

財政経済モデルの全体像と構造について^{*1}

北浦修敏^{*2}・上田淳二^{*3}・中川真太郎^{*4}・西野太亮^{*5}
杉浦達也^{*6}・川口 訓^{*7}・坂村素数^{*8}・大松鉄太郎^{*8}
南雲紀良^{*8}・京谷翔平^{*8}・長嶋拓人^{*8}・森田健作^{*8}
坂本達夫^{*8}・石田 良^{*9}・北條敬貴^{*9}・増井陽子^{*9}

要 約

「財政経済モデル」は、現実の日本経済・財政のデータに出来る限り即した形で将来に向けた経済・財政の中長期推計を行うことを目的として、財政収支や社会保障制度を詳細に定式化するとともに、マクロ経済と財政・社会保障の相互連関の整合性を確保したマクロ経済モデルである。本稿では、モデルの基本的な考え方及び具体的な方程式体系を説明し、モデルの特性を検証するための乗数分析の結果を示している。

本モデルは、内閣府計量分析室（2009）等のマクロ経済モデルの構造を参考としつつ、社会保障給付・負担や税収弾性値に関する研究成果を踏まえて構築されたIS－LM－フィリップスカーブ型のモデルであり、少子高齢化の進展に伴う財政及びマクロ経済への影響の分析を可能とすることに大きな特徴がある。

I. はじめに

日本経済は、失われた10年の低成長期を経て、2000年代初めから企業セクターのリストラや輸出の拡大により緩やかな景気回復を続けてきたが、サブプライム問題に端を発した国際的な経済危機により、2008年度はマイナス成

長、巨額の財政赤字に逆戻りした。また、失われた10年を通じて、先進国最大の公的債務残高を累積している財政状況も、景気後退による税収の急減や経済対策等の結果、大幅な基礎的財政収支の赤字が見込まれており、更なる高齢

*1 本稿の作成に当たり、田近栄治一橋大学教授、照山博司京都大学教授、土居丈朗慶應義塾大学教授、富田俊基中央大学教授、吉野直行慶應義塾大学教授から貴重な助言をいただいた。ここに記して感謝申し上げたい。ただし、本稿にある誤りは全て筆者の責任である。

*2 前京都大学経済研究所准教授、財務総合政策研究所総括主任研究官

*3 京都大学経済研究所准教授

*4 前京都大学経済研究所研究員、下関市立大学准教授

*5 元財務総合政策研究所主任研究官

*6 財務総合政策研究所主任研究官

*7 元財務総合政策研究所主任研究官

*8 元財務総合政策研究所研究員

*9 元財務省大臣官房総合政策課職員

化の進展を目前に控えて、極めて厳しい状況にある。

本稿では、こうした状況を踏まえた日本の経済・財政の中長期推計を行うことを目的として、財政収支や社会保障制度を詳細に定式化するとともに、マクロ経済と財政・社会保障の相互関連の整合性を確保したマクロ経済モデルを構築する。マクロ経済モデルを活用した分析は、有名なルーカス批判の結果、一旦下火となったが、1990年代以降、ルーカス批判に伴うマクロ経済学のミクロ的基礎付けや動学的最適化理論の成果をマクロ経済モデルの構造に取り入れることを通じて、再びマクロ経済モデルを活用した分析・研究が、中央銀行や国際機関を中心に実施されるようになっていく。また、日本においては、経済財政諮問会議で、毎年度、マクロ経済モデルを活用した経済・財政の中期展望が公表されるとともに、厚生労働省では、数年に一度、大規模な連立方程式を活用した年金財政の将来推計（年金財政検証）や社会保障の給付と負担の見通しが発表されている。こうした内外の研究成果を踏まえ、本研究は、財政再建と持続的成長の分析を行うツールを開発するものである。

こうした財政・経済の道筋を検証するマクロ経済モデルの先行研究としては、内閣府の「経済財政モデル」¹⁾、「日本経済中長期展望モデル」等の研究がみられる。これらのモデルは、IS-LM-フィリップスカーブ型のモデルで、その時々々の短期的な実質GDPは基本的に需要サイドで決定されるが、金融政策が需給ギャップ（や需給ギャップにより変動する物価上昇率）を調整するように決定され、また、各需要項目がエラー・コレクション・モデル（Error Correction Model）により構築されていることにより、長期的には供給サイドの潜在GDPに収斂するモデルの構造となっている。

内閣府の「経済財政モデル」は、5年から10年程度の中期の経済・財政を展望すること

を目的に開発されたものであり、国の一般会計、地方の普通会計等、国・地方の財政分野を詳細に記述したマクロ経済モデルである。財政ブロックは、国の一般会計、地方交付税特別会計、地方の普通会計等が詳細に作成されており、これが歳入・歳出の項目別にSNAの財政変数（政府消費、公的資本形成等）に変換され、マクロ経済ブロックと同時決定される。また、社会保障ブロックも人口構造等を踏まえて詳細に作成されており、これが財政ブロックの公費負担やマクロ経済ブロックの社会負担、社会保障給付（厚生年金、基礎年金等）、政府消費（医療、介護の保険負担分）としてフィードバックされる。同モデルは、経済財政諮問会議の議論を経て閣議決定される経済・財政の中期の運営方針に関する審議の際の参考試算（内閣府（2009）等）の作成に用いられている。

「日本経済中長期展望モデル¹⁾」は、中長期の経済を分析するツールであり、人口構成の変化や社会保障制度の変更がマクロ経済・財政に与える影響を分析することを目的として開発されたもので、マクロ経済、一般政府（財政・社会保障）、人口・労働の3つのサブモデルで構成され、人口構成の変化や社会保障制度の変更が、労働供給等サプライサイドの変化を通じてマクロ経済に与える影響の経路（フィードバック経路）を明定している点に特徴がある。政府の財政はSNAの中央政府ベースで形成されている。本モデルは、2005年4月に経済財政諮問会議で発表された「日本21世紀ビジョン」の2030年までの経済・財政の将来展望に使用された。

本稿では、これらのマクロ経済モデルの構造を参考にしつつ、社会保障給付・負担についてEU、OECD、厚生労働省等における研究成果や、税収弾性値に関する研究成果等を踏まえて構築したマクロ経済モデル（財政経済モデル）について説明する。まず、第2節で、財政経済モデルの構造について説明し、第3節で財政経

1) 「日本経済中長期展望モデル」については、長谷川公一・堀雅博・鈴木智之（2004）を参照。

済モデルの乗数テストの結果を示すこととする。最後に、残された課題について言及する。

Ⅱ．財政経済モデルの全体像と構造

Ⅱ－１．財政経済モデルの全体像

本稿で説明する「財政経済モデル」は、中期的な経済・財政動向の分析を行うことを目的としたバックワード型の期待形成を前提とするマクロ経済モデルであり、少子高齢化の進展に伴う財政及びマクロ経済への影響の分析を可能とすることに大きな特徴がある。

本モデルの構造は、人口及び労働力人口等を所与として、「マクロ経済ブロック」、「財政ブロック」、「社会保障ブロック」の3つのブロックにおいて、それぞれ経済・財政変数の関係を詳細に定式化した上で、各ブロック相互の主要な経済変数（物価、賃金、GDP、政府支出等）を介して同時決定の関係となるように作られている。

「マクロ経済ブロック」では、外生的に与えられる技術進歩率や労働力人口等を踏まえて潜在GDPが決定されるとともに、「財政ブロック」と「社会保障ブロック」から与えられる政府支出や税・社会保障料負担等を踏まえ、需要の積上げの結果得られる（需要サイドの）GDPの数値等が求められる。また、潜在GDPと（需要サイドの）GDPの両者のギャップによって物価、失業率が決まり、金融政策に関する一定の反応関数（テイラー・ルール）の下で金利が決定される仕組みとなっている。

「財政ブロック」においては、国・地方それぞれの歳出・歳入及び債務残高について、実際の財政・会計制度等を踏まえた定式化を行っている。財政に関する変数は、外生的に与えられる裁量的経費以外は「マクロ経済ブロック」から与えられる名目GDPや賃金、金利等に連動して決定され、このうち社会保障関係の支出や

社会保険料については、「社会保障ブロック」から与えられる年金・医療・介護等に関する給付額や公費負担額等に連動する仕組みとしている。それによって、一般会計の社会保障関係費・公共事業関係費・国債費等の歳出、所得税・消費税・法人税等の税収、地方財政計画を踏まえた地方交付税の金額、債務残高等が決定される。同様に、地方普通会計の歳出・歳入・債務残高等も決定される。

「社会保障ブロック」においては、「マクロ経済ブロック」から与えられる一人当たりのGDPや物価、外生的に与えられる人口等を踏まえて、実際の社会保障制度に基づく年金、医療、介護等の給付額と負担額、公費負担の額が決定される。定式化に当たっては、高齢化の進行による影響や一人当たりの医療費の上昇を織り込むことにより、将来にわたる社会保障給付の増加を定量的に把握することができるような仕組みとしている。

以下、財政経済モデルを構成する3つのサブブロック（マクロ経済ブロック、財政ブロック、社会保障ブロック）の構造について詳細に説明する。

Ⅱ－２．マクロ経済ブロックの構造

Ⅱ－２－１．マクロ経済ブロックの全体像

「マクロ経済ブロック」においては、生産面、分配面、需要面の三面等価が成り立つように、総供給、総需要、金融、物価、分配等のサブブロックにおいて、主要なマクロ経済変数の関係を定式化している。総供給サブブロックでは、外生的に与えられる技術進歩率や労働力人口等を踏まえて潜在GDPの値が決定される。他方、

総需要サブブロックでは、消費、設備投資などの需要項目の積み上げによって、実際のGDPが決定される。消費は、内閣府の経済財政モデルと同様に、若年世帯、高齢無職世帯、高齢有業世帯の三種類の世帯に分けることとし、それぞれについて異なる消費性向を前提として、可処分所得の大きさから決定される。設備投資は、金利や法人税率等によって上下する資本コストと均衡資本ストックの水準に応じて決定される。政府消費、公共投資は財政ブロックから与えられ、輸出は世界GDP（外生）及び為替レート、輸入はGDPと為替レートによって決定される。

潜在GDPと需要の積み上げによる実際のGDPとの差であるGDPギャップの大きさによって、物価及び失業率が決定される。また、物価とGDPギャップのそれぞれに一定のウェイトを置いて短期金利を変動させるテイラー・ルールに基づく金融政策を定式化した反応関数を仮定し、短期金利が決定される。長期金利は、短期金利の変動と内外金利差、政府債務の大きさによるリスクプレミアムから決定される。為替レートは、短期的には、内外の景気動向（内外の長期金利の差）の影響を受けつつ、長期的には、購買力平価の理論に従い、内外の物価水準により決定される。

分配サブブロックでは、労働分配率が長期的に安定的であると仮定し、GDPの大きさから雇用者報酬、企業所得等が決定され、マクロの雇用者報酬から一人当たり賃金が決定される。さらに、財産所得のやりとりを経て、財政ブロック及び社会保障ブロックで決定される社会保障給付や税・社会負担等を加減することによって、家計の可処分所得が決定される。その際、家計を世帯主の年齢・就業状態別に三つの類型に区分し、それぞれの類型ごとに所得・消費を決定することとし、高齢化の進展による需要面・分配面の影響を分析できるようにしている。

また、マクロ経済ブロックでは、経済全体の中での資金需給の動向を分析する観点から、制

度部門別（民間法人企業、公的企業、一般政府、家計、対家計民間非営利団体、海外）の貯蓄投資バランス（純貸出・純借入）を定量的に把握するために必要となる定義式を設けている。なお、推計式の推計に当たっては、経済変数間の長期的関係を考慮し、多くの変数について誤差修正モデル（Error Correction Model）を用いている。以下、各サブブロックの主要な変数の定式化について概説する。

Ⅱ－２－２．総供給サブブロック

総供給サブブロックでは、外生的に与えられる技術進歩率や労働力人口と、設備投資の結果蓄積される民間資本ストックを踏まえて、潜在GDPの値が決定される。潜在GDPは、経済全体の供給力を示すものであり、長期的な経済成長率を決定付けることとなる。本モデルでは、コブ・ダグラス型の生産関数を想定し、全要素生産性、資本ストック、平均資本稼働率、労働力人口、平均失業率、平均労働時間の値から計算することとしている。

これらの変数のうち、全要素生産性（TFP）、平均稼働率、平均失業率（UV分析による構造失業率）、平均労働時間は外生変数としている。全要素生産性の上昇率は、技術革新の動向や景気動向にも左右されるが、将来のシミュレーションを行うに当たっては、2014年度までに過去期間の平均伸び率（1％）に戻り、その後はその水準で横置きにすることとしている。その他の外生変数は、将来期間については、過去のデータからみて平均的な水準に設定する。

労働力人口については、将来のシミュレーションを行う際には、厚生労働省雇用政策研究会（2007）の試算結果を用いることとし、男女別年齢階層別の労働参加率に男女別年齢階層別の人口を乗じて合算して得ることとする。同試算では、2030年度までに、女性や高齢者の労働参加率が足下の水準よりも相当程度高まることが想定されているが、生産年齢人口の減少の影響が大きいため、将来推計期間において労働力人口は減少が見込まれており、潜在GDPの

成長率を押し下げる要因となっている。（内閣府の経済財政モデル（内閣府計量分析室（2009））では、労働力人口の将来推計に当たり、厚生労働省雇用政策研究会の試算結果を用いるとともに、高齢者の労働参加率について、一人当たり年金給付額の対賃金比を説明変数とする推計式が用いられており、将来において、年金給付の対賃金比の低下によって高齢者の労働参加率がより高くなるとの考え方が採られている。）

資本ストックは、資本の限界生産性が資本コストと等しくなるような資本ストックの水準を最適資本ストックの水準として想定した上で、その水準への誤差修正と短期的な資本コストの変動の影響によって毎期の設備投資が行われる結果、投資と除却の累積によってモデルの中で内生的に決定される。

Ⅱ－２－３．総需要サブブロック

総需要サブブロックでは、GDPを構成する各需要項目の大きさが決定される。需要項目の名目値の合計によって名目GDPを計算し、それをGDPデフレーターで除することによって実質GDPを算出している。

消費については、世帯主の年齢・就業状態別に三分割された世帯類型（世帯主が60歳未満の「若年世帯」、世帯主が60歳以上で就業者である「高齢就業世帯」、世帯主が60歳以上で非就業者である「高齢非就業世帯」）ごとに、一世帯当たりの実質可処分所得から実質消費を算出し、それを世帯数で集計することで総消費を得ることとしている。一世帯当たりの実質消費は、短期的に直近の可処分所得から影響を受けるとともに、平均消費性向が中長期的に概ね安定的な動きを示すように定式化している。平均消費性向は、若年世帯についてはGDPギャップに応じて変動し、需要超過の場合には平均消費性向が低下（貯蓄率が上昇）するように定式化する一方、高齢世帯の平均消費性向は外生変数としており、将来推計に当たっては、過去の実績値にHPフィルターをかけた値をそのまま

将来に延伸することとしている。

民間企業設備投資は、純投資率が最適資本ストックへの誤差修正と、短期的な資本コストの変動から決定されるように定式化している。最適資本ストックの水準は、資本の限界生産性が資本コストに等しくなる水準として定式化している。民間住宅投資は、純投資率が長期金利と若年世帯の可処分所得から決定されるように定式化している。

財・サービスの輸出は、長期的に総供給から内需を除いた大きさに一致するように動くこととしつつ、短期的には日本を除く世界全体のGDPと実質為替レートに影響を受ける形としている。なお、世界全体のGDPに対する弾性値は1と設定している。財・サービスの輸入は、鉱物性燃料輸入とそれ以外の輸入の合計によって算出することとしており、前者は実質GDPと鉱物性燃料の輸入価格（原油価格の影響を受ける）から決定され、後者は長期的にGDPの一定割合となるように動くこととしつつ、短期的には実質為替レートに影響を受けることとしている。

Ⅱ－２－４．金利・物価・為替レート

短期金利は、需給が均衡しインフレギャップ（実際の物価上昇率と目標とする物価上昇率の差）が存在しない場合の実質短期金利が潜在GDP成長率に等しいとした上で、テイラー・ルールに従い、実際のGDPギャップとインフレギャップの大きさを踏まえて決定される。長期金利は、短期金利の移動平均と内外金利差、さらに一般政府負債対名目GDP比上昇によるリスクプレミアム上昇の効果を踏まえて決定される。

物価は、民間消費デフレーターを内需のキーデフレーターとし、短期的にはフィリップスカーブに沿ってGDPギャップに連動して変動することとしつつ、長期的には賃金、輸入物価及びマネーサプライの動向を踏まえた一定の均衡物価に収斂するように定式化している。また、輸入デフレーターは名目為替レートと海外

物価（外生）によって決定され、それらによって他のデフレーターや消費者物価指数等が決定される。

為替レートは、短期的には、長期金利の変動に応じた内外の金利差によって変動することとしており、国内金利が海外金利を上回れば為替レートが増価する。内外の金利差が収斂する長期においては、実質為替レートが一定となり、購買力平価に従って内外の物価上昇率の差によって名目為替レートが決定される。国内の物価上昇率が海外の物価上昇率を上回れば、為替レートは減価する。

Ⅱ－２－５．分配サブブロック

分配サブブロックでは、総需要から決定されるGDPと合計が一致するように、各部門の所得が決定される仕組みを定式化している。まず、名目GDPに海外からの要素所得を加え、間接税及び補助金、固定資本減耗、統計上の不突合を除いて、要素費用表示の国民所得を得る。そこから雇用者報酬、財産所得の受払いを経て、民間法人企業所得が残余として決定されることとなる。雇用者報酬については、労働分配率が長期的に一定だが短期的にはGDPギャップにより影響を受けるとの定式化を行うことによって、雇用者報酬が景気変動と完全に連動しない現象をとらえることとしている。

財産所得は、一般政府の財産所得（主に公債の利子の支払い）が財政ブロックで決定され、家計の財産所得のうち分配所得（主に企業からの配当の受取り）以外のものが、家計の金融資産残高と長期金利から決定される。その残余は企業部門の所得となるが、企業部門の内部留保の大きさが対国民所得比で一定にとどまるように定式化しており、企業部門の所得が一定の水準を超えれば、分配所得（主に配当の支払い）として家計に分配される仕組みとしている。

家計の可処分所得は、分配サブブロックから得られる家計可処分所得を、若年世帯、高齢就業世帯、高齢非就業世帯の三類型それぞれに配分して得ることとしている。その際、増淵

（2000）の手法を参照しつつ、所得の種類に応じて世帯類型別の案分係数を用いることとしている。具体的には、労働所得（雇用者報酬・個人企業所得（持ち家を除く））、持ち家の個人企業所得、家計財産所得、直接税、社会保障給付、社会負担、その他の家計可処分所得の七種類の所得・支出について、家計調査及び全国消費実態調査のデータを踏まえて異なる案分係数を算出し、それらを用いて各世帯類型に案分している。このようにして得られる各部門の所得から、消費・投資に関する支出を差し引くことによって、各部門の貯蓄投資差額（純貸出・純借入）が計算される。

Ⅱ－２－６．マクロ経済ブロックの特色

マクロ経済ブロックで用いている推計式の本数は34本であり、比較的簡素な構造を維持しつつ、高齢化の進展による需要・供給・分配の三面にわたる影響を分析する仕組みとしていることが本ブロックの大きな特色である。家計を世帯主の年齢・就業状態別に三類型に区分する点は内閣府の経済財政モデルと同様であるが、さらに、一世帯当たりの可処分所得の決定に当たり、可処分所得を構成する収入・支出ごとに、世帯類型による相違を反映する仕組みとしている。具体的には、若年世帯は、労働所得の受取りや所得税・社会保険料の支払いが大きい一方で財産所得や社会保障給付の受取りが小さく、高齢世帯においては、労働所得の受取りが小さい一方で財産所得や社会保障給付の受取りが大きくなることなどがモデルに反映されている。

また、分配面について、民間法人企業部門の内部留保の水準に一定の制約を設けることとし、金利変動等による財産所得の受払いへの影響が、最終的に家計の可処分所得に及ぶこととしている。そのような定式化を踏まえた制度部門別の資金余剰・不足の状況については、制度部門別の貯蓄投資バランスを決定する定義式から得られる民間法人企業、公的企業、一般政府、家計、対家計民間非営利団体、海外の六つ

の制度部門の貯蓄投資バランス（純貸出／純借入）を見ることによって確認することができる。

Ⅱ－３．財政ブロックの構造

Ⅱ－３－１．国の一般会計歳入

国の一般会計歳入は、租税及び印紙収入、その他収入、公債金収入、前年度剰余金の合計として算出し、租税及び印紙収入については、所得税、法人税、その他直接税、消費税、酒税、たばこ税、その他間接税、印紙収入に区分している。

税収の対GDPでの弾性値については、北浦・長嶋（2007）における理論的な整理と推計を用いて、それぞれの税目に関して、以下のように設定している。

所得税： 累進税率であることを考慮して、課税ベース（雇用者報酬＋個人企業所得）に対する弾性値1.26。

法人税： 単一税率とみなした上で、課税ベース（黒字法人所得）に対する弾性値1。

消費税： GDPに対する弾性値1。

その他： GDPに対する弾性値1。

所得税収と法人税収は、課税ベースに対する税収弾性値を設定することとしており、労働分配率が安定的な中長期においては、GDPに対する税収弾性値は1.1程度となる。一方で、短期的には、景気循環の中で労働分配率が変動することにより、所得税（平均税率6～7％）の課税ベースである賃金・俸給と法人税（平均税率30％）の課税ベースである法人企業所得の間で所得が移動するため、GDPに対する税収弾性値は高くなる。

その他収入について、将来へのシミュレーションに当たっては、一時的な特殊要因を除いて名目GDP比一定で延伸することとし、前年度剰余金はゼロとする。公債金収入は、歳出合計から公債金収入以外の歳入を控除した差額と

して計算される。

Ⅱ－３－２．国の一般会計歳出

国の一般会計歳出は、一般歳出（社会保障関係費、公共事業関係費、施設費、その他一般歳出）、地方交付税交付金等、国債費の合計として算出することとしている。一般歳出のうち、社会保障関係費は、社会保障ブロックで推計される各制度の国庫負担額に連動して決定される。また、その他一般歳出に含まれる人件費及び義務教育費国庫負担金は、マクロ経済ブロックで決定される一人当たり賃金に連動することとしている。公共事業関係費、施設費及び人件費以外のその他一般歳出については、その伸び率を外生で与えることとしている。地方交付税交付金等は、地方財政計画を踏まえて決定され、国債費は債務管理サブブロックにおいて決定される。表1に一般会計の歳出と歳入の内訳を構成する変数と、それぞれの2009年度当初予算の金額を示す。

Ⅱ－３－３．地方普通会計の歳入

地方普通会計の歳入は、地方税、地方譲与税、国庫支出金、地方交付税交付金、地方特例交付金・特別交付金、使用料・手数料、地方債収入、その他の地方歳入から成る。

地方税は、個人住民税、法人住民税、事業税、固定資産税、地方消費税、その他地方税に分けて定式化しており、個人住民税の所得割を含め、基本的に単一税率であるため、GDPに対する税収弾性値は概ね1程度となっている。地方譲与税は名目GDPに連動して決定され、国庫支出金は、国・一般会計の歳出項目である各地方補助金に連動して決定される。地方交付税交付金は地方財政計画に基づいて決定され、使用料・手数料は消費者物価上昇率によって延伸し、その他地方歳入は名目GDPに連動して決定される。

