昇する(兵庫県、奈良県)、2)期間中平均して成長する(京都府、大阪府、滋賀県)、3)ほとんど成長がない(和歌山県)、の3タイプが見られる。また2)のタイプのなかでも、滋賀県は成長のスピードが早いが、京都府や大阪府は成長のスピードが遅いことがわかる。

これらの全要素生産性の時系列のパターンを念頭にいれ、1次のタイム・トレンドで回帰した係数の値(技術進歩率)が、図表 III-6の右側に示されている。滋賀県が一番高く2.69%、兵庫県が2.31% (1985-91年度平均)、京都府が1.84%、奈良県が1.21%、大阪府が1.52%と推定される。ただし、和歌山県は散布図から判断して係数ゼロの直線を想定しているから、技術進歩率はゼロである。

産業別生産決定の次に簡単に生産要素の需要について説明しておこう。第2次産業の労働需要 (XX_N2) については、企業の最適化行動から求め、さらに調整過程を考慮した。すなわち、当 該産業の生産水準 (XX_GDP2) と労働者1人あたりの雇用者所得 (XX_WAGE) を卸売物価指数 (JP_WPI) で割り引いた実質賃金と1期前の自己ラグで説明した。また第3次産業の労働需要 (XX_N3) については、簡単に直接生産水準の関数とした。

 $LOG(XX_N2) = a + b * LOG(XX_WAGE/JP_WPI) + c * LOG(XX_GDP2)$ $+ d * LOG(XX_N2[-1])$

XX_WAGE: 各府県の1人あたりの雇用者所得 JP_WPI: 卸売物価指数 (全国)

LOG(XX N3) = a + b * LOG(XX GDP3)

Ⅲ-3 データの整備状況について

以上,県民計算勘定体系を中心に近畿経済計量モデルの基本構造とその特徴を説明した。計量 モデルを開発する際に,必ず逢着するのがデータの問題である。ここではわれわれが当初理想と した近畿経済計量モデルの開発過程で生じたデータの問題を指摘し、それへの対応方法を述べる。

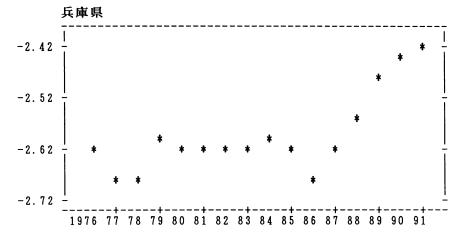
【制度部門別勘定】

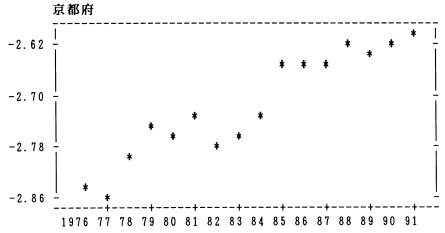
すでに述べたように、モデルは主として県民経済計算勘定体系に依拠しており、主要系列表と基本勘定に基づいている。主要系列表については各府県とも完備しているが、基本勘定の制度部門別勘定についてはばらつきがある。制度部門別所得支出勘定については、兵庫県を除く各府県で整備されている。ただし、奈良県については1980年度以降しか利用できない。

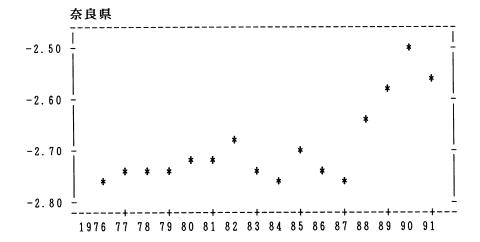
また制度部門別資本調達勘定については、大阪府しか整備されていない状況である。資本調達勘定があれば各制度部門の貯蓄投資バランスを検討できるが、未整備の状況であるので今回のモデル開発においては資本調達勘定は考慮しなかった。

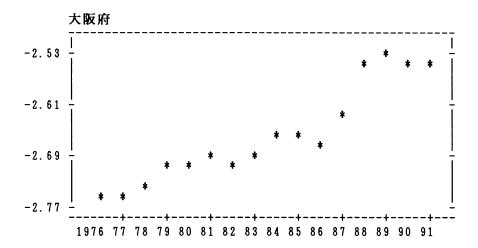
したがって,本モデルでは兵庫県を除く各府県の制度部門別所得支出勘定を明示的に取り扱い, 家計と一般政府の可処分所得と貯蓄を内生化している。

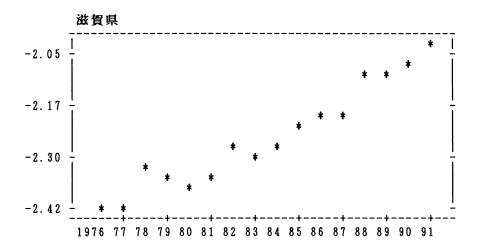
図表Ⅲ-7 近畿各府県の全要素生産性の散布図(1975-91年度)

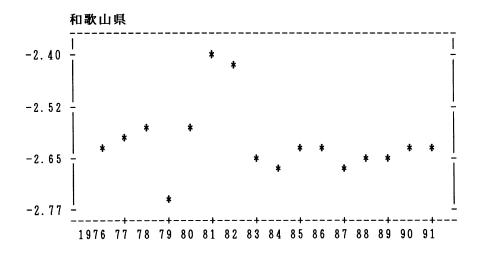












【資本ストック・データの整備】

生産関数や住宅投資関数を推定する場合に資本ストックデータが是非必要となるが、県民経済 計算年報には各府県別の資本ストックが掲載されていない。このため、われわれは以下の手順で 府県別の資本ストックを推定した。

(1) 資本ストックの算出式及び作成方法

県民経済計算より使用できるデータの範囲は85年基準の場合,75年度以降である。このため、何らかの形で75年度のベンチマーク・ストックを作成し、民間住宅投資、同企業設備投資のフローのデータを積み上げていく方法をとった。

一般に、今期の資本ストック (Kt) は、前期の資本ストック (K_{t-1}) 、今期の投資フロー (It)、資本の除却 (Rt) を用いて、以下のように定式化できる。

 $Kt=K_{t-1}+It-Rt=(1-RRt)K_{t-1}+It$ 但し、 $RRt(除却率)=Rt/K_{t-1}$

ここで除却率と投資フローが既知である場合,ベンチマークの資本ストックを与えることによって,資本ストックの系列を作成することができる。以下,資本ストックの除却率の導出と,ベンチマークの決定および資本ストックの系列の作成方法について述べる。

(2) 除却率の導出

国民経済計算年報 (SNA) の参考表の純固定資産より、住宅ストックのデータを得る。同時に 純固定資産の合計から主体別勘定の一般政府、形態別勘定の住宅を差し引いたものを、民間企業 設備投資ストックとみなす。この2本の系列と同年報の主要系列表の民間住宅および民間企業設備投資の系列より、上式から逆算して資本の除却 (Rt) を求めた。さらにそこから除却率 (RRt) が求まる。推定の結果、除却率は住宅では比較的安定した結果が得られたものの、民間企業設備の方は逓増を続け、不安定な結果となった。そこで、民間企業設備に関しては経済企画庁の民間企業設備投資ストックを用いて再び推定を行ったところ、比較的安定した除却率の結果が得られたので、こちらを採用することにした。71年から91年までの除却率を平均し、住宅、企業設備それぞれの除却率とした。なお、除却率は暦年データに基づいたものであり、また全国データであるが、便宜上近畿の除却率は全国の除却率と大きくは違わないものとして採用した。

(3) 近畿各府県のベンチマーク・ストックと資本ストック系列の作成

(A) 民間住宅資本ストック

75年の全国ベースの住宅資本ストックを年度変換するために、74暦年末と75暦年末の住宅資本ストックデータを3:1の割合で配分し、足し合わせて75年度のデータとみなした。具体的には、74暦年末が93兆2849億円、75暦年末が102兆998億円で、前述のように比例配分した結果、75年度の値は95兆4886億円となる。

このベンチマーク・データを近畿各府県の人口の全国シェアで配分して、75年度の各府県のベンチマーク・データとした。一次接近として各府県の住宅ストックは人口のシェアに比例するものと仮定した。これをもとに近畿各府県の76年度以降のストック・データは、前年のストックから除却分を控除しながら、当該年の住宅投資フローが加わって決定されていくものとした。民間

住宅投資の場合、71年から92年までの除却率の平均値は7.6%であった。

(B) 民間企業資本ストック

民間企業資本ストックデータの算出については、民間住宅投資とほぼ同様である。なお、71年から92年までの除却率の平均値は4.6%であった。

75年度のベンチマーク・ストックは、74年度末の民間企業資本ストックデータを同年度の近畿 各府県の県内総支出の対全国 GDP シェアで各府県に配分したものに、各府県の75年度の民間企業設備投資を加えて求めた。ちなみに74年度末の全国の民間企業資本ストック値は245兆8758億円であった。76年以降は各府県の民間企業設備投資を積み上げて求めた。

【稼働率の推計】

生産関数の推定にわれわれは各府県の稼働率を使用したが、稼働率の推計は経済審議会計量委員会(1977)やwharton methodを参照しながら以下のように行った。まず各府県の総労働時間(XX_TH)と所定内労働時間(XX_TSH)の比をタイムトレンドで回帰した。

C=XX TH/XX TSH=a+b*TIME

次に、総労働時間・所定内労働時間比(C)を上式の計算値(EST(C))で除したものを、さらに その最大値(Max(C/EST(C)))で除して稼働率(XX OPR)と定義した。

XX OPR=C/EST(C)/Max(C/EST(C)) * 100

【交易データの開発】

本論の最初で指摘したように、われわれの近畿経済計量モデル開発の1つの重要な視点として、 国内の他地域や海外とのリンケージを指摘した。県民総支出を決定する重要な項目で、これに関 連するのは純移出である。

ところが、地域データにおいて移出入や輸出入の推計が困難なことから、純移出・統計上の不 突合として一括して処理されている。現状では、この一括項目から移出入や輸出入を分離するこ とは非常に困難である。1つの方法としては、各府県の産業連関表や通関統計を利用してこれら の項目を分離することが考えられる。この作業は相当の時間を必要とするので今後の課題とした。

IV 若干のシミュレーション分析

一応モデルの概要については前節で説明したので、本節では暫定版の近畿経済計量モデルを用いた簡単なシミュレーション実験を行い近畿経済の外的ショック(ここでは円高)に対する調整能力について検討を加えてみよう。図表IV-1は、円高が近畿経済の与える影響のシミュレーション結果が示されている。なおシミュレーションは1985-91年度の7年間について行われる。

【円高のトランスミッション・メカニズム】

本モデルにおける円高の影響のトランスミッション・メカニズムは、簡単に述べれば以下のようである。

すでにみたように、われわれの近畿経済計量モデルで重要な役割を果たすのは民間企業の投資 関数である。

近畿全体の民間設備投資に投資性向の変動を通じて影響を与える重要な変数の1つに企業の業 況判断指数がある。次式は近畿の業況判断指数関数であり、各説明変数の上の記号は理論的な符 号条件を示している。業況判断指数は、輸出企業にとっての価格変数である為替レート、総需要 の代理変数としての実質近畿県内総支出及び売上利潤率の代理変数である近畿民間法人企業所得 (配当控除後)と名目近畿県内総支出の比率で説明される。

KI_ESJGBO=f(JP_RATE, KI_GDE, KI_YCAD/KI_GDEN)
JP RATE: 為替レート (円/ドル), KI GDEN: 名目近畿県内総支出

外生変数である為替レートが増価すれば(円高)は、企業の業況判断を悪化させる。ここで業況判断指数の悪化は、近畿全体の民間企業の投資性向を低下させる。近畿全体の設備投資水準は、各府県の経済状況に応じて程度の差こそあれ低下することになる。投資需要の低下は各府県の総需要(県内総支出)の低迷につながり雇用者(就業者)数の減少をもたらす。以上が簡単な円高の影響のトランスミッション・メカニズムの説明である。

【円高の近畿経済に与える影響】

図表IV-1は、1985-91年度の為替レートの実績よりさらに10円の円高が持続的に進行した場合、近畿経済にどの程度の影響があるかを示したものである。10円の円高は業況判断指数を初年度で5ポイント程度低下させる。7年目には実績値の水準に戻る。業況判断指数の低下は投資性向の低下を引き起こし、投資の水準を低下させる。

近畿全体の実質設備投資は、その結果0.2-0.5%程度減少することがわかる。4年目がピークでやがて負の効果は減衰してくる。近畿の実質県内総生産は0.03-0.08%程度減少し、ピークは4年目である。

【円高の近畿各府県経済に与える影響】

近畿全体の実質設備投資の減少は各府県の設備投資に波及する。減少の程度は各府県の設備投資関数の説明変数の係数の大小に依存する。大阪府を除く各府県の設備投資は近畿全体のそれに対応して大体3年ないし4年目に減少のピークをむかえやがて減衰するパターンが見られる。特徴的なのは大阪府の設備投資である。最初の3年間については設備投資は拡大をし、4年目から減少し始めやがて減衰するというパターンを示す。1年目に7%,2年目に20%,3年目に10%程度の拡大を示す。

県内総支出は、設備投資の変動に対応して同方向に変動する。大阪府の県内総支出は1年目に1.1%、2年目に3.7%とピークをむかえ、3年目に1.6%程度の拡大を示した後に、1-2%程度

実績から減少する。

雇用に与える影響は軽微である。これは賃金・物価が内生化されていないのが1つの原因である。また後に述べるように、現時点でのモデルでは外的ショックが第3次産業の雇用に影響を与えない構造になっているために、雇用へのインパクトが小さく出ているのである。

図表 N-1 円高の近畿経済に与える影響

				り形響			
年 度	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991
外生変数の変化: 為替レート(円/ドル)							
実績値	221.1	159.8	138.3	128.3	142.8	141.3	133.2
シミュレーション	211.1	149.8	128.3	118.3	132.8	131.3	123.2
乖 離	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00
近畿経済への影響: 民間企業設備投資(85年価格, 100万円)							
実績値	7816090	8157176	8800555	10075745	11707338	12957953	13324136
シミュレーション	7792736	8126058	8759035	10022281	11653135	12912617	13298893
乖離率(%)	-0.30	-0.38	-0.47	-0.53	-0.46	-0.35	-0.19
県内総支出(85年価格, 100万円)							
実績値	56626744	57592872	60203456	64543960	67573200	70419824	72666200
シミュレーション	56603388	57561760	60161932	64490500	67519048	70374496	72640960
乖離率(%)	-0.04	-0.05	-0.07	-0.08	-0.08	-0.06	-0.03
業況判断 DI							
実績値	3.9	-25.7	-5.0	25.2	40.1	31.5	18.6
シミュレーション	-1.4	-27.8	-6.1	24.4	39.6	31.3	18.8
乖 離	-5.3	-2.1	-1.1	-0.8	-0.5	-0.2	0.2
兵庫経済への影響: 民間企業設備投資(85年価格, 100万円)							
実績値	1822912	1950192	2073200	2206341	2733585	3055270	3111452
シミュレーション	1802715	1923845	2052341	2162966	2711454	3059861	3110124
乖離率(%)	-1.11	-1.35	-1.01	-1.97	-0.81	0.15	-0.04
県内総支出(85年価格,100万円)							
実績値	14038415	13938912	14805099	15811277	17130930	17758726	18285706
シミュレーション	14017452	13911647	14783567	15766357	17108066	17763552	18284478
乖離率(%)	-0.15	-0.20	-0.15	-0.28	-0.13	0.03	-0.01
就業者数(人)							
実績値	2199536	2195727	2220293	2251470	2269578	2287341	2303202
シミュレーション	2199528	2195692	2220199	2251328	2269350	2287126	2303016
乖離率(%)	-0.00	-0.00	-0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
京都経済への影響: 民間企業設備投資(85年価格,100万円)							
実績値	907391	898880	968776	1103021	1218761	1313325	1372321
シミュレーション	901335	890106	963264	1093611	1212000	1304480	1366065
乖離率(%)	-0.67	-0.98	-0.57	-0.85	-0.55	-0.67	-0.46
県内総支出(85年価格,100万円)							
実績値	6702406	7122799	7437782	7822854	7868075	8108074	8336564
シミュレーション	6696238	7113636	7431532	7812242	7859626	8097236	8328050
乖離率(%)	-0.09	-0.13	-0.08	-0.14	-0.11	-0.13	-0.10
就業者数(人)							
実績値	1241448	1244945	1248054	1252524	1257591	1277565	1262978
シミュレーション	1241456	1244944	1248038	1252492	1257538	1277495	1262905
乖離率(%)	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.01	-0.01
奈良経済への影響: 民間企業設備投資(85年価格, 100万円)							
実績値	297869	309676	348494	406119	467018	526736	487228
シミュレーション	296947	308405	346701	403684	464461	524322	485834
乖離率(%)	-0.31	-0.41	-0.51	-0.60	-0.55	-0.46	-0.29

年 度	1985	1986	1987	1988	1989	1990	199
県内総支出(85年価格,100万円)							
実績値	2794897	2919858	3136586	3326397	3549904	3697302	369121
シミュレーション	2793899	2918380	3134606	3323677	3547132	3694536	368982
乖離率(%)	-0.04	-0.05	-0.06	-0.08	-0.08	-0.07	-0.0
就業者数(人)							
実績値	430750	441706	441621	450211	463336	467083	47238
シミュレーション	430727	441663	441566	450138	463259	467005	4723
乖離率(%)	-0.01	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02	-0.02	-0.
大阪経済への影響: 民間企業設備投資(85年価格,100万円)							
之间正来故哺汉县(63年11111日) - 実績値	4123165	4946414	4727184	4284388	5230462	6095916	67458
シミュレーション	4430433	5993723	5187349	3559032	4482728	5188136	63271
乖離率(%)	7.45	21.17	9.73	-16.93	-14.30	-14.89	-6.
県内総支出(85年価格,100万円)	7.40	21.11	3.10	10.55	11.00	11.00	٠.
宗内総文山(65年価格,100万円) - 実績値	27753776	29037638	29276072	30092652	32275398	34354720	364287
シミュレーション	28067068	30108686	29757308	29365516	31518222	33430442	359996
乖離率(%)	1.13	3.69	1.64	-2.42	-2.35	-2.69	-1.
北離宇(2017 沈業者数(人)	1.13	3.03	1.04	2.42	2.00	2.03	
50未有奴(八) 実績値	4458438	4473585	4432173	4427103	4530124	4712253	49187
夫頼 世 シミュレーション	4458414	4474958	4437654	4433681	4533627	4712814	49160
乖離率(%)	-0.00	0.03	0.12	0.15	0.08	0.01	-0.
- 北龍宇(201 滋賀経済への影響:	0.00	0.03	0.12	0.13	0.00	0.01	0.
公員在海への影音。 民間企業設備投資(85年価格,100万円)							
実績値	552260	510487	557566	628045	797338	807730	8320
シミュレーション	550707	507673	555413	623267	792090	803765	8286
乖離率(%)	-0.28	-0.55	-0.39	-0.76	-0.66	-0.49	-0.
県内総支出(85年価格,100万円)							
実績値	3213303	3403217	3707841	4023325	4214120	4276429	43843
シミュレーション	3211695	3400274	3705490	4018306	4208562	4272124	4380
乖離率(%)	-0.05	-0.09	-0.06	-0.12	-0.13	-0.10	-0
tt業者数 (人)							
実績値	523593	532777	541947	548696	556277	565717	572
シミュレーション	523590	532765	541919	548653	556218	565636	5720
乖離率(%)	-0.00	-0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0
和歌山経済への影響:							
民間企業設備投資(85年価格,100万円)							
実績値	355389	357659	448778	478108	522249	557366	5558
シミュレーション	354492	355877	444490	474321	520822	556745	5530
乖離率(%)	-0.25	-0.50	-0.96	-0.79	-0.27	-0.11	-0
県内総支出(85年価格,100万円)							
実績値	2447150	2424717	2477695	2562848	2699952	2822420	28224
シミュレーション	2446180	2422798	2473083	2558768	2698393	2821704	2819
乖離率 (%)	-0.04	-0.08	-0.19	-0.16	-0.06	-0.03	-0
就業者数 (人)							
実績値	497464	484127	487100	488428	492185	494927	4949
シミュレーション	497463	484126	487096	488423	492179	494920	4949
乖離率 (%)	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0

【シミュレーション結果へのコメント】

暫定版の近畿経済計量モデルを使用して、われわれはシミュレーションを行ったが、結果の解 釈について若干の留保をつけてコメントしよう。

まず、暫定版のモデルでは賃金や物価が外生扱いされている。また純移出が内生化されていない。この点が修正されたならば、シミュレーション結果は変化するであろう(後掲の方程式体系を