地方債収入は、臨時財政対策債とそれ以外の地方債の合計として決定しており、前者は、既発行の臨時財政対策債の元利償還額相当分と、

財政経済モデルの全体像と構造について

表 1 国の一般会計の内訳を構成する変数

(単位: 10億円)

			変数名	2009年度
(歳入)			f_grtotal	88,548
租税・印紙収入	所得税		f_gti	15,572
	法人税		f_gtc	10,544
	相続税		f_gtinh	1,522
	消費税		f_gtv	10,130
	酒税		f_gtlqr	1,420
	たばこ税		f_gttbc	843
	揮発油税		f_gtgas	2,628
	その他の間接税		f_gtoi	3,444
その他収入			f_grx	9,151
公債金収入			f_grbond	33,294
前年度剰余金収入			f_gco(-1)	0
(歳出)			f_gxtotal	88,548
社会保障関係費	年金医療介護保険給付費	厚生年金国庫負担金	f_gxsiep	7,799
		国民年金国庫負担金	f_gxsinp	2,056
		協会健保等国庫負担	f_gxsieh	949
		国民健康保険国庫負担	f_gxsinh	3,134
		後期高齢者医療国庫負担金	f_gxsioh	3,638
		介護国庫負担	f_gxsinc	1,969
		その他の年金医療介護保険給付費	f_gxsix	55
	生活保護費	生活保護費負担金	f_gxsab	2,095
		その他の生活保護費	f_gxsax	2
	社会福祉費	児童手当年金特別会計への繰入	f_gxswcb	252
		保育所運営費	f_gxswn	340
		地方向け補助	f_gxswl	1,353
		その他の社会福祉費	f_gxswx	564
	保健衛生対策費	地方向け補助	f_gxshl	256
		その他の保健衛生対策費	f_gxshx	179
	雇用労災対策費	雇用保険国庫負担金	f_gxsub	160
		その他の雇用労災対策費	f_gxsux	33
公共事業関係費	直轄事業費		f_gxid	407
	地方向け補助		f_gxil	3,147
	特別会計繰入		f_gxit	2,937
	経常補助金		f_gxis	163
	その他の公共事業関係費		f_gxix	416
その他一般歳出	その他施設費	直轄事業費	f_gxfd	143
		地方向け補助	f_gxfl	262
		その他	f_gxfx	159
	義務教育費国庫負担金		f_gxedu	1,648
	雇用者報酬		f_gxw	4,916
	恩給関係費		f_gxo	787
	上記以外のその他一般歳出		f_gxx	11,912
地方交付税交付金等	地方交付税交付金	法定率分(含・過年度精算額)	f_gxll	11,833
		法定加算	f_gxlal	1,723
		特例加算	f_gxlsad	2,555
	地方特例交付金	児童手当特例交付金	f_gxlg1	116
		その他の地方特例交付金	f_gxlg2	146
	地方特別交付金		f_gxlspg	200
国債費	債務償還費	定率繰入・発行差減額繰入	f_gxbr	8,858
		減税国債繰入	f_gxbrtc	257
		予算繰入等	f_gxbrrx	671
		借入金償還繰入	f_gxbrrr	885
		その他償還繰入	f_gxbrrx	86
	利払費	公債利子等	f_gxbir	8,823
		借入金利子	f_gxbibr	387
		財務省証券利子	f_gxbifb	210
	国債事務取扱費		f_gxbadm	67
剰余金	剰余金繰入		f_gxbasp	0
			f_gco	0

地方財政計画から計算される財源不足への対応のための新規発行額相当分の合計によって算出される。後者は、投資的経費の一定割合等の考え方によって算出される。

Ⅱ－３－４．地方普通会計の歳出

地方普通会計の歳出は、給与関係費、社会保障関係支出、投資的経費、公債費、貸付金、積立金、その他歳出から成る。

給与関係費は、義務教育教職員給与とその他の給与関係費の和としており、それぞれについて、マクロ経済ブロックで決定される一人当たり賃金に連動させている。社会保障関係支出は、社会扶助補助（生活保護・児童手当等）、社会扶助単独、国民健康保険、老人医療（後期高齢者医療）、介護保険それぞれの地方負担額について、社会保障ブロックに連動して決定される。投資的経費は、補助事業、直轄事業負担金、単独事業いずれも外生変数である国の公共事業関係費の伸び率に連動させている。その他の歳出については、外生で伸び率を与えることとしている。

地方公共団体全体で財源不足額が生じる場合には、地方財政計画から計算される地方交付税交付金の特例加算と臨時財政対策債の新規発行によって手当てされる仕組みとしている。表2に、地方普通会計の歳出・歳入の内訳を構成する変数と、それぞれの2007年度決算の数値を示す。

Ⅱ－３－５．地方財政計画及び地方交付税特別会計サブブロック

地方財政計画及び地方交付税特別会計サブブロックでは、地方公共団体の収支差額を計算し、不足額が生じる場合には、地方交付税交付金の特例加算と臨時財政対策債の新規発行によって手当てされる金額を算出し、地方交付税交付金の総額が決定される仕組みとしている。

その計算のため、地方交付税交付金の法定率分等の財源の大きさに基づき、地方財政対策を実施する前の地方財政計画の財源不足額及び交

付税特別会計の借入金の元利償還額の合計額を踏まえ、財源不足が存在する場合には、交付税の特例加算額及び臨時財政対策債の新規発行額を算出することとしている。

Ⅱ－３－６．債務管理サブブロック

債務管理サブブロックでは、国・地方の債務残高及び債務償還費・利払費を決定する。国の債務については、国債（財投債を除く）及び借入金について、過去の発行実績を踏まえて毎年度の償還額と利払費及び残高を算出するとともに、毎年度の新規財源債と借換債の合計額に対して一定の割合で各償還年限の国債を発行することを仮定し、将来の債務償還費及び利払費の算出に用いる。

地方債については、臨時財政対策債とそれ以外の地方債とに区分し、全ての地方債について3年据置き20年償還で元利払いが行われることを前提として公債費と残高を算出する。地方交付税特別会計の借入金については、既定の償還計画によって元利償還を行うことを仮定している。

Ⅱ－３－７．SNA財政サブブロック

SNA財政サブブロックでは、財政ブロック内の他のサブブロック及び社会保障ブロックの変数を用いて、SNAベースの財政収支、プライマリーバランス、支出規模等の金額を算出することとしている。

Ⅱ－４．社会保障ブロックの構造

Ⅱ－４－１．社会保障ブロックの全体像

社会保障ブロックは、医療、介護、年金、その他社会保障（生活保護、児童手当、労働保険）の4つのサブブロックから構成されており、マクロ経済ブロックから与えられる一人当たりGDPや物価、外生変数である人口等を踏まえて、実際の社会保障制度に基づく年金、医療、介護等の給付額と負担額、公費負担の額を内生的に決定することとしている。特に、高齢化に伴う人口の増加や一人当たりの医療費の上

表2 地方普通会計の内訳を構成する変数

(単位：10億円)

			変数名	2007年度
(歳 入)			f_lrtotal	91,181
地方税	住民税	個人住民税	f_lti1	11,895
		法人住民税	f_ltic	4,198
		利子・配当・譲渡益割	f_ltihi	430
	地方消費税		f_ltv	2,569
	事業税		f_ltc	5,826
	固定資産税		f_ltp	8,729
	その他の地方税		f_ltx	6,620
地方譲与税	地方法人特別譲与税		f_lrttc	0
	所得譲与税		f_lrtti	0
	その他の地方 譲与税	地方揮発油譲与税	f_lrttx1	0
		地方道路譲与税	f_lrttx2	304
		石油ガス譲与税	f_lrttx3	14
		自動車重量譲与税	f_lrttx4	369
		航空機燃料譲与税	f_lrttx5	16
特別とん譲与税		f_lrttx6	12	
地方特例交付金		f_gxlsg	112	
地方特別交付金		f_gxlspg	200	
地方交付税		f_lrlat	15,203	
国庫支出金	義務教育職員給与と費負担金		f_lrsedu	1,665
	生活保護費負担金		f_lrssa	1,982
	児童手当交付金		f_lrsch	403
	保険基盤安定等負担金（国保）		f_lrssnh	44
	保険基盤安定等負担金（後期高齢者）		f_lrssoh	0
	公共事業費補助負担金		f_lrsi	3,090
	地方道路整備臨時交付金		f_lrsrd	702
	地域活力基盤創造交付金		f_lrsrg	0
	その他国庫支出金			2,336
使用料・手数料		f_lrf	2,373	
繰入金		f_lrr	2,468	
貸付金元利収入		f_lrir	5,249	
その他収入		f_lrx	2,577	
繰越額		f_lco	2,211	
地方債収入		f_lb	9,584	
(歳 出)			f_lxtotal	89,148
社会保障関係支出	社会扶助			8,181
	国民健康保険		f_lxsnh	1,787
	老人医療（後期高齢者医療）		f_lxsoh	1,587
	介護保険		f_lxsnc	1,942
給与関係費		f_lxw	25,256	
投資的経費	補助事業費		f_lxis	5,816
	単独事業費		f_lxii	6,800
	直轄事業負担金		f_lxid	1,266
公債費		f_lxb	12,999	
貸付金		f_lxl	5,553	
積立金		f_lxrsv	2,156	
その他歳出		f_lxx	15,805	

昇を織り込むことにより、将来に向けた社会保障給付の増加を定量的に把握することができる。なお、医療・介護・年金の各サブブロックの具体的かつ詳細な内容については、北浦ほか（2009）等を参照されたい。

Ⅱ－４－２．医療サブブロック

医療サブブロックでは、足下の年齢階層別の一人当たり医療費を一定の伸び率で延伸した上で、将来の年齢階層別人口を乗じることによって総医療費を算出し、その上で、自己負担分を除いて、医療給付費を算出することとしている。

一人当たり医療費の延伸方法については様々な考え方があり、OECDや厚生労働省における推計方法の詳細やそれについての論点が北浦ほか（2009）に示されている。厚生労働省（2006）では、70歳未満の若年については毎年度＋2.1％、70歳以上の高齢者については毎年度＋3.2％で延伸する方法がとられており、社会保障国民会議（2008）においては、①診療報酬の経済成長連動（5年前の経済成長率×0.3335）に医療技術の高度化等要因（2.2％）を加えて、薬・機器等に関する効率化等（2012年まで▲0.3％、その後▲0.1％）を差し引く、②賃金上昇率と物価上昇率の平均に1％を加える、という考え方がとられている。また、OECD（2006）及びEC（2005）では、人口要因、所得要因、その他要因に区分した伸び率を用いる手法がとられている。医療サブブロックのモデルにおいては、これらの延伸方法を切り替えて推計を行うことができる仕組みとしている。

一定の考え方で推計された医療給付費について、公費負担医療を除いた医療保険の加入者分については、年齢階層別の各医療保険制度の被保険者割合に従って各保険制度（国民健康保険、全国健康保険協会、その他の被用者保険）に区分され、各制度の財政制度に従って費用負担がなされる。また、高齢者の医療費については、75歳以上の後期高齢者医療制度の財政制度をモデル化するとともに、65～74歳の前期

高齢者に関する財政調整制度をモデル化し、保険料や公費負担等の費用負担額を決定することとしている。

このようにして得られる各保険制度の収入・支出を前提に、財政ブロックにおいて、SNAベースの社会保障基金の収入・支出や国の一般会計及び地方普通会計の社会保障関係の支出等が決定される。

Ⅱ－４－３．介護サブブロック

介護サブブロックでは、まず2006年度の年齢階層別・利用サービス別の介護サービス利用者数及び一人当たり介護費用を一定の考え方で延伸して、将来の年齢階層別人口を乗じることによって将来の介護総費用、介護給付費、保険料と公費負担を算出している。算出に当たっては、田近・菊池（2004）に示された介護費用の将来推計の方法を用いている。具体的な推計方法は、北浦ほか（2009）を参照されたい。

Ⅱ－４－４．年金サブブロック

年金サブブロックでは、国民年金及び厚生年金について、給付と保険料、公費負担を算出している。具体的には、厚生労働省年金局数理課（2005）の「厚生年金・国民年金平成16年財政再計算結果」に記載された推計方法を再現する形でモデルを構築し、被保険者数、被保険者期間を計算し、制度別・男女別の新規受給者一人当たりの被保険者期間等を用いて給付費を推計している。

その上で、国民年金、基礎年金、厚生年金、共済年金の各保険制度について、保険料、公費負担等の収入と、給付費等の支出を計算し、積立金の金額を計算することとしている。詳細は、北浦ほか（2009）を参照されたい。

Ⅱ－４－５．その他社会保障サブブロック

本サブブロックは、生活保護、児童手当、労働保険の各制度を定式化している。

生活保護費は、医療扶助とその他に区分して推計することとしている。医療扶助について

は、医療サブブロックで計算される公費負担医療費の伸び率で足下の数字を延伸する。その他の保護費については、一人当たりの名目GDPの伸び率で延伸することとしている。

児童手当については、被用者分、非被用者分、公務員分のそれぞれについて、0歳から3歳未満に対する本則給付と一定の所得制限を超える者に対する特例給付、3歳以上小学校修了までの者への小学校修了前特例給付を算出することとしている。それぞれの対象者群に該当する子供の数の全体に対する比率については、2007年度時点で一定と仮定し、将来期間における給付対象となる子供の数を推計する。また、各対象群の単価を、一人当たりGDPの伸び率で延伸し、単価と人数の積によって給付額を算出する。さらに、各対象群の負担割合に応じて、事業主負担である拠出金、国庫負担、地方公共団体の負担額を推計する。

労働保険については、労働保険特別会計の労災勘定（労災保険）と雇用勘定（雇用保険）について、給付額及び保険料、国庫負担を名目GDPに連動させて推計している。

Ⅱ－４－６．マクロ経済ブロック等との関係

社会保障給付の大きさは、マクロ経済の総需要の規模に影響を与えることとなる。具体的には、医療・介護給付は、政府消費の一部として直接的にGDPの規模に影響を与えることとなり、生活保護等の社会扶助や年金給付、社会保障料負担の大きさは、家計の可処分所得に影響を与えることとなる。その影響の与え方は、前

述のように、世帯の類型によって異なることとなる。

Ⅱ－４－７．社会保障ブロックの特色

社会保障ブロックに関しては、本稿のマクロ経済モデルの作成と並行して、個別分野の周辺研究を進め、独自のモデルを構築している。詳細は、北浦ほか（2009）、北浦・京谷（2007a）北浦・京谷（2007b）等を参照されたい。

内閣府のモデルとの主な相違は、①医療に関しては、一人当たり医療費の延伸方法を、OECDやEUの方式に合わせて、一人当たりGDPに対する弾性値1で延伸するとの考え方を採っていること（内閣府は過去のデータで回帰分析）、②介護に関しては、内閣府、厚生労働省、本モデルともに概ね同じ分析手法を採用しているが、認定者数（利用者数）の計算に当たり、OECD（2006）や厚生労働省と同様の区分を使用して、年齢階層区分を内閣府のモデル（3階層）より細かく（8階層）区切っていること（従って、人口構成の高齢化に伴う利用者数の増加がより丁寧に分析できること）、③年金に関しては、被保険者期間の計算式をモデルで内生化するとともに、給付額の計算に当たり、受給者数、給付額を、1歳刻みの年齢階層別にきめ細かく延伸・計算していること（内閣府では、65歳以上の一人当たり年金給付額を、新規裁定者と既裁定者の人口構成とスライド調整係数で加重平均しながら推計）、が主な相違点である。

Ⅲ．乗数分析の結果

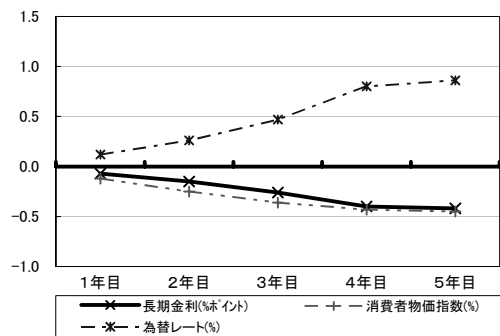
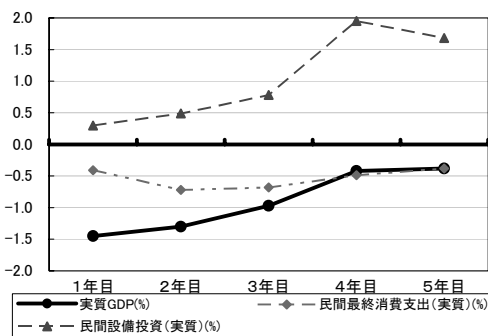
財政経済モデルの特性を見るために、乗数分析を行った結果を概観する。以下では、4通りの乗数分析の結果を示す。（いずれも外挿期間をシミュレーション期間として実施しており、年金サブブロックは外生として扱っている。）

なお、これらの結果は、モデルのパフォーマンスを確認するための機械的なシミュレーショ

ン結果であり、実際の公的資本形成の削減や税率の引上げ等がGDPにどの程度影響を与えるかについては、具体的な内容やその時々を経済情勢等によって異なり得るため、これらの結果がそのまま当てはまるわけではなく、ある程度の幅をもって考える必要がある。

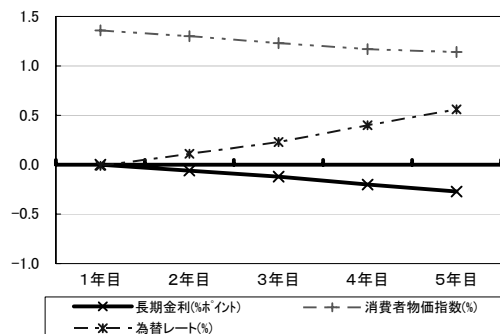
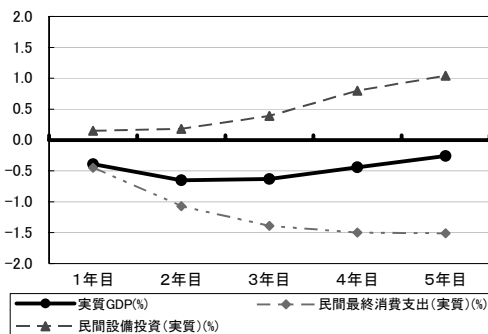
①公的固定資本形成（実質）を実質 GDP 1 %分削減

	実質GDP	民間最終消費支出 (実質)	民間設備投資 (実質)	公的固定資本形成 (実質)	長期金利 (10年物利付国債利回り)	消費者物価指数	為替レート
	(%)	(%)	(%)	(%)	(%ポイント)	(%)	(%)
1年目	-1.45	-0.41	0.30	-33.85	-0.07	-0.12	0.12
2年目	-1.30	-0.72	0.49	-34.54	-0.15	-0.25	0.26
3年目	-0.97	-0.68	0.78	-35.05	-0.26	-0.36	0.47
4年目	-0.42	-0.49	1.95	-35.43	-0.40	-0.43	0.80
5年目	-0.38	-0.38	1.68	-36.00	-0.42	-0.45	0.86



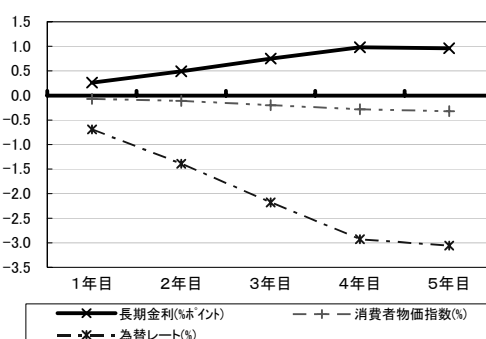
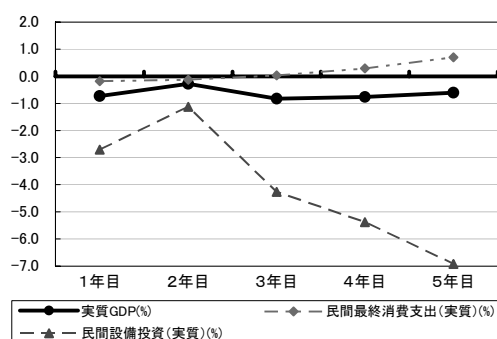
②消費税率 2%ポイント引上げ

	実質GDP	民間最終消費支出 (実質)	民間設備投資 (実質)	公的固定資本形成 (実質)	長期金利 (10年物利付国債利回り)	消費者物価指数	為替レート
	(%)	(%)	(%)	(%)	(%ポイント)	(%)	(%)
1年目	-0.39	-0.45	0.15	0.00	0.00	1.36	-0.01
2年目	-0.65	-1.07	0.18	0.00	-0.06	1.30	0.11
3年目	-0.63	-1.39	0.39	0.00	-0.12	1.23	0.23
4年目	-0.44	-1.50	0.80	0.00	-0.20	1.17	0.40
5年目	-0.26	-1.51	1.04	0.00	-0.27	1.14	0.56



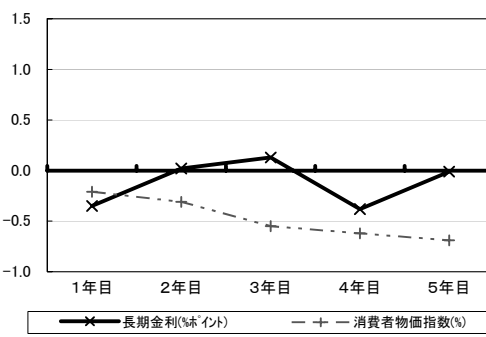
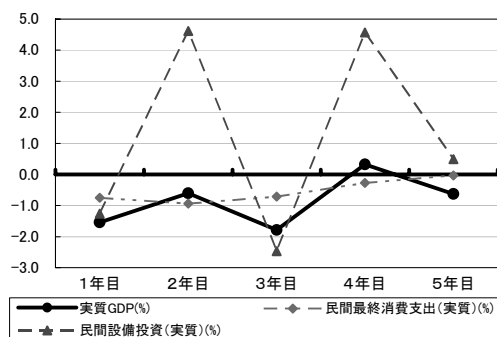
③名目短期金利を1%ポイント引上げ

	実質GDP	民間最終消費支出 (実質)	民間設備投資 (実質)	公的固定資本形成 (実質)	長期金利 (10年物利付国債利回り)	消費者物価指数	為替レート
	(%)	(%)	(%)	(%)	(%ポイント)	(%)	(%)
1年目	-0.73	-0.18	-2.70	0.00	0.26	-0.07	-0.69
2年目	-0.28	-0.13	-1.13	0.00	0.49	-0.11	-1.39
3年目	-0.83	0.03	-4.26	0.00	0.75	-0.20	-2.18
4年目	-0.76	0.29	-5.38	0.00	0.98	-0.28	-2.93
5年目	-0.60	0.70	-6.92	0.00	0.96	-0.32	-3.06



④名目為替レートを10%増価

	実質GDP	民間最終消費支出 (実質)	民間設備投資 (実質)	公的固定資本形成 (実質)	長期金利 (10年物利付国債利回り)	消費者物価指数	為替レート
	(%)	(%)	(%)	(%)	(%ポイント)	(%)	(%)
1年目	-1.54	-0.75	-1.26	0.00	-0.35	-0.21	-10.00
2年目	-0.60	-0.94	4.61	0.00	0.02	-0.31	-10.00
3年目	-1.79	-0.71	-2.47	0.00	0.13	-0.55	-10.00
4年目	0.32	-0.27	4.57	0.00	-0.38	-0.62	-10.00
5年目	-0.63	-0.03	0.49	0.00	-0.01	-0.69	-10.00



実質公的固定資本形成を実質GDP 1 %相当継続的に削減した場合の実質GDPへの効果は、初年度で概ね▲1.45%（実質GDPのベースライン推計値からの乖離率）となっている。また、消費税率を2 %ポイント引き上げた場合の実質GDPへの効果は、初年度で概ね▲0.39%、2年目で▲0.65%で、その後徐々にベースラインに戻っていく。金利がベースライン推計よりも継続的に1 %ポイント高い場合には、長期金利の上昇によって設備投資が減少し、為替レ-

トが円高になって輸出が減少する。他方、財産所得が増加するため民間消費はやや拡大する結果となっており、全体としては、ベースラインから初年度で▲0.73%の乖離となっている。為替レート増価の場合には、短期的に輸出が減少し、初年度のベースラインからの乖離は▲1.54%となっている。その後、輸入物価の低下や金利の低下により、消費及び投資が増加し、ベースラインに回帰する動きを示している。

IV. おわりに

本稿では、マクロ経済・財政の中長期展望を行うために構築した財政経済モデルについて、その全体像と構造について説明した。最後に今後の課題について述べる。

本モデルは、内閣府計量分析室（2009）等のマクロ経済モデルの構造を参考としつつ、社会保障給付・負担や税収弾性値に関する研究成果を踏まえて構築されたIS-LM-フィリップスカーブ型のモデルであり、我が国における現実のマクロ経済・財政の動きを的確にとらえることを目的としている点に大きな特色がある。他方で、中長期的な財政・経済の展望を考える際には、各制度部門別の貯蓄投資バランスの動向等も確認しつつ、マクロ経済学のミクロ的基礎

付けや経済主体の動学的最適化の考え方を取り入れることが必要と考えられる。そのために、現実の経済・財政の動きを踏まえつつ、フォワード・ルッキングな期待形成を組み込んだマクロ経済ブロックの高度化を図っていくことが、中期的な課題として重要であろう。

また、日本経済をとりまく状況が刻一刻と変化し、また財政及び社会保障制度のあり方について様々な議論が行われる中で、状況に応じたモデルの改訂作業を行っていくことも、重要な課題である。今後、本稿のモデルを活用して、現下の厳しい日本の財政再建・内需主導型の持続的成長経路へのパスを検証していく作業が行われることが望まれる。

参 考 文 献

European Commission. (2005). *The 2005 projections of age-related expenditure (2004-50) for the EU-25 Member States: underlying assumptions and projection methodologies*. European Economy Special Report No4.
OECD. (2006). *Projecting OECD health and long-term care expenditures: What are the main*

drivers? Economics department working papers No.477.