参照のこと)。

またシミュレーション結果を見てわかるように、外的なショックで需要項目が変動しても、雇用に与える影響が非常に小さいと言えよう。生産・労働ブロックの説明でわかるように、第3次産業の総生産は第3次産業の雇用で決定され、第3次産業の雇用は第3次産業の総生産で決定される構造になっており、外的ショックに影響を受けない。第3次産業の雇用が総需要に誘発される構造になっていれば、外的ショック(円高)→民間設備投資の減少→総需要の低下→第3次産業の雇用の減少というチャンネルが保証されることになる。このようなケースでは、外的ショックの雇用に与える影響は相当のものとなろう。この点は今後修正されなければならない。

興味のある結果として、外的ショックの波及効果が各府県で異なることである。大阪府の場合、 円高の効果が当初はプラスに出る。これはおそらく産業構造の違いが原因となっているのであろうが、この点は設備投資関数の説明変数の係数とあわせて検討しなければならない。

V 今後の展望

以上、暫定的ではあるがわれわれの近畿経済計量モデルを紹介し、若干のシミュレーション結果を検討した。最後に、われわれのモデルの限界を指摘し、今後の展望を行おう。

- (1) まず近畿経済と国内の他地域及び海外とのリンケージが考慮されていないことである。データの制約もあるが、リンケージを保証するようにモデルを修正することが極めて重要である。
- (2) われわれのモデルでは県内総生産を3つのカテゴリーにわけ、生産関数を推計した。第2次産業では、全要素生産性をタイムトレンドで回帰して技術進歩率を計測した。最近の研究では、この全要素生産性を社会資本ストックやR&Dで説明するのが主流である。近畿経済の場合は、関西国際空港の開港の影響を社会資本ストックの充実→全要素生産性の上昇(近畿経済の生産ポテンシャルの上昇)というフレームワークで捉える必要がある。そういった意味で社会資本ストックの整備を行うのが第2の課題である。
- (3) 第3の課題として、人口移動の内生化が必要となろう。人口移動は首都圏への距離や所得格差が誘引となっておこる。社会資本ストックの整備は、首都圏への距離を縮小させるし、成長格差は所得格差を引き起こし、人口移動につながる。人口移動や所得の変化は、やがて税収構造を変化させ、税収構造の変化は成長に影響を与える。

注

- (*) 本稿は立命館大学人文科学研究所地域計量モデル・プロジェクト主催の「関西経済の活性化に関するシンポジウム(1994年月11月5日)」において報告された内容を基礎としている。筆者たちの報告に対して適切なコメントをしていただいた本学客員教授の L. R. Klein と A. Fielding 両教授及びコーディネーターを勤められた坂野光俊教授に感謝する。
 - 1) 通常,近畿経済を構成する府県は、アルファベット順で兵庫県、京都府、奈良県、大阪府、滋賀県、和歌山県の6府県をさすが、通産省ベースではさらに福井県が含まれる。本稿では通常の定義(6府県)で近畿経済を考える。
 - 2) 各変数の前の記号(XX)は以下の各府県の略称に対応する。すなわち、HY:兵庫県、KY:京都府、NA:奈良県、OS:大阪府、SI:滋賀県、WA:和歌山県、KI:近畿である。

- 3) 通常シェア・モデルに最小二乗法を適用するのは問題がある。そのためゼロ 1 区間制約を満たすためには、シェアのロジット変換を行い変数の値域を $-\infty$ から $+\infty$ とすれば推計上の問題は起こらない。なお変数のロジット変換は、LT(X) = LOG(X/(1-X)) で定義される。なおロジット変換を用いた投資関数の推定については、大河原(1987)を参照のこと。
- 4) 例えば、中村(1986)は大阪府モデルにおいて、3枚の大阪府産業連関表から産業別の付加価値に占める輸出入・移出入の比率を調べ、間を線形補完してさらに不突合をゼロにするように推計している。

参考文献

Aschauer, D. A. (1989), "Is Public Expenditure Productive?", Journal of Monetary Economics

Glickman, N. (1977), Econometric Analysis of Regional Systems, Academic Press

稲田義久、藤川清史(1993)、「国際東アジア研究センター福岡県モデルの概要」、ディスカッション・ペーパー、国際東アジア研究センター

大河原透(1987),「全国 9 地域計量経済モデルの開発―その 2 ―製造業投資ブロックの定式化」,電力中央研究所

中村良平 (1986),「需給調整型の地域計量予測モデル:大阪府経済構造の分析」, 『近畿大学商経学論叢』, 第 33巻, 第2号

関西経済連合会(1994), 関経連四季報 特集社会資本

大河原透,松浦良紀,中馬正博 (1985),「地域経済データの開発―製造業資本ストック・社会資本ストック の推計」、電力中央研究所

経済企画庁経済研究所 (1994),「社会資本の生産力効果と公共投資政策の経済厚生評価」,『経済分析』, 第 135号

経済企画庁調査局編 (1984),『地域経済構造の新展開』, 大蔵省印刷局

経済審議会計量委員会編(1977)、『経済計画のための多部門計量モデル』、大蔵省印刷局

付録1 近畿経済計量モデル方程式リスト

方程式数	兵庫県(A)	30	京都府(B)	47	奈良県 (C)	47	大阪府(D) 47
	滋賀県(E)	47	和歌山県(F)	47	近 畿(G)	16	計 281

797.384

A. 兵庫県

```
A. 1 県民総支出ブロック (実質:1985年価格)
```

[1] KINKIEQ: HY_CH:(家計最終消費支出)

ANNUAL DATA FOR 16 PERIODS FROM 1976 TO 1991

HY_CH

```
=0.92100*HY_CH[-1]+0.06110*HY_YP/HY_PCH*100
  (9.33433)
                       (1.16684)
  +257252 *SPIKE(82,0)+229971 *SPIKE(88,0)+48783.9
  (3.64382)
                       (3.16791)
                                            (0.28402)
SUM SQ
            5E + 10
                       STD ERR
                                   67635.6
                                              LHS MEAN 7380092
R SQ
            0.9966
                       R BAR SQ
                                   0.9953
                                              F 4, 11
```

D. W. (1) 2.0993 D. W. (2) 2.7683

Н -0.3082

[2] KINKIEQ: HY IFR: (総固定資本形成(民間: 住宅)) ANNUAL DATA FOR 16 PERIODS FROM 1976 TO 1991 HY IFR

```
=0.75760*HY IFR[-1]+0.06390*HY YP/HY PIFR*100
(7.50377)
                     (3.65550)
```

 $-6265.84 * JP_INRL-PCH(HY_PIFR) - 0.07499 * HY KFR[-1]$ (1.89562)(2.68899)

+142069 *SPIKE(87,0)-64798.3(3.33867)(1.05940)

SUM SQ 1E + 10STD ERR 35137.4 LHS MEAN 698415 R SQ 0.9645 R BAR SQ 0.9467 **F** 5, 10 54.3309 D. W. (1) 2.5609 D. W. (2) 0.8058

-2.4960Н

[3] KINKIEQ: HY KFR (IDENTITY): (資本ストック(民間:住宅)) HY KFR

=.924*HY KFR[-1]+HY IFR

[4] KINKIEQ: HY IFNR:(総固定資本形成(民間:企業設備))

ANNUAL DATA FOR 16 PERIODS FROM 1976 TO 1991

LOG (HY IFNR/KI IFNR/(1-HY IFNR/KI IFNR))

 $= -1.05508 * LOG(HY_GDP/KI_GDP/(1-HY_GDP/KI_GDP))$ (3.14525)

 $+0.00415 * PCH(HY_GDP/HY_N) - 0.07773 * SPIKE(88,0)$ (1.72896)(3.14475)

+0.09402 * SPIKE(75,0) + SPIKE(76,0) + SPIKE(77,0) + SPIKE(78,0)(6.37641)

-2.41918

(6.18571)

0.0048 SUM SQ STD ERR 0.0209 LHS MEAN -1.1763 R SQ 0.8309 R BAR SQ 0.7694 F 4. 11 13.5133 D. W. (1) 1.6656 D. W. (2) 1.5156

HY IFNR=EXP(??) * KI_IFNR * (1-HY_IFNR/KI_IFNR)

```
[5] KINKIEQ: HY_KFNR (IDENTITY):(資本ストック(民間:企業設備))
HY KFNR
   =.954*HY KFNR[-1]+HY IFNR
[6] KINKIEQ: HY J:(在庫品増加)
 ANNUAL DATA FOR 16 PERIODS FROM 1976 TO 1991
HY J
    =0.03499*HY GDE-HY J-52435.7*JP INRL-PCH(HY_PGDE)
    (2.39965)
                        (2.55181)
   -244628 * SPIKE(87,0) - 199771 * SPIKE(86,0)
    (2.07352)
                     (1.77328)
    -218542 *SPIKE(78,0)-119039
    (1.87769)
                     (0.69557)
  SUM SQ
            1E + 11
                     STD ERR
                              108445
                                       LHS MEAN 92374.9
            0.6879
                    R BAR SQ 0.5318
                                       F 5, 10 4.4074
  R SQ
            1.0987
                    D. W. (2)
                               1.8960
  D. W. (1)
 [7] KINKIEQ: HY GDE (IDENTITY): (県内総支出)
 HY GDE
    =HY_CH+HY_CNH+HY_CG+HY_IFR+HY_IFNR+HY_IFG+HY_J+HY_EXD
    -HY IMD+HY DISC
 [8] KINKIEQ: HY NFY (IDENTITY): (県外からの純要素所得)
 HY_NFY
    =HY NFYN/HY PGDE * 100
 [9] KINKIEQ: HY GNE (IDENTITY):(県民総支出)
 HY GNE
    =HY GDE+HY NFY
A. 3 県民総支出ブロック(名目)
 [1] KINKIEQ: HY CHN (IDENTITY):(家計最終消費支出)
 HY CHN
    =HY CH*HY PCH/100
 [2] KINKIEQ: HY CGN (IDENTITY): (一般政府最終消費支出)
 HY CGN
    =HY CG*HY_PCG/100
 [3] KINKIEQ: HY IFRN (IDENTITY):(総固定資本形成(民間:住宅))
 HY IFRN
    =HY_IFR *HY_PIFR/100
 [4] KINKIEQ: HY_IFNRN (IDENTITY): (総固定資本形成(民間:企業設備))
 HY IFNRN
    =HY IFNR*HY PIFNR/100
 [5] KINKIEQ: HY IFGN (IDENTITY): (総固定資本形成(公的))
 HY IFGN
    =HY_IFG*HY_PIFG/100
 [6] KINKIEQ: HY GDEN (IDENTITY): (県内総支出)
 HY GDEN
    =HY CHN+HY CNHN+HY_CGN+HY_IFRN+HY_IFNRN+HY_IFGN+HY_JN
    +HY EXDN-HY_IMDN+HY_DISCN
```

```
[7] KINKIEQ: HY_NFYN: (県外からの純要素所得)
 COCHRAN-ORCUTT
 ANNUAL DATA FOR 16 PERIODS FROM 1976 TO 1991
 HY NFYN
     =-0.64215*HY_GDEN+0.17339*KI_GDEN+216482*SPIKE(89,0)
       (2.58768)
                         (2.49613)
                                           (2.84501)
      +158250 *SPIKE(77,0)-152555 *SPIKE(84,0)-661813
       (2.05420)
                           (1.70645)
                                               (0.60181)
   SUM SQ
              8E + 10
                         STD ERR
                                    96525.4
                                               LHS MEAN 419334
   R SQ
                                    0.8270
                                               F 6, 9
              0.8962
                         R BAR SQ
                                                          12.9531
   D. W. (1)
              1.8393
                         D. W. (2)
                                     2,6608
     AR 0 = +0.79641 * AR 1
           (3.94331)
 [8] KINKIEQ: HY_GNEN (IDENTITY): (県民総支出)
 HY GNEN
     =HY_GDEN+HY_NFYN
A. 3 所得支出勘定ブロック (制度部門別)
 [1] KINKIEQ: HY_YW (IDENTITY): (雇用者所得)
 HY YW
    =HY WAGE*HY N/100
 [2] KINKIEQ: HY YIND: (個人企業所得)
 ANNUAL DATA FOR 16 PERIODS FROM 1976 TO 1991
 LOG (HY_YIND/(HY_YP-HY_YIND))
    =-0.04009 * TIME + 0.01003 * PCH(HY GDP) + 0.17198 * SPIKE(88,0)
       (13.1349)
                     (1.81119)
                                           (2.92688)
      +0.14444 * SPIKE(85,0)+0.14093 * SPIKE(86,0)-1.82136
       (2.52131)
                          (2.28976)
                                              (47.8953)
  SUM SQ
              0.0282
                        STD ERR
                                    0.0531
                                              LHS MEAN -2.1312
  R SQ
              0.9456
                        R BAR SQ
                                    0.9183
                                              F 5, 10
                                                          34.7367
  D. W. (1)
              1.4162
                        D. W. (2)
                                    2.2087
      HY_YIND=EXP(??)*(HY YP-HY YIND)
 [3] KINKIEQ: HY YDIVHR: (配当の受取 (家計))
 ANNUAL DATA FOR 17 PERIODS FROM 1975 TO 1991
 HY YDIVHR
    =0.22947*(HY_YDIVHR+HY_YCAD)-55140.3*SPIKE(80,0)
     (28.2384)
                                      (3.65936)
    +44653.6 * SPIKE(91,0) + 38910.0 * SPIKE(75,0) + 8419.15
     (2.67524)
                         (2.38348)
                                             (0.83569)
  SUM SQ
              3E + 09
                        STD ERR
                                   14515.2
                                              LHS MEAN 272210
  R SQ
              0.9903
                        R BAR SQ
                                    0.9871
                                              F 4, 12
                                                         306.263
  D. W. (1)
              2,0778
                        D. W. (2)
                                    2.1528
```

```
[4] KINKIEQ: HY_YRENHR: (賃貸料の受取(家計))
ANNUAL DATA FOR 16 PERIODS FROM 1976 TO 1991
HY_YRENHR
```

 $= 0.89934*HY_YRENHR[-1] + 0.00005*HY_PCH*HY_IFR (11.9282) (0.79598)$

+10819.7 * SPIKE(87,0)+4693.44 (4.02930) (1.93252)

STD ERR 2519.12 LHS MEAN 56474.7 8E + 07SUM SQ 0.9780 R BAR SQ 0.9725 F 3, 12 177.771 R SQ D. W. (1) 1.8346 D. W. (2) 1.9529 Η 0.0921

[5] KINKIEQ: HY_YINTCD: (消費者負債利子)

COCHRAN-ORCUTT

ANNUAL DATA FOR 16 PERIODS FROM 1976 TO 1991

HY_YINTCD

=0.01734*HY CHN+0.02460*JP_INRL*HY_CHN/100-127149 (1.25789)(1.54417)(2.19917)LHS MEAN 30135.9 SUM SQ 1E + 08STD ERR 3241.05 **F** 3, 12 150.177 R BAR SQ 0.9676 R SQ 0.9741 2.0208 D. W. (2) D. W. (1) 1.8545 AR 0 = +0.87598 * AR 1

[6] KINKIEQ: HY_YCAD: (民間法人企業所得(配当受払後)) ANNUAL DATA FOR 16 PERIODS FROM 1976 TO 1991

HY_YCAD

=0.38609*HY_GDEN-0.51215*HY_YW (10.1737) (7.37974)

-0.09392 * JP_INRL * HY_PIFNR * HY_KFNR[-1]/10000

(1.84536)

-127253 *SPIKE(84,0) + 143724 *SPIKE(77,0)

(4.02639)

(3.96965)

+151321 *SPIKE(89,0)-175851

(11.6045)

(4.05688)

(3.47673)

 SUM SQ
 8E+09
 STD ERR
 29942.4
 LHS MEAN
 910151

 R SQ
 0.9965
 R BAR SQ
 0.9941
 F 6, 9
 424.880

 D. W. (1)
 3.0841
 D. W. (2)
 1.3761

[7] KINKIEQ: HY_YP (IDENTITY): (県民所得)

 HY_YP

=HY_YW+HY_YPRGR+HY_YPRNHR+HY_YINTHR+HY_YDIVHR+HY_YRENHR -HY_YPRGO-HY_YPRNHO-HY_YINTCD+HY_YCAD+HY_YG+HY_YIND

```
 A. 4 生産・労働ブロック

 [1] KINKIEQ: HY GDP2:(県内総生産(第2次産業))
 ANNUAL DATA FOR 16 PERIODS FROM 1976 TO 1991
 LOG(HY GDP2/(HY OPR*HY KFNR[-1]/100))
 -0.6913*LOG(HY TH*HY N2/(HY OPR*HY KFNR[-1]/100))
    =0.00396 * TIME + 0.02311 * TIME 8591 - 0.10149 * SPIKE (86.0)
     (1.24287)
                    (3.88158)
                                      (3.54507)
    -0.07563 * SPIKE(87,0) + 0.05285 * SPIKE(79,0) - 2.66368
     (2.66255)
                         (1.84919)
                                              (118.091)
   SUM SQ
               0.0071
                         STD ERR
                                     0.0267
                                                LHS MEAN -2.5934
  R SQ
               0.9219
                         R BAR SQ
                                     0.8828
                                                F 5, 10
                                                           23.5936
  D. W. (1)
               1.7112
                         D. W. (2)
                                     2.3243
      HY_GDP2 = EXP(??+0.6913 * LOG(HY_TH*HY_N2/(HY_OPR*HY_KFNR[-1]/100)))*
                (HY_OPR *HY_KFNR[-1]/100)
 [2] KINKIEQ: HY_GDP3:(県内総生産(第3次産業))
 ANNUAL DATA FOR 17 PERIODS FROM 1975 TO 1991
 LOG(HY GDP3)
    =2.07613*LOG(HY TH*HY N3)+0.17029*SPIKE(91,0)
     (22.5952)
                                  (5.38479)
    +0.12406 * SPIKE(90,0) - 24.0193
     (3.90295)
                         (13.6239)
  SUM SQ
              0.0110
                         STD ERR
                                     0.0291
                                                LHS MEAN 15.8604
  R SQ
              0.9841
                         R BAR SQ
                                     0.9804
                                                F 3, 13
                                                           268.163
  D. W. (1)
              1.3883
                         D. W. (2)
                                     1.5709
      HY GDP3=EXP(??)
[3] KINKIEQ: HY GDP (IDENTITY): (県内総生産)
HY GDP
    =HY_GDP1+HY GDP2+HY GDP3
[4] KINKIEQ: HY N2:(就業者数 (第2次産業))
ANNUAL DATA FOR 17 PERIODS FROM 1975 TO 1991
LOG(HY N2)
    =0.11731*LOG(HY_GDP2)-0.04177*LOG(HY_YW/HY_GDP2)
     (9.08361)
                             (2.18408)
    +0.03614 * SPIKE(75,0) - 0.01905 * SPIKE(79,0) + 11.7836
     4.78534)
                         (2.74386)
                                             (59.8987)
  SUM SQ
              0.0005
                                     0.0063
                         STD ERR
                                               LHS MEAN 13.5892
  R SQ
              0.9068
                         R BAR SQ
                                     0.8757
                                               F 4. 12
                                                           29.1928
  D. W. (1)
              0.9770
                         D. W. (2)
                                     1.7103
      HY N2=EXP(??)
[5] KINKIEQ: HY N3:(就業者数 (第 3 次産業))
COCHRAN-ORCUTT
ANNUAL DATA FOR 16 PERIODS FROM 1976 TO 1991
LOG(HY N3)
    =0.12792 * LOG(HY_GDP3) + 12.1274
    (3.05257)
                             (17.1410)
  SUM SQ
              0.0001
                         STD ERR
                                     0.0030
                                               LHS MEAN 14.0476
  R SQ
              0.9984
                         R BAR SQ
                                     0.9981
                                               F 2, 13
                                                           3934.52
  D. W. (1)
              1.8703
                         D. W. (2)
                                     0.9829
      AR 0 = +0.92144 * AR_1
             (43.4801)
     HY_N3=EXP(??)
```

```
[6] KINKIEQ:HY_N (IDENTITY):(就業者数(合計))
HY_N
=HY N1+HY N2+HY_N3
```

- B. 京都府
- B. 1 県民総支出ブロック (実質:1985年価格)
 - [1] KINKIEQ: KY CH:(家計最終消費支出)