北浦修敏・京谷翔平. (2007a). 医療費の長期推計に関する一考察. KIER Discussion Paper Series No.0607.

北浦修敏・京谷翔平. (2007b). 介護費用の長期推計について. KIER Discussion Paper Se-

ries No.0704.

- 北浦修敏・杉浦達也・森田健作・坂本達夫.
(2009). 社会保障モデルとシミュレーション
結果. KIER Discussion Paper Series No.0811.
- 北浦修敏・長嶋拓人. (2007). 税収動向と税収
弾性値に関する分析. KIER Discussion Paper
Series No.0606.
- 厚生労働省. (2006). 社会保障の給付と負担の
見通し：平成18年5月. 厚生労働省報道発
表資料, 2006年5月.
- 厚生労働省雇用政策研究会. (2007). すべての
人々が能力を発揮し, 安心して働き, 安定し
た生活ができる社会の実現～本格的な人口減
少への対応～ (雇用政策研究会報告).
- 厚生労働省年金局数理課. (2005). 厚生年金・
国民年金 平成16年財政再計算結果. 厚生労
働省年金局数理課編, 2005年3月.
- 社会保障国民会議. (2008). 社会保障国民会議

最終報告.

- 田近栄治・菊池潤. (2004). 介護保険の総費用
と生年別・給付負担比率の推計. フィナン
シャル・レビュー, 第74号 pp147-163.
- 内閣府. (2009). 経済財政の中長期方針と10
年展望 比較試算.
- 内閣府計量分析室. (2009). 経済財政モデル
(2008年度版) 資料集.
- 長谷川公一・堀雅博・鈴木智之. (2004). 高齢
化・社会保障負担とマクロ経済－日本経済中
長期展望モデル (Mark I) によるシミュレー
ション分析－. ESRI Discussion Paper Series
No.121.
- 増淵勝彦. (2000). 高齢者世帯・非高齢者世帯
別のマクロ消費関数の推計. 季刊社会保障研
究 36 (1), 国立社会保障・人口問題研究所,
pp113-121.

マクロブロック方程式リスト

1. 総供給

e_gap : gdp ギャップ

$$e_gap = (e_gdp - e_gdpp) / e_gdpp$$

e_gdpp : 潜在 gdp

$$\log(e_gdpp) = \log(e_tfp) + (1 - e_eqlbsh) * \log(e_kfp(-1) * e_eqcu) + (e_eqlbsh) * \log(e_eqle * e_eqlh)$$

e_tfpdot : tfp 成長率

$$e_tfpdot = d\log(e_tfp)$$

e_eqlf : 均衡労働力人口

$$e_eqlf = (1 - e_d08c) * e_eqlfx + e_d08c * (e_eqlf(-1) * (1 + d\log(@movav(e_lf, 3))))$$

e_eqle : 均衡就業者数

$$e_eqle = e_eqlf * (1 - e_eqru / 100)$$

e_ru : 完全失業率

$$e_ru - e_eqru = -36.990346 * e_gap + 0.6660819 * e_d82 - 0.0563333 * e_d98 + 0.9665374 * e_d04$$

e_le : 就業者数

$$e_le = e_lf * (1 - e_ru / 100)$$

e_lw : 雇用者数

$$e_lw = e_le * (e_rlew / 100)$$

2. 総需要 (実質)

e_gdp : 国内総支出 (実質)

$$e_gdp = e_gdpv / e_pgdp$$

e_resgdp : 開差項目

$$e_resgdp = e_gdp - e_gdpx$$

e_gdpx : 粗連鎖 gdp

$$e_gdpx = e_cp + e_ifp + e_ihp + e_inve + e_cg + e_ig + e_x - e_m$$

e_cp : 民間消費 (実質)

$$e_cp = e_ch + e_cnp$$

e_cnp : 対家計民間非営利団体消費支出 (実質)

$$e_cnp = e_cnpv / e_pcp$$

e_ifp : 民間企業設備投資 (実質)

$$e_ifp/e_kfp(-1) - e_rdelkfp = -0.1032859 * ((\log(e_kfp(-1) * e_eqcu(-1))/e_gdpp(-1)) - (-0.496473987 * \log(@movav(e_ucc(-1), 4)) - 0.4951380639))) - 0.2877716 * d(e_ucc) + 0.0329528 + 0.0405424 * (e_d89 + e_d90 + e_d91)$$

e_ihp : 民間住宅投資 (実質)

$$e_ihp/e_khp(-1) - e_rdelkhp = 0.0037872 - 0.5779319 * d(e_rgb/100) - 0.0124211 * e_d91 + 0.0295713 * e_d96 - 0.0132024 * e_d97 + 0.2027378 * d\log(e_ydhy) + 0.1520533 * d\log(e_ydhy(-1)) + 0.1013689 * d\log(e_ydhy(-2)) + 0.0506844 * d\log(e_ydhy(-3))$$

e_cg：政府最終消費支出（実質）

$$e_{cg} = (1 - e_{dswitch}) * (e_{cgv} / e_{pg}) + e_{dswitch} * e_{cgx}$$

e_ig：公的固定資本形成（実質）

$$e_{ig} = (1 - e_{dswitch}) * e_{igv} / e_{pig} + e_{dswitch} * (e_{iggx} + e_{igcx})$$

e_x：財貨・サービス輸出（実質）

$$\begin{aligned} \text{dlog}(e_x) \cdot \text{dlog}(ew_gdp) = & -0.1103427 * \log(e_x(-1)/e_{eqx}(-1)) - 0.1737138 * e_{d01} - 0.1072478 * e_{d98} \\ & - 0.0351575 * e_{d86} + 0.3170995 * \text{dlog}(e_{fx} * ew_wpi / e_{px}) + 0.1585498 * \text{dlog}(e_{fx}(-1) * ew_wpi(-1) / e_{px}(-1)) \end{aligned}$$

e_eqx：均衡輸出（実質）

$$e_{eqx} = (e_{gdpp} * e_{pgdp} - e_{cpv} - e_{ifpv} - e_{ihpv} - e_{invev} - e_{cgv} - e_{igv} + e_{mv}) / e_{px}$$

e_m：財貨・サービス輸入（実質）

$$e_m = e_{mfuel} + e_{mnonf}$$

e_mfuel：鉱物性燃料輸入（実質）

$$\begin{aligned} \text{dlog}(e_{mfuel}) = & 0.9431571 * \text{dlog}(e_{gdp}) - 0.0350611 * \text{dlog}(e_{pmfuel}(-1)/e_{cgpi}(-1)) - 0.0233741 * \text{dlog}(e_{pmfuel}(-2)/e_{cgpi}(-2)) \\ & - 0.0116870 * \text{dlog}(e_{pmfuel}(-3)/e_{cgpi}(-3)) \end{aligned}$$

e_mnonf：非鉱物性燃料輸入（実質）

$$\begin{aligned} \text{dlog}(e_{mnonf}) = & -0.0250199 * \log(e_{mnonf}(-1)/e_{gdp}(-1)) - 0.2498344 * \text{dlog}(e_{fx} * ew_wpi / e_{cgpi_at}) \\ & - 0.1873758 * \text{dlog}(e_{fx}(-1) * ew_wpi(-1) / e_{cgpi_at}(-1)) - 0.1249172 * \text{dlog}(e_{fx}(-2) * ew_wpi(-2) / e_{cgpi_at}(-2)) \\ & - 0.0624586 * \text{dlog}(e_{fx}(-3) * ew_wpi(-3) / e_{cgpi_at}(-3)) \end{aligned}$$

e_inve：在庫品増加（実質）

$$e_{inve} = e_{invev} / (e_{pinve} * e_{errpinve})$$

3. 総需要（名目）

e_gdpv：国内総支出（名目）

$$e_{gdpv} = e_{cpv} + e_{ifpv} + e_{ihpv} + e_{invev} + e_{cgv} + e_{igv} + e_{xv} - e_{mv}$$

e_cpv：民間消費（名目）

$$e_{cpv} = e_{chv} + e_{cnpv}$$

e_cnpv：対家計民間非営利団体消費支出（名目）

$$e_{cnpv} = e_{rcnpv} * e_{gdpv}$$

e_ifpv：民間企業設備投資（名目）

$$e_{ifpv} = e_{ifp} * e_{pifp}$$

e_ihvp：民間住宅投資（名目）

$$e_{ihpv} = e_{ihp} * e_{pihp}$$

e_xv：財貨・サービス輸出（名目）

$$e_{xv} = e_x * e_{px}$$

e_mv：財貨・サービス輸入（名目）

$$e_{mv} = e_{mfuelv} + e_{mnonfv}$$

e_mfuelv：鉱物性燃料輸入（名目）

$$e_{mfuelv} = e_{mfuel} * e_{pmfuel}$$

e_mnonfv：非鉱物性燃料輸入（名目）

財政経済モデルの全体像と構造について

```

e_mnonfv = e_mnonf * e_pmnonf
e_invev : 在庫品増加 (名目)
e_invev = e_invepcv + e_invegc v + e_invehv + e_inveggv
4. 物価
e_pgdp_at : gdp デフレーター (消費税除く)
e_pgdp_at = e_pgdp / e_gdpv * (e_gdpv - e_tciv)
e_pcp_at : 民間最終消費支出デフレーター (消費税除く)
dlog(e_pcp_at) = -0.2803754 * log(e_pcp_at(-1) / e_eqpcp(-1)) + 0.2832378 * e_gap
e_eqpcp : 均衡民間消費支出デフレーター (消費税を除く)
log(e_eqpcp) = 0.7736612868 * log(@movav(e_ywv / e_gdpp, 3)) + 0.0629602035 * log(e_pm) + (1 -
0.7736612868 - 0.0629602035) * log(@movav(e_m2cd / e_gdpp, 3)) + 0.05141873486 +
0.03136539113 * (e_d85 + e_d86 + e_d87 + e_d88 + e_d89)
e_eqpcpdot : 均衡民間消費支出デフレーター上昇率 (消費税除く)
e_eqpcpdot = dlog(e_eqpcp)
e_pcp : 民間最終消費支出デフレーター
e_pcp = e_pcp_at * (1 + f_rvat * e_rtcicp)
e_pmfuel : 鉱物性燃料輸入デフレーター
dlog(e_pmfuel) = -0.0016768 * log(e_pmfuel(-1) / e_poild(-1) / e_fx(-1)) + 1.1102352 * dlog(e_fx) +
0.6836064 * dlog(e_poild)
e_pmnonf : 非鉱物性燃料輸入デフレーター
dlog(e_pmnonf) = 0.6858483 * dlog(ew_wpi * e_fx) + (1 - 0.6858483) * dlog(ew_wpi(-1) * e_fx(-1)) - 0.0832748 * e_d86
- 0.0326627 * e_d97
e_pm : 財貨・サービス輸入デフレーター
e_pm = e_pmfuel * e_mfuel / e_m + e_pmnonf * e_mnonf / e_m
e_pifp : 民間企業設備投資デフレーター
dlog(e_pifp) = 0.9302189 * dlog(e_pcp_at) + (1 - 0.9302189) * dlog(e_pm)
e_pihp_at : 民間住宅投資デフレーター (消費税除く)
dlog(e_pihp_at) = 0.9174961 * dlog(e_pcp_at) + (1 - 0.9174961) * dlog(e_pm) + 0.0111118 * e_d87c92
e_pihp : 民間住宅投資デフレーター
e_pihp = e_pihp_at * (1 + f_rvat)
e_pinve : 在庫品増加デフレーター
dlog(e_pinve) = 0.9535462 * dlog(e_cgpi_at) + (1 - 0.9535462) * dlog(e_pm)
e_pcg_at : 政府最終消費支出デフレーター (消費税除く)
dlog(e_pcg_at) = 0.9606450 * dlog(e_pcp_at) - 0.0110389 * e_d99
e_pcg : 政府最終消費支出デフレーター
e_pcg = e_pcg_at * (1 + f_rvat * e_rtcicg)
e_pig_at : 公的固定資本形成デフレーター (消費税除く)
dlog(e_pig_at) = 0.3286011 * dlog(e_pifp) + (1 - 0.3286011) * dlog(e_pihp_at)
e_pig : 公的固定資本形成デフレーター

```

$$e_pig = e_pig_at * (1 + f_rvat * e_rtciig)$$

e_px : 財貨・サービス輸出デフレーター

$$dlog(e_px) = 0.5325795 * dlog(e_pcp_at) + (1 - 0.5325795) * dlog(e_fx * ew_wpi) - 0.0370341 * e_d90$$

e_pgdp : gdp デフレーター

$$e_pgdp = e_pgdp(-1) * e_gdpv / (e_cpv / e_pcp * e_pcp(-1) + e_ifpv / e_pifp * e_pifp(-1) + e_ihpv / e_pihp * e_pihp(-1) + e_invev / e_pinve * e_pinve(-1) + e_cgv / e_pcg * e_pcg(-1) + e_igv / e_pig * e_pig(-1) + e_xv / e_px * e_px(-1) - e_mv / e_pm * e_pm(-1) + e_errpgdp)$$

e_cpi : 消費者物価指数（生鮮食品を除く総合）

$$dlog(e_cpi) \cdot dlog(e_pcp) = 0.0073692 * dlog(e_pmfuel) + 0.0021685$$

e_cpig : 消費者物価指数（総合）

$$dlog(e_cpig) = 0.9964036 * dlog(e_cpi)$$

e_cgpi_at : 企業物価指数（消費税除く）

$$dlog(e_cgpi_at) = 0.7500621 * dlog(e_pcp_at) + 0.0266392 * dlog(e_pmfuel(-1)) + (1 - 0.7500621 - 0.0266392) * dlog(e_pmnonf) - 0.0005301 * e_d86 - 0.0302464 * (e_d96 + e_d97)$$

e_cgpi : 企業物価指数

$$e_cgpi = e_cgpi_at * (1 + f_rvat * e_rtciigpi)$$

5. 金融

e_rcdnc : 新規発行譲渡性預金平均金利（総合）（名目,金利非負制約なし）

$$e_rcdnc/100 \cdot dlog(e_pgdp_at) \cdot dlog(e_gdp) = 0.2995279 * e_gap + (1 - 0.2995279) * (@movav(dlog(e_pcp_at), 3) \cdot @recode(dlog(e_eqpcp) > 0, dlog(e_eqpcp), 0)) + 0.0019175 * e_d90 + 0.0232654 * e_d98c03$$

e_rcd : 新規発行譲渡性預金平均金利（総合）（名目）

$$e_rcd = (1 - e_dswitchrcd) * @recode(e_rcdnc > 0.01, e_rcdnc, 0.01) + e_dswitchrcd * e_redx$$

e_rcdreal : 新規発行譲渡性預金平均金利（総合）（実質）

$$e_rcdreal = e_rcd \cdot dlog(e_pgdp_at) * 100$$

e_rgb : 利付国債 10 年物応募者利回り（名目）

$$e_rgb = 1.0561958 * @movav(e_rcd, 4) - 0.1476005 * (e_rgbrear(-1) \cdot ew_us_rgb(-1) + dlog(ew_us_pgdp(-1)) * 100) + 1.0367294 * (e_d94 + e_d95 + e_d96) + 2.6851923 * log(e_aggvl(-1) / e_gdpv(-1))$$

e_rgbrear : 利付国債 10 年物利回り（実質）

$$e_rgbrear = e_rgb \cdot dlog(e_pgdp_at) * 100$$

e_m2cd : マネーサプライ（m2+cd, 平均残高）（名目）

$$dlog(e_m2cd) = dlog(e_gdp) \cdot 0.0075039 * dlog(e_rcd/100) + 0.0234087$$

e_ucc : 資本の使用者費用（中期金利ベース, 実質）

$$e_ucc = (e_pifp / e_pgdp_at) / (1 - e_rtt) * ((e_rcdreal + e_rgbrear) / 200 + e_rdelkfp) * (1 - e_rtt * e_mpvdp - e_tincr)$$

e_ucc2 : 資本の使用者費用（長期金利ベース, 実質）

$$e_ucc2 = (e_pifp / e_pgdp_at) / (1 - e_rtt) * (e_rgbrear / 100 + e_rdelkfp) * (1 - e_rtt * e_mpvdp - e_tincr)$$

e_pshare : 東証株価指数

$$dlog(e_pshare) = 0.5412525 * dlog(e_pshare(-1)) + 0.2007389 * dlog(e_ypcv(-1) \cdot e_typecv(-1)) - 0.0676761 * d(e_rgb) - 0.3499513 * e_d92 + 0.3933153 * e_d99$$

財政経済モデルの全体像と構造について

6. 分配

e_yniv : 国民所得 (要素価格表示)

$$e_{yniv} = e_{gdpv} + e_{ywf} + e_{yif} - e_{tiv} + e_{subggv} - e_{capxv} - e_{sdv}$$

e_capxv : 固定資本減耗

$$e_{capxv} = e_{capxpv} + e_{capxgv}$$

e_capxpv : 民間固定資本減耗

$$\log(e_{capxpv}) = \log(e_{delkp} * e_{pifp}) + 0.1730925$$

e_capxgv : 公的固定資本減耗

$$\log(e_{capxgv}) = \log(e_{delkg} * e_{pig}) - 0.5640240 - 0.5307169 * (e_{d85} + e_{d86}) - 0.4051341 * e_{d87} + 0.2986967 * e_{d00c}$$

e_ywv : 雇用者報酬

$$\text{dlog}(e_{ywv}/e_{yniv}) = -0.3228403 * \log(e_{ywv}(-1)/e_{yniv}(-1)) / 0.702426362708309 - 0.4415882 * e_{gap}$$

e_ywiv : 賃金俸給総額

$$e_{ywiv} = e_{ywv} - (e_{qcecv} + e_{qcevv} + e_{qceipv})$$

e_qcevv : 雇主の自発的現実社会負担

$$e_{qcevv} = e_{rqcevv} * e_{ywv}$$

e_qceipv : 雇用主の帰属社会負担

$$e_{qceipv} = e_{rqceipv} * e_{ywv}$$

e_w : 一人当たり賃金・俸給

$$e_w = e_{ywiv} / 10 / e_{lw}$$

e_ypuv_hs : 持ち家の営業余剰 (支払地代を除く) (名目)

$$\text{dlog}(e_{ypuv_hs}) = \text{dlog}(p_pop) + \text{dlog}(@movav(e_khp(-1), 4)) + 0.0159260 + 0.0346171 * (e_{d87} + e_{d88} + e_{d89} + e_{d90})$$

e_yihvp_h : 家計財産所得支払 (利子のうち持ち家分) (名目)

$$\log(e_{yihvp_h}) = 5.9367994 + 0.0875545 * \log((e_{rgb} + e_{rcd}) / 2 * e_{khpv}(-1)) + 0.0656659 * \log((e_{rgb}(-1) + e_{rcd}(-1)) / 2 * e_{khpv}(-2)) + 0.0437773 * \log((e_{rgb}(-2) + e_{rcd}(-2)) / 2 * e_{khpv}(-3)) + 0.0218886 * \log((e_{rgb}(-3) + e_{rcd}(-3)) / 2 * e_{khpv}(-4))$$

e_ypuv_h : 個人企業所得 (持ち家) (名目)

$$e_{ypuv_h} = e_{ypuv_hs} - e_{yihvp_h}$$

e_ypuv_xh : 個人企業所得 (持ち家以外) (名目)

$$\log(e_{ypuv_xh}) = 1.3339960 + 1.1764991 * \log(e_w) + 0.9742931 * \log(e_lf * (1 - e_rlew / 100))$$

e_ypuv : 個人企業所得 (名目)

$$e_{ypuv} = e_{ypuv_h} + e_{ypuv_xh}$$

e_ygcv : 公的企業所得 (名目)

$$e_{ygcv} = e_{rygcv} * e_{yniv}$$

e_yinpv : 対家計民間非営利団体財産所得 (名目)

$$e_{yinpv} = e_{ryinpv} * e_{yniv}$$

e_ypcv : 民間法人企業所得 (分配所得受払前) (名目)

$$e_{ypcv} = e_{yniv} - (e_{ywv} + (e_{yigv} + e_{yihv_xdi} + e_{resydhvr} + e_{yinpv}) + e_{ypuv} + e_{ygcv})$$

e_ypcva : 民間法人企業所得（分配所得受払後）（名目）

$$e_ypcva - e_typev = e_rypcv_adt * e_yniv$$

e_ydipcvp : 民間企業分配所得支払額（名目）

$$e_ydipcvp = e_ypev - e_ypcva$$

e_rypcvdiv : 民間法人企業配当率

$$e_rypcvdiv = e_ydipcvp / e_ypev$$

e_ydihvr : 家計分配所得受取（名目）

$$e_ydihvr = e_ydipcvp + e_resydihvr$$

e_resydihvr : 分配所得残余項目

$$e_resydihvr = e_rresydihvr * e_yniv$$

e_yihv : 財産所得（家計）（名目）

$$e_yihv = e_yihv_xdi + e_ydihvr$$

e_yihv_xdi : 家計財産所得（分配所得を除く）

$$\log(e_yihv_xdi/e_ahva(-1)) = -5.1079633 + 0.1793236*(e_d89 + e_d90) + 0.1527590*(e_d00 + e_d01) + \\ 0.3881420*\log(e_rgb) + 0.3105136*\log(e_rgb(-1)) + 0.2328852*\log(e_rgb(-2)) + 0.1552568*\log(e_rgb(-3)) + 0.0776284*\log(e_rgb(-4))$$

e_yiv : 非企業部門財産所得

$$e_yiv = e_yiggv + e_yihv + e_yinp$$

7. 家計

7.1. 家計可処分所得

e_ydhv : 家計可処分所得（名目）

$$e_ydhv = (e_yvw + e_ypuv + e_yihv) + e_qbm + e_qbp + e_qsav + e_tranohv - e_tyhv - e_qcev - e_qcev_xo - e_qclv$$

e_qclv : 雇用者の社会負担

$$e_qclv = e_qclv + e_qclv$$

e_qbp : 年金基金による社会保障給付

$$e_qbp = e_rqbp * e_gdp(-1)$$

e_qsav : 社会扶助給付

$$e_qsav = e_qsagg + e_qsanp$$

e_tranohv : 家計のその他の経常移転

$$e_tranohv = (1 - e_dswitchtrano) * e_rtranohv * e_gdp + e_dswitchtrano * e_tranohv$$