ANNUAL DATA FOR 16 PERIODS FROM 1976 TO 1991

KY CH

```
=0.54951*KY_CH[-1]+0.25155*KY YDH/KY PCH*100
                        (4.31610)
  (5.58357)
  +131156 *SPIKE(78,0)+110367 *SPIKE(79,0)+441018
  (3.94593)
                        (3.41620)
                                             (4.55032)
                                               LHS MEAN 3638613
                        STD ERR
SUM SQ
            9E + 09
                                   29030.2
                                               F 4, 11
                                                           563.200
R SQ
            0.9951
                        R BAR SQ
                                    0.9934
            1.6166
                        D. W. (2)
                                    2.0624
D. W. (1)
Η
            0.5666
```

[2] KINKIEQ: KY_IFR:(総固定資本形成(民間:住宅)) ANNUAL DATA FOR 16 PERIODS FROM 1976 TO 1991 KV IFP

```
= 0.76797 * KY_IFR[-1] + 0.10928 * KY_YDH/KY_PIFR * 100
                        (4.26286)
  (4.82624)
  -3141.81*JP INRL-PCH(KY_PIFR)-0.13982*KY_KFR[-1]-21631.4
  (1.20166)
                                    (3.47696)
                                                           (0.39962)
                                               LHS MEAN 341597
SUM SQ
            8E + 09
                        STD ERR
                                   27463.4
                                               F 4, 11
                                                           16.4042
            0.8564
                                    0.8042
                       R BAR SQ
R SQ
                       D. W. (2)
                                    1.5226
            2.0840
```

D. W. (1) 2.0840 D. W. (2) 1.5226 H -1.5541

[3] KINKIEQ: KY_KFR (IDENTITY):(資本ストック (民間:住宅)) KY_KFR

 $=.924 * KY_KFR[-1] + KY IFR$

[4] KINKIEQ:KY_IFNR:(総固定資本形成(民間:企業設備)) ANNUAL DATA FOR 16 PERIODS FROM 1976 TO 1991 LOG(KY_IFNR/KI_IFNR/(1-KY_IFNR/KI_IFNR))

```
= 0.64052 * LOG(KY\_GDP/KI\_GDP/(1-KY\_GDP/KI\_GDP)) (3.31936)
```

+0.00935*PCH(KY_GDP/KY_N)+0.07693*SPIKE(85,0) (2.56110) (255054)

-0.08217 * SPIKE(79,0) -0.84379 (2.63505) (2.14721)

 SUM SQ
 0.0087
 STD ERR
 0.0281
 LHS MEAN -2.1088

 R SQ
 0.7839
 R BAR SQ
 0.7054
 F 4, 11
 9.9776

 D. W. (1)
 1.8165
 D. W. (2)
 1.9696

 $KY_{IFNR} = EXP(??) * KI_{IFNR} * (1 - KY_{IFNR}/KI_{IFNR})$

- [5] KINKIEQ: KY_KFNR (IDENTITY):(資本ストック (民間:企業設備)) KY KFNR
 - $=.954 * KY_KFNR[-1] + KY_IFNR$

```
[6] KINKIEQ: KY J:(在庫品増加)
 ANNUAL DATA FOR 16 PERIODS FROM 1976 TO 1991
 KY J
    =0.01984*KY GDE-KY J-7552.49*JP INRL-PCH(KY PGDE)
    (3.94974)
                         (3.12472)
    -71837.0 * SPIKE(87,0) - 68065.3 * SPIKE(79,0)
    (4.52322)
                      (4.22770)
    -47294.1 * SPIKE(90,0) - 34656.4
    (2.78171)
                     (1.25812)
  SUM SQ
            2E + 09
                    STD ERR 14751.2
                                        LHS MEAN 50244.1
            0.8290 R BAR SQ 0.7434
  R SQ
                                         F 5, 10 9.6936
  D. W. (1)
           2.1393 D. W. (2)
                               2.8777
 [7] KINKIEQ: KY_GDE (IDENTITY): (県内総支出)
 KY GDE
    =KY_CH+KY_CNH+KY_CG+KY_IFR+KY_IFNR+KY_IFG+KY_J+KY_EXD-KY_IMD
    +KY DISC
 [8] KINKIEQ: KY_NFY (IDENTITY): (県外からの純要素所得)
 KY NFY
    =KY NFYN/KY PGDE * 100
 [9] KINKIEQ: KY_GNE (IDENTITY): (県民総支出)
 KY GNE
    =KY GDE+KY NFY
B. 2 県民総支出ブロック(名目)
 [1] KINKIEQ: KY_CHN (IDENTITY): (家計最終消費支出)
 KY CHN
    =KY_CH*KY PCH/100
 [2] KINKIEQ: KY_CGN (IDENTITY): (一般政府最終消費支出)
 KY CGN
    =KY_CG *KY_PCG/100
 [3] KINKIEQ: KY_IFRN (IDENTITY):(総固定資本形成(民間:住宅))
 KY IFRN
    =KY IFR*KY PIFR/100
 [4] KINKIEQ: KY_IFNRN (IDENTITY):(総固定資本形成(民間:企業設備))
 KY_IFNRN
    =KY IFNR*KY PIFNR/100
 [5] KINKIEQ: KY_IFGN (IDENTITY): (総固定資本形成(公的))
 KY IFGN
    =KY_IFG *KY_PIFG/100
 [6] KINKIEQ: KY GDEN (IDENTITY):(県内総支出)
 KY GDEN
    =KY_CHN+KY CNHN+KY CGN+KY IFRN+KY IFNRN+KY IFGN+KY JN
    +KY EXDN-KY IMDN+KY DISCN
```

74.4847

5.8323

428.905

```
近畿経済計量モデルの開発とその応用(稲田・小川)
 [7] KINKIEQ: KY_NFYN: (県外からの純要素所得)
 ANNUAL DATA FOR 17 PERIODS FROM 1975 TO 1991
 KY NFYN
    =-0.42709*KY GDEN+0.05417*KI GDEN-139740 *SPIKE(85,0)
       (7.73184)
                         (9.11620)
                                          (3.69018)
      +116388 *SPIKE(88,0)+113302 *SPIKE(87,0)-40156.6
       (3.19154)
                          (3.00525)
                                              (1.13278)
   SUM SQ
              1E + 10
                        STD ERR
                                   32771.5
                                              LHS MEAN 215376
   R SQ
              0.9713
                        R BAR SQ
                                    0.9583
                                              F 5, 11
  D. W. (1)
              1.5510
                        D. W. (2)
                                    2.5388
 [8] KINKIEQ: KY GNEN (IDENTITY):(県民総支出)
 KY GNEN
    =KY GDEN+KY NFYN
B. 3 所得支出勘定ブロック (制度部門別)
 [1] KINKIEQ: KY YW (IDENTITY):(雇用者所得)
 KY YW
    =KY WAGE *KY N/100
 [2] KINKIEQ: KY YIND: (個人企業所得)
 ANNUAL DATA FOR 16 PERIODS FROM 1976 TO 1991
 LOG(KY YIND/(KY YP-KY YIND))
    =-0.01438 * TIME + 0.03518 * PCH(KY GDP) + 0.21744 * SPIKE(87,0)
     (1.80756)
                    (2.27726)
                                          (1.61608)
      -0.31065 * SPIKE(91,0) - 0.22426 * SPIKE(83,0) - 2.01256
                          (1.72089)
                                              (19.0643)
       (2.13723)
                                              LHS MEAN -2.0452
   SUM SQ
                        STD ERR
                                    0.1254
              0.1572
   R SQ
                        R BAR SQ
                                    0.6170
                                              F 5, 10
              0.7446
   D. W. (1)
              2.0729
                        D. W. (2)
                                    1.9687
```

[3] KINKIEQ: KY YINTHR: (利子の受取(家計))

ANNUAL DATA FOR 17 PERIODS FROM 1975 TO 1991

KY YIND = EXP(??) *(KY YP - KY YIND)

KY YINTHR

```
=0.73389*JP_INRL*KY_KSH[-1]/100-255455*SPIKE(91,0)
(29.9041)
                                     (7.62926)
+53077.2 * SPIKE(84.0) - 94035.4 * SPIKE(90.0) + 195497
```

(2.30921)(18.0825)(3.19822)6E + 0921976.7 LHS MEAN 531272 SUM SQ STD ERR 0.9907 R SQ 0.9931 R BAR SQ F 4, 12

D. W. (1) 1.1443 D. W. (2) 2.0743

[4] KINKIEQ: KY YDIVHR: (配当の受取(家計))

ANNUAL DATA FOR 17 PERIODS FROM 1975 TO 1991

KY YDIVHR

=0.15752	*(KY YDI	VHR+KY_YCA	(D) + 50539	$.8 \times SPIKE(90,0)$				
(13.4583)	(5.04697)						
+43212.4	+43212.4 * SPIKE(91,0) + 24686.7 * SPIKE(89,0) + 20675.9							
(4.05733)	(2.43147)		(3.24196)				
SUM SQ	8E + 08	STD ERR	8388.53	LHS MEAN	120994			
R SQ	0.9815	R BAR SQ	0.9754	F 4, 12	159.409			

D. W. (1) D. W. (2) 2.1667 1.5730

```
[5] KINKIEQ: KY YRENHR:(賃貸料の受取(家計))
ANNUAL DATA FOR 16 PERIODS FROM 1976 TO 1991
KY YRENHR
   =0.85081*KY YRENHR[-1]+0.00113*KY PCH*KY IFR
    (13.2586)
                             (9.08452)
   -16798.8 \times SPIKE(87,0) - 11378.4 \times SPIKE(86,0) - 12946.6 \times SPIKE(90,0) - 23434.3
    (5.09833)
                        (3.83565)
                                            (3.39872)
                                                                 (6.83017)
  SUM SQ
                                              LHS MEAN 51178.9
             8E + 07
                        STD ERR
                                   2858.18
  R SQ
              0.9877
                                              F 5, 10
                        R BAR SQ
                                    0.9815
                                                         160.497
 D. W. (1)
             1.7960
                        D. W. (2)
                                    2.5751
  Н
            -0.1071
[6] KINKIEQ: KY NTRH: (その他の経常移転純受取 (家計))
ANNUAL DATA FOR 16 PERIODS FROM 1976 TO 1991
KY NTRH
   =0.67910 * KY NTRH[-1] + 0.04022 * KY CHN
    (3.52067)
                           (1.44119)
   -64876.4 \times SPIKE(83,0) - 57812.1 \times SPIKE(89,0)
    (2.88258)
                        (2.74899)
   -57084.8 \times SPIKE(91,0) - 4371.09
    (2.45859)
                        (0.11018)
 SUM SQ
             3E + 09
                        STD ERR
                                   18697.6
                                              LHS MEAN 351391
 R SQ
             0.9753
                        R BAR SQ
                                    0.9629
                                              F 5, 10
                                                         78.9285
 D. W. (1)
             2.0768
                        D. W. (2)
                                    1.7755
 Η
            -0.4210
[7] KINKIEQ: KY YINTCD: (消費者負債利子)
COCHRAN-ORCUTT
ANNUAL DATA FOR 16 PERIODS FROM 1976 TO 1991
KY YINTCD
   =0.02163*KY CHN+0.03909*JP INRL*KY CHN/100
    (2.42703)
                     (1.93844)
     -6023.03 * SPIKE(88,0) - 77093.6
      (3.73556)
                          (1.83659)
 SUM SQ
             5E + 07
                        STD ERR
                                   2051.03
                                              LHS MEAN 17545.1
 R SQ
             0.9717
                                    0.9613
                        R BAR SQ
                                              F 4. 11
                                                         94.2628
 D. W. (1)
                        D. W. (2)
             1.6179
                                    1.8385
     AR 0 = +0.82099 * AR_1
            (9.22280)
[8] KINKIEQ: KY TDH (IDENTITY):(直接税 (家計))
KY TDH
   =KY_RTDH*(KY_YW+KY_YW[-1]+KY_YIND+KY_YIND[-1]+KY_YINTHR
   +KY YINTHR[-1]+KY YDIVHR+KY YDIVHR[-1])/200
[9] KINKIEQ: KY YDH (IDENTITY): (可処分所得 (家計))
KY YDH
   =KY YW+KY YIND+KY YINTHR+KY YDIVHR+KY YRENHR-KY YINTCD
   -KY TDH+KY NTRH
[10] KINKIEQ: KY SH (IDENTITY):(貯蓄 (家計))
KY SH
   =KY_YDH-KY_CHN
```

```
[11] KINKIEQ: KY_KSH (IDENTITY): (貯蓄残高 (家計))
KY KSH
   =KY_KSH[-1]+KY_SH
[12] KINKIEQ: KY_YPRGR:(財産所得の受取(一般政府))
ANNUAL DATA FOR 16 PERIODS FROM 1976 TO 1991
KY_YPRGR
   =0.42692*KY_YPRGR[-1]+0.23780*KY CGN
   (2.73071)
                           (3.65311)
   +12997.2 * SPIKE(90,0) - 10953.6 * SPIKE(91,0) - 61597.7
    (2.54815)
                       (2.15688)
                                           (3.05207)
 SUM SQ
            2E + 08
                       STD ERR
                                  4157.85
                                             LHS MEAN 127468
 R SQ
             0.9956
                       R BAR SQ
                                   0.9940
                                             F 4, 11
                                                        626.630
 D. W. (1)
             2.2781
                       D. W. (2)
                                   2.5652
            -1.0063
[13] KINKIEQ: KY TD (IDENTITY):(直接税(合計))
KY TD
   =KY TDC+KY TDH
[14] KINKIEQ: KY_TDC (IDENTITY): (直接税 (法人企業))
KY TDC
   =KY RTDC*(KY YCAD+KY YG+KY YCAD[-1]+KY YG[-1])/200
[15] KINKIEQ: KY_TI (IDENTITY): (間接稅)
KY TI
   =KY RTI*KY CHN/100
[16] KINKIEQ: KY NTRG: (その他の経常移転純受取(一般政府))
ANNUAL DATA FOR 17 PERIODS FROM 1975 TO 1991
KY NTRG
   =-1.19455*KY CGN-188955 *SPIKE(90,0)
     (21.1307)
                      (5.80455)
     +72986.1 * SPIKE(85,0) + 188638
     (2.39610)
                         (5.86335)
 SUM SQ
             1E + 10
                       STD ERR
                                  29209.2
                                             LHS MEAN -499512
 R SQ
             0.9809
                       R BAR SQ
                                   0.9765
                                             F 3, 13
                                                        222.217
 D. W. (1)
             1.8412
                       D. W. (2)
                                   2.2434
[17] KINKIEQ: KY YPRGO: (財産所得の支払(一般政府))
ANNUAL DATA FOR 11 PERIODS FROM 1981 TO 1991
KY YPRGO
   =2.01727 * KY_KGB[-1] + 37112.2 * SPIKE(91,0)
    (16.5371)
                         (4.44170)
   -19804.9 * SPIKE(85.0) - 49200.8
    (2.31631)
                       (2.47871)
 SUM SQ
            4E + 08
                       STD ERR
                                  7816.98
                                             LHS MEAN 283296
 R SQ
             0.9791
                       R BAR SQ
                                   0.9702
                                             F 3, 7
                                                        109.550
 D. W. (1)
             3.1715
                       D. W. (2)
                                   1.3743
[18] KINKIEQ: KY_SUB (IDENTITY): (補助金)
KY SUB
   =KY RSUB*KY GDEN/100
```

```
[19] KINKIEQ: KY YDG (IDENTITY): (可処分所得 (一般政府))
KY YDG
   =KY YPRGR-KY YPRGO+KY_TD+KY_TI-KY_SUB+KY_NTRG
[20] KINKIEQ: KY_SG (IDENTITY):(貯蓄 (一般政府))
KY SG
   =KY_YDG-KY_CGN
[21] KINKIEQ: KY SGB:(地方債発行額(一般政府))
ANNUAL DATA FOR 12 PERIODS FROM 1980 TO 1991
KY SGB+KY SG
   =1.35335 * KY_IFGN
    (5.71182)
   -69906.3*(SPIKE(80.0)+SPIKE(81.0)+SPIKE(82.0))
    (2.87064)
   -166265 *SPIKE(86,0)-111989 *SPIKE(87,0)
    (4.46747)
                       (3.03731)
   +67296.3 * SPIKE(85,0) - 441049
    (1.79544)
                       (4.63405)
 SUM SQ
             7E + 09
                       STD ERR
                                  32978.2
                                            LHS MEAN 56145.7
                                            F 5, 6
                                                       12.1213
 R SQ
             0.9099
                       R BAR SQ
                                  0.8349
 D. W. (1)
             2.1078
                       D. W. (2)
                                   2.6090
     KY SGB = (??) - KY SG
[22] KINKIEQ: KY KGB: (地方債発行残高(一般政府))
ANNUAL DATA FOR 11 PERIODS FROM 1981 TO 1991
KY KGB
   =0.72006*KY KGB[-1]+0.90990*KY SGB+31994.1
    (12.7852)
                        (7.18230)
                                         (3.25318)
 SUM SQ
             1E + 08
                       STD ERR
                                  3777.22
                                            LHS MEAN 170713
 R SQ
             0.9631
                       R BAR SQ
                                   0.9539
                                            F 2. 8
                                                       104.458
 D. W. (1)
             1.6082
                       D. W. (2)
                                   2.2131
 Η
             0.6374
[23] KINKIEQ: KY_YCAD:(民間法人企業所得(配当受払後))
ANNUAL DATA FOR 16 PERIODS FROM 1976 TO 1991
KY YCAD
   =0.21427 * KY GDEN - 0.75266 * KY_YW
                      (5.13767)
    (3.95949)
   -0.34924*JP INRL*KY PIFNR*KY_KFNR[-1]/10000
    (3.05942)
   +0.00266*KY_PIFNR*KY_KFNR[-1]-77001.5*SPIKE(90,0)
                                    (2.24205)
    (5.04597)
   -66583.9 * SPIKE(86,0) - 34160.1
    (2.04749)
                       (0.71887)
                                  28474.8
 SUM SQ
             7E + 09
                       STD ERR
                                             LHS MEAN 490847
                                   0.9790
                                             F 6, 9
                                                       117.670
 R SQ
             0.9874
                       R BAR SQ
                       D. W. (2)
                                   1.3071
 D. W. (1)
             2.5648
[24] KINKIEQ: KY_YP (IDENTITY):(県民所得)
KY YP
   =KY YW+KY YPRGR+KY YPRNHR+KY YINTHR+KY YDIVHR+KY YRENH
   -KY YPRGO-KY YPRNHO-KY_YINTCD+KY_YCAD+KY_YG+KY_YIND
```

```
B. 4 生産・労働ブロック
```