7.2 家計消費

e_ch : 家計最終消費支出（名目）

$$e_ch = e_chv + e_chvow + e_chvou$$

e_chv : 若年世帯最終消費支出（名目）

$$e_chv = e_chy * e_pcp$$

e_chvow : 高齢就業世帯最終消費支出（名目）

$$e_chvow = e_chow * e_pcp$$

財政経済モデルの全体像と構造について

e_chvou : 高齢非就業世帯最終消費支出 (名目)

$$e_{chvou} = e_{chou} * e_{pcp}$$

e_ch : 家計最終消費支出 (実質)

$$e_{ch} = e_{chy} + e_{chow} + e_{chou}$$

e_chy : 若年世帯最終消費支出 (実質)

$$e_{chy} = e_{chyph} * e_{hy}$$

e_chow : 高齢就業世帯最終消費支出 (実質)

$$e_{chow} = e_{chowph} * e_{how}$$

e_chou : 高齢非就業世帯最終消費支出 (実質)

$$e_{chou} = e_{chouph} * e_{hou}$$

7.3. 世帯別実質消費

e_chyph : 若年世帯の一世帯あたり最終消費支出 (実質)

$$\begin{aligned} \text{dlog}(e_{chyph}) = & -0.4077838 * \log((e_{chyph}(-1)/e_{ydhyp}(-1))/e_{eqapcy}(-1)) \\ & -0.2180788 * d(\text{sm_yngrj\$}) - 0.0080011 * e_{d91} + 0.0077205 * e_{d01} + 0.2108143 * \text{dlog}(e_{ydhyp}) + \\ & 0.1581108 * \text{dlog}(e_{ydhyp}(-1)) + 0.1054072 * \text{dlog}(e_{ydhyp}(-2)) + 0.0527036 * \text{dlog}(e_{ydhyp}(-3)) \end{aligned}$$

e_eqapcy : 若年世帯均衡消費性向

$$\log(e_{eqapcy}) = 0.4685472276 * \log(e_{gdpp} / e_{gdp}) - 0.1730399057 + 0.04526648733 * e_{d00c}$$

e_chowph : 高齢就業世帯の一世帯あたり最終消費支出 (実質)

$$\begin{aligned} \text{dlog}(e_{chowph}) = & -0.1671075 * \log(e_{chowph}(-1)/e_{ydhowph}(-1)/e_{eqapcow}(-1)) + 0.2967620 * \text{dlog}(e_{ydhowph}) \\ & -0.0206121 * \text{dlog}(\text{sm_oldrj\$}) \end{aligned}$$

e_chouph : 高齢非就業世帯の一世帯あたり最終消費支出 (実質)

$$\begin{aligned} \text{dlog}(e_{chouph}) = & -0.0979858 * \log(e_{chouph}(-1)/(e_{ydhvoup}(-1)*e_{eqapcou}(-1))) + 0.4268248 * \text{dlog}(e_{ydhvoup}) \\ & + 0.0478196 * e_{d91} \end{aligned}$$

7.4 世帯別所得

e_ylvyp : 若年世帯の一世帯あたり労働所得 (名目)

$$e_{ylvyp} = (e_{ywiv} + e_{ypuv_xh}) / (e_{hy} + e_{wylvowph} * e_{how} + e_{wylvvoup} * e_{hou})$$

e_ylvowph : 高齢就業世帯の一世帯あたり労働所得 (名目)

$$e_{ylvowph} = (e_{ywiv} + e_{ypuv_xh}) * e_{wylvowph} / (e_{hy} + e_{wylvowph} * e_{how} + e_{wylvvoup} * e_{hou})$$

e_ylvvoup : 高齢非就業世帯の一世帯あたり労働所得 (名目)

$$e_{ylvvoup} = (e_{ywiv} + e_{ypuv_xh}) * e_{wylvvoup} / (e_{hy} + e_{wylvowph} * e_{how} + e_{wylvvoup} * e_{hou})$$

e_yihvyp : 若年世帯の一世帯あたり財産所得 (名目)

$$e_{yihvyp} = e_{yihv} / (e_{hy} + e_{wyihvowph} * e_{how} + e_{wyihvoup} * e_{hou})$$

e_yihvowph : 高齢就業世帯の一世帯あたり財産所得 (名目)

$$e_{yihvowph} = e_{yihv} * e_{wyihvowph} / (e_{hy} + e_{wyihvowph} * e_{how} + e_{wyihvoup} * e_{hou})$$

e_yihvoup : 高齢非就業世帯の一世帯あたり財産所得 (名目)

$$e_{yihvoup} = e_{yihv} * e_{wyihvoup} / (e_{hy} + e_{wyihvowph} * e_{how} + e_{wyihvoup} * e_{hou})$$

e_qbvyp : 若年世帯の一世帯あたり社会保障給付 (名目)

$$e_{qbvyp} = (e_{qbm} + e_{qbpv}) / (e_{hy} + e_{wqbvwowph} * e_{how} + e_{wqbvwoup} * e_{hou})$$

e_qbvowph : 高齢就業世帯の一世帯あたり社会保障給付 (名目)

$$e_qbvowph = (e_qbm v + e_qbpfv) * e_wqbvwowph / (e_hy + e_wqbvwowph * e_how + e_wqbvwowph * e_hou)$$

e_qbvowph：高齢非就業世帯の一世帯あたり社会保障給付（名目）

$$e_qbvwowph = (e_qbm v + e_qbpfv) * e_wqbvwowph / (e_hy + e_wqbvwowph * e_how + e_wqbvwowph * e_hou)$$

e_tyhvyp：若年世帯の一世帯あたり直接税（名目）

$$e_tyhvyp = e_tyhv / (e_hy + e_wtyhvowph * e_how + e_wtyhvowph * e_hou)$$

e_tyhvowph：高齢就業世帯の一世帯あたり直接税（名目）

$$e_tyhvowph = e_tyhv * e_wtyhvowph / (e_hy + e_wtyhvowph * e_how + e_wtyhvowph * e_hou)$$

e_tyhvowph：高齢非就業世帯の一世帯あたり直接税（名目）

$$e_tyhvowph = e_tyhv * e_wtyhvowph / (e_hy + e_wtyhvowph * e_how + e_wtyhvowph * e_hou)$$

e_qclvyp：若年世帯の一世帯あたり社会負担（名目）

$$e_qclvyp = e_qclv / (e_hy + e_wqclvwowph * e_how + e_wqclvwowph * e_hou)$$

e_qclvwowph：高齢就業世帯の一世帯あたり社会負担（名目）

$$e_qclvwowph = e_qclv * e_wqclvwowph / (e_hy + e_wqclvwowph * e_how + e_wqclvwowph * e_hou)$$

e_qclvwowph：高齢非就業世帯の一世帯あたり社会負担（名目）

$$e_qclvwowph = e_qclv * e_wqclvwowph / (e_hy + e_wqclvwowph * e_how + e_wqclvwowph * e_hou)$$

e_ypuv_hyp：若年世帯の一世帯あたり個人企業所得（持ち家）（名目）

$$e_ypuv_hyp = e_ypuv_hs / e_h - e_yihvp_h / (e_hy + e_wyihvp_howph * e_how + e_wyihvp_howph * e_hou)$$

e_ypuv_howph：高齢就業世帯の一世帯あたり個人企業所得（持ち家）（名目）

$$e_ypuv_howph = e_ypuv_hs / e_h - e_yihvp_h * e_wyihvp_howph / (e_hy + e_wyihvp_howph * e_how + e_wyihvp_howph * e_hou)$$

e_ypuv_howph：高齢非就業世帯の一世帯あたり個人企業所得（持ち家）（名目）

$$e_ypuv_howph = e_ypuv_hs / e_h - e_yihvp_h * e_wyihvp_howph / (e_hy + e_wyihvp_howph * e_how + e_wyihvp_howph * e_hou)$$

e_resydhvyp：若年世帯の一世帯あたりその他の可処分所得（名目）

$$e_resydhvyp = (1 - e_dswitchtrano) * (e_ydhv - e_ypuv_h - (e_ywiv + e_ypuv_xh + e_yihv + e_qbm v + e_qbpfv - e_tyhv - e_qclv)) / (e_hy + e_wresydhvwowph * e_how + e_wresydhvwowph * e_hou) + e_dswitchtrano * e_resydhvypx$$

e_resydhvwowph：高齢就業世帯の一世帯あたりその他の可処分所得（名目）

$$e_resydhvwowph = (1 - e_dswitchtrano) * (e_ydhv - e_ypuv_h - (e_ywiv + e_ypuv_xh + e_yihv + e_qbm v + e_qbpfv - e_tyhv - e_qclv)) * e_wresydhvwowph / (e_hy + e_wresydhvwowph * e_how + e_wresydhvwowph * e_hou) + e_dswitchtrano * e_resydhvwowphx$$

e_resydhvwowph：高齢非就業世帯の一世帯あたりその他の可処分所得（名目）

$$e_resydhvwowph = (1 - e_dswitchtrano) * (e_ydhv - e_ypuv_h - (e_ywiv + e_ypuv_xh + e_yihv + e_qbm v + e_qbpfv - e_tyhv - e_qclv)) * e_wresydhvwowph / (e_hy + e_wresydhvwowph * e_how + e_wresydhvwowph * e_hou) + e_dswitchtrano * e_resydhvwowphx$$

e_ydhv_xhyp：若年世帯の一世帯あたり可処分所得（持ち家を除く）（名目）

$$e_ydhv_xhyp = e_ylvyp + e_yihvyp + e_qbvyp - e_tyhvyp - e_qclvyp + e_resydhvyp$$

e_ydhv_xhowph：高齢就業世帯の一世帯あたり可処分所得（持ち家を除く）（名目）

$$e_ydhv_xhowph = e_ylvwowph + e_yihvwowph + e_qbvwowph - e_tyhvowph - e_qclvwowph + e_resydhvwowph$$

e_ydhv_xhowph：高齢非就業世帯の一世帯あたり可処分所得（持ち家を除く）（名目）

財政経済モデルの全体像と構造について

$$e_ydhv_xhoup h = e_ylvoup h + e_yihvoup h + e_qbvoup h - e_tyhvoup h - e_qclvoup h + e_resydhvoup h$$

$e_ydhvyph$: 若年世帯の一世帯あたり可処分所得 (名目)

$$e_ydhvyph = e_ydhv_xhyph + e_ypuv_hyph$$

$e_ydhvowph$: 高齢就業世帯の一世帯あたり可処分所得 (名目)

$$e_ydhvowph = e_ydhv_xhowph + e_ypuv_howph$$

$e_ydhvoup h$: 高齢非就業世帯の一世帯あたり可処分所得 (名目)

$$e_ydhvoup h = e_ydhv_xhoup h + e_ypuv_houp h$$

e_ydhvy : 若年世帯の総可処分所得 (名目)

$$e_ydhvy = e_ydhvyph * e_hy$$

e_ydhvow : 高齢就業世帯の総可処分所得 (名目)

$$e_ydhvow = e_ydhvowph * e_how$$

e_ydhvou : 高齢非就業世帯の総可処分所得 (名目)

$$e_ydhvou = e_ydhvoup h * e_hou$$

$e_ydhyp h$: 若年世帯の一世帯あたり可処分所得 (実質)

$$e_ydhyp h = e_ydhvyph / e_pcp$$

$e_ydhowph$: 高齢就業世帯の一世帯あたり可処分所得 (実質)

$$e_ydhowph = e_ydhvowph / e_pcp$$

$e_ydhoup h$: 高齢無職世帯の一世帯あたり可処分所得 (実質)

$$e_ydhoup h = e_ydhvoup h / e_pcp$$

e_ydh : 家計可処分所得 (実質)

$$e_ydh = e_ydhv / e_pcp$$

$e_ydh y$: 若年世帯の可処分所得 (実質)

$$e_ydh y = e_ydhvy / e_pcp$$

e_ydhow : 高齢就業世帯の可処分所得 (実質)

$$e_ydhow = e_ydhvow / e_pcp$$

e_ydhou : 高齢非就業世帯の可処分所得 (名目)

$$e_ydhou = e_ydhvou / e_pcp$$

7.5. 家計の純貯蓄／純借入

e_shv : 家計貯蓄 (純)

$$e_shv = e_ydhv + e_adjpfhv - e_chv$$

$e_adjpfhv$: 家計における年金基金年金準備金の変動

$$e_adjpfhv = e_qclvv + e_qcevv_xo - e_qbpfv$$

e_qclvv : 雇用者の自発的社会負担

$$e_qclvv = e_rqclvv * e_ywv$$

e_qcevv_xo : 雇主の自発的現実社会負担 (事務費掛金分を除く)

$$e_qcevv_xo = e_rqcevv_xo * e_ywv$$

e_bhv : 家計純貸出(+)/純借入(-)

$$e_bhv = e_shv + e_trankhv - e_ihv + e_capxhv - e_invehv - e_landthv$$

e_trankhv：家計の資本移転（純受取）

$$e_trankhv = e_rtrankhv * e_gdpv$$

e_ihv：家計総固定資本形成

$$e_ihv = e_ifpv + e_ihpv - e_ipcv - e_inpv$$

e_capxhv：家計固定資本減耗

$$e_capxhv = e_rcapxhv * e_capxpv$$

e_invehv：家計（個人企業）在庫品増加

$$e_invehv = e_rinvehv * e_gdpv$$

e_landthv：家計の土地の購入（純）

$$e_landthv = -(e_landtpcv + e_landtgev + e_landtggv + e_landtnpv)$$

7.6. 貯蓄率

e_rs_sna：sna ベースの貯蓄率

$$e_rs_sna = e_shv / (e_ydhv + e_adjpfhv)$$

e_rsy：若年世帯貯蓄率

$$e_rsy = (e_ydhvy - e_chvy) / e_ydhvy * 100$$

e_rsow：高齢就業世帯貯蓄率

$$e_rsow = (e_ydhvow - e_chvow) / e_ydhvow * 100$$

e_rsou：高齢非就業世帯貯蓄率

$$e_rsou = (e_ydhvou - e_chvou) / e_ydhvou * 100$$

8. 民間法人企業

e_spcv：民間法人企業貯蓄

$$e_spcv = e_ypcva - e_typcv + e_tranopcv$$

e_tranopcv：民間法人企業のその他の経常移転

$$e_tranopcv = e_rtranopcv * e_gdpv$$

e_bpcv：民間法人企業純貸出（+）／純借入（-）

$$e_bpcv = e_spcv + e_trankpcv - e_ipcv + e_capxpcv - e_invepcv - e_landtpcv$$

e_trankpcv：民間法人企業の資本移転

$$e_trankpcv = e_rtrankpcv * e_gdpv$$

e_ipcv：民間法人企業総固定資本形成

$$e_ipcv = e_rifpcv * e_ifpv + e_rihpcv * e_ihpv$$

e_capxpcv：民間法人企業固定資本減耗

$$e_capxpcv = e_rcapxpcv * e_capxpv$$

e_invepcv：民間法人企業在庫品増加率

$$e_invepcv = e_rinvepcv * e_gdpv$$

e_landtpcv：民間法人企業の土地の購入（純）

$$e_landtpcv = e_rlandtpcv * e_gdpv$$

9. 公的企業

e_sgcgv : 公的企業貯蓄

$$e_sgcgv = e_ygcgv - e_tygcgv + e_tranogcv$$

e_tranogcv : 公的企業のその他経常移転

$$e_tranogcv = e_rtranogcv * e_gdpv$$

e_bgcgv: 公的企業純貸出 (+) / 純借入 (-)

$$e_bgcgv = e_sgcgv + e_trankgcgv - e_igcgv + e_capxgcgv - e_invegcgv - e_landtgcgv$$

e_trankgcgv : 公的企業資本移転

$$e_trankgcgv = e_rtrankgcgv * e_gdpv$$

e_capxgcgv : 公的企業固定資本減耗

$$e_capxgcgv = e_capxgv - e_capxgcv$$

e_invegcgv : 公的企業在庫品増加

$$e_invegcgv = e_rinvegcgv * e_gdpv$$

e_landtgcgv : 公的企業の土地の購入 (純)

$$e_landtgcgv = e_rlandtgcgv * e_gdpv$$

10. 一般政府

e_restiv : その他間接税

$$e_restiv = e_rrestiv * e_yniv$$

e_typecv : 民間法人企業の所得・富等に課される経常税

$$e_typecv = e_tycv - e_tygcgv$$

e_tygcgv : 公的企業の所得・富等に課される経常税

$$e_tygcgv = e_rtygcgv * e_ygcgv$$

e_yiggv : 一般政府財産所得

$$e_yiggv = e_yiggvr - e_yiggvp$$

e_sggv : 一般政府貯蓄

$$e_sggv = e_tiv - e_subggv + e_yiggv + e_tyv + e_qcecv + e_qclcv + e_tranoggvr - e_tranoggvp - e_qbmvr - e_qsaggv - e_cgv$$

e_bggv : 一般政府純貸出 (+) / 純借入 (-)

$$e_bggv = e_sggv + e_trankggvr - e_trankggvp - e_iggv + e_capxggv - e_inveggv - e_landtggv$$

e_capxggv : 一般政府固定資本減耗

$$e_capxggv = e_rcapxggv * e_capxgv$$

11. 対家計民間非営利団体

e_snpv : 対家計民間非営利団体貯蓄

$$e_snpv = e_yinpvr + e_tranonpvr - e_qsanpvr - e_cnpvr$$

e_tranonpvr : 対家計民間非営利団体その他の経常移転

$$e_tranonpvr = -(e_tranohvr + e_tranopevr + e_tranogcv + e_tranoggvr - e_tranoggvp + e_tranofvr)$$

e_qsanpvr : 対家計民間非営利団体による社会扶助給付

$$e_qsanpv = e_rqsanpv * e_gdpv(-1)$$

e_bnpv : 対家計民間非営利団体純貸出 (+) / 純借入 (-)

$$e_bnpv = e_snpv + e_tranknpv - e_inpv + e_capxnpv - e_landtnpv$$

e_tranknpv : 対家計民間非営利団体資本移転

$$e_tranknpv = e_rtranknpv * e_gdpv$$

e_inpv : 対家計民間非営利団体総固定資本形成

$$e_inpv = e_rinpv * e_gdpv$$

e_capxnpv : 対家計民間非営利団体固定資本減耗

$$e_capxnpv = e_capxpv - e_capxhv - e_capxpcv$$

e_landtnpv : 対家計民間非営利団体の土地の購入 (純)

$$e_landtnpv = e_rlandtnpv * e_gdpv$$

12. 海外部門

e_fx : 名目為替レート (対ドル)

$$e_fx = (1 - e_dswitchfx) * e_fxn + e_dswitchfx * e_fxx$$

e_fxn : 名目為替レート内生値

$$dlog(e_fxn) = -2.3544452 * d((e_rgb - ew_us_rgb)/100) + 0.9121493 * @movav(dlog(e_cgpi_at/100/ew_wpi), 2)$$

e_bfgsv : 財・サービス収支

$$e_bfgsv = e_xv - e_mv$$

e_bfcv : 経常収支

$$e_bfcv = e_xv - e_mv + e_ywfsv + e_yifv - e_tranofv$$

e_ywfsv : 海外からの雇用者報酬

$$e_ywfsv = e_rywfsv * ew_gdp * e_fx$$

e_yifv : 海外からの財産所得 (純)

$$d(e_yifv / (1 - e_afv(-1))) = -0.4520043 * (e_yifv(-1) / (1 - e_afv(-2))) - @movav(ew_us_rgb(-1)/100, 4) + 0.0587259 * e_d91 + 0.0027513 * e_d93 + 0.0267506 * e_d00 + 0.0310251 * e_d06$$

e_rafv : 対外純資産調整係数

$$e_rafv = 1 + dlog(e_fx) + e_errrafv$$

e_tranofv : 海外へのその他の経常移転

$$e_tranofv = e_rtranofv * e_gdpv$$

e_bfv : 海外部門純貸出 (+) / 純借入 (-)

$$e_bfv = e_trankfv - e_bfcv$$

e_trankfv : 海外への資本移転

$$e_trankfv = -1 * (e_trankhv + e_trankpcv + e_trankgcv + e_trankggvr - e_trankggvp + e_tranknpv)$$