KY N2=EXP(??)

```
[1] KINKIEQ: KY GDP2:(県内総生産(第2次産業))
ANNUAL DATA FOR 16 PERIODS FROM 1976 TO 1991
LOG(KY GDP2/(KY OPR*KY KFNR[-1]/100))
   =0.01838 * TIME
    (1.65088)
   +0.71388*LOG(KY TH*KY N2/(KY OPR*KY KFNR[-1]/100))-2.97756
    (3.43536)
 SUM SQ
             0.0104
                       STD ERR
                                   0.0283
                                             LHS MEAN -1.1980
             0.9301
                                   0.9193
                                             F 2, 13
                                                        86.4626
 R SQ
                       R BAR SQ
 D. W. (1)
             1.5165
                       D. W. (2)
                                   2.4870
     KY GDP2 = EXP(??) * (KY_OPR * KY_KFNR[-1]/100)
[2] KINKIEQ: KY GDP3:(県内総生産(第3次産業))
KY GDP3
COCHRAN-ORCUTT
ANNUAL DATA FOR 16 PERIODS FROM 1976 TO 1991
LOG(KY GDP3)
   =2.36683*LOG(KY TH*KY N3)+0.13559*SPIKE(91,0)-29.0035
    (9.40664)
                                (5.38119)
                                                    (6.16039)
                                   0.0234
                                             LHS MEAN 15.2445
 SUM SQ
             0.0066
                       STD ERR
 R SQ
             0.9847
                       R BAR SQ
                                   0.9809
                                             F 3, 12
                                                        257.524
 D. W. (1)
             1.9715
                       D. W. (2)
                                   2.1223
     AR 0 = +0.57087 * AR 1
            (2.51427)
     KY_GDP3=EXP(??)
[3] KINKIEQ: KY_GDP (IDENTITY):(県内総生産)
KY GDP
   =KY GDP1+KY_GDP2+KY_GDP3
[4] KINKIEQ: KY N2:(就業者数 (第2次産業))
ANNUAL DATA FOR 16 PERIODS FROM 1976 TO 1991
LOG(KY N2)
   =0.45666*LOG(KY_N2)[-1]+0.09883*LOG(KY_GDP2)
    (2.55033)
                             (3.02223)
   -0.09157*LOG(KY_WAGE/JP_WPI)-0.02171*SPIKE(85,0)+5.67843
    (3.52725)
                                   (3.08028)
                                                       (2.51573)
                                   0.0061
                                             LHS MEAN 12.9471
                       STD ERR
  SUM SQ
             0.0004
             0.8741
                       R BAR SQ
                                   0.8284
                                             F 4, 11
                                                        19.0995
  R SQ
             2.4543
                       D. W. (2)
                                   2.0510
  D. W. (1)
  Η
            -1.4585
```

```
[5] KINKIEQ: KY N3:(就業者数(第3次産業))
 COCHRAN-ORCUTT
 ANNUAL DATA FOR 16 PERIODS FROM 1976 TO 1991
 LOG(KY N3)
     =0.33542*LOG(KY GDP3)+8.41314
     (9.7948)
                            (16.0703)
   SUM SQ
               0.0011
                         STD ERR
                                    0.0091
                                              LHS MEAN 13.5261
   R SQ
               0.9805
                         R BAR SQ
                                    0.9775
                                               F 2, 13
                                                         326.584
   D. W. (1)
               1.9305
                         D.
                                W.
                                       (2)
                                                    1.6913
      AR 0 = +0.48455 * AR 1
             (1.74321)
      KY N3=EXP(??)
 [6] KINKIEQ: KY N (IDENTITY): (就業者数 (合計))
 KY N
     =KY N1+KY N2+KY N3
C. 奈良県
C. 1 県民総支出ブロック (実質:1985年価格)
 [1] KINKIEQ: NA_CH:(家計最終消費支出)
 ANNUAL DATA FOR 12 PERIODS FROM 1980 TO 1991
 NA CH
     =0.58986*NA YDH/NA PCH*100+11.6488*NA KFH[-1]/NA PCH*100
     (5.41031)
                                   (1.59938)
     -94380.8 * SPIKE(85,0) + 257093
     (2.64433)
                         (1.66236)
   SUM SQ
              8E + 09
                         STD ERR
                                    33659.0
                                               LHS MEAN 1827237
   R SQ
               0.9872
                         R BAR SQ
                                    0.9818
                                               F 3, 7
                                                         180.613
   D. W. (1)
               2.0710
                         D. W. (2)
                                    2.7507
 [2] KINKIEQ: NA IFR: (総固定資本形成(民間:住宅))
 ANNUAL DATA FOR 12 PERIODS FROM 1980 TO 1991
 NA IFR
     =0.60668*NA IFR[-1]+0.13368*NA YDH/NA PIFR*100
     (4.66263)
                         (2.72608)
     -2772.54 * JP_INRL-PCH(NA_PIFR) - 0.18221 * NA_KFR[-1]
     (1.28841)
                                    (2.09950)
     +47686.4 * SPIKE(82,0) + 92761.0
     (3.26382)
                         (1.78684)
   SUM SQ
                                    12739.6
                                               LHS MEAN 188262
              10E + 0
                         STD ERR
   R SQ
              0.9107
                         R BAR SQ
                                    0.8362
                                               F 5, 6
                                                         12,2330
                         D. W. (2)
                                    1.5904
   D. W. (1)
              2.4944
             -1.8014
 [3] KINKIEQ: NA KFR (IDENTITY):(資本ストック (民間:住宅))
 NA KFR
     =.924*NA KFR[-1]+NA IFR
```

```
[4] KINKIEQ: NA_IFNR:(総固定資本形成(民間:企業設備))
ANNUAL DATA FOR 17 PERIODS FROM 1975 TO 1991
LOG(NA_IFNR/KI_IFNR/(1-NA IFNR/KI IFNR))
    =2.60408*LOG(NA GDP/KI GDP/(1-NA_GDP/KI_GDP))
    (4.34468)
    +0.04196*NA RX1/KI RX1+0.13515*SPIKE(83,0)
                           (2.76805)
    +0.12045 * SPIKE(80,0) + 0.12590 * SPIKE(84,0) + 5.01865
    (2.43500)
                       (2.49343)
                                          (2.70663)
  SUM SQ
             0.0234
                       STD ERR
                                  0.0461
                                           LHS MEAN -3.1943
                       R BAR SQ
                                  0.6461
                                            F 5, 11
                                                      6.8412
  R SQ
             0.7567
  D. W. (1)
             0.8658
                       D. W. (2)
                                  1.7272
     NA IFNR=EXP(??) *KI IFNR *(1-NA IFNR/KI IFNR)
 [5] KINKIEQ: NA KFNR (IDENTITY):(資本ストック (民間:企業設備))
 NA KFNR
    =.954*NA KFNR[-1]+NA IFNR
 [6] KINKIEQ:NA J:(在庫品増加)
 ANNUAL DATA FOR 16 PERIODS FROM 1976 TO 1991
 NA J
    =0.02055*NA GDE-NA_J-2093.70*JP_INRL-PCH(NA_PGDE)
    (8.52102)
                          (4.80243)
    -14784.3 * SPIKE(88,0) + 12345.6 * SPIKE(90,0)
    (4.63019)
                       (3.63563)
    -9575.26 * SPIKE(77,0) - 19406.8
    (2.98852)
                       (4.10864)
  SUM SQ
             8E + 07
                       STD ERR
                                 2852.39
                                            LHS MEAN 16016.8
                                            F 5, 10
                                                      37.2283
  R SQ
             0.9490
                       R BAR SQ
                                  0.9235
  D. W. (1)
             2.5339
                       D. W. (2)
                                  3.0088
 [7] KINKIEQ: NA GDE (IDENTITY):(県内総支出)
 NA GDE
    =NA_CH+NA_CNH+NA_CG+NA_IFR+NA_IFNR+NA_IFG+NA_J+NA_EXD-NA_IMD
    +NA DISC
 [8] KINKIEQ: NA NFY (DENTITY): (県外からの純要素所得)
 NA NFY
    =NA NFYN/NA_PGDE * 100
 [9] KINKIEQ: NA GNE (IDENTITY):(県民総支出)
 NA GNE
    =NA GDE+NA NFY
C. 2 県民総支出ブロック(名目)
 [1] KINKIEQ: NA CHN (IDENTITY): (家計最終消費支出)
 NA CHN
    =NA CH*NA PCH/100
 [2] KINKIEQ: NA CGN (IDENTITY): (一般政府最終消費支出)
 NA CGN
    =NA CG*NA PCG/100
 [3] KINKIEQ: NA IFRN (IDENTITY):(総固定資本形成(民間:住宅))
 NA IFRN
    =NA IFR*NA PIFR/100
```

R SQ

D. W. (1)

0.9579

2.2248

R BAR SQ

D. W. (2)

NA YIND = EXP(??) * (NA YP - NA YIND)

```
[4] KINKIEQ: NA IFNRN(IDENTITY):(総固定資本形成(民間:企業設備))
 NA IFNRN
    =NA IFNR*NA PIFNR/100
 [5] KINKIEQ: NA IFGN (IDENTITY):(総固定資本形成(公的))
 NA IFGN
    =NA IFG*NA PIFG/100
 [6] KINKIEQ: NA_GDEN (IDENTITY): (県内総支出)
 NA GDEN
    =NA_CHN+NA_CNHN+NA_CGN+NA_IFRN+NA_IFNRN+NA_IFGN+NA_JN
    +NA EXDN-NA IMDN+NA DISCN
 [7] KINKIEQ: NA NFYN: (県外からの純要素所得)
 ANNUAL DATA FOR 17 PERIODS FROM 1975 TO 1991
 LOG(NA NFYN)
    =-0.08359*LOG(NA\_GDEN)+1.43964*LOG(KI GDEN)
       (0.16316)
                             (2.65062)
      +0.09912 * SPIKE(86,0) - 11.1477
      (2.11351)
                         (4.92078)
  SUM SQ
              0.0237
                       STD ERR
                                   0.0427
                                            LHS MEAN 13.1425
  R SQ
              0.9924
                       R BAR SQ
                                   0.9907
                                            F 3, 13
                                                       566,697
  D. W. (1)
              1.9078
                       D. W. (2)
                                   2.3663
      NA NFYN=EXP(??)
 [8] KINKIEQ: NA GNEN (IDENTITY):(県民総支出)
 NA_GNEN
    =NA_GDEN+NA NFYN
C. 3 所得支出勘定ブロック (制度部門別)
 [1] KINKIEQ: NA YW (IDENTITY): (雇用者所得)
 NA YW
    =NA WAGE*NA N/100
 [2] KINKIEQ: NA_YIND: (個人企業所得)
 ANNUAL DATA FOR 16 PERIODS FROM 1976 TO 1991
 LOG(NA YIND/(NA YP-NA YIND))
    =-0.04614 * TIME + 0.01829 * PCH(NA GDP) - 0.45708 * SPIKE(76.0)
      (13.3244)
                    (3.53015)
                                         (7.76433)
      -0.31730 * SPIKE(77,0) - 0.26283 * SPIKE(78,0)
      (5.71939)
                         (3.97306)
      -0.11002 * SPIKE(84,0) - 1.31166
      (2.44043)
                         (34.6805)
  SUM SQ
              0.0166
                       STD ERR
                                  0.0430
                                            LHS MEAN -1.7426
```

0.9299

2.6091

F 6, 9

34.1614

```
[3] KINKIEQ: NA YINTHR: (利子の受取(家計))
ANNUAL DATA FOR 11 PERIODS FROM 1981 TO 1991
NA YINTHR
   = 0.66771 * JP_INRL * NA_KSH[-1]/100 + 58065.1 * SPIKE(90,0)
    (26.4800)
                                       (5.63599)
   +37980.1 * SPIKE(89.0) + 80335.9
    (4.20810)
                         (10.1477)
                                    8472.17
                                               LHS MEAN
                                                           300419
                        STD ERR
 SUM SQ
             5E + 08
                        R BAR SQ
                                     0.9918
                                               F 3, 7
                                                           403.115
 R SQ
              0.9942
 D. W. (1)
              2.3833
                        D. W. (2)
                                     2.9408
[4] KINKIEQ:NA YDIVHR:(配当の受取(家計))
ANNUAL DATA FOR 17 PERIODS FROM 1975 TO 1991
NA_YDIVHR
   =0.17673*(NA YDIVHR+NA YCAD)+30316.7*SPIKE(91,0)
                                      (12.3680)
    (26.1508)
   +20293.3 * SPIKE(90,0) + 12031.7 * SPIKE(89,0)
    (7.82425)
                         (4.49654)
   +7665.13 * SPIKE(86,0) + 2835.98
    (3.40259)
                         (2.22306)
                                                LHS MEAN 43028.5
 SUM SQ
              5E + 07
                         STD ERR
                                    2140.38
                                     0.9930
                                                F 5, 11
                                                           457.061
              0.9952
                         R BAR SQ
 R SQ
 D. W. (1)
              1.1450
                         D. W. (2)
                                     1.1145
[5] KINKIEQ: NA_YRENHR:(賃貸料の受取(家計))
ANNUAL DATA FOR 16 PERIODS FROM 1976 TO 1991
NA YRENHR
    =0.91471*NA YRENHR[-1]+0.00012*NA PCH*NA IFR
                               (0.79099)
    (14.0903)
      +10316.8 * SPIKE(89,0) + 6693.02 * SPIKE(88,0) - 159.442
                           (4.93056)
                                                (0.07685)
      (6.83124)
                                                LHS MEAN 19168.2
  SUM SQ
              2E + 07
                         STD ERR
                                    1252.68
                                                F 4, 11
                                                           143.915
                                     0.9744
  R SQ
              0.9812
                         R BAR SQ
                                        (2)
                                                      1.8094
  D. W. (1)
              1.7189
                         D.
                                W.
              0.2948
[6] KINKIEQ: NA NTRH: (その他の経常移転純受取(家計))
ANNUAL DATA FOR 12 PERIODS FROM 1980 TO 1991
NA NTRH
    =0.08483*NA CHN+75490.2*SPIKE(80,0)
    (6.26066)
                      (4.54872)
    +47966.9 * SPIKE(88,0) + 37807.8 * SPIKE(87,0) -25548.9
                         (2.40034)
                                              (0.99768)
     (3.01387)
                                                LHS MEAN 144486
              2E + 09
                         STD ERR
                                     14883.0
  SUM SQ
                                     0.8512
                                                F 4, 7
                                                            16.7351
  R SQ
              0.9053
                         R BAR SQ
                                     2.4196
  D. W. (1)
              1.9076
                         D. W. (2)
[7] KINKIEQ: NA_TDH (IDENTITY):(直接税 (家計))
NA TDH
```

 $= NA_RTDH * (NA_YW + NA_YW[-1] + NA_YIND + NA_YIND[-1] + NA_YINTHR$

 $+NA YINTHR[-1]+NA_YDIVHR+NA_YDIVHR[-1])/200$

```
[8] KINKIEQ: NA YINTCD: (消費者負債利子)
ANNUAL DATA FOR 12 PERIODS FROM 1980 TO 1991
NA YINTCD
    =0.00860 *NA_CHN+0.06044 *JP_INRL *NA_CHN/100
    (13.0139)
                    (6.66494)
   +3873.64 * SPIKE(84,0) - 14137.1
    (6.30602)
                       (14.3636)
  SUM SQ
            2634406
                       STD ERR
                                 573.847
                                            LHS MEAN 9403.33
 R SQ
             0.9866
                       R BAR SQ 0.9816
                                            F 3. 8
                                                      196.420
 D. W. (1)
             2.3739
                       D. W. (2)
                                  2.0800
[9] KINKIEQ: NA YDH (IDENTITY): (可処分所得 (家計))
NA YDH
   = NA\_YW + NA\_YIND + NA\_YINTHR + NA\_YDIVHR + NA\_YRENHR - NA\_YINTCD
   -NA_TDH+NA_NTRH
[10] KINKIEQ: NA_SH (IDENTITY):(貯蓄 (家計))
NA SH
   =NA_YDH-NA_CHN
[11] KINKIEQ: NA_KSH (IDENTITY): (貯蓄残高 (家計))
NA KSH
   =NA_KSH[-1]+NA_SH
[12] KINKIEQ: NA YPRGR: (財産所得の受取(一般政府))
ANNUAL DATA FOR 17 PERIODS FROM 1975 TO 1991
NA YPRGR
   =0.21744*NA CGN+10184.4*(SPIKE(85,0)+SPIKE(86,0))
    (38.8158)
                    (8.68794)
   +5640.28 * SPIKE(84,0) - 18355.2
    (3.52079)
                       (13.8678)
 SUM SQ
            3E + 07
                      STD ERR
                                 1546.84
                                            LHS MEAN 32479.6
 R SQ
             0.9922
                                  0.9904
                      R BAR SQ
                                            F 3, 13
                                                      550.774
 D. W. (1)
             1.3738
                      D. W. (2)
                                  2.2639
[13] KINKIEQ: NA_TD (IDENTITY):(直接税(合計))
NA TDH
   =NA_TDC+NA_TDH
[14] KINKIEQ: NA_TDC (IDENTITY): (直接税 (法人企業))
NA TDC
   =NA_RTDC*(NA_YCAD+NA_YG+NA_YCAD[-1]+NA_YG[-1])/200
[15] KINKIEQ: NA_TI (IDENTITY): (間接税)
NA TI
   =NA RTI*NA CHN/100
```

```
近畿経済計量モデルの開発とその応用 (稲田・小川)
[16] KINKIEQ: NA NTRG: (その他の経常移転純受取(一般政府))
ANNUAL DATA FOR 12 PERIODS FROM 1980 TO 1991
NA NTRG
   =-0.23944*NA CGN-79998.9*SPIKE(80,0)
     (2.98242)
                       (6.13582)
     -31950.2 \times SPIKE(90.0) + 27144.3 \times SPIKE(88.0) + 88050.2
     (2.37218)
                          (2.19565)
                                              (4.23863)
                                   11280.0
 SUM SQ
             9E + 08
                        STD ERR
                                              LHS MEAN 18967.5
 R SQ
             0.8914
                        R BAR SQ
                                   0.8293
                                              F 4, 7
                                                         14.3618
 D. W. (1)
             1.2469
                        D. W. (2)
                                    1.8163
[17] KINKIEQ: NA YPRGO: (財産所得の支払(一般政府))
ANNUAL DATA FOR 11 PERIODS FROM 1981 TO 1991
NA YPRGO
   =1.74561 * NA KGB[-1] + 25345.7 * SPIKE(91,0)
                         (3.71350)
    (11.3358)
   -11691.6 * SPIKE(88,0) + 13321.1 * SPIKE(90,0) - 30357.3
    (1.61171)
                        (1.93566)
                                            (2.17649)
                                   6103.64
                                              LHS MEAN 136307
 SUM SQ
             2E + 08
                        STD ERR
                                              F 4, 6
                                                         55.6815
 R SQ
             0.9738
                        R BAR SQ
                                    0.9563
 D. W. (1)
             1.0866
                        D. W. (2)
                                    1.8591
[18] KINKIEQ: NA SUB (IDENTITY): (補助金)
NA SUB
   =NA RSUB*NA GDEN/100
[19] KINKIEQ: NA YDG (IDENTITY): (可処分所得 (一般政府))
NA YDG
   =NA YPRGR-NA YPRGO+NA TD+NA TI-NA SUB+NA NTRG
[20] KINKIEQ: NA_SG (IDENTITY):(貯蓄 (一般政府))
NA SG
   =NA YDG-NA CGN
[21] INKIEQ: NA_SGB:(地方債発行額(一般政府))
ANNUAL DATA FOR 12 PERIODS FROM 1980 TO 1991
NA SGB+NA SG
   =1.29819 * NA_IFGN + 43165.8 * SPIKE(85,0)
    (8.34692)
                      (2.24376)
   +37915.5 * SPIKE(86,0) - 240306
    (1.99468)
                        (6.02236)
                        STD ERR
                                   18096.2
                                              LHS MEAN 93154.7
 SUM SQ
             3E + 09
                                              F 3, 8
                                                         24.2018
 R SQ
             0.9008
                        R BAR SQ
                                    0.8635
 D. W. (1)
             2.0547
                        D. W. (2)
                                    1.2477
     NA SGB = (??) - NA SG
[22] KINKIEQ: NA KGB:(地方債発行残高(一般政府))
ANNUAL DATA FOR 11 PERIODS FROM 1981 TO 1991
NA KGB
   =0.86463*NA KGB[-1]+0.97979*NA SGB+402.658
    (28.8349)
                          (8.18369)
                                          (0.10532)
                                              LHS MEAN 97220.7
 SUM SQ
             1E + 07
                        STD ERR
                                   1358.67
 R SQ
             0.9905
                        R BAR SQ
                                    0.9881
                                              F 2, 8
                                                         415.779
             2.0901
                        D. W. (2)
 D. W. (1)
                                    2.0634
```

Η

-0.3515

```
[23] KINKIEQ: NA YCAD:(民間法人企業所得(配当受払後))
 ANNUAL DATA FOR 16 PERIODS FROM 1976 TO 1991
 NA YCAD
     =0.30578*NA GDEN-0.17508*NA YW
     (7.45333)
                       (3.08269)
     -0.87668*JP INRL*NA PIFNR*NA KFNR[-1]/10000
     (10.0277)
     -29193.1 * SPIKE(78,0) - 26362.5 * SPIKE(79,0) - 34501.4
     (2.68173)
                         (2.43382)
                                             (3.11360)
              9E + 08
   SUM SQ
                         STD ERR
                                    9717.36
                                              LHS MEAN
                                                         169019
   R SQ
               0.9904
                         R BAR SQ
                                    0.9856
                                              F 5. 10
                                                         206.893
   D. W. (1)
               2.4048
                         D. W. (2)
                                    2.1174
 [24] KINKIEQ: NA_YP (IDENTITY): (県民所得)
 NA YP
     =NA YW+NA YPRGR+NA YPRNHR+NA YINTHR+NA YDIVHR+NA YRENHR
     -NA_YPRGO-NA_YPRNHO-NA_YINTCD+NA_YCAD+NA_YG+NA_YIND
C. 4 生産・労働ブロック
 [1] KINKIEQ: NA GDP2:(県内総生産(第2次産業))
 ANNUAL DATA FOR 16 PERIODS FROM 1976 TO 1991
 LOG(NA GDP2/(NA OPR*NA KFNR[-1]/100))
 -0.6835*LOG(NA TH*NA N2/(NA OPR*NA KFNR[-1]/100))
     =0.01206 * TIME - 0.09355 * SPIKE(84,0) - 0.09470 * SPIKE(86,0)
     (6.65405)
                   (3.03359)
                                       (3.01748)
     -0.12215 * SPIKE(87,0) + 0.09636 * SPIKE(90,0) - 2.79485
     (3.84038)
                         (2.86465)
                                             (159.981)
   SUM SQ
                         STD ERR
                                    0.0295
                                              LHS MEAN -2.6937
               0.0087
   R SQ
               0.9086
                         R BAR SQ
                                    0.8628
                                              F 5, 10
                                                         19.8737
   D. W. (1)
               2.1664
                         D. W. (2)
                                    0.8256
      NA GDP2=EXP(??+0.6835*LOG(NA TH*NA N2/(NA OPR
      *NA KFNR[-1]/100)))*(NA OPR*NA KFNR[-1]/100)
 [2] KINKIEQ: NA GDP3:(県内総生産(第3次産業))
 ANNUAL DATA FOR 17 PERIODS FROM 1975 TO 1991
 LOG(NA GDP3)
     =1.36837*LOG(NA_TH*NA_N3)+0.14130*SPIKE(91,0)
     (14.7864)
                                  (2.71259)
     +0.09822 * SPIKE(90,0) - 10.0159
     (1.88170)
                         (6.16921)
                         STD ERR
                                    0.0479
                                              LHS MEAN 14.0323
   SUM SQ
               0.0298
   R SQ
               0.9610
                         R BAR SQ
                                    0.9520
                                               F 3, 13
                                                         106.722
   D. W. (1)
               0.9174
                         D. W. (2)
                                    1.5725
      NA GDP3=EXP(??)
 [3] KINKIEQ: NA GDP (IDENTITY):(県内総生産)
```