13. ストック

e_khp : 民間住宅ストック (実質)

$$e_khp = e_khp(-1) + e_ihp - e_delkhp$$

e_khpnv : 民間住宅ストック (名目)

$$e_khpv = e_khp * e_pihp$$

e_delkhp : 民間住宅除却

$$e_delkhp = e_khp(-1) * e_rdelkhp$$

e_kfp : 民間企業資本ストック (実質)

$$e_kfp = e_kfp(-1) + e_ifp - e_delkfp$$

e_delkfp : 民間企業資本ストック除却 (実質)

$$e_delkfp = e_kfp(-1) * e_rdelkfp$$

e_delkp : 民間ストック除却 (実質)

$$e_delkp = e_delkfp + e_delkhp$$

e_kg : 公的資本ストック (実質)

$$e_kg = e_kg(-1) + e_ig - e_delkg$$

e_delkg : 公的資本ストック除却

$$e_delkg = e_kg(-1) * e_rdelkg$$

14.金融資産負債

14.1 資産負債差額

e_apcv : 民間法人企業資産負債差額

$$e_apcv = e_apcv(-1) * e_rapcv + e_bpcv$$

e_agcv : 公的企業資産負債差額

$$e_agcv = e_agcv(-1) * e_ragcv + e_bgcv$$

e_aggv : 一般政府資産負債差額

$$e_aggv = e_aggv(-1) * e_raggv + e_bggv$$

e_ahv : 家計資産負債差額

$$e_ahv = e_ahv(-1) * e_rahv + e_bhv$$

e_anpv : 対家計民間非営利団体資産負債差額

$$e_anpv = e_anpv(-1) * e_ranpv + e_bnpv$$

e_afv : 海外部門資産負債差額

$$e_afv = e_afv(-1) * e_rafv + e_bfv$$

e_asdv : 統計上の不突合累積額

$$e_asdv = e_d08c * (e_asdv(-1) + e_sdv)$$

14.2 金融資産・負債

e_apcva : 民間法人企業金融資産

$$e_apcva = e_apcva(-1) + e_apcv$$

e_agcva : 公的法人企業金融資産

$$e_agcva = e_agcva(-1) + e_agcv$$

e_aggvl : 一般政府負債

$$e_aggvl = e_aggva - e_aggv$$

e_ahva : 家計金融資産

$$e_{ahva} = e_{ahvl} + e_{ahv}$$

e_{anpva} : 対家計民間非営利団体金融資産

$$e_{anpva} = e_{anpvl} + e_{anpv}$$

e_{anfl} : 海外部門負債

$$e_{afvl} = e_{afva} - e_{afv}$$

15. 各種成長率・名目 gdp 比

e_{bpcv_agdp} : 民間法人企業純貸出 (+) / 純借入 (-) 対名目 gdp 比

$$e_{bpcv_agdp} = e_{bpcv} / e_{gdpv}$$

e_{bgcv_agdp} : 公的企業純貸出 (+) / 純借入 (-) 対名目 gdp 比

$$e_{bgcv_agdp} = e_{bgcv} / e_{gdpv}$$

e_{bggv_agdp} : 一般政府純貸出 (+) / 純借入 (-) 対名目 gdp 比

$$e_{bggv_agdp} = e_{bggv} / e_{gdpv}$$

e_{bhv_agdp} : 家計純貸出 (+) / 純借入 (-) 対名目 gdp 比

$$e_{bhv_agdp} = e_{bhv} / e_{gdpv}$$

e_{bnpv_agdp} : 対家計民間非営利団体純貸出 (+) / 純借入 (-) 対名目 gdp 比

$$e_{bnpv_agdp} = e_{bnpv} / e_{gdpv}$$

e_{bfv_agdp} : 海外部門純貸出 (+) / 純借入 (-) 対名目 gdp 比

$$e_{bfv_agdp} = e_{bfv} / e_{gdpv}$$

e_{sdv_agdp} : 統計上の不突合対名目 gdp 比

$$e_{sdv_agdp} = e_{sdv} / e_{gdpv}$$

e_{gdpdot} : 国内総支出（実質）成長率

$$e_{gdpdot} = dlog(e_{gdp}) * 100$$

$e_{pgdpdotp}$: gdp デフレーター成長率

$$e_{pgdpdot} = dlog(e_{pgdp}) * 100$$

e_{pcpdot} : 民間最終消費支出デフレーター成長率

$$e_{pcpdot} = dlog(e_{pcp}) * 100$$

e_{pcgdot} : 政府最終消費支出デフレーター成長率

$$e_{pcgdot} = dlog(e_{pcg}) * 100$$

$e_{pihpdot}$: 民間住宅投資デフレーター成長率

$$e_{pihpdot} = dlog(e_{pihp}) * 100$$

$e_{pifpdot}$: 民間企業設備投資デフレーター成長率

$$e_{pifpdot} = dlog(e_{pifp}) * 100$$

e_{pigdot} : 公的固定資本形成デフレーター成長率

$$e_{pigdot} = dlog(e_{pig}) * 100$$

e_{pxdot} : 財貨・サービス輸出デフレーター成長率

$$e_{pxdot} = dlog(e_{px}) * 100$$

財政経済モデルの全体像と構造について

e_pmdot : 財貨・サービス輸入デフレーター成長率

$$e_pmdot = dlog(e_pm) * 100$$

財政ブロック方程式リスト

1. SNA財政サブブロック

1.1. SNA中央政府

e_tvceg : 中央政府の税收

$$e_tvceg = e_tivceg + e_tyhvecg + e_tyceveg$$

e_tivceg : 中央政府の生産・輸入品に課される税

$$e_tivceg = (1 - d08c) * e_tivceg_x + d08c * (f_gtv + f_gtlqr + f_gttbc + f_gtgas + f_gtot + f_lrrtx + f_lrsrd + f_gttbc * 820 / 3552 + e_tivcegx)$$

$$e_tivcegx = (1 - d08c) * e_tivcegx_x + d08c * e_tivcegx(-1) * (1 + @pchy(e_gdpv(-1)))$$

e_tyhvecg : 中央政府の所得・富等に課される経常税（家計分）

$$e_tyhvecg = (1 - d08c) * e_tyhvecg_x + d08c * (f_gti + e_tyhvecgx)$$

$$e_tyhvecgx = (1 - d08c) * e_tyhvecgx_x + d08c * e_tyhvecgx(-1) * (1 + @pchy(e_gdp(-1) * e_pgdp_at(-1)))$$

e_tyceveg : 中央政府の所得・富等に課される経常税（法人分）

$$e_tyceveg = (1 - d08c) * e_tyceveg_x + d08c * (f_gtc + f_lrrtc + e_tycevegx)$$

$$e_tycevegx = (1 - d08c) * e_tycevegx_x + d08c * e_tycevegx(-1) * (1 + @pchy(e_gdp(-1) * e_pgdp_at(-1)))$$

e_yivceg : 中央政府の純財産所得

$$e_yivceg = e_yivceg - e_yivpcg$$

e_yivceg : 中央政府の財産所得受取

$$e_yivceg = e_yivricg + e_yivrxcg$$

e_yivricg : 中央政府の財産所得受取（利子分）

$$e_yivricg = (1 - d08c) * e_yivricg_x + d08c * e_yivricg(-1) * (1 + @pchy(e_gdp(-1) * e_pgdp_at(-1)))$$

e_yivrxcg : 中央政府の財産所得受取（その他）

$$e_yivrxcg = (1 - d08c) * e_yivrxcg_x + d08c * e_yivrxcg(-1) * (1 + @pchy(e_gdp(-1) * e_pgdp_at(-1)))$$

e_yivpcg : 中央政府の財産所得支払

$$e_yivpcg = e_yivpicg + e_yivpxcg$$

e_yivpicg : 中央政府の財産所得支払（利子分）

$$e_yivpicg = (1 - d08c) * e_yivpicg_x + d08c * (f_gxbi + f_salxi + e_yivpicgx)$$

e_yivpxcg : 中央政府の財産所得支払（その他）

$$e_yivpxcg = (1 - d08c) * e_yivpxcg_x + d08c * e_yivpxcg(-1) * (1 + @pchy(e_gdp(-1) * e_pgdp_at(-1)))$$

e_subvecg : 中央政府の補助金

$$e_subvecg = (1 - d08c) * e_subvecg_x + d08c * e_subvecg(-1) * (1 + @pchy(f_gxx))$$

e_qceipvecg : 中央政府の帰属社会負担

$$e_qceipvecg = (1 - d08c) * e_qceipvecg_x + d08c * e_qceipvecg(-1) * (1 + @pchy(e_gdp(-1) * e_pgdp_at(-1)))$$

e_qbnrvcecg : 中央政府の無基金雇用者社会給付

$$e_qbnrvcecg = e_qceipvecg$$

e_qsavecg : 中央政府の社会扶助給付

$$e_qsavecg = (1 - d08c) * e_qsavecg_x + d08c * (f_gxo + e_qsavecgx)$$

財政経済モデルの全体像と構造について

$e_qsavegx = (1 - d08c) * e_qsavegx_x + d08c * e_qsavegx(-1) * (1 + @pchy(e_gdvp(-1)))$
 $e_tranovpcg$: 中央政府のその他の経常移転支払
 $e_tranovpcg = e_tranopvpcg + e_tranogvpcg$
 $e_tranopvpcg$: 中央政府のその他の経常移転支払・対民間移転
 $e_tranopvpcg = (1 - d08c) * e_tranopvpcg_x + d08c * e_tranopvpcg(-1) * (1 + @pchy(f_gxx))$
 $e_tranogvpcg$: 中央政府のその他の経常移転支払・一般政府内移転
 $e_tranogvpcg = e_tranogvpcgl + e_tranogvpcgs$
 $e_tranogvpcgl$: 中央政府のその他の経常移転支払・地方政府向け移転
 $e_tranogvpcgl = (1 - d08c) * e_tranogvpcgl_x + d08c * (f_lrrt - f_lrrtx2 - f_lrrtx3 - f_lrrtx4 - f_lrrtx5 + f_gxlsq + f_gxlsqg + f_lrlat + f_lrs - f_lrsch - f_lrsl - f_lrsrd - f_lrsrg + e_tranogvpcglx)$
 $e_tranogvpcglx = (1 - d08c) * e_tranogvpcglx_x + d08c * e_tranogvpcglx(-1) * (1 + @pchy(e_gdp(-1) * e_pgdp_at(-1)))$
 $e_tranogvpcgs$: 中央政府のその他の経常移転支払・社会保障基金向け移転
 $e_tranogvpcgs = (1 - d08c) * e_tranogvpcgs_x + d08c * (f_gxsiel + f_gxsipl + f_gxsiel + f_gxsih + f_gxsih + f_gxsih + f_gxswcb + f_gxsih + f_gxsub + f_gxwbp + f_gxwp + e_tranogvpcgsx)$
 $e_tranogvpcgsx = (1 - d08c) * e_tranogvpcgsx_x + d08c * e_tranogvpcgsx(-1) * (1 + @pchy(e_gdp(-1) * e_pgdp_at(-1)))$
 $e_tranovrcg$: 中央政府のその他の経常移転受取
 $e_tranovrcg = e_tranopvrcg + e_tranogvrcg$
 $e_tranopvrcg$: 中央政府のその他の経常移転受取・対民間移転
 $e_tranopvrcg = (1 - d08c) * e_tranopvrcg_x + d08c * e_tranopvrcg(-1) * (1 + @pchy(e_gdp(-1) * e_pgdp_at(-1)))$
 $e_tranogvrcg$: 中央政府のその他の経常移転受取・一般政府内移転
 $e_tranogvrcg = e_tranogvplgc + e_tranogvpssc$
 e_cgcvcg : 中央政府の集合消費
 $e_cgcvcg - e_capxvcg = (1 - d08c) * (e_cgcvcg_x - e_capxvcg_x) + d08c * (e_cgcvcg(-1) - e_capxvcg(-1)) * (1 + @pchy(f_gxws + f_gxwx + f_gxx * 0.33))$
 e_cgivcg : 中央政府の個別消費
 $e_cgivcg = (1 - d08c) * e_cgivcg_x + d08c * e_cgivcg(-1) * (1 + @pchy(f_gxx))$
 $e_trankvpcg$: 中央政府の資本移転支払
 $e_trankvpcg = e_trankvpvcg + e_trankgvpcg$
 $e_trankvpvcg$: 中央政府の資本移転支払・対民間・海外移転
 $e_trankvpvcg = (1 - d08c) * e_trankvpvcg_x + d08c * e_trankvpvcg(-1) * (1 + 0.5 * @pchy(f_gxi) + 0.5 * @pchy(e_gdvp(-1)))$
 $e_trankgvpcg$: 中央政府の資本移転支払・一般政府内移転
 $e_trankgvpcg = e_trankgvpcgl + e_trankgvpcgs$
 $e_trankgvpcgl$: 中央政府の資本移転支払・地方政府向け移転
 $e_trankgvpcgl = (1 - d08c) * e_trankgvpcgl_x + d08c * (f_lrrtx2 + f_lrrtx3 + f_lrrtx4 + f_lrrtx5 + f_lrsl + f_lrsrd + f_lrsrg + f_gxil2 + e_trankgvpcglx)$
 $e_trankgvpcglx = (1 - d08c) * e_trankgvpcglx_x + d08c * e_trankgvpcglx(-1) * (1 + @pchy(e_gdp(-1) * e_pgdp_at(-1)))$

e_trankgvpcgs：中央政府の資本移転支払・社会保障基金向け移転

$$e_trankgvpcgs = (1 - d08c) * e_trankgvpcgs_x + d08c * e_trankgvpcgs(-1) * (1 + @pchy(e_gdpv(-1)))$$

e_trankvrcg：中央政府の資本移転受取

$$e_trankvrcg = e_trankpvrcg + e_trankgvrcg$$

e_trankpvrcg：中央政府の資本移転受取・対民間・海外移転

$$e_trankpvrcg = f_gtinh + e_trankpvrcgs + e_trankpvrcgx$$

$$e_trankpvrcgx = (1 - d08c) * e_trankpvrcgx_x + d08c * e_trankpvrcgx(-1) * (1 + @pchy(e_gdp(-1) * e_pgdp_at(-1)))$$

e_trankgvrcg：中央政府の資本移転受取・一般政府内移転

$$e_trankgvrcg = e_trankgvplgc + e_trankgvpsc$$

e_igvcg：中央政府の総固定資本形成

$$e_igvcg = (1 - d08c) * e_igvcg_x + d08c * e_igvcg(-1) * (1 + @pchy(f_d_gxi))$$

e_invevcg：中央政府の在庫品増加

$$e_invevcg = (1 - d08c) * e_invevcg_x + d08c * e_invevcg(-1) * (1 + @pchy(e_gdpv(-1)))$$

e_landtvcg：中央政府の土地の購入（純）

$$e_landtvcg = (1 - d08c) * e_landtvcg_x + d08c * e_landtvcg(-1) * (1 + @pchy(f_gxid + f_gsxid))$$

e_capxvcg：中央政府の固定資本減耗

$$e_capxvcg = (1 - d08c) * e_capxvcg_x + d08c * (e_capxggv * e_rcapxvcg)$$

e_revcg：SNA中央政府の収入規模

$$e_revcg = e_tvcg + e_yivrcg + e_qceipvcg + e_tranovrcg + e_trankvrcg$$

e_expcg：SNA中央政府の支出規模

$$e_expcg = e_subvcg + e_yivpcg + e_qbnrvvcg + e_qsavcg + e_tranovpcg + e_cgcvvcg + e_cgivvcg - e_capxvcg + e_trankvpvcg + e_igvcg + e_invevcg + e_landtvcg$$

e_bcg：SNA中央政府の財政収支

$$e_bcg = e_revcg - e_expcg$$

e_bcg_agdp：SNA中央政府の財政収支（対GDP比）

$$e_bcg_agdp = e_bcg / e_gdpv$$

e_bpbcg：SNA中央政府のプライマリーバランス

$$e_bpbcg = e_bcg - (e_yivricg - e_yivpicg)$$

e_bpbcg_agdp：SNA中央政府のプライマリーバランス（対GDP比）

$$e_bpbcg_agdp = e_bpbcg / e_gdpv$$

1.2. SNA地方政府

e_tvlg：地方政府の税収

$$e_tvlg = e_tivlg + e_tyhvlg + e_tycvlg$$

e_tivlg：地方政府の生産・輸入品に課される税

$$e_tivlg = (1 - d08c) * e_tivlg_x + d08c * (f_ltp + f_ltc + f_ltv + f_ltx + e_tivlgx)$$

$$e_tivlgx = (1 - d08c) * e_tivlgx_x + d08c * e_tivlgx(-1) * (1 + @pchy(e_gdpv(-1)))$$

財政経済モデルの全体像と構造について

e_tyhvlg : 地方政府の所得・富等に課される経常税 (家計分)

$$e_tyhvlg = (1 - d08c) * e_tyhvlg_x + d08c * (f_ltih + e_tyhvlgx)$$
 $e_tyhvlgx = (1 - d08c) * e_tyhvlgx_x + d08c * e_tyhvlgx(-1) * (1 + @pchy(e_gdp(-1) * e_pgdp_at(-1)))$
 e_tycvlg : 地方政府の所得・富等に課される経常税 (法人分)

$$e_tycvlg = (1 - d08c) * e_tycvlg_x + d08c * (f_ltic + e_tycvlgx)$$

$$e_tycvlgx = (1 - d08c) * e_tycvlgx_x + d08c * e_tycvlgx(-1) * (1 + @pchy(e_gdp(-1) * e_pgdp_at(-1)))$$
 e_yivlg : 地方政府の純財産所得

$$e_yivlg = e_yivrlg - e_yivplg$$
 e_yivrlg : 地方政府の財産所得受取

$$e_yivrlg = e_yivrilg + e_yivrxlg$$
 $e_yivrilg$: 地方政府の財産所得受取 (利子分)

$$e_yivrilg = (1 - d08c) * e_yivrilg_x + d08c * e_yivrilg(-1) * (1 + @pchy(e_gdp(-1) * e_pgdp_at(-1)))$$
 $e_yivrxlg$: 地方政府の財産所得受取 (その他)

$$e_yivrxlg = (1 - d08c) * e_yivrxlg_x + d08c * e_yivrxlg(-1) * (1 + @pchy(e_gdp(-1) * e_pgdp_at(-1)))$$
 e_yivplg : 地方政府の財産所得支払

$$e_yivplg = e_yivpilg + e_yivpxlg$$
 $e_yivpilg$: 地方政府の財産所得支払 (利子分)

$$e_yivpilg = (1 - d08c) * e_yivpilg_x + d08c * (f_lxbix + f_lxbis + e_yivpilgx)$$
 $e_yivpxlg$: 地方政府の財産所得支払 (その他)

$$e_yivpxlg = (1 - d08c) * e_yivpxlg_x + d08c * e_yivpxlg(-1) * (1 + @pchy(e_gdp(-1) * e_pgdp_at(-1)))$$
 e_subvlg : 地方政府の補助金

$$e_subvlg = (1 - d08c) * e_subvlg_x + d08c * e_subvlg(-1) * (1 + @pchy(f_lxx))$$
 $e_qceipvlg$: 地方政府の帰属社会負担

$$e_qceipvlg = (1 - d08c) * e_qceipvlg_x + d08c * e_qceipvlg(-1) * (1 + @pchy(e_gdp(-1) * e_pgdp_at(-1)))$$
 $e_qbnrvlg$: 地方政府の無基金雇用者社会給付

$$e_qbnrvlg = e_qceipvlg$$
 e_qsavlg : 地方政府の社会扶助給付

$$e_qsavlg = (1 - d08c) * e_qsavlg_x + d08c * e_qsavlg(-1) * (1 + @pchy(f_lxsassa + f_lxsassw + f_lxsassh + f_lxsai))$$
 $e_tranovplg$: 地方政府のその他の経常移転支払

$$e_tranovplg = e_tranovpplg + e_tranogvplg$$
 $e_tranovpplg$: 地方政府のその他の経常移転支払・対民間移転

$$e_tranovpplg = (1 - d08c) * e_tranovpplg_x + d08c * e_tranovpplg(-1) * (1 + @pchy(f_lxx))$$
 $e_tranogvplg$: 地方政府のその他の経常移転支払・一般政府内移転

$$e_tranogvplg = e_tranogvplgc + e_tranogvplgs$$
 $e_tranogvplgc$: 地方政府のその他の経常移転支払・中央政府向け移転

$$e_tranogvplgc = (1 - d08c) * e_tranogvplgc_x + d08c * e_tranogvplgc(-1) * (1 + @pchy(e_gdp(-1) * e_pgdp_at(-1)))$$

e_tranogvplgs： 地方政府のその他の経常移転支払・社会保障基金向け移転

$$e_tranogvplgs = (1 - d08c) * e_tranogvpls_x + d08c * (f_lxsnh + f_lxsoh + f_lxsnr + f_lxasch - f_lrsch) + f_lxwbp + f_lxwp + e_tranogvplgsx$$

$$e_tranogvplgsx = (1 - d08c) * e_tranogvplgsx_x + d08c * e_tranogvplgsx(-1) * (1 + @pchy(e_gdp(-1) * e_pgdp_at(-1)))$$

e_tranovrlg： 地方政府のその他の経常移転受取

$$e_tranovrlg = e_tranopvrlg + e_tranogvrlg$$

e_tranopvrlg： 地方政府のその他の経常移転受取・対民間移転

$$e_tranopvrlg = (1 - d08c) * e_tranopvrlg_x + d08c * e_tranopvrlg(-1) * (1 + @pchy(e_gdp(-1) * e_pgdp_at(-1)))$$

e_tranogvrlg： 地方政府のその他の経常移転受取・一般政府内移転

$$e_tranogvrlg = e_tranogvpcgl + e_tranogvpssl$$

e_cgcvlg： 地方政府の集合消費

$$e_cgcvlg - e_capxvlg = (1 - d08c) * (e_cgcvlg_x - e_capxvlg_x) + d08c * (e_cgcvlg(-1) - e_capxvlg(-1)) * (1 + @pchy(0.55 * (f_lxws + f_lxwed + f_lxwx) + 0.1 * f_lxx))$$

e_cgivlg： 地方政府の個別消費

$$e_cgivlg = (1 - d08c) * e_cgivlg_x + d08c * e_cgivlg(-1) * (1 + @pchy(0.45 * (f_lxws + f_lxwed + f_lxwx) + 0.4 * f_lxx + f_lxasn))$$

e_trankvplg： 地方政府の資本移転支払

$$e_trankvplg = e_trankvpvplg + e_trankgvplg$$

e_trankvpvplg： 地方政府の資本移転支払・対民間・海外移転

$$e_trankvpvplg = (1 - d08c) * e_trankvpvplg_x + d08c * e_trankvpvplg(-1) * (1 + @pchy(f_lxi))$$

e_trankgvplg： 地方政府の資本移転支払・一般政府内移転

$$e_trankgvplg = e_trankgvplgc + e_trankgvplgs$$

e_trankgvplgc： 地方政府の資本移転支払・中央政府向け移転

$$e_trankgvplgc = (1 - d08c) * e_trankgvplgc_x + d08c * (f_lxid + e_trankgvplgcx)$$

$$e_trankgvplgcx = (1 - d08c) * e_trankgvplgcx_x + d08c * e_trankgvplgcx(-1) * (1 + @pchy(e_gdp(-1) * e_pgdp_at(-1)))$$

e_trankvrlg： 地方政府の資本移転受取

$$e_trankvrlg = e_trankpvrlg + e_trankgvrlg$$

e_trankpvrlg： 地方政府の資本移転受取・対民間・海外移転

$$e_trankpvrlg = (1 - d08c) * e_trankpvrlg_x + d08c * e_trankpvrlg(-1) * (1 + @pchy(e_gdp(-1) * e_pgdp_at(-1)))$$

e_trankgvrlg： 地方政府の資本移転受取・一般政府内移転

$$e_trankgvrlg = e_trankgvpcgl + e_trankgvpssl$$

e_igvlg： 地方政府の総固定資本形成

$$e_igvlg = (1 - d08c) * e_igvlg_x + d08c * e_igvlg(-1) * (1 + @pchy(f_lxis + f_lxii))$$

e_invevlg： 地方政府の在庫品増加

$$e_invevlg = (1 - d08c) * e_invevlg_x + d08c * e_invevlg(-1) * (1 + @pchy(e_gdp(-1)))$$

e_landtvlg： 地方政府の土地の購入（純）

財政経済モデルの全体像と構造について

$e_landtvlg = (1 - d08c) * e_landtvlg_x + d08c * e_landtvlg(-1) * (1 + @pchy(f_lxis + f_lxii))$
 $e_capxvlg$: 地方政府の固定資本減耗
 $e_capxvlg = (1 - d08c) * e_capxvlg_x + d08c * (e_capxggv * e_rcapxvlg)$
 e_revlg : SNA地方政府の収入規模
 $e_revlg = e_tvlg + e_yivrlg + e_qceipvlg + e_tranovrlg + e_trankvrlg$
 e_explg : SNA地方政府の支出規模
 $e_explg = e_subvlg + e_yivplg + e_qbnrvlg + e_qsavlg + e_tranovplg + e_cgcvlg + e_cgivlg - e_capxvlg + e_trankvplg + e_igvlg + e_invevlg + e_landtvlg$
 e_blg : SNA地方政府の財政収支
 $e_blg = e_revlg - e_explg$
 e_blg_agdp : SNA地方政府の財政収支 (対 GDP 比)
 $e_blg_agdp = e_blg / e_gdpv$
 e_bpbld : SNA地方政府のプライマリーバランス
 $e_bpbld = e_blg - (e_yivrlg - e_yivpild)$
 e_bpbld_agdp : SNA地方政府のプライマリーバランス (対 GDP 比)
 $e_bpbld_agdp = e_bpbld / e_gdpv$
1. 3. SNA社会保障基金
 e_yivss : 社会保障基金の純財産所得
 $e_yivss = e_yivrss - e_yivpss$
 e_yivrss : 社会保障基金の財産所得受取
 $e_yivrss = e_yivriiss + e_yivrxss$
 $e_yivriiss$: 社会保障基金の財産所得受取 (利子分)
 $e_yivriiss = (1 - d08c) * e_yivriiss_x + d08c * e_yivriiss(-1) * (1 + @pchy(e_gdp(-1) * e_pgdp_at(-1)))$
 $e_yivrxss$: 社会保障基金の財産所得受取 (その他)
 $e_yivrxss = (1 - d08c) * e_yivrxss_x + d08c * e_yivrxss(-1) * (1 + @pchy(e_gdp(-1) * e_pgdp_at(-1)))$
 e_yivpss : 社会保障基金の財産所得支払
 $e_yivpss = e_yivpiiss + e_yivpxss$
 $e_yivpiiss$: 社会保障基金の財産所得支払 (利子分)
 $e_yivpiiss = (1 - d08c) * e_yivpiiss_x + d08c * e_yivpiiss(-1) * (1 + @pchy(e_gdp(-1) * e_pgdp_at(-1)))$
 e_qcecv : 社会保険料
 $e_qcecv = e_qcecv + e_qclecv$
 e_qcecv : 社会保障基金の社会負担 (社会保険料・雇主負担)
 $e_qcecv = (1 - d08c) * e_qcecv_x + d08c * e_qcecv(-1) * (1 + @pchy(sp_ae_ri * 0.5 + sp_am_ri * 0.5 + sm_con_fe * 0.5 + sm_con_ugc * 0.5 + sl_con2_fe * 0.5 + sl_con2_ugc * 0.5 + su_con * 0.5 + sc_con))$
 e_qclecv : 社会保障基金の社会負担 (社会保険料・雇用者負担)
 $e_qclecv = (1 - d08c) * e_qclecv_x + d08c * e_qclecv(-1) * (1 + @pchy(sp_ae_ri * 0.5 + sp_am_ri * 0.5 + sm_an_ri + sm_con_fe * 0.5 + sm_con_ugc * 0.5 + sm_con_nhi + sm_con_ls + sl_con1 + sl_con2 - (sl_con2_fe * 0.5 + sl_con2_ugc * 0.5) + su_con * 0.5))$

e_qceipvss : 社会保障基金の帰属社会負担

$$e_qceipvss = (1 - d08c) * e_qceipvss_x + d08c * e_qceipvss(-1) * (1 + @pchy(e_gdp(-1) * e_pgdp_at(-1)))$$

e_qbmrv : 社会保障基金からの現金による社会給付

$$e_qbmrv = (1 - d08c) * e_qbmrv_x + d08c * e_qbmrv(-1) * (1 + @pchy(sp_apbnf + sc_b_e + sc_b_se + su_b))$$

e_qbnrvss : 社会保障基金からの無基金雇用者社会給付

$$e_qbnrvss = e_qceipvss$$

e_tranovpss : 社会保障基金のその他の経常移転支払

$$e_tranovpss = e_tranovvpss + e_tranogvpss$$

e_tranovvpss : 社会保障基金のその他の経常移転支払・対民間移転

$$e_tranovvpss = (1 - d08c) * e_tranovvpss_x + d08c * e_tranovvpss(-1) * (1 + @pchy(e_gdp(-1) * e_pgdp_at(-1)))$$

e_tranogvpss : 社会保障基金のその他の経常移転支払・一般政府内移転

$$e_tranogvpss = e_tranogvpssc + e_tranogvpssl$$

e_tranogvpssc : 社会保障基金のその他の経常移転支払・中央政府向け移転

$$e_tranogvpssc = (1 - d08c) * e_tranogvpssc_x + d08c * e_tranogvpssc(-1) * (1 + @pchy(e_gdp(-1) * e_pgdp_at(-1)))$$

e_tranogvpssl : 社会保障基金のその他の経常移転支払・地方政府向け移転

$$e_tranogvpssl = (1 - d08c) * e_tranogvpssl_x + d08c * e_tranogvpssl(-1) * (1 + @pchy(e_gdp(-1) * e_pgdp_at(-1)))$$

e_tranovrss : 社会保障基金のその他の経常移転受取

$$e_tranovrss = e_tranovvrss + e_tranogvrss$$

e_tranovvrss : 社会保障基金のその他の経常移転受取・対民間移転

$$e_tranovvrss = (1 - d08c) * e_tranovvrss_x + d08c * e_tranovvrss(-1) * (1 + @pchy(e_gdp(-1) * e_pgdp_at(-1)))$$

e_tranogvrss : 社会保障基金のその他の経常移転受取・一般政府内移転

$$e_tranogvrss = e_tranogvpccgs + e_tranogvpplgs$$

e_cgecvss : 社会保障基金の集合消費

$$e_cgecvss - e_capxvss = (1 - d08c) * (e_cgecvss_x - e_capxvss_x) + d08c * (e_cgecvss(-1) - e_capxvss(-1)) * (1 + @pchy(e_gdpv))$$

e_cgivss : 社会保障基金の個別消費

$$e_cgivss = (1 - d08c) * e_cgivss_x + d08c * e_cgivss(-1) * (1 + @pchy(sm_enk + sl_b))$$

e_trankvpss : 社会保障基金の資本移転支払

$$e_trankvpss = e_trankvpvss + e_trankgvpss$$

e_trankvpvss : 社会保障基金の資本移転支払・対民間・海外移転

$$e_trankvpvss = (1 - d08c) * e_trankvpvss_x + d08c * e_trankvpvss(-1) * (1 + @pchy(e_gdp(-1) * e_pgdp_at(-1)))$$

e_trankgvpss : 社会保障基金の資本移転支払・一般政府内移転

$$e_trankgvpss = e_trankgvpssc + e_trankgvpssl$$

e_trankgvpssc : 社会保障基金の資本移転支払・中央政府向け移転

財政経済モデルの全体像と構造について

$$e_trankgvpssc = (1 - d08c) * e_trankgvpssc_x + d08c * e_trankgvpssc(-1) * (1 + @pchy(e_gdp(-1) * e_pgdp_at(-1)))$$

e_trankgvpssl : 社会保障基金の資本移転支払・地方政府向け移転

$$e_trankgvpssl = (1 - d08c) * e_trankgvpssl_x + d08c * e_trankgvpssl(-1) * (1 + @pchy(e_gdp(-1) * e_pgdp_at(-1)))$$

e_trankvrss : 社会保障基金の資本移転受取

$$e_trankvrss = e_trankpvrss + e_trankgvrss$$

e_trankpvrss : 社会保障基金の資本移転受取・対民間・海外移転

$$e_trankpvrss = (1 - d08c) * e_trankpvrss_x + d08c * e_trankpvrss(-1) * (1 + @pchy(e_gdp(-1) * e_pgdp_at(-1)))$$

e_trankgvrss : 社会保障基金の資本移転受取・一般政府内移転

$$e_trankgvrss = e_trankgvpccgs + e_trankgvppls$$

e_igvss : 社会保障基金の総固定資本形成

$$e_igvss = (1 - d08c) * e_igvss_x + d08c * e_igvss(-1) * (1 + @pchy(e_trankgvrss))$$

e_invevss : 社会保障基金の在庫品増加

$$e_invevss = (1 - d08c) * e_invevss_x + d08c * e_invevss(-1) * (1 + @pchy(e_gdpv(-1)))$$

e_landtvss : 社会保障基金の土地の購入（純）

$$e_landtvss = (1 - d08c) * e_landtvss_x + d08c * e_landtvss(-1) * (1 + @pchy(e_gdpv(-1)))$$

e_capxvss : 社会保障基金の固定資本減耗

$$e_capxvss = (1 - d08c) * e_capxvss_x + d08c * (e_capxggv * e_rcapxvss)$$

e_revss : SNA 社会保障基金の収入規模

$$e_revss = e_yivrss + e_qccv + e_qceipvss + e_tranovrss + e_trankvrss$$

e_expss : SNA 社会保障基金の支出規模

$$e_expss = e_yivpss + e_qbmrv + e_qbnrvss + e_tranovpss + e_cgcgvss + e_cgivss - e_capxvss + e_trankvpss + e_igvss + e_invevss + e_landtvss$$

e_bss : SNA 社会保障基金の財政収支

$$e_bss = e_revss - e_expss$$

e_bpbss : SNA 社会保障基金のプライマリーバランス

$$e_bpbss = e_bss - (e_yivriss - e_yivpiss)$$

1. 4. 一般政府のSNA関連データ（マクロブロック用）

e_subggv : 補助金（一般政府）

$$e_subggv = e_subvcg + e_subvlg$$

e_tiv : 生産・輸入品に課される税（一般政府）

$$e_tiv = e_tiveg + e_tivlg$$

e_tciv : 生産・輸入品に課される税のうちの付加価値型税（一般政府）

$$e_tciv = f_gtv + f_ltv$$

e_tyv : 所得・富等に課される経常税（一般政府）

$$e_tyv = e_tyhv + e_tycv$$

e_tyhv：家計の所得・富等に課される経常税（一般政府）

$$e_tyhv = e_tyhvcg + e_tyhvlg$$

e_tycv：法人の所得・富等に課される経常税（一般政府）

$$e_tycv = e_tycvcg + e_tycvlg$$

e_yiggvp：財産所得支払（一般政府）

$$e_yiggvp = e_yivpcg + e_yivplg + e_yivpss$$

e_yiggvr：財産所得受取（一般政府）

$$e_yiggvr = e_yivrcg + e_yivrlg + e_yivrss$$

e_qceipggv：無基金雇用者社会給付（一般政府）

$$e_qceipggv = e_qceipvcg + e_qceipvlg + e_qceipvss$$

e_qsaggv：社会扶助給付（一般政府）

$$e_qsaggv = e_qsavcg + e_qsavlg$$

e_tranogggvp：その他の経常移転支払（一般政府）

$$e_tranogggvp = e_tranopvpcg + e_tranopvplg + e_tranopvpss$$

e_tranogggvr：その他の経常移転受取（一般政府）

$$e_tranogggvr = e_tranopvrcg + e_tranopvrlg + e_tranopvrss$$

e_cgv：政府最終消費支出

$$e_cgv = e_cgvcg + e_cgcvlg + e_cgcvss + e_cgivcg + e_cgivlg + e_cgivss$$

e_trankggvp：資本移転支払（一般政府）

$$e_trankggvp = e_trankpvpcg + e_trankpvplg + e_trankvpvss$$

e_trankggvr：資本移転受取（一般政府）

$$e_trankggvr = e_trankpvrcg + e_trankpvrlg + e_trankpvrss$$

e_iggv：総固定資本形成（一般政府）

$$e_iggv = e_igvcg + e_igvlg + e_igvss$$

e_igcv：総固定資本形成（公的企業）

$$e_igcv = (1 - d08c) * e_igcv_x + d08c * e_igcv(-1) * (1 + @pchy(f_gxi))$$

e_igv：公的総固定資本形成

$$e_igv = e_iggv + e_igcv$$

e_inveggv：在庫品増加（一般政府）

$$e_inveggv = e_invevcg + e_invevlg + e_invevss$$

e_landtggv：土地の購入（純）（一般政府）

$$e_landtggv = e_landtvcg + e_landtvlg + e_landtvss$$

e_exp_gg：一般政府の支出規模（OECDベース）

$$e_exp_gg = e_subggv + e_yiggvp + e_qbmvcg + e_qceipggv + e_qsaggv + e_tranogggvp + e_cgv + e_trankggvp + e_iggv + e_inveggv + e_landtggv + e_salesgg$$

e_exp_gg_agdp：一般政府の支出規模（OECDベース）（対GDP比）

$$e_exp_gg_agdp = e_exp_gg / e_gdpv$$

財政経済モデルの全体像と構造について

e_salesgg : 一般政府の商品・非商品販売

$$e_salesgg = (1 - d08c) * e_salesgg_x + d08c * e_salesgg(-1) * (1 + @pchy(e_gdpv(-1)))$$

e_exp_ss : 社会保障給付 (SNAベース)

$$e_exp_ss = e_qbm v + e_qceipggv + e_qsaggv + e_cgivss$$

e_exp_ss_agdp : 社会保障給付 (SNAベース) (対 GDP 比)

$$e_exp_ss_agdp = e_exp_ss / e_gdpv$$

e_bpbgcl : 国・地方のプライマリーバランス

$$e_bpbgcl = e_bpbcg + e_bpbgl$$

e_bpbgcl_agdp : 国・地方のプライマリーバランス (対 GDP 比)

$$e_bpbgcl_agdp = e_bpbgcl / e_gdpv$$

e_bgcl : 国・地方の財政収支

$$e_bgcl = e_bcg + e_blg$$

e_bgcl_agdp : 国・地方の財政収支 (対 GDP 比)

$$e_bgcl_agdp = e_bgcl / e_gdpv$$

2. 一般会計サブブロック

2.1. 一般会計歳入

f_grtotal : 歳入合計 (国・一般会計)

$$f_grtotal = f_gt + f_grx + f_gco(-1) + f_grbond$$

f_gt : 租税・印紙収入

$$f_gt = f_gti + f_gtc + f_gtinh + f_gtv + f_gtlqr + f_gttbc + f_gtgas + f_gti$$

f_gti : 所得税

$$f_gti = (1 - d10c) * f_gti_x + d10c * (f_gti(-1) * ((e_ywv + e_ypuv_xh) / (e_ywv(-1) + e_ypuv_xh(-1))) ^ {1.26 + d(f_gtiadj)})$$

f_gtc : 法人税

$$f_gtc = (1 - d10c) * f_gtc_x + (d10c - d16c) * f_d_rgtcadj * e_gdpv + d16c * ((f_gtc(-1) + f_gtcadj(-1)) * ((f_ycvs * f_rgtc) / (f_ycvs(-1) * f_rgtc(-1))) - f_gtcadj)$$

f_ycvs : 法人税の課税ベース

$$\log(f_ycvs) = -0.0694316942091 + \log(e_ypecv)$$

f_gtinh : 相続税

$$f_gtinh = (1 - d10c) * f_gtinh_x + d10c * f_gtinh(-1) * (1 + @pchy(e_gdp(-1) * e_pgdp_at(-1)))$$

f_gtv : 消費税

$$f_gtv = (1 - d10c) * f_gtv_x + d10c * (f_rvatg / (f_rvatg + f_rvat)) * f_rvat / (1 + f_rvat) * (e_rtci p * e_cpv + e_ihpv + e_rtci g * e_cgv + e_rtci g * e_igv)$$

f_gtlqr : 酒税

$$f_gtlqr = (1 - d10c) * f_gtlqr_x + d10c * (f_gtlqr(-1) * (1 + @pchy(e_gdpv(-1))) + d(f_gtlqradj))$$

f_gttbc : たばこ税

$$f_gttbc = (1 - d10c) * f_gttbc_x + d10c * (f_gttbc(-1) * (1 + @pchy(e_gdpv(-1))) + d(f_gttbcadj))$$

f_gtgas : 揮発油税

$$f_gtgas = (1 - d10c) * f_gtgas_x + d10c * (f_gtgas(-1) * (1 + @pchy(e_gdpv(-1))) + d(f_gtgasadj))$$

f_gtoi : その他の間接税

$$f_gtai = (1 - d10c) * f_gtai_x + d10c * (f_gtai(-1) * (1 + @pchy(e_gdpv(-1))) + d(f_gtaiadj))$$

f_grx : その他収入

$$f_grx = (1 - d10c) * f_grx_x + d10c * ((f_grx(-1) - f_grfx(-1) - f_grfilp(-1)) * (1 + @pchy(e_gdpv(-1))) + f_grfx + f_grfilp)$$

f_grbond : 公債金収入

$$f_grbond = f_gxtotal + f_gco - f_gt - f_grx - f_gco(-1)$$

2. 2. 一般会計歳出

f_gxtotal : 歳出合計（国・一般会計）

$$f_gxtotal = f_gxs + f_gxi + f_gxf + f_gxedu + f_gxw + f_gx0 + f_gxx + f_gxl + f_gxb + f_gxntt$$

f_gxs : 社会保障関係費

$$f_gxs = f_gxsi + f_gxsa + f_gxsw + f_gxsh + f_gxsu$$

f_gxsi : 年金医療介護保険給付費

$$f_gxsi = f_gxsiiep + f_gxsinp + f_gxsieh + f_gxsinh + f_gxsi0h + f_gxsi0c + f_gxsix$$

f_gxsiiep : 厚生年金国庫負担金

$$f_gxsiiep = (1 - d10c) * f_gxsiiep_x + d10c * sp_ae_rnts$$

f_gxsinp : 国民年金国庫負担金

$$f_gxsinp = (1 - d10c) * f_gxsinp_x + d10c * sp_an_rnts$$

f_gxsieh : 協会健保等国庫負担

$$f_gxsieh = (1 - d10c) * f_gxsieh_x + d10c * f_gxsieh(-1) * (1 + @pchy(sm_trugc_cg + sm_trfe_cg))$$

f_gxsinh : 国民健康保険国庫負担

$$f_gxsinh = (1 - d10c) * f_gxsinh_x + d10c * f_gxsinh(-1) * (1 + @pchy(sm_trnhi_cg))$$

f_gxsi0h : 後期高齢者医療国庫負担金

$$f_gxsi0h = (1 - d10c) * f_gxsi0h_x + d10c * f_gxsi0h(-1) * (1 + @pchy(sm_trls_cg))$$

f_gxsi0c : 介護国庫負担

$$f_gxsi0c = f_gxsi0c1 + f_gxsi0c2 + f_gxsi0c3$$

f_gxsi0c1 : 介護国庫負担のうち介護給付費負担金

$$f_gxsi0c1 = (1 - d10c) * f_gxsi0c1_x + d10c * f_gxsi0c1(-1) * (1 + @pchy(sl_trecg_zaif))$$

f_gxsi0c2 : 介護国庫負担のうち介護給付費財政調整交付金

$$f_gxsi0c2 = (1 - d10c) * f_gxsi0c2_x + d10c * f_gxsi0c2(-1) * (1 + @pchy(sl_trecg_ck))$$

f_gxsi0c3 : 介護国庫負担のうち介護納付金負担金（2号保険料への補助）

$$f_gxsi0c3 = (1 - d10c) * f_gxsi0c3_x + d10c * f_gxsi0c3(-1) * (1 + @pchy(sl_trecg_con))$$

f_gxsix : その他の年金医療介護保険給付費

$$f_gxsix = (1 - d10c) * f_gxsix_x + d10c * f_gxsix(-1) * (1 + @pchy(f_d_gxss))$$

f_gxsa : 生活保護費

$$f_gxsa = f_gxsab + f_gxssax$$

財政経済モデルの全体像と構造について

f_gxsab : 生活保護費負担金

$$f_gxsab = (1 - d10c) * f_gxsab_x + d10c * f_gxsab(-1) * (1 + @pchy(sa_b))$$

f_gxsax : その他の生活保護費

$$f_gxsax = (1 - d10c) * f_gxsax_x + d10c * f_gxsax(-1) * (1 + @pchy(f_d_gxs))$$

f_gxsw : 社会福祉費

$$f_gxsw = f_gxswcb + f_gxswn + f_gxswl + f_gxswx$$

f_gxswcb : 社会福祉費のうち児童手当年金特別会計への繰入

$$f_gxswcb = (1 - d10c) * f_gxswcb_x + d10c * f_gxswcb(-1) * (1 + @pchy(sc_con_cg))$$