[3] KINKIEQ: NA_GDP (IDENTITY):(県内総生産NA_GDP

=NA GDP1+NA GDP2+NA GDP3

```
[4] KINKIEQ: NA N2:(就業者数 (第2次産業))
ANNUAL DATA FOR 16 PERIODS FROM 1976 TO 1991
LOG(NA N2)
    =0.27470*LOG(NA_N2)[-1]+0.36726*LOG(NA_GDE)
     (1.82253)
                              (4.36471)
    -0.06868*LOG(NA\_WAGE/JP\_WPI)+0.03113*SPIKE(84,0)
     (1.93654)
                                     (3.13502)
    +0.03776 * SPIKE(86,0) + 3.32522
     (3.36910)
                         (4.07925)
                                     0.0092
                                               LHS MEAN 11.8400
  SUM SQ
              0.0009
                         STD ERR
                                               F 5, 10
                                                          233.314
                                     0.9873
  R SQ
              0.9915
                         R BAR SQ
  D. W. (1)
              2.0037
                         D. W. (2)
                                     2.4309
  Η
             -0.2900
      NA_N2 = EXP(??)
 [5] KINKIEQ: NA_N3:(就業者数 (第 3 次産業))
 ANNUAL DATA FOR 17 PERIODS FROM 1975 TO 1991
 LOG(NA N3)
    =0.64503 * LOG(NA_GDP3) + 3.32569
                            (5.92708)
     (16.1331)
   SUM SQ
              0.0183
                         STD ERR
                                     0.0350
                                               LHS MEAN 12.3769
                         R BAR SQ
                                     0.9419
                                               F 1, 15
                                                          260.276
   R SQ
              0.9455
   D. W. (1)
              0.5907
                         D. W. (2)
                                     1.2391
      NA N3=EXP(??)
 [6] INKIEQ: NA N (IDENTITY): (就業者数 (合計))
 NA N
     =NA N1+NA N2+NA N3
D. 大阪府
D. 1 県民総支出ブロック (実質:1985年価格)
 [1] KINKIEQ: OS CH: (家計最終消費支出)
 ANNUAL DATA FOR 16 PERIODS FROM 1976 TO 1991
 OS CH
     =0.20880*OS_CH[-1]+0.20486*OS_YDH/OS_PCH*100
                         (1.27974)
     (1.34699)
     +0.06203*OS_KSH[-1]/OS_PCH*100+490060 *SPIKE(79,0)
                                       (2.74515)
     (2.11488)
     +366397 * SPIKE(78,0) + 5941199
     (2.31811)
                          (2.44182)
                                               LHS MEAN 1E+07
                                     144613
   SUM SQ
              2E + 11
                         STD ERR
                                               F 5, 10
                                                          371.067
   R SQ
               0.9946
                         R BAR SQ
                                     0.9920
```

D. W. (2)

D. W. (1)

Η

2.3320 -1.6083

1.7451

```
[2] KINKIEQ: OS_IFR:(総固定資本形成(民間:住宅))
ANNUAL DATA FOR 16 PERIODS FROM 1976 TO 1991
OS IFR/OS POP
    =0.98848 * OS IFR/OS POP[-1]
    (6.65443)
    +0.08477 * OS_YDH/OS_PIFR * 100/OS_POP
    (4.23273)
    -0.00010*JP_INRL-PCH(OS_PIFR)-0.13722*OS_KFR[-1]/OS_POP_INRL-PCH(OS_PIFR)
    (0.11376)
                                     (3.27724)
    -0.03393 * SPIKE(91,0) - 0.01947
    (3.02733)
                         (0.91303)
  SUM SQ
              0.0007
                         STD ERR
                                     0.0084
                                               LHS MEAN 0.1228
  R SQ
              0.9153
                        R BAR SQ
                                     0.8729
                                               F 5, 10
                                                           21,6046
 D. W. (1)
              3.0080
                        D. W. (2)
                                     1.3792
 Н
            -2.5473
[3] KINKIEQ: OS_KFR (IDENTITY):(資本ストック (民間:住宅))
OS KFR
    =.924 * OS_KFR[-1] + OS_IFR
[4] KINKIEQ: OS_IFNR:(総固定資本形成(民間:企業設備))
ANNUAL DATA FOR 16 PERIODS FROM 1976 TO 1991
LOG(OS_IFNR/KI_IFNR/(1-OS_IFNR/KI_IFNR))
    =4.50674*LOG(OS_GDP/KI_GDP/(1-OS_GDP/KI_GDP))
    (6.17656)
   +0.00594 * PCH(OS_GDP/OS_N) + 0.16970 * SPIKE(79,0)
    (1.50770)
                                (4.41575)
    -0.06651 * SPIKE(85,0) - 0.12143
    (2.16182)
                         (5.00703)
 SUM SQ
              0.0097
                        STD ERR
                                     0.0296
                                               LHS MEAN 0.0003
 R SQ
              0.7937
                        R BAR SQ
                                     0.7187
                                               F 4, 11
                                                           10.5825
 D. W. (1)
              1.2988
                        D. W. (2)
                                     1.7933
     OS_IFNR=EXP(??)*KI IFNR*(1-OS IFNR/KI IFNR)
[5] KINKIEQ: OS KFNR (IDENTITY):(資本ストック (民間:企業設備))
OS KFNR
   =.954 * OS KFNR[-1] + OS IFNR
[6] KINKIEQ: OS_J:(在庫品増加)
ANNUAL DATA FOR 16 PERIODS FROM 1976 TO 1991
OS J
   =0.01989 * OS GDE - OS J - 28974.6 * JP INRL - PCH(OS PGDE)
    (3.63912)
                           (2.70597)
   -532399 *SPIKE(87,0) + 287643 *SPIKE(91,0)
    (6.02577)
                         (2.92531)
   +171461 *SPIKE(85,0)-243678
    (1.92981)
                        (1.83753)
 SUM SQ
             7E + 10
                        STD ERR
                                    82881.8
                                               LHS MEAN 185805
 R SQ
              0.8839
                        R BAR SQ
                                    0.8259
                                               F 5, 10
                                                          15.2298
 D. W. (1)
              2.6680
                        D. W. (2)
                                    2.3998
```

```
[7] KINKIEQ: OS GDE (IDENTITY):(県内総支出)
 OS GDE
    =OS CH+OS CNH+OS CG+OS IFR+OS IFNR+OS IFG+OS J+OS EXD-OS IMD
    +OS DISC
 [8] KINKIEQ: OS NFY (IDENTITY):(県外からの純要素所得)
 OS NFY
    =OS NFYN/OS PGDE * 100
 [9] KINKIEQ: OS GNE (IDENTITY):(県民総支出)
 OS GNE
    =OS GDE+OS NFY
D. 2 県民総支出ブロック(名目)
 [1] KINKIEQ: OS CHN (IDENTITY): (家計最終消費支出)
 OS CHN
    =OS CH *OS PCH/100
 [2] KINKIEQ: OS CGN (IDENTITY): (一般政府最終消費支出)
 OS CGN
    =OS_CG *OS_PCG/100
 [3] KINKIEQ: OS IFRN (IDENTITY):(総固定資本形成(民間:住宅))
 OS IFRN
    =OS IFR *OS PIFR/100
 [4] KINKIEQ: OS IFNRN (IDENTITY):(総固定資本形成(民間:企業設備))
 OS IFNRN
    =OS IFNR *OS PIFNR/100
 [5] KINKIEQ: OS IFGN (IDENTITY):(総固定資本形成(公的))
 OS IFGN
    =OS IFG*OS PIFG/100
 [6] KINKIEQ: OS GDEN (IDENTITY):(県内総支出)
 OS GDEN
    =OS CHN+OS CNHN+OS CGN+OS IFRN+OS IFNRN+OS_IFGN+OS_JN+OS_EXDN
    -OS IMDN+OS DISCN
 [7] KINKIEQ: OS NFYN: (県外からの純要素所得)
 COCHRAN-ORCUTT
 ANNUAL DATA FOR 16 PERIODS FROM 1976 TO 1991
 OS NFYN
    =-0.72528*OS GDEN+0.39452*KI GDEN
      (0.76823)
                      (0.84794)
      -391676 * SPIKE(79,0) + SPIKE(80,0) - 2909333
      (1.37836)
                                   (1.54343)
                                 316397
                                          LHS MEAN-1E+06
   SUM SQ
             1E + 12
                      STD ERR
                                          F 4, 11
                                                     5.2114
   R SQ
             0.6546
                      R BAR SQ
                                 0.5290
   D. W. (1)
                      D. W. (2)
                                 2.6783
             1.5484
      AR 0 = +0.71630 * AR 1
            (2.31173)
 [8] KINKIEQ: OS GNEN (IDENTITY):(県民総支出)
 OS GNEN
```

=OS GDEN+OS_NFYN

```
D. 3 所得支出勘定ブロック (制度部門別)
 [1] KINKIEQ: OS YW (IDENTITY): (雇用者所得)
 OS YW
     =OS WAGE *OS N/100
 [2] KINKIEQ: OS YIND: (個人企業所得)
 ANNUAL DATA FOR 16 PERIODS FROM 1976 TO 1991
 LOG(OS YIND/(OS YP-OS YIND))
     =-0.06610*TIME+0.04611*PCH(OS GDP)+0.23971*SPIKE(87,0)
                     (3.05014)
       (11.3440)
                                            (2.50076)
      +0.25340 * SPIKE(86.0) - 2.07907
       (2.36737)
                           (33.3804)
   SUM SQ
                         STD ERR
                                     0.0894
               0.0880
                                                LHS MEAN -2.4950
   R SQ
               0.9270
                         R BAR SQ
                                     0.9004
                                                F 4, 11
                                                           34.9041
   D. W. (1)
               2.1603
                                     2.4472
                         D. W. (2)
      OS_YIND = EXP(??) * (OS_YP - OS_YIND)
 [3] KINKIEQ: OS YINTHR: (利子の受取(家計))
 ANNUAL DATA FOR 17 PERIODS FROM 1975 TO 1991
 OS YINTHR
     =0.00865*OS KSH[-1]+1.00407*JP INRL*OS KSH[-1]/100
     (1.08761)
                           (7.14844)
     -733205 *SPIKE(91,0) + 256720 *SPIKE(81,0) + 671875
     (3.76123)
                          (1.99991)
                                              (10.4451)
   SUM SQ
                                     120612
                                                LHS MEAN 2523450
              2E + 11
                         STD ERR
   R SQ
               0.9912
                         R BAR SQ
                                     0.9883
                                                F 4, 12
                                                           337.737
   D. W. (1)
               1.8111
                         D. W. (2)
                                     1.9438
 [4] KINKIEQ: OS YDIVHR: (配当の受取 (家計))
 ANNUAL DATA FOR 17 PERIODS FROM 1975 TO 1991
 OS_YDIVHR
     =0.16274*(OS_YDIVHR+OS_YCAD)+257629*SPIKE(91,0)
     (31.2970)
                                      (8.95375)
     +174357 *SPIKE(90,0)+107558
     (5.90919)
                          (6.67031)
   SUM SQ
              8E + 09
                         STD ERR
                                     25176.6
                                                LHS MEAN 643162
   R SQ
               0.9938
                         R BAR SQ
                                     0.9923
                                                           691.626
                                                F 3, 13
   D. W. (1)
               2.8220
                         D. W. (2)
                                     2.0895
 [5] KINKIEQ: OS YRENHR: (賃貸料の受取 (家計))
 ANNUAL DATA FOR 16 PERIODS FROM 1976 TO 1991
 OS YRENHR
     =0.97719*OS YRENHR[-1]+0.00039*OS PCH*OS_IFR
     (14.6399)
                               (2.84556)
     +40519.8 * SPIKE(89,0) - 24084.1
     (3.81715)
                          (2.65443)
   SUM SQ
              1E + 09
                         STD ERR
                                    9333.03
                                                LHS MEAN 162083
   R SQ
               0.9846
                         R BAR SQ
                                     0.9807
                                                F 3. 12
                                                           255.532
               2.0025
   D. W. (1)
                         D. W. (2)
                                     1.9938
             -0.5728
```