f_gxswn : 社会福祉費のうち保育所運営費

$$f_gxswn = (1 - d10c) * f_gxswn_x + d10c * f_gxswn(-1) * (1 + @pchy(f_d_gxs))$$

f_gxswl : 社会福祉費のうち地方向け補助

$$f_gxswl = (1 - d10c) * f_gxswl_x + d10c * f_gxswl(-1) * (1 + @pchy(f_d_gxs))$$

f_gxswx : 社会福祉費のうちその他

$$f_gxswx = (1 - d10c) * f_gxswx_x + d10c * f_gxswx(-1) * (1 + @pchy(f_d_gxs))$$

f_gxsh : 保健衛生対策費

$$f_gxsh = f_gxshl + f_gxshx$$

f_gxshl : 保健衛生対策費のうち地方向け補助

$$f_gxshl = (1 - d10c) * f_gxshl_x + d10c * f_gxshl(-1) * (1 + @pchy(f_d_gxs))$$

f_gxshx : 保健衛生対策費のうちその他

$$f_gxshx = (1 - d10c) * f_gxshx_x + d10c * f_gxshx(-1) * (1 + @pchy(f_d_gxs))$$

f_gxsu : 雇用労災対策費

$$f_gxsu = f_gxsub + f_gxsubx$$

f_gxsub : 雇用保険国庫負担金

$$f_gxsub = (1 - d10c) * f_gxsub_x + d10c * f_gxsub(-1) * (1 + @pchy(su_trcg))$$

f_gxsux : その他の雇用労災対策費

$$f_gxsux = (1 - d10c) * f_gxsux_x + d10c * f_gxsux(-1) * (1 + @pchy(f_d_gxs))$$

f_gxi : 公共事業関係費

$$f_gxi = f_gxid + f_gxil + f_gxit + f_gxis + f_gxix$$

f_gxid : 公共事業関係費のうち直轄事業費

$$f_gxid = (1 - d10c) * f_gxid_x + d10c * f_gxid(-1) * (1 + @pchy(f_d_gxi))$$

f_gxil : 公共事業関係費のうち地方向け補助

$$f_gxil = (1 - d10c) * f_gxil_x + d10c * f_gxil(-1) * (1 + @pchy(f_d_gxi))$$

f_gxit : 公共事業関係費のうち特別会計繰入

$$f_gxit = (1 - d10c) * f_gxit_x + d10c * f_gxit(-1) * (1 + @pchy(f_d_gxi))$$

f_gxis : 公共事業関係費のうち経常補助金

$$f_gxis = (1 - d10c) * f_gxis_x + d10c * f_gxis(-1) * (1 + @pchy(f_d_gxi))$$

f_gxix : その他の公共事業関係費

$f_{gxix} = (1 - d10c) * f_{gxix_x} + d10c * f_{gxix}(-1) * (1 + @pchy(f_d_gxi))$
 f_{gxil2} : 公共事業関係費・地方向け補助のうち下水道事業への補助金
 $f_{gxil2} = (1 - d10c) * f_{gxil2_x} + d10c * f_{gxil2}(-1) * (1 + @pchy(f_d_gxi))$
 f_{gsxi} : 公共事業特別会計の支出
 $f_{gsxi} = f_{gsxid} + f_{gsxil} + f_{gsxird} + f_{gsxix}$
 f_{gsxid} : 公共事業特別会計の支出のうち直轄事業費
 $f_{gsxid} = (1 - d10c) * f_{gsxid_x} + d10c * f_{gsxid}(-1) * (1 + @pchy(f_d_gxi))$
 f_{gsxil} : 公共事業特別会計の支出のうち地方向け補助
 $f_{gsxil} = (1 - d10c) * f_{gsxil_x} + d10c * f_{gsxil}(-1) * (1 + @pchy(f_d_gxi))$
 f_{gsxix} : 公共事業特別会計の支出のうちその他
 $f_{gsxix} = (1 - d10c) * f_{gsxix_x} + d10c * f_{gsxix}(-1) * (1 + @pchy(f_d_gxi))$
 f_{gxf} : その他一般歳出のうちその他施設費
 $f_{gxf} = f_{gxfd} + f_{gxfl} + f_{gxfx}$
 f_{gxfd} : その他施設費のうち直轄事業費
 $f_{gxfd} = (1 - d10c) * f_{gxfd_x} + d10c * f_{gxfd}(-1) * (1 + @pchy(f_d_gxi))$
 f_{gxfl} : その他施設費のうち地方向け補助
 $f_{gxfl} = (1 - d10c) * f_{gxfl_x} + d10c * f_{gxfl}(-1) * (1 + @pchy(f_d_gxi))$
 f_{gxfx} : その他施設費のうちその他
 $f_{gxfx} = (1 - d10c) * f_{gxfx_x} + d10c * f_{gxfx}(-1) * (1 + @pchy(f_d_gxi))$
 f_{gxedu} : 義務教育費国庫負担金
 $f_{gxedu} = (1 - d10c) * f_{gxedu_x} + d10c * f_{gxedu}(-1) * (1 + @pchy(e_w(-1))) * (1 + @pchy(f_nedu))$
 f_{gxw} : その他一般歳出のうち雇用者報酬
 $f_{gxw} = f_{gxwx} + f_{gxws} + f_{gxwbp} + f_{gxwp}$
 f_{gxwx} : その他の雇用者報酬
 $f_{gxwx} = (1 - d10c) * f_{gxwx_x} + d10c * f_{gxwx}(-1) * (1 + @pchy(e_w(-1))) * (1 + @pchy(f_npubg))$
 f_{gxws} : 国家公務員共済組合の保険料の雇主負担
 $f_{gxws} = f_{gxwsl} + f_{gxwss}$
 f_{gxwsl} : 国家公務員共済組合の保険料の雇主負担のうち長期経理分（共済年金）
 $f_{gxwsl} = (1 - d10c) * f_{gxwsl_x} + d10c * f_{gxwsl}(-1) * (1 + @pchy(sp_am_ri))$
 f_{gxwss} : 国家公務員共済組合の保険料の雇主負担のうち短期経理分（医療・介護）
 $f_{gxwss} = (1 - d10c) * f_{gxwss_x} + d10c * f_{gxwss}(-1) * (1 + @pchy(sm_con_fe + sl_con2_fe))$
 f_{gxwbp} : 基礎年金国庫負担
 $f_{gxwbp} = (1 - d10c) * f_{gxwbp_x} + d10c * f_{gxwbp}(-1) * (1 + @pchy(sp_am_rnts))$
 f_{gx0} : 恩給関係費
 $f_{gx0} = (1 - d10c) * f_{gx0_x} + d10c * (f_{gx0r} * e_cpi / 100)$
 f_{gxx} : その他一般歳出のうちその他

財政経済モデルの全体像と構造について

$$f_gxx = (1 - d10c) * f_gxx_x + d10c * f_gxx(-1) * (1 + @pchy(f_d_gxx))$$

f_gxl: 地方交付税交付金等

$$f_gxl = (1 - d10c) * f_gxl_x + d10c * (f_gxll + f_gxllal + f_gxllam + f_gxllsad + f_gxllsg + f_gxllspg)$$

f_gxll: 地方交付税交付金 (法定率分+過年度精算額)

$$f_gxll = f_gti * f_rlgti + f_gtc * f_rlgtc + f_gtv * f_rlgtv + f_gtlqr * f_rlgtlqr + f_gttbc * f_rlgttbc + f_gxlladj$$

f_gxllsg: 地方特例交付金

$$f_gxllsg = f_gxllsg1 + f_gxllsg2$$

f_gxllsg1: 地方特例交付金 (児童手当特例交付金)

$$f_gxllsg1 = (1 - d10c) * f_gxllsg1_x + d10c * f_gxllsg1(-1) * (1 + @pchy(sc_con_lg))$$

f_gxb: 国債費

$$f_gxb = (1 - d10c) * f_gxb_x + d10c * (f_gxbr + f_gxbrtc + f_gxbrx + f_gxbrrr + f_gxbrrrx + f_gxbi + f_gxbadm + f_gxbbsp)$$

f_gxbi: 利払費

$$f_gxbi = f_gxbir + f_gxbix + f_gxbibr + f_gxbibf$$

f_gxbadm: 国債事務取扱費

$$f_gxbadm = (1 - d10c) * f_gxbadm_x + d10c * f_gxbadm(-1) * (1 + @pchy(f_gitotal))$$

3. 地方財政計画サブブロック

3.1. 歳入

f_lprtotal: 歳入合計 (計画)

$$f_lprtotal = f_lpt + f_lprtt + f_gxllsg + f_gxllspg + f_lprs + f_lprf + f_lprx + f_lpb + f_lprlat$$

f_lpt: 地方税 (計画)

$$f_lpt = f_lpti + f_lptc + f_lptp + f_lptv + f_lptx$$

f_lpti: 住民税 (計画)

$$f_lpti = f_lptih + f_lptic$$

f_lptih: 個人住民税 (計画)

$$f_lptih = (1 - d10c) * f_lptih_x + d10c * (f_lptihw + f_lptihp + f_lptihi)$$

f_lptihw: 個人住民税・所得割 (計画)

$$f_lptihw = (1 - d10c) * f_lptihw_x + d10c * f_lptihw(-1) * (1 + @pchy(f_ltihw))$$

f_lptihp: 個人住民税・均等割 (計画)

$$f_lptihp = (1 - d10c) * f_lptihp_x + d10c * f_lptihp(-1) * (1 + @pchy(f_ltihp))$$

f_lptihi: 個人住民税・利子・配当・譲渡益割 (計画)

$$f_lptihi = (1 - d10c) * f_lptihi_x + d10c * f_lptihi(-1) * (1 + @pchy(f_ltihi))$$

f_lptc: 事業税 (計画)

$$f_lptc = (1 - d10c) * f_lptc_x + d10c * f_lptc(-1) * (1 + @pchy(f_ltc))$$

f_lptic: 法人住民税 (計画)

$$f_lptic = (1 - d10c) * f_lptic_x + d10c * (f_lpticw + f_lpticp)$$

f_lpticw: 法人住民税・法人税割 (計画)

$f_lpticw = (1 - d10c) * f_lpticw_x + d10c * f_lpticw(-1) * (1 + @pchy(f_lpticw))$

f_lpticp : 法人住民税・均等割（計画）

$f_lpticp = (1 - d10c) * f_lpticp_x + d10c * f_lpticp(-1) * (1 + @pchy(f_lpticp))$

f_lptp : 固定資産税（計画）

$f_lptp = (1 - d10c) * f_lptp_x + d10c * f_lptp(-1) * (1 + @pchy(f_lptp))$

f_lptv : 地方消費税（計画）

$f_lptv = (1 - d10c) * f_lptv_x + d10c * f_lptv$

f_lptx : その他の地方税（計画）

$f_lptx = (1 - d10c) * f_lptx_x + d10c * f_lptx(-1) * (1 + @pchy(f_lptx))$

f_lprtt : 地方譲与税（計画）

$f_lprtt = f_lprttc + f_lprtti + f_lprttx$

f_lprttc : 地方法人特別譲与税（計画）

$f_lprttc = (1 - d10c) * f_lprttc_x + d10c * f_lprttc$

f_lprttx : その他の地方譲与税（計画）

$f_lprttx = f_lprttx1 + f_lprttx2 + f_lprttx3 + f_lprttx4 + f_lprttx5 + f_lprttx6$

$f_lprttx1$: 地方揮発油譲与税（計画）

$f_lprttx1 = (1 - d10c) * f_lprttx1_x + d10c * f_lprttx1$

$f_lprttx2$: 地方道路譲与税（計画）

$f_lprttx2 = (1 - d10c) * f_lprttx2_x + d10c * f_lprttx2$

$f_lprttx3$: 石油ガス譲与税（計画）

$f_lprttx3 = (1 - d10c) * f_lprttx3_x + d10c * f_lprttx3$

$f_lprttx4$: 自動車重量譲与税（計画）

$f_lprttx4 = (1 - d10c) * f_lprttx4_x + d10c * f_lprttx4$

$f_lprttx5$: 航空機燃料譲与税（計画）

$f_lprttx5 = (1 - d10c) * f_lprttx5_x + d10c * f_lprttx5$

$f_lprttx6$: 特別とん譲与税（計画）

$f_lprttx6 = (1 - d10c) * f_lprttx6_x + d10c * f_lprttx6$

f_lprs : 国庫支出金（計画）

$f_lprs = f_lprsedu + f_lprssa + f_lprscb + f_lprssn + f_lprssh + f_lprssw + f_lprssnh + f_lprssoh + f_lprsi + f_lprsrđ + f_lprsx$

$f_lprsedu$: 義務教育職員給与費負担金（計画）

$f_lprsedu = (1 - d10c) * f_lprsedu_x + d10c * f_lprsedu$

f_lprssa : 生活保護費負担金（計画）

$f_lprssa = (1 - d10c) * f_lprssa_x + d10c * f_lprssa$

f_lprscb : 児童手当交付金（計画）

$f_lprscb = (1 - d10c) * f_lprscb_x + d10c * f_lprscb$

f_lprssn : 保育所運営費（計画）

$f_lprssn = (1 - d10c) * f_lprssn_x + d10c * f_lrssn$
 f_lprssw : その他社会福祉費補助金 (計画)
 $f_lprssw = (1 - d10c) * f_lprssw_x + d10c * f_lrssw$
 f_lprssh : 保健衛生対策費補助金 (計画)
 $f_lprssh = (1 - d10c) * f_lprssh_x + d10c * f_lrssh$
 $f_lprssnh$: 保険基盤安定等負担金 (国保) (計画)
 $f_lprssnh = (1 - d10c) * f_lprssnh_x + d10c * f_lrssnh$
 $f_lprssoh$: 保険基盤安定等負担金 (後期高齢者) (計画)
 $f_lprssoh = (1 - d10c) * f_lprssoh_x + d10c * f_lrssoh$
 f_lprsi : 公共事業費補助負担金 (計画)
 $f_lprsi = (1 - d10c) * f_lprsi_x + d10c * f_lrsi$
 f_lprsg : 地域活力基盤創造交付金 (計画)
 $f_lprsg = (1 - d10c) * f_lprsg_x + d10c * f_lrsg$
 f_lprsx : その他国庫支出金 (計画)
 $f_lprsx = (1 - d10c) * f_lprsx_x + d10c * f_lprsx(-1) * (1 + @pchy(f_lrsx))$
 f_lprf : 使用料・手数料 (計画)
 $f_lprf = (1 - d10c) * f_lprf_x + d10c * f_lprf(-1) * (1 + @pchy(f_lrf))$
 f_lprx : その他収入 (計画)
 $f_lprx = (1 - d10c) * f_lprx_x + d10c * f_lprx(-1) * (1 + @pchy(f_lrx))$
 f_lpb : 地方債 (計画)
 $f_lpb = f_lpbl - ((f_lxbrs + f_lxbis) - f_lpbsr) + f_lpbsad$
 f_lpbl : 財源不足処理前の地方債発行収入 (計画)
 $f_lpbl = f_lpbn + f_lpbre + f_lpbpc + f_lpbt + (f_lxbrs + f_lxbis) + f_lpbsk + f_lpbst + f_lpbx$
 f_lpbn : 通常の建設地方債 (計画)
 $f_lpbn = (1 - d10c) * f_lpbn_x + d10c * f_lpbn(-1) * (1 + @pchy(f_lxi))$
 f_lpbt : 財源対策債 (計画)
 $f_lpbt = (1 - d10c) * f_lpbt_x + d10c * f_lpbt(-1) * (1 + @pchy(f_lxi))$
 f_lpbpc : 公営企業債の普通会計負担分 (計画)
 $f_lpbpc = (1 - d10c) * f_lpbpc_x + d10c * f_lpbpc(-1) * (1 + @pchy(e_cpi))$
 f_lpbx : その他の地方債 (財源不足処理前) (計画)
 $f_lpbx = (1 - d10c) * f_lpbx_x + d10c * f_lpbx(-1) * (1 + @pchy(e_cpi))$
 f_lpbs : 臨時財政対策債発行額
 $f_lpbs = f_lpbsr + f_lpbsk + f_lpbst + f_lpbsad$
 f_lpbsr : 臨時財政対策債 (既往臨時債償還分) (計画)
 $f_lpbsr = f_lxbrs + f_lxbis - @recode(f_saldf < 0, f_saldf, 0)$

3. 2. 歳出

f_lpxtotal : 歳出合計（計画）

f_lpxtotal = f_lpxw + f_lpxg + f_lpxgt + f_lpxgj + f_lpxb + f_lpxm + f_lpxi + f_lpxt + f_lpxos

f_lpxw : 給与関係費（計画）

f_lpxw = f_lpxwedu + f_lpxwx

f_lpxwedu : 義務教育教職員給与（計画）

f_lpxwedu = (1 - d10c) * f_lpxwedu_x + d10c * f_lpxwedu(-1) * (1 + @pchy(f_lpxwedu))

f_lpxwx : その他の給与関係費（計画）

f_lpxwx = (1 - d10c) * f_lpxwx_x + d10c * f_lpxwx(-1) * (1 + @pchy(f_lpxwx))

f_lpxg : 一般行政経費（計画）

f_lpxg = f_lpxgs + f_lpxgi + f_lpxgh

f_lpxgs : 国庫補助を伴う一般行政経費（計画）

f_lpxgs = f_lpxgssa + f_lpxgsoh + f_lpxgsnc + f_lpxgscb + f_lpxgssn + f_lpxgsnhs + f_lpxgsohs +
f_lpxgssw + f_lpxgssh + f_lpxgsx

f_lpxgssa : 生活保護費（計画）

f_lpxgssa = (1 - d10c) * f_lpxgssa_x + d10c * f_lpxgssa(-1) * (1 + @pchy(f_lpxgssa))

f_lpxgsoh : 後期高齢者医療給付費（計画）

f_lpxgsoh = (1 - d10c) * f_lpxgsoh_x + d10c * f_lpxgsoh(-1) * (1 + @pchy(f_lpxgsoh))

f_lpxgsnc : 介護給付費（計画）

f_lpxgsnc = (1 - d10c) * f_lpxgsnc_x + d10c * f_lpxgsnc(-1) * (1 + @pchy(f_lpxgsnc))

f_lpxgscb : 児童手当（計画）

f_lpxgscb = (1 - d10c) * f_lpxgscb_x + d10c * f_lpxgscb(-1) * (1 + @pchy(f_lpxgscb))

f_lpxgssn : 保育所運営費（計画）

f_lpxgssn = (1 - d10c) * f_lpxgssn_x + d10c * f_lpxgssn(-1) * (1 + @pchy(f_lpxgssn))

f_lpxgsnhs : 保険基盤安定等事業費（国保）（計画）

f_lpxgsnhs = (1 - d10c) * f_lpxgsnhs_x + d10c * f_lpxgsnhs(-1) * (1 + @pchy(f_lpxgsnhs))

f_lpxgsohs : 保険基盤安定等事業費（後期高齢者）（計画）

f_lpxgsohs = (1 - d10c) * f_lpxgsohs_x + d10c * f_lpxgsohs(-1) * (1 + @recode(f_lpxgsohs(-1) = 0 , 0 ,
@pchy(f_lpxgsohs)))

f_lpxgssw : その他社会福祉費補助事業費（計画）

f_lpxgssw = (1 - d10c) * f_lpxgssw_x + d10c * f_lpxgssw(-1) * (1 + @pchy(f_lpxgssw))

f_lpxgssh : 保健衛生対策費補助事業費（計画）

f_lpxgssh = (1 - d10c) * f_lpxgssh_x + d10c * f_lpxgssh(-1) * (1 + @pchy(f_lpxgssh))

f_lpxgsx : その他の国庫補助を伴う一般行政経費（計画）

f_lpxgsx = (1 - d10c) * f_lpxgsx_x + d10c * f_lpxgsx(-1) * (1 + @pchy(f_lpxgsx))

f_lpxgi : 国庫補助を伴わない一般行政経費（計画）

f_lpxgi = (1 - d10c) * f_lpxgi_x + d10c * f_lpxgi(-1) * (1 + @pchy(f_lpxgi))

f_lpxgh : 国民健康保険・後期高齢者医療制度関係事業費（計画）

f_lpxgh = f_lpxghnh + f_lpxghoh

財政経済モデルの全体像と構造について

f_lpxghnh : 国民健康保険・後期高齢者医療制度関係事業費のうち国民健康保険関係分 (計画)

$$f_lpxghnh = (1 - d10c) * f_lpxghnh_x + d10c * f_lpxghnh(-1) * (1 + @pchy(sm_trnh_lg))$$

f_lpxghoh : 国民健康保険・後期高齢者医療制度関係事業費のうち後期高齢者医療制度関係分 (計画)

$$f_lpxghoh = (1 - d10c) * f_lpxghoh_x + d10c * f_lpxghoh(-1) * (1 + @recode(sm_trls_lg2(-1) = 0, 0, @pchy(sm_trls_lg2)))$$

f_lpxgt : 地方再生対策費 (計画)

$$f_lpxgt = (1 - d10c) * f_lpxgt_x + d10c * f_lpxgt(-1) * (1 + @pchy(f_d_lx))$$

f_lpxb : 公債費 (計画)

$$f_lpxb = (1 - d10c) * f_lpxb_x + d10c * f_lpxb(-1) * (1 + @pchy(f_lxb))$$

f_lpxm : 維持補修費 (計画)

$$f_lpxm = (1 - d10c) * f_lpxm_x + d10c * f_lpxm(-1) * (1 + @pchy(f_d_lx))$$

f_lpxi : 投資的経費 (計画)

$$f_lpxi = f_lpxid + f_lpxis + f_lpxii$$

f_lpxid : 投資的経費のうち直轄事業負担金 (計画)

$$f_lpxid = (1 - d10c) * f_lpxid_x + d10c * f_lpxid(-1) * (1 + @pchy(f_lxid))$$

f_lpxis : 投資的経費のうち補助事業 (計画)

$$f_lpxis = (1 - d10c) * f_lpxis_x + d10c * f_lpxis(-1) * (1 + @pchy(f_lxis))$$

f_lpxii : 投資的経費のうち単独事業 (計画)

$$f_lpxii = (1 - d10c) * f_lpxii_x + d10c * f_lpxii(-1) * (1 + @pchy(f_lpii))$$

f_lpxt : 公営企業繰出金 (計画)

$$f_lpxt = (1 - d10c) * f_lpxt_x + d10c * f_lpxt(-1) * (1 + @pchy(f_d_lx))$$

f_lpxos : 水準超経費

$$f_lpxos = (1 - d10c) * f_lpxos_x + d10c * @recode(f_lpxosr < f_lpxosx, 0, 1) * (f_lpxosr - f_lpxosx) / 0.75$$

f_lpxosr : 不交付団体の基準財政収入額

$$f_lpxosr = (1 - d10c) * f_lpxosr_x + d10c * f_lpxosr(-1) * (1 + @pchy(f_lpt + f_lprtt + f_gxlsg + f_gxlspg))$$

f_lpxosx : 基準財政需要額

$$f_lpxosx = (1 - d10c) * f_lpxosx_x + d10c * f_lpxosx(-1) * (1 + @pchy(f_lpxw + f_lpxg + f_lpxgt + f_lpxgs + f_lpxb + f_lpxm + f_lpxi + f_lpxt))$$

f_lpdf : 地財対策前の地財計画の財源不足額

$$f_lpdf = f_lpxtotal - (f_lpt + f_lprtt + f_gxlsg + f_gxlspg + f_gxll + f_lprs + f_lprf + f_lprx + f_lplbl)$$

4. 地方交付税特別会計サブブロック

f_salr : 特例加算前の財源

$$f_salr = f_gxll + f_gxlam + f_salrs + f_salrco$$

f_salx : 既定財政需要

$$f_salx = f_lpdf + f_salxi + f_salxr$$

f_sald : 交付税特会借入金残高 (地方負担分)

$$f_sald = (1 - d10c) * f_sald_x + d10c * (f_sald(-1) - f_salxr)$$

f_salxi : 交付税特会借入金の利払費

$$f_salxi = (1 - d10c) * f_salxi_x + d10c * f_sald(-1) * (e_rcd / 100 + e_rgb / 100) * 0.5$$

f_saldf : 折半対象財源不足額

$$f_saldf = f_salx - f_salr$$

f_gxlsad : 地方交付税交付金（特例加算）

$$f_gxlsad = (1 - d10c) * f_gxlsad_x + d10c * @recode((f_saldf - f_gxlsapg) < 0, 0, 1) * (f_saldf - f_gxlsapg) * 0.5$$

f_lprlat : 地方交付税交付金（出口）

$$f_lprlat = (1 - d10c) * f_lprlat_x + d10c * (f_gxll + f_salr + f_gxlsad - f_salxi - f_salxr)$$

f_lpbsad : 臨時財政対策債（折半分）【地方分】

$$f_lpbsad = (1 - d10c) * f_lpbsad_x + d10c * @recode(f_saldf < 0, 0, 1) * (f_saldf - f_gxlsad)$$

5. 地方普通会計サブブロック

5.1. 歳入

f_lrtotal : 歳入合計（地方普通会計）

$$f_lrtotal = f_lt + f_lrtc + f_ltp + f_ltv + f_ltx + f_lrs + f_lrf + f_lrr + f_lrr + f_lrr + f_lrx + f_lb + f_lco$$

f_lt : 地方税

$$f_lt = f_lti + f_ltc + f_ltp + f_ltv + f_ltx$$

f_lti : 住民税

$$f_lti = f_ltih + f_ltic$$

f_ltih : 個人住民税

$$f_ltih = (1 - d08c) * f_ltih_x + d08c * (f_ltihw + f_ltihp + f_ltihi)$$

f_ltihw : 個人住民税・所得割

$$f_ltihw = (1 - d08c) * f_ltihw_x + (d08c - d10c) * f_ltihw(-1) * (1 + @pchy(f_lptihw)) + d10c * (f_ltihw(-1) * (1 + @pchy(e_yvw + e_ypuv_xh)) + d(f_ltihwadj))$$

f_ltihp : 個人住民税・均等割

$$f_ltihp = (1 - d08c) * f_ltihp_x + (d08c - d10c) * f_ltihp(-1) * (1 + @pchy(f_lptihp)) + d10c * (f_ltihp(-1) * (1 + @pchy(e_le)) + d(f_ltihpadj))$$

f_ltihi : 個人住民税利子・配当・譲渡益割

$$f_ltihi = (1 - d08c) * f_ltihi_x + (d08c - d10c) * f_ltihi(-1) * (1 + @pchy(f_lptihi)) + d10c * (f_ltihi(-1) * (1 + @pchy(e_yihv)) + d(f_ltihiadj))$$

$$f_ltihiadj = f_gtiiadj * (1 / 3)$$

f_ltic : 法人住民税

$$f_ltic = (1 - d08c) * f_ltic_x + d08c * (f_lticw + f_lticp)$$

f_lticw : 法人住民税・法人税割

$$f_lticw = (1 - d08c) * f_lticw_x + (d08c - d10c) * f_lticw(-1) * (1 + @pchy(f_lpticw)) + d10c * f_lticw(-1) * (1 + @pchy(f_gtc))$$

f_ltip : 法人住民税・均等割

$$f_lticp = (1 - d08c) * f_lticp_x + (d08c - d10c) * f_lticp(-1) * (1 + @pchy(f_lpticp)) + d10c * f_lticp(-1)$$