[6] KINKIEQ: OS NTRH: (その他の経常移転純受取(家計))

```
ANNUAL DATA FOR 16 PERIODS FROM 1976 TO 1991
OS NTRH
   =0.52034 * OS NTRH[-1] + 0.02649 * OS CHN
    (2.29047)
                          (1.04039)
   -633011 *SPIKE(90,0) + 279418 *SPIKE(87,0)
    (4.31590)
                       (2.46513)
   +336636 *SPIKE(79,0)-538944 *SPIKE(91.0)-76114.7
    (3.13463)
                       (2.03700)
                                           (0.34304)
 SUM SQ
             9E + 10
                       STD ERR
                                  99256.9
                                             LHS MEAN 516610
 R SQ
             0.9350
                       R BAR SQ
                                   0.8917
                                             F 6, 9
                                                        21.5773
 D. W. (1)
             2.8236
                       D. W. (2)
                                   1.4874
            -4.0275
[7] KINKIEQ: OS_YINTCD: (消費者負債利子)
COCHRAN-ORCUTT
ANNUAL DATA FOR 16 PERIODS FROM 1976 TO 1991
OS YINTCD
   =0.03716*OS CHN+0.10339*JP INRL*OS_CHN/100-530428
    (2.13496)
                    (2.40941)
                                                 (1.58220)
 SUM SQ
             3E + 09
                       STD ERR
                                  14820.4
                                             LHS MEAN 148629
 R SQ
             0.9738
                                             F 3, 12
                       R BAR SQ
                                   0.9672
                                                      148.425
 D. W. (1)
             2.7439
                                   1.3062
                       D. W. (2)
     AR 0 = +0.85329 * AR 1
           (9.03977)
[8] KINKIEQ: OS TDH (IDENTITY): (直接税 (家計))
OS TDH
   =OS_RTDH*(OS_YW+OS_YW[-1]+OS_YIND+OS_YIND[-1]+OS_YINTHR
   +OS_YINTHR[-1]+OS_YDIVHR+OS_YDIVHR[-1])/200
[9] KINKIEQ:OS_YDH (IDENTITY):(可処分所得 (家計))
OS YDH
   =OS_YW+OS_YIND+OS_YINTHR+OS_YDIVHR+OS_YRENHR-OS_YINTCD
   -OS TDH+OS NTRH
[10] KINKIEQ: OS SH (IDENTITY): (貯蓄 (家計))
OS SH
   =OS YDH-OS CHN
[11] KINKIEQ: OS KSH (IDENTITY): (貯蓄残高 (家計))
OS KSH
   =OS KSH[-1]+OS SH
[12] KINKIEQ: OS YPRGR: (財産所得の受取(一般政府))
ANNUAL DATA FOR 16 PERIODS FROM 1976 TO 1991
OS YPRGR
   =0.85219 * OS YPRGR[-1] + 0.15846 * OS CGN - 130285
    (9.8012)
                           (2.54275)
                                           (2.11986)
 SUM SQ
             5E + 09
                       STD ERR
                                  19403.1
                                             LHS MEAN 630149
 R SQ
             0.9965
                       R BAR SQ
                                   0.9960
                                             F 2, 13
                                                        1849.07
 D. W. (1)
             1.5224
                       D. W. (2)
                                   2.3735
 Η
             0.7364
```

```
[13] KINKIEQ: OS TD (IDENTITY):(直接税(合計))
OS TD
   =OS TDC+OS TDH
[14] KINKIEQ: OS TDC (IDENTITY): (直接稅(法人企業))
OS TDC
   =OS RTDC*(OS YCAD+OS YG+OS_YCAD[-1]+OS_YG[-1])/200
[15] KINKIEQ:OS TI (IDENTITY):(間接稅)
OS TI
   =OS RTI*OS CHN/100
[16] KINKIEQ: OS_NTRG: (その他の経常移転純受取(一般政府))
COCHRAN-ORCUTT
ANNUAL DATA FOR 16 PERIODS FROM 1976 TO 1991
OS NTRG
   =-3.58636 * OS CGN - 294341 * SPIKE(89,0) + 3575724
     (6.59525)
                     (1.72139)
                                        (3.06852)
                                           LHS MEAN-3E+06
 SUM SQ
            5E + 11
                      STD ERR
                                  211491
                                  0.9747
                                           F 3, 12
                                                      194.007
 R SQ
            0.9798
                      R BAR SQ
 D. W. (1)
            1.5140
                      D. W. (2)
                                 1.1682
    AR 0 = +0.73603 * AR 1
           (6.04895)
[17] KINKIEQ: OS YPRGO: (財産所得の支払(一般政府))
ANNUAL DATA FOR 11 PERIODS FROM 1981 TO 1991
OS YPRGO
   =2.75897 * OS_KGB[-1]-167555 * SPIKE(88,0)
    (9.6490)
                        (2.11904)
     +266714 *SPIKE(91,0)-1469124
                        (4.91327)
     (3.77416)
                                           LHS MEAN 1453793
            3E + 10
                      STD ERR
                                 66805.8
 SUM SQ
                                           F 3, 7
 R SQ
            0.9443
                                  0.9204
                                                      39.5544
                      R BAR SQ
 D. W. (1)
            2.6064
                      D. W. (2)
                                  1.5705
[18] KINKIEQ: OS SUB (IDENTITY): (補助金)
OS SUB
   =OS_RSUB*OS_GDEN/100
[19] KINKIEQ: OS_YDG (IDENTITY): (可処分所得 (一般政府))
OS YDG
   =OS_YPRGR-OS_YPRGO+OS_TD+OS_TI-OS_SUB+OS_NTRG
[20] KINKIEQ: OS_SG (IDENTITY): (貯蓄 (一般政府))
OS SG
   =OS YDG-OS CGN
```

```
[21] KINKIEQ: OS SGB: (地方債発行額(一般政府))
ANNUAL DATA FOR 12 PERIODS FROM 1980 TO 1991
OS SGB+OS SG
   =1.36446 * OS IFGN - 277784 * SPIKE(84,0)
    (24.7447)
                      (8.88709)
   -176383 *(SPIKE(80,0) + SPIKE(81,0) + SPIKE(82,0) + SPIKE(83,0))
    (8.97951)
   -409214 * SPIKE(91,0) - 1039484
    (9.5840)
                        (14.1942)
             6E + 09
 SUM SQ
                        STD ERR
                                   28285.3
                                               LHS MEAN 622062
 R SQ
             0.9949
                        R BAR SQ
                                    0.9921
                                               F 4, 7
                                                          344.437
 D. W. (1)
              2.3696
                        D. W. (2)
                                    2.1070
     OS SGB=??-OS SG
[22] KINKIEQ: OS_KGB: (地方債発行残高(一般政府))
ANNUAL DATA FOR 11 PERIODS FROM 1981 TO 1991
OS KGB
   =0.74745 * OS_KGB[-1] + 1.05662 * OS_SGB
    (17.1954)
                         (6.11931)
   -38532.1 \times SPIKE(90,0) + 22673.6 \times SPIKE(87,0) + 188423
    (3.31316)
                        (1.87308)
                                             (3.76560)
 SUM SQ
             6E + 08
                        STD ERR
                                               LHS MEAN 1070992
                                    10315.4
 R SQ
              0.9855
                                    0.9758
                                               F 4. 6
                                                          101.841
                        R BAR SQ
 D. W. (1)
              1.4285
                        D. W. (2)
                                    2.2537
 Η
              0.9010
[23] KINKIEQ: OS_YCAD:(民間法人企業所得(配当受払後))
ANNUAL DATA FOR 16 PERIODS FROM 1976 TO 1991
OS YCAD
   =0.27451*OS GDEN-0.18774*OS YW
    (5.23078)
                       (1.62225)
   -0.56924*JP INRL*OS PIFNR*OS KFNR[-1]/10000
    (4.58201)
   -542090 *SPIKE(79,0) - 341773 *SPIKE(87,0) - 758936
    (3.28727)
                        (1.86914)
                                             (4.39356)
 SUM SQ
             2E + 11
                        STD ERR
                                    151839
                                               LHS MEAN 2593760
 R SQ
              0.9885
                        R BAR SQ
                                    0.9827
                                               F 5, 10
                                                          171.799
 D. W. (1)
              1.1239
                        D. W. (2)
                                    1.1894
[24] KINKIEQ: OS YP (IDENTITY): (県民所得)
OS YP
   =OS YW+OS YPRGR+OS YPRNHR+OS YINTHR+OS YDIVHR+OS YRENHR
   -OS YPRGO-OS YPRNHO-OS YINTCD+OS YCAD+OS YG+OS YIND
```

```
D. 4 生産・労働ブロック
 [1] KINKIEQ: OS GDP2:(県内総生産(第2次産業))
 ANNUAL DATA FOR 16 PERIODS FROM 1976 TO 1991
 LOG(OS GDP2/(OS OPR*OS KFNR[-1]/100))
 -0.6586*LOG(OS\ TH*OS\ N2/(OS\ OPR*OS\ KFNR[-1]/100))
     =0.01515 * TIME - 2.79908
     (10.4927)
                    (183.543)
   SUM SQ
               0.0099
                         STD ERR
                                     0.0266
                                                LHS MEAN -2.6551
   R SQ
               0.8872
                         R BAR SQ
                                     0.8791
                                                F 1, 14
                                                           110.097
   D. W. (1)
               0.9721
                         D. W. (2)
                                     2.1420
      OS\_GDP2 = EXP(??+0.6586 * LOG(OS\_TH * OS\_N2/(OS\_OPR * OS\_KFNR[-1]/100)))
                *(OS OPR*OS KFNR[-1]/100)
 [2] KINKIEQ: OS GDP3:(県内総生産(第3次産業))
 COCHRAN-ORCUTT
 ANNUAL DATA FOR 16 PERIODS FROM 1976 TO 1991
 LOG(OS_GDP3)
     =2.68588*LOG(OS TH*OS N3)+0.04520*SPIKE(89,0)-36.9440
     (13.2440)
                                  (1.43839)
                                                      (9.10714)
   SUM SQ
               0.0131
                         STD ERR
                                     0.0331
                                                LHS MEAN 16.7411
   R SQ
               0.9785
                         R BAR SQ
                                     0.9732
                                                F 3, 12
                                                           182.317
   D. W. (1)
               1.9503
                         D. W. (2)
                                     1.7373
      AR 0 = +0.37644 * AR_1
             (2.04767)
      OS GDP3=EXP(??)
 [3] KINKIEQ: OS GDP (IDENTITY):(県内総生産)
 OS GDP
    =OS GDP1+OS GDP2+OS GDP3
 [4] KINKIEQ: OS N2: (就業者数 (第2次産業))
 ANNUAL DATA FOR 17 PERIODS FROM 1975 TO 1991
 LOG(OS N2)
    =0.14528*LOG(OS~GDP2)-0.14116*LOG(OS~YW/OS~GDP2)
     (5.22906)
                             (7.14068)
     -0.06105 * SPIKE(88,0) + 0.03339 * SPIKE(91,0)
     (6.31551)
                          (3.24222)
    -0.03907 * SPIKE(89,0) - 0.03150 * SPIKE(87,0) + 11.9994
                                              (27.1889)
     (3.77691)
                         (3.81249)
   SUM SQ
               0.0006
                         STD ERR
                                     0.0076
                                                LHS MEAN 14, 2904
   R SQ
               0.9351
                         R BAR SQ
                                     0.8962
                                                F 6. 10
                                                           24.0187
   D. W. (1)
               1.2179
                         D. W. (2)
                                     2.4634
      OS N2 = EXP(??)
 [5] KINKIEQ: OS N3: (就業者数 (第 3 次産業))
 ANNUAL DATA FOR 17 PERIODS FROM 1975 TO 1991
 LOG(OS N3)
     =0.39090*LOG(OS GDP3)+8.27315
     (26.9981)
                             (34.1719)
   SUM SQ
               0.0023
                         STD ERR
                                     0.0124
                                                LHS MEAN 14.8090
   R SQ
               0.9798
                         R BAR SQ
                                     0.9785
                                                F 1. 15
                                                           728.895
   D. W. (1)
               1.0313
                         D. W. (2)
                                     2.0515
      OS N3=EXP(??)
```

```
[6] KINKIEQ: OS N (IDENTITY): (就業者数(合計))
 OS N
     =OS_N1+OS_N2+OS_N3
E. 滋賀県
E. 1 県民総支出ブロック (実質:1985年価格)
 [1] KINKIEQ: SI CH:(家計最終消費支出)
 ANNUAL DATA FOR 17 PERIODS FROM 1975 TO 1991
 SI CH
     =0.17802*SI YDH/SI PCH*100+0.06053*SI KSH[-1]/SI PCH*100
     (1.13514)
                                 (1.98171)
     -182302 * SPIKE(75,0) - 185954 * SPIKE(76,0)
     (4.46856)
                         (4.50227)
     +84266.1 * SPIKE(81,0)+939376
     (2.18472)
                         (4.37660)
   SUM SQ
              1E + 10
                         STD ERR
                                               LHS MEAN 1482150
                                    36188.6
   R SQ
               0.9833
                         R BAR SQ
                                     0.9757
                                               F 5, 11
                                                          129.224
   D. W. (1)
              1.5926
                         D. W. (2)
                                     2.9933
 [2] KINKIEQ: SI IFR:(総固定資本形成(民間:住宅))
 ANNUAL DATA FOR 16 PERIODS FROM 1976 TO 1991
  SIIFR
     =0.46043*SI IFR[-1]+0.11533*SI YDH/SI PIFR*100
     (3.79041)
                         (4.25787)
     -1589.36 * JP INRL-PCH(SI PIFR) - 0.07303 * SI KFR[-1]
     (1.21743)
                                    (2.73961)
     +43428.9 * SPIKE(90,0) - 29128.1 * SPIKE(85,0) + 12851.6
     (2.65071)
                         (1.91151)
                                              (0.44772)
   SUM SQ
              2E + 09
                         STD ERR
                                    13797.4
                                               LHS MEAN 219665
   R SQ
               0.9352
                         R BAR SQ
                                     0.8919
                                               F 6, 9
                                                          21.6338
   D. W. (1)
               1.9015
                         D. W. (2)
                                     2.8492
             -0.0664
 [3] KINKIEQ: SI_KFR (IDENTITY):(資本ストック (民間:住宅))
 SI KFR
     =.924 * SI KFR[-1] + SI IFR
 [4] KINKIEQ: SI IFNR:(総固定資本形成(民間:企業設備))
 ANNUAL DATA FOR 17 PERIODS FROM 1975 TO 1991
 LOG(SI IFNR/KI IFNR/(1-SI IFNR/KI IFNR))
     =0.43364 * LOG(SI GDP/KI GDP/(1-SI GDP/KI GDP))
     (1.68020)
     +0.02167 *SI RX1/KI RX1+0.15101 *SPIKE(84,0)+SPIKE(85,0)
     (0.35295)
                            (4.96612)
     +0.09744 * SPIKE(89,0) - 1.57711
     (2.21477)
                         (2.66999)
   SUM SQ
               0.0191
                         STD ERR
                                     0.0399
                                               LHS MEAN -2.7235
   R SQ
               0.8054
                                               F 4, 12
                                                          12.4123
                         R BAR SQ
                                     0.7405
   D. W. (1)
               1.7319
                         D. W. (2)
                                     1.8943
      SI IFNR=EXP(??)*KI IFNR*(1-SI IFNR/KI IFNR)
 [5] KINKIEQ: SI KFNR (IDENTITY):(資本ストック (民間:企業設備))
 SI KFNR
```

=.954 * SI KFNR[-1] + SI IFNR

```
[6] KINKIEQ: SI J:(在庫品増加)
 ANNUAL DATA FOR 16 PERIODS FROM 1976 TO 1991
 SI J
    =0.02664 * SI GDE-SI J-4052.41 * JP INRL-PCH(SI PGDE)
     (3.89512)
                         (1.36777)
    +59068.4 * SPIKE(85,0) - 43238.8 * SPIKE(87,0)
     (2.81297)
                        (2.05880)
    +44358.6 * SPIKE(80,0) - 37470.9
     (2.01632)
                       (1.88835)
  SUM SQ
             4E + 09
                       STD ERR
                                            LHS MEAN 34730.8
                                  19996.2
  R SQ
              0.7378
                       R BAR SQ
                                 0.6067
                                            F 5, 10
                                                       5.6275
  D. W. (1)
             2.3113
                       D. W. (2)
                                  1.5283
 [7] KINKIEQ: SI GDE (IDENTITY):(県内総支出)
 SI GDE
    =SI CH+SI CNH+SI CG+SI IFR+SI IFNR+SI IFG+SI J+SI EXD-SI IMD+SI DISC
 [8] KINKIEQ: SI NFY (IDENTITY): (県外からの純要素所得)
 SI NFY
    =SI NFYN/SI PGDE * 100
 [9] KINKIEQ: SI_GNE (IDENTITY):(県民総支出)
 SI GNE
    =SI GDE+SI NFY
E. 2 県民総支出ブロック(名目)
 [1] KINKIEQ: SI_CHN (IDENTITY):(家計最終消費支出)
 SI CHN
    =SI CH*SI PCH/100
 [2] KINKIEQ: SI CGN (IDENTITY): (一般政府最終消費支出)
 SI CGN
    =SI CG *SI PCG/100
 [3] KINKIEQ: SI_IFRN (IDENTITY):(総固定資本形成(民間:住宅))
 SI IFRN
    =SI IFR *SI PIFR/100
 [4] KINKIEQ: SI IFNRN (IDENTITY):(総固定資本形成(民間:企業設備))
 SI IFNRN
    =SI IFNR *SI PIFNR/100
 [5] KINKIEQ: SI_IFGN (IDENTITY): (総固定資本形成(公的))
 SI IFGN
    =SI IFG*SI PIFG/100
 [6] KINKIEQ: SI_GDEN (IDENTITY):(県内総支出)
 SI GDEN
    =SI CHN+SI CNHN+SI CGN+SI IFRN+SI IFNRN+SI IFGN+SI JN+SI EXDN
    -SI IMDN+SI DISCN
```

```
[7] KINKIEQ: SI NFYN:(県外からの純要素所得)
 ANNUAL DATA FOR 17 PERIODS FROM 1975 TO 1991
 SI NFYN
     =-0.45290*SI~GDEN+0.02790*KI~GDEN
       (7.01152)
                        (5.73254)
      +199044 *SPIKE(87,0)+SPIKE(88,0)+119706 *SPIKE(86,0)
                                        (3.71826)
       (7.95704)
      +107912 *SPIKE(89,0)-223786
       (3.14370)
                           (3.51143)
                         STD ERR
                                    30467.7
                                                LHS MEAN -98197
              1E + 10
   SUM SQ
                         R BAR SQ
                                     0.9190
                                                F 5, 11
                                                           37.2951
               0.9443
   R SQ
   D. W. (1)
               1.3144
                         D. W. (2)
                                     2.0428
 [8] KINKIEQ: SI GNEN (IDENTITY):(県民総支出)
 SI GNEN
     =SI GDEN+SI_NFYN
E. 3 所得支出勘定ブロック (制度部門別)
 [1] KINKIEQ: SI YW (IDENTITY):(雇用者所得)
 SI YW
     =SI WAGE *SI N/100
 [2] KINKIEQ: SI YIND:(個人企業所得)
 ANNUAL DATA FOR 16 PERIODS FROM 1976 TO 1991
 LOG(SI YIND/(SI YP-SI YIND))
     =-0.02983 * TIME + 0.04234 * PCH(SI GDP) + 0.50708 * SPIKE(79,0)
       (7.03148)
                      (5.11304)
                                           (6.01721)
       +0.26805 * SPIKE(87,0) + 0.21593 * SPIKE(76,0)
       (3.81021)
                           (2.78836)
       -0.14343 * SPIKE(82,0) - 1.98437
       (2.06584)
                            (29.7790)
                                      0.0653
                                                LHS MEAN -1.9679
               0.0383
                          STD ERR
   SUM SQ
                                      0.8957
                                                F 6, 9
                                                           22.4653
   R SQ
               0.9374
                          R BAR SQ
                          D. W. (2)
                                      1.3584
   D. W. (1)
               1.4698
      SI YIND=EXP(??)*(SI YP-SI_YIND)
 [3] KINKIEQ: SI YINTHR: (利子の受取(家計))
 ANNUAL DATA FOR 17 PERIODS FROM 1975 TO 1991
 SI YINTHR
     =0.75529*JP INRL*SI_KSH[-1]/100-108073 *SPIKE(91,0)
                                       (5.87849)
     (22.7344)
     -38732.9 * SPIKE(90,0) + 38218.1
      (2.47098)
                          (5.99828)
                                                LHS MEAN 192447
                          STD ERR
                                     11104.2
   SUM SQ
               2E + 09
                                      0.9863
                                                F 3, 13
                                                           385.760
   R SQ
               0.9889
                          R BAR SQ
```

0.8662

D. W. (1)

D. W. (2)

1.7495

```
[4] KINKIEQ: SI YDIVHR: (配当の受取 (家計))
ANNUAL DATA FOR 17 PERIODS FROM 1975 TO 1991
SI YDIVHR
   =0.04343*(SI_YDIVHR+SI_YCAD)+17391.5*SPIKE(89,0)
    (14.8797)
                                     (7.00944)
    +12327.0 * SPIKE(90,0) + 9766.14 * SPIKE(91,0) + 3663.45
    (4.84765)
                         (3.72456)
                                              (3.05162)
  SUM SQ
              5E + 07
                         STD ERR
                                    2106.54
                                                LHS MEAN 25218.9
 R SQ
              0.9856
                         R BAR SQ
                                     0.9808
                                                F 4, 12
                                                           205.039
 D. W. (1)
              1.2742
                         D. W. (2)
                                     1.1769
[5] KINKIEQ: SI YRENHR:(賃貸料の受取(家計))
ANNUAL DATA FOR 16 PERIODS FROM 1976 TO 1991
SI YRENHR
   =0.94226*SI_YRENHR[-1]+0.00013*SI PCH*SI IFR-1073.40
    (7.32720)
                             (1.58866)
                                                      (1.68155)
 SUM SQ
             5547343
                         STD ERR
                                    653.237
                                                LHS MEAN 12470.0
 R SQ
              0.9783
                         R BAR SQ
                                     0.9749
                                                F 2, 13
                                                           292.576
 D. W. (1)
              1.7076
                         D. W. (2)
                                     2.0976
            -0.1792
[6] KINKIEQ: SI_NTRH:(その他の経常移転純受取(家計))
ANNUAL DATA FOR 16 PERIODS FROM 1976 TO 1991
SI NTRH
   =0.40311 * SI_NTRH[-1] + 0.01096 * SI_CHN
    (2.80076)
                           (1.84941)
   -21988.8 * SPIKE(90,0) + 17288.5 * SPIKE(81,0)
    (2.93115)
                         (2.35544)
   -15527.0 * SPIKE(83,0) - 15229.6 * SPIKE(85,0) + 18712.6
    (2.19086)
                         (2.15213)
                                             (2.31277)
 SUM SQ
              4E + 08
                         STD ERR
                                    6734.30
                                               LHS MEAN 52723.3
 R SQ
              0.8272
                                               F 6, 9
                        R BAR SQ
                                     0.7120
                                                            7.1794
 D. W. (1)
              1.2653
                        D. W. (2)
                                     2.3734
              1.6169
[7] INKIEQ: SI_TDH (IDENTITY): (直接税 (家計))
SI TDH
   =SI RTDH*(SI YW+SI YW[-1]+SI YIND+SI YIND[-1]+SI YINTHR
   +SI YINTHR[-1]+SI YDIVHR+SI YDIVHR[-1])/200
[8] KINKIEQ: SI_YINTCD: (消費者負債利子)
COCHRAN-ORCUTT
ANNUAL DATA FOR 16 PERIODS FROM 1976 TO 1991
SI YINTCD
   =0.00722 * SI_CHN+0.04023 * JP_INRL * SI_CHN/100
    (1.93801)
                     (1.81262)
   +1696.64 * SPIKE(89.0) + 1883.12 * SPIKE(90.0) - 8936.79
    (2.16350)
                         (2.47412)
                                             (1.74315)
 SUM SQ
             6284036
                        STD ERR
                                    792.719
                                               LHS MEAN 6129.56
 R SQ
              0.9558
                        R BAR SQ
                                     0.9337
                                               F 5, 10
                                                           43.2326
 D. W. (1)
              1.5251
                        D. W. (2)
                                     2.0452
     AR 0 = +0.73817 * AR 1
            (4.97648)
```

```
[9] KINKIEQ: SI YDH (IDENTITY): (可処分所得(家計))
SI YDH
   =SI_YW+SI_YIND+SI_YINTHR+SI_YDIVHR+SI_YRENHR-SI_YINTCD-SI_TDH
   +SI NTRH
[10] KINKIEQ: SI SH (IDENTITY):(貯蓄 (家計))
SI SH
   =SI YDH-SI CHN
[11] KINKIEQ: SI KSH (IDENTITY):(貯蓄残高(家計))
SI KSH
   =SI_KSH[-1]+SI_SH
[12] INKIEQ: SI YPRGR: (財産所得の受取(一般政府))
ANNUAL DATA FOR 16 PERIODS FROM 1976 TO 1991
SI YPRGR
   =0.36400 * SI YPRGR[-1] + 0.19657 * SI CGN
    (2.85187)
                           (5.00989)
   +6338.20 * SPIKE(90,0) + 4441.19 * SPIKE(91,0) - 15734.4
                        (2.91161)
                                            (3.96559)
    (4.39218)
                                             LHS MEAN 42138.0
 SUM SQ
             2E + 07
                        STD ERR
                                  1194.10
                                   0.9962
                                              F 4, 11
                                                         981.031
             0.9972
                        R BAR SQ
 R SQ
                        D. W. (2)
                                   3.1997
 D. W. (1)
             1.7555
 Н
             0.4482
[13] KINKIEQ: SI_TD (IDENTITY):(直接税(合計))
SI TD
    =SI_TDC+SI_TDH
[14] KINKIEQ: SI_TDC (IDENTITY):(直接税(法人企業))
SI TDC
    = SI\_RTDC * (SI\_YCAD + SI\_YG + SI\_YCAD[-1] + SI\_YG[-1])/200
[15] KINKIEQ: SI TI (IDENTITY):(間接稅)
SI TI
    =SI RTI*SI CHN/100
[16] KINKIEQ: SI NTRG:(その他の経常移転純受取(一般政府))
COCHRAN-ORCUTT
ANNUAL DATA FOR 16 PERIODS FROM 1976 TO 1991
SI NTRG
    =-0.79109 * SI_CGN - 20455.3 * SPIKE(84,0)
                      (1.65446)
      (4.33600)
      -19209.4 * SPIKE(85,0) + 128006
      (1.55392)
                          (2.74343)
                                              LHS MEAN -51937
                                   12816.2
  SUM SQ
              2E + 09
                        STD ERR
                                              F 4, 11
                                                         40.9679
              0.9371
                        R BAR SQ
                                    0.9142
  R SQ
                                    2.1324
                        D. W. (2)
  D. W. (1)
              1.4270
     AR 0 = +0.60220 * AR 1
            (2.35098)
```

```
[17] INKIEQ: SI YPRGO: (財産所得の支払(一般政府))
ANNUAL DATA FOR 11 PERIODS FROM 1981 TO 1991
SI YPRGO
    =1.34239 * SI KGB[-1] + 46338.6 * SPIKE(91.0)
    (3.50781)
                          (4.97811)
    +35695.4 * SPIKE(90,0) + 31249.2 * SPIKE(89,0) - 56189.2
    (3.83745)
                         (3.32917)
                                              (1.37120)
  SUM SQ
              5E + 08
                         STD ERR
                                    8769.51
                                                LHS MEAN 96950.3
  R SQ
              0.8950
                         R BAR SQ
                                     0.8251
                                                F 4, 6
                                                           12.7905
  D. W. (1)
              1.3780
                         D. W. (2)
                                     1.8652
[18] KINKIEQ: SI_SUB (IDENTITY): (補助金)
SI SUB
    =SI RSUB*SI GDEN/100
[19] KINKIEQ: SI_YDG (IDENTITY): (可処分所得 (一般政府))
SI YDG
    =SI_YPRGR-SI_YPRGO+SI TD+SI TI-SI SUB+SI NTRG
[20] KINKIEQ: SI_SG (IDENTITY):(貯蓄 (一般政府))
SI SG
    =SI_YDG-SI CGN
[21] KINKIEQ: SI SGB:(地方債発行額(一般政府))
ANNUAL DATA FOR 12 PERIODS FROM 1980 TO 1991
SI SGB+SI SG
   =0.85481 * SI_IFGN
    (6.34567)
   -23087.4*(SPIKE(80,0)+SPIKE(81,0)+SPIKE(82,0))
    (2.19598)
   -24281.7 * SPIKE(84,0) - 72289.8
    (1.59086)
                         (2.55268)
 SUM SQ
             2E + 09
                         STD ERR
                                    14269.5
                                               LHS MEAN 89119.7
 R SQ
              0.8959
                        R BAR SQ
                                     0.8569
                                               F 3, 8
                                                           22.9597
 D. W. (1)
              1.3464
                        D. W. (2)
                                     2.2577
     SI SGB = (??) - SI SG
[22] KINKIEQ: SI_KGB:(地方債発行残高(一般政府))
ANNUAL DATA FOR 11 PERIODS FROM 1981 TO 1991
SI KGB
   =0.69850 * SI KGB[-1] + 0.80555 * SI SGB
    (10.2377)
                         (13.2761)
   -6837.17 * SPIKE(89,0) - 5601.14 * SPIKE(88,0) + 25215.8
    (5.00618)
                         (3.66317)
                                             (3.31706)
 SUM SQ
             9343916
                        STD ERR
                                               LHS MEAN 109062
                                    1247.93
              0.9745
 R SQ
                        R BAR SQ
                                     0.9574
                                               F 4. 6
                                                           57,2202
 D. W. (1)
              1.5182
                        D. W. (2)
                                     2.5175
 Η
              0.4502
```

```
[23] KINKIEQ: SI YCAD:(民間法人企業所得(配当受払後))
 ANNUAL DATA FOR 16 PERIODS FROM 1976 TO 1991
 SI YCAD
     =0.38163 * SI GDEN-SI YW
     (18.8841)
     -0.53676*JP INRL*SI PIFNR*SI KFNR[-1]/10000
     (3.50282)
     +85413.1 * SPIKE(88,0) + 45355.5 * SPIKE(86,0) - 24787.3
     (3.22533)
                         (2.05365)
                                              (1.37275)
                                    21035.2
   SUM SQ
              5E + 09
                         STD ERR
                                               LHS MEAN 438380
                                               F 4, 11
                                                          446.787
   R SQ
               0.9939
                         R BAR SQ
                                     0.9917
   D. W. (1)
               1.8358
                         D. W. (2)
                                     1 1268
 [24] KINKIEQ: SI YP (IDENTITY):(県民所得)
 SI YP
     =SI YW+SI YPRGR+SI_YPRNHR+SI_YINTHR+SI_YDIVHR+SI_YRENHR-SI_YPRGO
     -SI YPRNHO-SI YINTCD+SI YCAD+SI YG+SI YIND
E. 4 生産・労働ブロック
 [1] KINKIEQ: SI GDP2:(県内総生産(第2次産業))
 ANNUAL DATA FOR 16 PERIODS FROM 1976 TO 1991
 LOG(SI GDP2/(SI OPR*SI_KFNR[-1]/100))
 -0.6374*LOG(SI TH*SI N2/(SI OPR*SI KFNR[-1]/100))
     =0.02686 * TIME + 0.09038 * SPIKE (78.0) - 2.51469
                    (2.91600)
                                        (142.325)
     (16.5021)
                                     0.0285
   SUM SQ
               0.0106
                         STD ERR
                                               LHS MEAN -2.2539
               0.9553
   R SQ
                         R BAR SQ
                                     0.9484
                                               F 2, 13
                                                           138.756
   D. W. (1)
               1.5641
                         D. W. (2)
                                     1.7548
      SI GDP2 = EXP(??+0.6374*LOG(SI_TH*SI_N2/(SI_OPR*SI_KFNR[-1]/100)))
       *(SI OPR*SI KFNR[-1]/100)
 [2] KINKIEQ: SI GDP3:(県内総生産(第3次産業))
 ANNUAL DATA FOR 17 PERIODS FROM 1975 TO 1991
 LOG(SI GDP3)
     =1.56279 * LOG(SI TH * SI N3) + 0.27819 * SPIKE(91,0)
     (26.0698)
                                 (8.57432)
     +0.20088 * SPIKE(90.0) + 0.14193 * SPIKE(89.0) - 13.3660
     (6.15375)
                          (4.32810)
                                              (12.7263)
   SUM SQ
               0.0105
                         STD ERR
                                     0.0295
                                                LHS MEAN 14.1023
               0.9915
                                     0.9887
                                                F 4, 12
                                                           351.528
   R SQ
                         R BAR SQ
   D. W. (1)
               1.4834
                         D. W. (2)
                                      1.4457
       SI GDP3=EXP(??)
 [3] KINKIEQ: SI GDP (IDENTITY):(県内総生産)
 SI GDP
```

=SI GDP1+SI GDP2+SI GDP3

```
[4] KINKIEQ: SI N2:(就業者数 (第2次産業))
 ANNUAL DATA FOR 16 PERIODS FROM 1976 TO 1991
 LOG(SI N2)
     =0.72638*LOG(SI_N2)[-1]+0.14655*LOG(SI_GDP2)
     (4.38273)
                             (2.09278)
     -0.06885 * LOG(SI WAGE/JP WPI) + 1.34084
     (1.67274)
                                    (1.09368)
   SUM SQ
               0.0007
                         STD ERR
                                     0.0079
                                               LHS MEAN 12.2809
   R SQ
               0.9942
                         R BAR SQ
                                     0.9928
                                               F 3. 12
                                                          685.746
   D. W. (1)
                         D. W. (2)
               2.6675
                                     1.4754
   Η
             -1.8039
      SI_N2=EXP(??)
 [5] KINKIEQ: SI_N3:(就業者数 (第 3 次産業))
 COCHRAN-ORCUTT
 ANNUAL DATA FOR 16 PERIODS FROM 1976 TO 1991
 LOG(SI_N3)
     =0.23238 * LOG(SI_GDP3) + 9.21815
     (2.14319)
                            (5.67235)
   SUM SQ
               0.0009
                         STD ERR
                                     0.0084
                                               LHS MEAN 12,4093
   R SQ
               0.9959
                         R BAR SQ
                                     0.9953
                                               F 2, 13
                                                          1590.91
   D. W. (1)
               2.1290
                         D. W. (2)
                                     1.4602
      AR 0 = +0.87552 * AR 1
             (12.8759)
      SI N3=EXP(??)
 [6] KINKIEQ: SI_N (IDENTITY): (就業者数 (合計))
 SI N
    =SI N1+SI N2+SI N3
F. 和歌山県
F. 1 県民総支出ブロック (実質:1985年価格)
 [1] KINKIEQ: WA_CH:(家計最終消費支出)
 ANNUAL DATA FOR 16 PERIODS FROM 1976 TO 1991
 WA_CH
     =0.60634*WA CH[-1]+0.10495*WA YDH/WA PCH*100
     (3.05190)
                          (1.51275)
    +0.02119*WA KSH[-1]/WA PCH*100-38890.6*SPIKE(80,0)
     (1.55880)
                                        (2.31517)
    +293460
     (1.31298)
   SUM SQ
              3E + 09
                         STD ERR
                                    15209.7
                                               LHS MEAN 1339816
   R SQ
               0.9897
                         R BAR SQ
                                     0.9859
                                               F 4, 11
                                                          263.164
   D. W. (1)
                         D. W. (2)
               2.5380
                                     2.0770
   Η
             -1.9129
```

```
[2] KINKIEQ: WA_IFR:(総固定資本形成(民間:住宅))
ANNUAL DATA FOR 16 PERIODS FROM 1976 TO 1991
WA IFR
   =0.58961*WA IFR[-1]+0.14111*WA YDH/WA PIFR*100
   (4.58626)
                        (2.58621)
   -2754.47*JP\_INRL-PCH(WA\_PIFR) - 0.08689*WA\_KFR[-1]
                                   (1.89195)
   (2.98892)
   +23800.0 * SPIKE(90.0) - 69545.8
    (2.12554)
                       (1.68441)
                                  9434.30
                                             LHS MEAN 140981
            9E + 08
                       STD ERR
 SUM SQ
                                   0.8482
                                             F 5, 10
                                                        17.7595
                       R BAR SQ
 R SQ
             0.8988
 D. W. (1)
             2.1541
                       D. W. (2)
                                   2.5789
 Η
            -0.4483
[3] KINKIEQ: WA_KFR (IDENTITY):(資本ストック (民間:住宅))
WA KFR
   = .924 * WA KFR[-1] + WA IFR
[4] KINKIEQ: WA_IFNR:(総固定資本形成(民間:企業設備))
ANNUAL DATA FOR 17 PERIODS FROM 1975 TO 1991
LOG(WA IFNR/KI IFNR/(1-WA_IFNR/KI IFNR))
   =1.67206*LOG(WA\_GDP/KI\_GDP/(1-WA\_GDP/KI\_GDP))
    (8.30620)
   -0.28408 * SPIKE(84,0) - 0.18388 * SPIKE(85,0) + SPIKE(86,0)
    (3.57616)
                        (3.14879)
   -0.30620 * SPIKE(75,0) + 2.41602
                        (3.81932)
    (3.33717)
                                   0.0765
                                             LHS MEAN -2.8745
             0.0703
                       STD ERR
  SUM SQ
                       R BAR SQ
                                             F 4. 12
             0.8900
                                   0.8533
                                                        24.2718
  R SQ
 D. W. (1)
             2.2479
                       D. W. (2)
                                   2.4113
     WA IFNR=EXP(??) * KI_IFNR * (1-WA_IFNR/KI_IFNR)
[5] KINKIEQ:WA KFNR (IDENTITY):(資本ストック (民間:企業設備))
WA KFNR
   =.954 * WA_KFNR[-1] + WA_IFNR
[6] KINKIEQ:WA J:(在庫品増加)
ANNUAL DATA FOR 16 PERIODS FROM 1976 TO 1991
WA J
    =0.07000 *WA_GDE-WA_J-1242.42 *JP_INRL-PCH(WA_PGDE)
    (2.99956)
                            (0.65855)
    -75256.2 * SPIKE(81,0) + 97927.1 * SPIKE(79,0)
    (4.77135)
                        (6.04494)
    +46465.1 * SPIKE(87,0) - 155734
    (3.05894)
                        (3.08612)
  SUM SQ
                                   14169.1
                                              LHS MEAN 3196.44
             2E + 09
                        STD ERR
                                              F 5, 10
                                                         14.8526
             0.8813
                        R BAR SQ
                                   0.8220
  R SQ
             2.1306
                        D. W. (2)
                                   1.8423
  D. W. (1)
[7] KINKIEQ: WA GDE (IDENTITY):(県内総支出)
WA GDE
    =WA CH+WA CNH+WA CG+WA IFR+WA_IFNR+WA_IFG+WA J+WA EXD
    -WA IMD+WA DISC
```

```
[8] KINKIEQ: WA_NFY (IDENTITY): (県外からの純要素所得)
 WA NFY
    =WA NFYN/WA PGDE * 100
 [9] KINKIEQ: WA GNE (IDENTITY):(県民総支出)
 WA GNE
    =WA GDE+WA NFY
F. 2 県民総支出ブロック(名目)
 [1] KINKIEQ: WA CHN (IDENTITY):(家計最終消費支出)
 WA CHN
    =WA_CH*WA_PCH/100
 [2] KINKIEQ: WA_CGN (IDENTITY): (一般政府最終消費支出)
 WA CGN
    =WA CG*WA PCG/100
 [3] KINKIEQ: WA_IFRN (IDENTITY):(総固定資本形成(民間:住宅))
 WA IFRN
    =WA IFR*WA PIFR/100
 [4] KINKIEQ: WA IFNRN (IDENTITY):(総固定資本形成(民間:企業設備))
 WA IFNRN
    =WA IFNR *WA PIFNR/100
 [5] KINKIEQ: WA IFGN (IDENTITY):(総固定資本形成(公的))
 WA IFGN
    =WA IFG *WA PIFG/100
 [6] KINKIEQ: WA_GDEN (IDENTITY):(県内総支出)
 WA GDEN
    =WA_CHN+WA_CNHN+WA_CGN+WA_IFRN+WA_IFNRN+WA_IFGN+WA_JN
    +WA\_EXDN-WA\_IMDN+WA\_DISCN
[7] KINKIEQ: WA NFYN: (県外からの純要素所得)
ANNUAL DATA FOR 17 PERIODS FROM 1975 TO 1991
 WA NFYN
    =-0.29211*WA_GDEN+0.01432*KI_GDEN-23759.5*SPIKE(86,0)+8204.10
     (7.35746)
                     (11.8537)
                                     (1.98143)
                                                      (0.30482)
  SUM SQ
            2E + 09
                     STD ERR
                             11551.3
                                        LHS MEAN 107000
  R SQ
            0.9866
                     R BAR SQ 0.9835
                                        F 3, 13 318.496
  D. W. (1)
            1.6424
                    D. W. (2)
                               2.0296
[8] KINKIEQ: WA_GNEN (IDENTITY):(県民総支出)
WA GNEN
   =WA GDEN+WA NFYN
```

```
F. 3 所得支出勘定ブロック (制度部門別)
```

[1] KINKIEQ: WA YW (IDENTITY): (雇用者所得)

WA YW

=WA WAGE*WA N/100

[2] KINKIEQ: WA YIND: (個人企業所得)

ANNUAL DATA FOR 16 PERIODS FROM 1976 TO 1991

 $LOG(WA_YIND/(WA_YP-WA_YIND))$

=-0.05782 * TIME + 0.00563 * PCH(WA GDP) - 0.19534 * SPIKE(83,0)(21.9191)(2.40735)(4.13806)

+0.14627 * SPIKE(91,0) - 0.11452 * SPIKE(86,0) - 0.98452(2.52528)(38.8638)

(2.98145)

0.0178 STD ERR 0.0421

LHS MEAN -1.5345

SUM SQ R SQ

0.9840

R BAR SQ

0.9760

F 5, 10 123.027

D. W. (1) 3.1563

D. W. (2)

1.3582

WA YIND=EXP(??)*(WA YP-WA YIND)

[3] KINKIEQ: WA YINTHR: (利子の受取 (家計))

ANNUAL DATA FOR 17 PERIODS FROM 1975 TO 1991

WA YINTHR

=0.66297*JP INRL*WA KSH[-1]/100+44112.1*SPIKE(90,0)(32.7202)(4.12436)

+29379.7 * SPIKE(89,0) - 19195.6 * SPIKE(78,0) + 91466.2

(2.96772)

(1.92485)

(21.1901)

LHS MEAN 218319

SUM SQ R SQ

1E + 090.9931 STD ERR 9319.13

R BAR SQ

0.9908

D. W. (1)

D. W. (2)

2.7354

F 4, 12

430.968

1.7144

[4] KINKIEQ: WA_YDIVHR: (配当の受取(家計))

ANNUAL DATA FOR 17 PERIODS FROM 1975 TO 1991 WA YDIVHR

 $=0.08402*(WA YDIVHR+WA_YCAD)+26462.6*SPIKE(91,0)$ (11.5054)(17.5039)

+15783.4 * SPIKE(90,0) + 10096.8 * SPIKE(89,0)

(10.0646)

(6.45580)

(4.24721)

+6634.47 * SPIKE(87.0) + 3419.98

D. W. (2)

(2.84549)

STD ERR 1426.59 LHS MEAN 21182.8

SUM SQ R SQ D. W. (1) 2E + 070.9868 1.7568

R BAR SQ

0.9808 1.8845

F 5, 11 164.159

[5] KINKIEQ: WA YRENHR:(賃貸料の受取(家計))

ANNUAL DATA FOR 17 PERIODS FROM 1975 TO 1991

WA YRENHR

 $= 0.00089 * WA_PCH * WA_IFR - 2239.39 * SPIKE(90,0)$

(2.45060)

(6.33083)

4531190

+5285.18 * SPIKE(91,0) - 2544.27 * SPIKE(80,0) + 2377.12

SUM SQ

R SQ

0.9792

STD ERR R BAR SQ

614.491 0.9723 1.3631

F 4, 12

LHS MEAN 14079.6 141.454

D. W. (1) 1.5176

D. W. (2)

```
[6] KINKIEQ: WA NTRH:(その他の経常移転純受取(家計)).
ANNUAL DATA FOR 17 PERIODS FROM 1975 TO 1991
WA NTRH
   =0.14026*WA CHN-38304.9*SPIKE(91,0)
    (34.1859)
                     (8.19360)
   -21992.4 * SPIKE(90,0) + 13494.8 * SPIKE(87,0) - 67907.4
                       (3.23241)
    (4.89805)
                                          (13.8542)
 SUM SQ
            2E + 08
                       STD ERR
                                 3880.28
                                            LHS MEAN 104248
 R SQ
             0.9923
                     R BAR SQ
                                  0.9897
                                           F 4, 12
                                                      385.451
 D. W. (1)
             1.2545
                      D. W. (2)
                                  2.3372
[7] KINKIEQ: WA YINTCD: (消費者負債利子)
COCHRAN-ORCUTT
ANNUAL DATA FOR 16 PERIODS FROM 1976 TO 1991
WA YINTCD
   =0.02486 *WA_CHN+0.02965 *JP INRL *WA CHN/100
    (4.69113)
                     (2.01286)
   -1533.07 * SPIKE(89,0) - 26933.9
    (4.06290)
                       (3.03276)
 SUM SQ
            2272358
                       STD ERR
                                 454.509
                                           LHS MEAN 10716.4
 R SQ
             0.9927
                      R BAR SQ 0.9901
                                            F 4, 11
                                                      375.540
 D. W. (1)
             2.3845
                      D. W. (2)
                                  1.0471
     AR 0 = +0.83729 * AR 1
           (14.6755)
[8] KINKIEQ: WA_TDH (IDENTITY):(直接税 (家計))
WA TDH
   =WA_RTDH*(WA_YW+WA_YW[-1]+WA_YIND+WA_YIND[-1]+WA_YINTHR
   +WA YINTHR[-1]+WA YDIVHR+WA YDIVHR[-1])/200
[9] KINKIEQ: WA YDH (IDENTITY): (可処分所得 (家計))
WA YDH
   = WA\_YW + WA\_YIND + WA\_YINTHR + WA\_YDIVHR + WA\_YRENHR - WA\_YINTCD
   -WA_TDH+WA NTRH
[10] INKIEQ: WA SH (IDENTITY):(貯蓄 (家計))
WA SH
   =WA YDH-WA CHN
[11] INKIEQ: WA_KSH (IDENTITY):(貯蓄残高 (家計))
WA KSH
   =WA KSH[-1]+WA SH
[12] KINKIEQ: WA YPRGR: (財産所得の受取(一般政府))
ANNUAL DATA FOR 16 PERIODS FROM 1976 TO 1991
WA YPRGR
   =0.77375*WA YPRGR[-1]+0.12154*WA CGN
   (4.80652)
                           (1.92841)
   -3650.14 * SPIKE(86,0) - 14670.0
   (2.09771)
                      (1.75854)
 SUM SQ
            3E + 07
                      STD ERR
                                 1657.84
                                           LHS MEAN 46125.1
 R SQ
            0.9950
                      R BAR SQ
                                  0.9937
                                           F 3, 12
                                                      792,497
 D. W. (1)
            1.4524
                      D. W. (2)
                                 1.7292
 Η
             1.2010
```

```
[13] KINKIEQ: WA_TD (IDENTITY): (直接税(合計))
WA TD
   =WA TDC+WA TDH
[14] KINKIEQ: WA TDC (IDENTITY):(直接税(法人企業))
WA TDC
   =WA RTDC*(WA YCAD+WA YG+WA YCAD[-1]+WA YG[-1])/200
[15] KINKIEQ: WA TI (IDENTITY):(間接稅)
WA_TI
   =WA RTI*WA CPN/100
[16] KINKIEQ: WA NTRG: (その他の経常移転純受取(一般政府))
ANNUAL DATA FOR 16 PERIODS FROM 1976 TO 1991
WA NTRG
   =0.81596*WA NTRG[-1]-0.24590*WA CGN
    (8.34919)
                          (3.26137)
   -32267.4 * SPIKE(86,0) - 29606.2 * SPIKE(76,0)
    (4.21182)
                       (3.26035)
   -16204.4 * SPIKE(78,0) + 52247.8
    (2.04143)
                       (3.27819)
                      STD ERR
                                 6888.37
                                           LHS MEAN -37218
 SUM SQ
            5E + 08
                                            F 5, 10
 R SQ
             0.9747
                      R BAR SQ
                                  0.9621
                                                      77.1147
 D. W. (1)
             1.9825
                      D. W. (2)
                                  2.3571
 Н
           -0.7698
[17] KINKIEQ: WA YPRGO: (財産所得の支払(一般政府))
ANNUAL DATA FOR 11 PERIODS FROM 1981 TO 1991
WA YPRGO-JP INRL*WA KGB[-1]/100
   =0.20822*(WA_IFGN+WA_CGN)-30193.6*SPIKE(81,0)
                                (8.97081)
    (10.1055)
   -21178.3 * SPIKE(82,0) - 14191.4 * SPIKE(83,0) - 4361.08
                       (4.23465)
                                          (0.42300)
    (6.18679)
                                            LHS MEAN 91282.7
 SUM SQ
            6E + 07
                       STD ERR
                                 3110.72
                                            F 4, 6
 R SQ
             0.9809
                       R BAR SQ
                                  0.9682
                                                      77.1118
             2.5287
                       D. W. (2)
                                  2.9249
 D. W. (1)
     WA YPRGO = (??) + JP_INRL * WA_KGB[-1]/100
[18] KINKIEQ: WA SUB (IDENTITY): (補助金)
WA SUB
   =WA RSUB *WA GDEN/100
[19] KINKIEQ: WA YDG (IDENTITY):(可処分所得(一般政府))
WA YDG
   =WA YPRGR-WA YPRGO+WA TD+WA_TI-WA_SUB+WA_NTRG
[20] KINKIEQ: WA SG (IDENTITY): (貯蓄 (一般政府))
WA SG
```

=WA YDG-WA CGN

```
[21] KINKIEQ: WA SGB:(地方債発行額(一般政府))
ANNUAL DATA FOR 12 PERIODS FROM 1980 TO 1991
WA SGB+WA SG
   =1.18256 * WA IFGN
    (5.06901)
   -72218.0*(SPIKE(80,0)+SPIKE(81,0)+SPIKE(82,0)+SPIKE(83,0)+SPIKE(84,0))
    (6.14520)
   -125653
    (2.39218)
 SUM SQ
             4E + 09
                       STD ERR
                                  20047.4
                                             LHS MEAN 108914
 R SQ
             0.8707
                       R BAR SQ
                                   0.8420
                                             F 2, 9
                                                        30.3115
 D. W. (1)
             2.0931
                       D. W. (2)
                                   1.9501
     WA SGB = (??) - WA SG
[22] KINKIEQ: WA_KGB:(地方債発行残高(一般政府))
ANNUAL DATA FOR 11 PERIODS FROM 1981 TO 1991
WA KGB
   =0.95457*WA KGB[-1]+1.09492*WA SGB
    (7.26594)
                         (5.71372)
   -12138.1 * SPIKE(90,0) - 11957.9
    (3.17420)
                       (0.98737)
 SUM SQ
            9E + 07
                       STD ERR
                                  3635.62
                                             LHS MEAN 78247.4
 R SQ
             0.9080
                                             F 3, 7
                                                        23.0304
                       R BAR SQ
                                   0.8686
 D. W. (1)
             0.4400
                       D. W. (2)
                                   0.6681
 Н
             2.5085
[23] KINKIEQ: WA YCAD: (民間法人企業所得(配当受払後))
ANNUAL DATA FOR 16 PERIODS FROM 1976 TO 1991
WA YCAD
   =0.17553*WA GDEN-WA YW
    (4.82397)
   -0.23222*JP_INRL*WA_PIFNR*WA_KFNR[-1]/10000
    (3.47899)
   +0.00033*WA PIFNR*WA_KFNR[-1]-93281.8*SPIKE(91,0)
    (5.00829)
                                     (8.78849)
   -41129.9 * SPIKE(89,0) - 47621.7 * SPIKE(90,0) - 90758.4
    (5.22667)
                       (5.41648)
                                           (5.26839)
 SUM SQ
            4E + 08
                       STD ERR
                                  6669.13
                                             LHS MEAN 154644
 R SQ
             0.9866
                       R BAR SQ
                                   0.9777
                                             F 6, 9
                                                        110.818
 D. W. (1)
             2.1531
                       D. W. (2)
                                   2.2337
[24] KINKIEQ: WA YP (IDENTITY): (県民所得)
WA YP
   =WA_YW+WA_YPRGR+WA_YPRNHR+WA_YINTHR+WA_YDIVHR+WA_YRENHR
   -WA YPRGO-WA YPRNHO-WA YINTCD+WA YCAD+WA YG+WA YIND
```

```
F. 4 生産・労働ブロック
```

```
[1] KINKIEQ: WA GDP2:(県内総生産(第2次産業))
ANNUAL DATA FOR 16 PERIODS FROM 1976 TO 1991
LOG(WA GDP2/(WA OPR*WA KFNR[-1]/100))
   =0.69139 * LOG(WA TH*WA N2/(WA OPR*WA KFNR[-1]/100))
    (27.0064)
   -0.13346 * SPIKE(79,0) + 0.21527 * SPIKE(81,0)
    (4.71640)
                        (7.81414)
   +0.18549 * SPIKE(82.0) - 2.77500
    (6.81287)
                        (56.8687)
 SUM SQ
             0.0075
                       STD ERR
                                   0.0261
                                             LHS MEAN -1.4281
 R SQ
             0.9888
                       R BAR SQ
                                   0.9848
                                             F 4, 11
                                                        243.866
 D. W. (1)
             1.3309
                       D. W. (2)
                                   1.9407
     WA\_GDP2=EXP(??)*(WA\_OPR*WA\_KFNR[-1]/100)
[2] KINKIEQ: WA GDP3:(県内総生産(第3次産業))
ANNUAL DATA FOR 17 PERIODS FROM 1975 TO 1991
LOG(WA GDP3)
   =2.21222*LOG(WA TH*WA N3)+0.07256*SPIKE(91,0)-25.0930
    (15.5233)
                                  (2.14826)
 SUM SQ
                                   0.0317
                                             LHS MEAN 14.0664
             0.0141
                       STD ERR
                                   0.9456
                                             F 2, 14
 R SQ
             0.9524
                       R BAR SQ
                                                        140.009
 D. W. (1)
             1.2978
                              W.
                                      (2)
                                                   1.6282
     WA GDP3=EXP(??)
[3] KINKIEQ: WA GDP (IDENTITY):(県内総生産)
WA GDP
   =WA GDP1+WA GDP2+WA GDP3
[4] KINKIEQ: WA N2:(就業者数 (第 2 次産業))
ANNUAL DATA FOR 16 PERIODS FROM 1976 TO 1991
LOG(WA N2)
   =0.73306*LOG(WA N2)[-1]+0.01584*LOG(WA GDP2)
    (4.00461)
                             (0.38855)
   -0.02032 * LOG(WA\_YW/WA\_GDP2) - 0.04548 * SPIKE(86,0) + 2.95849
    (0.45750)
                                    (2.61129)
                                                        (1.30297)
 SUM SQ
             0.0030
                       STD ERR
                                   0.0164
                                             LHS MEAN 11.8776
                                   0.8425
                                             F 4. 11
 R SQ
             0.8845
                       R BAR SQ
                                                         21.0520
                       D. W. (2)
 D. W. (1)
                                   1.4417
             1.3833
             1.6040
 Н
     WA N2=EXP(??)
[5] KINKIEQ: WA N3:(就業者数(第3次産業))
COCHRAN-ORCUTT
ANNUAL DATA FOR 16 PERIODS FROM 1976 TO 1991
LOG(WA N3)
   =0.27055 * LOG(WA GDP3) + 8.71992
                            (10.5766)
    (4.65326)
 SUM SQ
             0.0007
                       STD ERR
                                   0.0075
                                              LHS MEAN 12.5234
 R SQ
             0.9725
                       R BAR SQ
                                   0.9683
                                              F 2, 13
                                                         229.937
                       D. W. (2)
                                   1.9538
 D. W. (1)
             1.8323
     AR 0 = +0.65181 * AR_1
           (3.83440)
     WA N3=EXP(??)
```

```
[6] KINKIEQ: WA N (IDENTITY): (就業者数(合計))
 WA N
    =WA N1+WA N2+WA N3
G. 近畿統合ブロック
 [1] KINKIEQ:KI CH (IDENTITY):(家計最終消費支出)(実質)
 KI CH
    =HY CH+KY CH+NA CH+OS CH+SI CH+WA_CH
 [2] KINKIEQ: KI CNH (IDENTITY):(家計最終消費支出)(名目)
 KI CNH
    =HY CNH+KY CNH+NA CNH+OS CNH+OS_CNH+SI CNH+WA CNH
 [3] KINKIEQ: KI CG (IDENTITY): (一般政府最終消費支出) (実質)
 KI CG
    =HY CG+KY CG+NA CG+OS CG+SI CG+WA CG
 [4] KINKIEQ: KI IFR (IDENTITY):(総固定資本形成(民間:住宅))(実質)
 KI IFR
    =HY IFR+KY IFR+NA IFR+OS IFR+OS IFR+SI IFR+WA IFR
 [5] KINKIEQ: KI IFNR: (総固定資本形成(民間:企業設備))(実質)
 ANNUAL DATA FOR 16 PERIODS FROM 1976 TO 1991
 KI IFNR
    =0.73664*KI IFNR[-1]+0.12597*KI ESJGBO*KI YCAD/JP WPI
    (11.5706)
                       (2.25252)
    +0.23340*KI_YCAD/JP_WPI*100
    (2.89340)
    -73.0458*(JP\ INRL-PCH(JP\ WPI))*100+0.03256*KI\ GDE
    (0.80083)
                                     (1.27304)
    +423754 *SPIKE(85,0)+353961 *SPIKE(90,0)-644108
     (2.87921)
                      (2.18620)
                                        (0.89107)
  SUM SQ
                                         LHS MEAN 7757194
            1E + 11
                      STD ERR
                              126201
                                         F 7, 8
  R SQ
             0.9990
                      R BAR SQ 0.9982
                                                  1192.53
  D. W. (1)
                      D. W. (2)
             2.2911
                                2.6854
           -0.8037
 [6] KINKIEQ: KI IFG (IDENTITY): (総固定資本形成(公的)) (実質)
 KI IFG
    =HY IFG+KY IFG+NA IFG+OS IFG+OS_IFG+SI_IFG+WA_IFG
 [7] KINKIEQ: KI J (IDENTITY): (在庫品増加) (実質)
 KI J
    =HY_J+KY_J+NA_J+OS_J+SI_J+WA_J
 [8] KINKIEQ: KI EXD (IDENTITY): (輸·移出) (実質)
 KI EXD
    =HY EXD+KY EXD+NA EXD+OS EXD+OS_EXD+SI_EXD+WA_EXD
 [9] KINKIEQ: KI IMD (IDENTITY): (輸·移入) (実質)
 KI IMD
    =HY IMD+KY IMD+NA IMD+OS IMD+OS IMD+SI IMD+WA IMD
 [10] KINKIEQ: KI DISC (IDENTITY): (統計上の不突合) (実質)
 KI DISC
```

=HY DISC+KY DISC+NA DISC+OS DISC+OS DISC+SI_DISC+WA_DISC

- [11] KINKIEQ: KI_GDE (IDENTITY): (県内総支出) (実質) KI GDE
 - $= KI_CH + KI_CNH + KI_CG + KI_IFR + KI_IFNR + KI_J + KI_IFG + KI_EXD KI_IMD \\ + KI_DISC$
- [12] KINKIEQ:KI_GDEN (IDENTITY):(県内総支出)(名目) KI GDEN
 - =HY GDEN+KY GDEN+NA GDEN+OS GDEN+SI GDEN+WA GDEN
- [13] KINKIEQ: KI_GDP (IDENTITY):(県民総生産)(実質) KI GDP
 - =HY GDP+KY GDP+NA GDP+OS GDP+SI GDP+WA GDP
- [14] KINKIEQ: KI_N (IDENTITY): (就業者数) KI_N
 - =HY N+KY N+NA N+OS N+SI N+WA N
- [15] KINKIEQ: KI_ESJGBO: (近畿業況判断指数(全業種:日銀短観)) ANNUAL DATA FOR 16 PERIODS FROM 1976 TO 1991 KI ESJGBO
 - $= 0.40791 * KI_ESJGBO[-1] + 0.15381 * DIFF(JP_RATE)$ (2.82887) (1.60728)
 - +7.69016*PCH(KI_GDE)+4.52160*KI_YCAD/KI_GDEN*100 (3.84899) (1.85488)
 - +29.9857 * SPIKE(79,0)-14.1647 * SPIKE(85,0)-66.9001 (3.03137) (1.58437) (3.58105)

SUM SQ 644.711 STD ERR 8.4637 LHS MEAN 2.8125 F 6, 9 14.5070 R SQ 0.9063 R BAR SQ 0.8438 D. W. (1) 1.8790 D. W. (2) 1.5855 -0.3836

- [16] KINKIEQ: KI_YCAD (IDENTITY): (民間法人企業所得(配当受払後)) KI_YCAD
 - =HY YCAD+KY YCAD+NA YCAD+OS YCAD+SI YCAD+WA YCAD

付録2 近畿経済計量モデル変数リスト

データの出所				.,,
AROP	住民基本台帕			
ARPA	県民経済計算	算年報(各府県版) ID:定義式		
BOJ	経済統計年韓	報		
MRLF	毎月勤労統言	計調査月報		
内生変数		1800000		
変数名	型	内容	単 位	出 所
KI_ESJGBO	ST	近畿業況判断指数(全業種:日銀短観)	%	BOJ
XX_CGN	ID	一般政府最終消費支出(名目)	100万円	ARPA
XX_CH	ST	家計最終消 費 支出(実質)	100万円	ARPA
XX_CHN	ID	家計最終消費支出(名目)	100万円	ARPA
XX_GDE	ID	県内総支出(実質)	100万円	ARPA
XX_GDEN	ID	県内総支出(名目)	100万円	ARPA
XX_GNE	ID	県民総支出(実質)	100万円	ARPA
XX_GNEN	ID	県民総支出(名目)	100万円	ARPA
XX_GDP	ID	県内総生産(合計)	100万円	ARPA
XX_GDP2	ST	県内総生産(第2次産業)	100万円	ARPA
XX_GDP3	ST	県内総生産(第3次産業)	100万円	ARPA
XX_{IFGN}	ID	総固定資本形成 (公的) (名目)	100万円	ARPA
XX_IFNR	ST	総固定資本形成(民間:企業設備)(実質)	100万円	ARPA
XX_IFNRN	ID	総固定資本形成(民間:企業設備)(名目)	100万円	ARPA
XX_IFR	ST	総固定資本形成(民間:住宅)(実質)	100万円	ARPA
XX_IFRN	ID	総固定資本形成(民間:住宅)(名目)	100万円	ARPA
XX_J	ST	在庫品増加(実質)	100万円	ARPA
XX_KFR	ID	資本ストック(民間 : 住宅)	100万円	ARPA
XX_KFNR	ID	資本ストック(民間:企業設備)	100万円	ARPA
XX_KGB	ST	地方債発行残高	100万円	ARPA
XX_KSH	ID	貯蓄残高(家計)	100万円	ARPA
XX_N	ID	就業者数(合計)	人	ARPA
XX_N2	ST	就業者数(第2次産業)	人	ARPA
XX_N3	ST	就業者数(第3次産業)	人	ARPA
XX_NFY	ID	要素所得の受取(実質)	100万円	ARPA
XX_NFYN	ST	要素所得の受取(名目)	100万円	ARPA
XX_NTRG	ST	その他経常移転純受取(一般政府)	100万円	ARPA
XX_NTRH	ST	その他経常移転純受取(家計)	100万円	ARPA
XX_SG	ID	貯蓄(一般政府)	100万円	ARPA
XX_SGB	ST	地方債発行額	100万円	ARPA
XX_SH	ID	貯蓄(家計)	100万円	ARPA
XX_SUB	ID	補助金	100万円	ARPA
XX_TD	ID	直接稅(合計)	100万円	ARPA
XX_TDC	ID	直接稅(一般政府)	100万円	ARPA
XX_TDH	ID	直接税(家計)	100万円	ARPA
XX_TI	ID ST	間接税 企業所得(配当受払後)	100万円	ARPA
XX_YCAD	ST		100万円	ARPA
XX_YDG	ID	可処分所得(一般政府)	100万円	ARPA
XX_YDH	ID ST	可処分所得(家計)	100万円 100万円	ARPA ARPA
XX_YDIVHR XX_YIND	ST	財産所得(家計:配当受取)	100万円	ARPA
_		個人企業所得		
XX_YINTCD	ST ST	消費者負債利子 財金所得(家計·利子受取)	100万円 100万円	ARPA ARPA
XX_YINTHR		財産所得(家計:利子受取)	100万円	ARPA
XX_YP	ID ST	県民所得 財産所得(一般政府:支払)	100万円	ARPA
XX_YPRGO	ST			
XX_YPRGR	ST	財産所得(一般政府:受取) 財産所得(家計:賃貸料受取)	100万円	ARPA
XX_YRENHR	ST		100万円 100万円	ARPA ARPA
XX_YW	ID	雇用者所得	100万円	ARFA

外生変数 変 数 名	型	内容	単 位	出所
XX CG	EX	一般政府最終消費支出(実質)	100万円	ARPA
XX DISC	EX	統計上の不突合(実質)	100万円	ARPA
XX DISCN	EX	統計上の不突合(名目)	100万円	ARPA
XX EXD	EX	輸・移出(実質)	100万円	ARPA
XX EXDN	EX	輸・移出(名目)	100万円	ARPA
XX GDP1	EX	県内総生産 (第1次産業)	100万円	ARPA
XX_IFG	EX	総固定資本形成 (公的)	100万円	ARPA
XX ⁻ IMD	EX	輸・移入(実質)	100万円	ARPA
XX_IMDN	EX	輸・移入(名目)	100万円	ARPA
XX_JN	$\mathbf{E}\mathbf{X}$	在庫品増加(名目)	100万円	ARPA
XX_N1	$\mathbf{E}\mathbf{X}$	就業者数(第1次産業)	人	ARPA
XX_OPR	$\mathbf{E}\mathbf{X}$	稼働率	%	
XX_PCG	$\mathbf{E}\mathbf{X}$	一般政府最終消費支出デフレータ	1985=100	ARPA
XX_PCH	$\mathbf{E}\mathbf{X}$	家計最終消費支出デフレータ	1985=100	ARPA
XX_PGDE	EX	県内最終消費支出デフレータ	1985=100	ARPA
XX_PIFG	EX	総固定資本形成デフレータ(公的)	1985=100	ARPA
XX_PIFNR	$\mathbf{E}\mathbf{X}$	総固定資本形成デフレータ(民間:企業設備)	1985=100	ARPA
XX_PIFR	EX	総固定資本形成デフレータ(民間:住宅)	1985=100	ARPA
XX_POP	EX	人口	人	AROP
XX_RSUB	EX	$=XX_SUB/XX_GDEN*100$	%	
XX_RTDC	EX	=XX_TDC/(XX_YCAD+XX_YG +XX_YCAD[-1] +XX_YG[-1])*200	%	
XX_RTDH	EX	=XX TDH/(XX YW+XX YW[-1] +XX YIND+XX YIND[-1] +XX YINTHR+XX TINTHR[-1] +XX YDIVHR+XX YDIVHR[-1])*200	%	
XX_RTI	EX	$=XX_TI/XX_CHN*100$	%	
XX TH	EX	総労働時間	時間	MRLF
XX WAGE	$\mathbf{E}\mathbf{X}$	一人当たり賃金	円	
XX YG	EX	企業所得(公的)	100万円	ARPA
JP_INRL	EX	約定平均金利	%	BOJ
JP_RATE	EX	為替レート	円/ドル	BOJ
JP_WPI	EX	卸売物価指数	1985=100	BOJ
TIME	EX	タイムトレンド	1975=1	