財政経済モデルの全体像と構造について

```

* (1 + @pchy(e_gdp(-1) * e_pgdp_at(-1)))

f_ltc : 事業税
f_ltc = (1 - d08c) * f_ltc_x + (d08c - d10c) * f_ltc(-1) * (1 + @pchy(f_lptc)) + d10c * (f_ltc(-1) * (1 +
    @pchy(f_ycvss)) + d(f_ltcadj))

f_ltp : 固定資産税
f_ltp = (1 - d08c) * f_ltp_x + (d08c - d10c) * f_ltp(-1) * (1 + @pchy(f_lptp)) + d10c * (f_ltp(-1) * (1 +
    @pchy(e_gdp(-1) * e_pgdp_at(-1))) + d(f_ltpadj))

f_ltv : 地方消費税
f_ltv = (1 - d08c) * f_ltv_x + (d08c - d10c) * f_ltpv + d10c * (f_rvatl / f_rvatg) * f_gtv

f_ltx : その他の地方税
f_ltx = (1 - d08c) * f_ltx_x + (d08c - d10c) * f_ltx(-1) * (1 + @pchy(f_lptx)) + d10c * f_ltx(-1) * (1 +
    @pchy(e_gdp(-1) * e_pgdp_at(-1)))

f_lrtt : 地方譲与税
f_lrtt = f_lrttc + f_lrtti + f_lrttx

f_lrttc : 地方法人特別譲与税
f_lrttc = (1 - d10c) * f_lprttc + d10c * f_rlrttc * f_ltc

f_lrttx : その他の地方譲与税
f_lrttx = f_lrttx1 + f_lrttx2 + f_lrttx3 + f_lrttx4 + f_lrttx5 + f_lrttx6

f_lrttx1 : 地方揮発油譲与税
f_lrttx1 = (1 - d10c) * f_lprttx1 + d10c * f_lrttx1(-1) * (1 + @pchy(e_gdpv(-1)))

f_lrttx2 : 地方道路譲与税
f_lrttx2 = (1 - d08c) * f_lrttx2_x + (d08c - d10c) * f_lrttx2(-1) * (1 + @pchy(f_lprttx2)) + d10c *
    f_lrttx2(-1) * (1 + @pchy(e_gdpv(-1)))

f_lrttx3 : 石油ガス譲与税
f_lrttx3 = (1 - d08c) * f_lrttx3_x + (d08c - d10c) * f_lrttx3(-1) * (1 + @pchy(f_lprttx3)) + d10c *
    f_lrttx3(-1) * (1 + @pchy(e_gdpv(-1)))

f_lrttx4 : 自動車重量譲与税
f_lrttx4 = (1 - d08c) * f_lrttx4_x + (d08c - d10c) * f_lrttx4(-1) * (1 + @pchy(f_lprttx4)) + d10c *
    f_lrttx4(-1) * (1 + @pchy(e_gdpv(-1)))

f_lrttx5 : 航空機燃料譲与税
f_lrttx5 = (1 - d08c) * f_lrttx5_x + (d08c - d10c) * f_lrttx5(-1) * (1 + @pchy(f_lprttx5)) + d10c *
    f_lrttx5(-1) * (1 + @pchy(e_gdpv(-1)))

f_lrttx6 : 特別とん譲与税
f_lrttx6 = (1 - d08c) * f_lrttx6_x + (d08c - d10c) * f_lrttx6(-1) * (1 + @pchy(f_lprttx6)) + d10c *
    f_lrttx6(-1) * (1 + @pchy(e_gdpv(-1)))

f_lrlat : 地方交付税
f_lrlat = (1 - d08c) * f_lrlat_x + d08c * f_lprlat

f_lrs : 国庫支出金
f_lrs = f_lrsedu + f_lrssa + f_lrscb + f_lrssn + f_lrssw + f_lrssh + f_lrssnh + f_lrssoh + f_lrsi + f_lrsrd
    + f_lrsrg + f_lrsx

f_lrsedu : 義務教育職員給与費負担金

```

$f_lrsedu = (1 - d08c) * f_lrsedu_x + (d08c - d10c) * f_lprsedu + d10c * f_gxedu$
 f_lrssa : 生活保護費負担金
 $f_lrssa = (1 - d08c) * f_lrssa_x + (d08c - d10c) * f_lprssa + d10c * f_gxsab$
 f_lrsch : 児童手当交付金
 $f_lrsch = (1 - d08c) * f_lrsch_x + (d08c - d10c) * f_lprsch + d10c * (sc_con + sc_con_cg)$
 f_lrssn : 保育所運営費
 $f_lrssn = (1 - d08c) * f_lrssn_x + (d08c - d10c) * f_lprssn + d10c * f_gxsw n$
 f_lrssw : その他社会福祉費補助金
 $f_lrssw = (1 - d08c) * f_lrssw_x + (d08c - d10c) * f_lprssw + d10c * f_gxswl$
 f_lrssh : 保健衛生対策費補助金
 $f_lrssh = (1 - d08c) * f_lrssh_x + (d08c - d10c) * f_lprssh + d10c * f_gxshl$
 f_lrssnh : 保険基盤安定等負担金（国保）
 $f_lrssnh = (1 - d08c) * f_lrssnh_x + (d08c - d10c) * f_lprssnh + d10c * f_lrssnh(-1) * (1 + @pchy(sm_trnhi_cg))$
 f_lrssoh : 保険基盤安定等負担金（後期高齢者）
 $f_lrssoh = (1 - d08c) * f_lrssoh_x + (d08c - d10c) * f_lprssoh + d10c * f_lrssoh(-1) * (1 + @recode(sm_trls_cg2(-1) = 0 , 0 , @pchy(sm_trls_cg2)))$
 f_lrsl : 公共事業費補助負担金
 $f_lrsl = (1 - d08c) * f_lrsl_x + (d08c - d10c) * f_lprsl + d10c * (f_gxil + f_gxsil) * f_rsi$
 f_lrsrd : 地方道路整備臨時交付金
 $f_lrsrd = (1 - d08c) * f_lrsrd_x + (d08c - d10c) * f_lprsr d + d10c * f_gxsird$
 f_lrsrg : 地域活力基盤創造交付金
 $f_lrsrg = (1 - d08c) * f_lrsrg_x + (d08c - d10c) * f_lprsr g + d10c * f_lrsrg(-1) * (1 + @pchy(f_gxi))$
 f_lrsl : その他国庫支出金
 $f_lrsl = (1 - d08c) * f_lrsl_x + (d08c - d10c) * f_lprsl + d10c * f_lrsl(-1) * (1 + @pchy(f_d_gxx))$
 f_lrf : 使用料・手数料
 $f_lrf = (1 - d08c) * f_lrf_x + (d08c - d10c) * f_lrf(-1) * (1 + @pchy(f_lprf)) + d10c * f_lrf(-1) * (1 + @pchy(e_gdpv))$
 f_lb : 地方債収入
 $f_lb = (1 - d08c) * f_lb_x + d08c * f_lpb$
 f_lrx : その他収入
 $f_lrx = (1 - d08c) * f_lrx_x + d08c * f_lrx(-1) * (1 + @pchy(e_gdpv))$

5. 2. 歳出

$f_lxtotal$: 歳出合計（地方普通会計）
 $f_lxtotal = f_lxs + f_lxw + f_lxi + f_lxb + f_lxl + f_lxrsv + f_lxx$
 f_lxs : 社会保障関係支出
 $f_lxs = f_lxsas + f_lxsai + f_lxsnh + f_lxsoh + f_lxsn c$
 f_lxsas : 社会扶助補助

財政経済モデルの全体像と構造について

```

f_lxsas = f_lxsassa + f_lxsascb + f_lxsasn + f_lxsassw + f_lxsassh

f_lxsassa : 生活保護

f_lxsassa = f_rlxsassa * f_lrssa

f_lxsascb : 児童手当

f_lxsascb = sc_b_lg

f_lxsasn : 保育所運営費

f_lxsasn = f_rlxsasn * f_lrssn

f_lxsassw : その他の社会福祉関係補助

f_lxsassw = f_rlxsassw * f_lrssw

f_lxsassh : 保険衛生対策費補助事業

f_lxsassh = f_rlxsassh * f_lrssh

f_lxsai : 社会扶助単独

f_lxsai = (1 - d08c) * f_lxsai_x + d08c * f_lxsai(-1) * (1 + @pchy(f_d_gxs))

f_lxsnh : 社会保障関係支出のうち国民健康保険

f_lxsnh = (1 - d08c) * f_lxsnh_x + d08c * f_lxsnh(-1) * (1 + @pchy(sm_trnhi_lg))

f_lxsoh : 社会保障関係支出のうち老人医療（後期高齢者医療）

f_lxsoh = (1 - d08c) * f_lxsoh_x + d08c * sm_trls_lg

f_lxsnc : 社会保障関係支出のうち介護保険

f_lxsnc = (1 - d08c) * f_lxsnc_x + d08c * f_lxsnc(-1) * (1 + @pchy(sl_trlg))

f_lxw : 給与関係費

f_lxw = (1 - d08c) * f_lxw_x + (d08c - d10c) * f_lxw(-1) * (1 + @pchy(f_lpxw)) + d10c * f_lxw(-1) * (1
+ @pchy(f_lxws + f_lxwbp + f_lxwp + f_lxwedu + f_lxwx))

f_lxws : 地方公務員共済組合の保険料の雇主負担

f_lxws = f_lxwsl + f_lxwss

f_lxwsl : 地方公務員共済組合の保険料の雇主負担のうち長期経理分（共済年金）

f_lxwsl = (1 - d08c) * f_lxwsl_x + d08c * f_lxwsl(-1) * (1 + @pchy(sp_am_ri))

f_lxwss : 地方公務員共済組合の保険料の雇主負担のうち短期経理分（医療・介護）

f_lxwss = (1 - d08c) * f_lxwss_x + d08c * f_lxwss(-1) * (1 + @pchy(sm_con_fe + sl_con2_fe))

f_lxwbp : 基礎年金地方負担額

f_lxwbp = (1 - d08c) * f_lxwbp_x + d08c * f_lxwbp(-1) * (1 + @pchy(sp_am_rnts))

f_lxwp : 追加費用等

f_lxwp = (1 - d08c) * f_lxwp_x + d08c * f_lxwp(-1)

f_lxwedu : 義務教育教職員給与

f_lxwedu = (1 - d08c) * f_lxwedu_x + d08c * f_lxwedu(-1) * (1 + @pchy(e_w(-1))) * (1 + @pchy(f_nedu))

f_lxwx : その他の給与関係費

f_lxwx = (1 - d10c) * (f_lxw - f_lxws - f_lxwbp - f_lxwp - f_lxwedu) + d10c * f_lxwx(-1) * (1 +
@pchy(e_w(-1))) * (1 + @pchy(f_npubl))

f_lxi : 投資的経費

```

$$f_lxi = (1 - d08c) * f_lxi_x + (d08c - d10c) * f_lxi(-1) * (1 + @pchy(f_lpxi)) + d10c * (f_lxis + f_lxii + f_lxid)$$

f_lxis：投資的経費のうち補助事業費

$$f_lxis = (1 - d08c) * f_lxis_x + (d08c - d10c) * f_lxis(-1) * (1 + @pchy(f_lpxis)) + d10c * f_lxis(-1) * (1 + @pchy(f_d_gxi))$$

f_lxii：投資的経費のうち単独事業費

$$f_lxii = (1 - d08c) * f_lxii_x + (d08c - d10c) * f_lxii(-1) * (1 + @pchy(f_lpxii)) + d10c * f_lxii(-1) * (1 + @pchy(f_d_gxi))$$

f_lxid：投資的経費のうち直轄事業負担金

$$f_lxid = (1 - d08c) * f_lxid_x + (d08c - d10c) * f_lxid(-1) * (1 + @pchy(f_lpxid)) + d10c * f_lxid(-1) * (1 + @pchy(f_d_gxi))$$

f_lxb：公債費

$$f_lxb = (1 - d08c) * f_lxb_x + (d08c - d10c) * f_lxb(-1) * (1 + @pchy(f_lpxb)) + d10c * (f_lxbrx + f_lxbrx + f_lxbrs + f_lxbris)$$

f_lxx：その他歳出

$$f_lxx = (1 - d08c) * f_lxx_x + d08c * f_lxx(-1) * (1 + @pchy(f_d_lx))$$

6. 債務管理サブブロック

6.1. 債務管理（国）

f_gd：国の長期債務残高

$$f_gd = f_gdgb + f_gdbr$$

f_gdgb：国債残高

$$f_gdgb = f_gdgbr + f_gdgbx$$

f_gdbr：国の借入金残高（交付税等特会・地方負担分を除く）

$$f_gdbr = f_gdbrg + f_gdbrx$$

f_gdgbx：定率繰入対象国債残高

$$f_gdgbr = (1 - d10c) * f_gdgbr_x + d10c * (f_gdgbr(-1) + f_grbond - f_gxbr - f_gxbrx - f_gxbsp - f_gxbrtc + f_gbbrrd + f_gdgbgadj)$$

f_gxbr：債務償還費のうち定率・発行差減額繰入

$$f_gxbr = (1 - d10c) * f_gxbr_x + d10c * f_gdgbr(-2) * 0.016$$

f_gitotal：国債発行額の総額

$$f_gitotal = (f_gdgbr - f_gdgbr(-1)) + f_gbrd$$

f_giXX：各年限の発行額

$$f_gi01 = d10c * f_rsgi01 * f_gitotal$$

$$f_gi02 = d10c * f_rsgi02 * f_gitotal$$

$$f_gi05 = d10c * f_rsgi05 * f_gitotal$$

$$f_gi10 = d10c * f_rsgi10 * f_gitotal$$

$$f_gi15 = d10c * f_rsgi15 * f_gitotal$$

$$f_gi20 = d10c * f_rsgi20 * f_gitotal$$

$$f_gi30 = d10c * f_rsgi30 * f_gitotal$$

財政経済モデルの全体像と構造について

f_gi40 = d10c * f_rsgi40 * f_gitotal

f_gbrd : 既発行国債の償還額

f_gbrd = f_gbrdfix + f_gbrdf

f_gbrdf : 国債の償還額 (2010 年度以降発行分)

f_gbrdf = f_gi01(-1) + f_gi02(-2) + f_gi05(-5) + f_gi10(-10) + f_gi15(-15) + f_gi20(-20) + f_gi30(-30) + f_gi40(-40)

f_gxbir : 定率繰入対象国債の利払費

f_gxbir = f_gxbifix + f_gxbif

f_gxbif : 国債の利払費 (2010 年度以降発行分)

f_gxbif = d10c * (f_gxbi01 + f_gxbi02 + f_gxbi05 + f_gxbi10 + f_gxbi15 + f_gxbi20 + f_gxbi30 + f_gxbi40)

f_gxbi01 : 1 年債の利払費 (割引債)

f_gxbi01 = f_gi01(-1) * (f_rgi01(-1) / (1 + f_rgi01(-1))) * (1 / 2) + f_gi01 * (f_rgi01 / (1 + f_rgi01)) * (1 / 2)

f_gxbi02 : 2 年債の利払費

f_gxbi02 = f_gi02(-2) * f_rgi02(-2) * (1 / 2) + f_gi02(-1) * f_rgi02(-1) + f_gi02 * f_rgi02 * (1 / 2)

f_gxbi05 : 5 年債の利払費

f_gxbi05 = f_gi05(-5) * f_rgi05(-5) * (1 / 2) + f_gi05(-4) * f_rgi05(-4) + f_gi05(-3) * f_rgi05(-3) + f_gi05(-2) * f_rgi05(-2) + f_gi05(-1) * f_rgi05(-1) + f_gi05 * f_rgi05 * (1 / 2)

f_gxbi10 : 10 年債の利払費

f_gxbi10 = f_gi10(-10) * f_rgi10(-10) * (1 / 2) + f_gi10(-9) * f_rgi10(-9) + f_gi10(-8) * f_rgi10(-8) + f_gi10(-7) * f_rgi10(-7) + f_gi10(-6) * f_rgi10(-6) + f_gi10(-5) * f_rgi10(-5) + f_gi10(-4) * f_rgi10(-4) + f_gi10(-3) * f_rgi10(-3) + f_gi10(-2) * f_rgi10(-2) + f_gi10(-1) * f_rgi10(-1) + f_gi10 * f_rgi10 * (1 / 2)

f_gxbi15 : 15 年債 (変動利付債) の利払費

f_gxbi15 = (f_gi15(-15) * (1 / 2) + f_gi15(-14) + f_gi15(-13) + f_gi15(-12) + f_gi15(-11) + f_gi15(-10) + f_gi15(-9) + f_gi15(-8) + f_gi15(-7) + f_gi15(-6) + f_gi15(-5) + f_gi15(-4) + f_gi15(-3) + f_gi15(-2) + f_gi15(-1) + f_gi15 * (1 / 2)) * f_rgi10 + f_gi15(-15) * f_rgi15sp(-15) / 100 * (1 / 2) + f_gi15(-14) * f_rgi15sp(-14) / 100 + f_gi15(-13) * f_rgi15sp(-13) / 100 + f_gi15(-12) * f_rgi15sp(-12) / 100 + f_gi15(-11) * f_rgi15sp(-11) / 100 + f_gi15(-10) * f_rgi15sp(-10) / 100 + f_gi15(-9) * f_rgi15sp(-9) / 100 + f_gi15(-8) * f_rgi15sp(-8) / 100 + f_gi15(-7) * f_rgi15sp(-7) / 100 + f_gi15(-6) * f_rgi15sp(-6) / 100 + f_gi15(-5) * f_rgi15sp(-5) / 100 + f_gi15(-4) * f_rgi15sp(-4) / 100 + f_gi15(-3) * f_rgi15sp(-3) / 100 + f_gi15(-2) * f_rgi15sp(-2) / 100 + f_gi15(-1) * f_rgi15sp(-1) / 100 + f_gi15 * f_rgi15sp / 100 * (1 / 2)

f_gxbi20 : 20 年債の利払費

f_gxbi20 = f_gi20(-20) * f_rgi20(-20) * (1 / 2) + f_gi20(-19) * f_rgi20(-19) + f_gi20(-18) * f_rgi20(-18) + f_gi20(-17) * f_rgi20(-17) + f_gi20(-16) * f_rgi20(-16) + f_gi20(-15) * f_rgi20(-15) + f_gi20(-14) * f_rgi20(-14) + f_gi20(-13) * f_rgi20(-13) + f_gi20(-12) * f_rgi20(-12) + f_gi20(-11) * f_rgi20(-11) + f_gi20(-10) * f_rgi20(-10) + f_gi20(-9) * f_rgi20(-9) + f_gi20(-8) * f_rgi20(-8) + f_gi20(-7) * f_rgi20(-7) + f_gi20(-6) * f_rgi20(-6) + f_gi20(-5) * f_rgi20(-5) + f_gi20(-4) * f_rgi20(-4) + f_gi20(-3) * f_rgi20(-3) + f_gi20(-2) * f_rgi20(-2) + f_gi20(-1) * f_rgi20(-1) + f_gi20 * f_rgi20 * (1 / 2)

f_gxbi30 : 30 年債の利払費

f_gxbi30 = f_gi30(-30) * f_rgi30(-30) * (1 / 2) + f_gi30(-29) * f_rgi30(-29) + f_gi30(-28) * f_rgi30(-28) + f_gi30(-27) * f_rgi30(-27) + f_gi30(-26) * f_rgi30(-26) + f_gi30(-25) * f_rgi30(-25) + f_gi30(-24) * f_rgi30(-24) + f_gi30(-23) * f_rgi30(-23) + f_gi30(-22) * f_rgi30(-22) + f_gi30(-21) * f_rgi30(-21) + f_gi30(-20) * f_rgi30(-20) + f_gi30(-19) * f_rgi30(-19) + f_gi30(-18) * f_rgi30(-18) + f_gi30(-17) * f_rgi30(-17) + f_gi30(-16) * f_rgi30(-16) + f_gi30(-15) * f_rgi30(-15) + f_gi30(-14) * f_rgi30(-14) + f_gi30(-13) * f_rgi30(-13) + f_gi30(-12) * f_rgi30(-12) + f_gi30(-11) * f_rgi30(-11) + f_gi30(-10) * f_rgi30(-10) + f_gi30(-9) * f_rgi30(-9) + f_gi30(-8) * f_rgi30(-8) + f_gi30(-7) * f_rgi30(-7) + f_gi30(-6) * f_rgi30(-6) + f_gi30(-5) * f_rgi30(-5) + f_gi30(-4) * f_rgi30(-4) + f_gi30(-3) * f_rgi30(-3) * f_rgi30(-3)

$$f_rgi30(-3) + f_gi30(-2) * f_rgi30(-2) + f_gi30(-1) * f_rgi30(-1) + f_gi30 * f_rgi30 * (1 / 2)$$

f_gxbi40： 40年債の利払費

$$\begin{aligned} f_gxbi40 = & f_gi40(-40) * f_rgi40(-40) * (1 / 2) + f_gi40(-39) * f_rgi40(-39) + f_gi40(-38) * f_rgi40(-38) + \\ & f_gi40(-37) * f_rgi40(-37) + f_gi40(-36) * f_rgi40(-36) + f_gi40(-35) * f_rgi40(-35) + f_gi40(-34) * \\ & f_rgi40(-34) + f_gi40(-33) * f_rgi40(-33) + f_gi40(-32) * f_rgi40(-32) + f_gi40(-31) * f_rgi40(-31) + \\ & f_gi40(-30) * f_rgi40(-30) + f_gi40(-29) * f_rgi40(-29) + f_gi40(-28) * f_rgi40(-28) + f_gi40(-27) * \\ & f_rgi40(-27) + f_gi40(-26) * f_rgi40(-26) + f_gi40(-25) * f_rgi40(-25) + f_gi40(-24) * f_rgi40(-24) + \\ & f_gi40(-23) * f_rgi40(-23) + f_gi40(-22) * f_rgi40(-22) + f_gi40(-21) * f_rgi40(-21) + f_gi40(-20) * \\ & f_rgi40(-20) + f_gi40(-19) * f_rgi40(-19) + f_gi40(-18) * f_rgi40(-18) + f_gi40(-17) * f_rgi40(-17) + \\ & f_gi40(-16) * f_rgi40(-16) + f_gi40(-15) * f_rgi40(-15) + f_gi40(-14) * f_rgi40(-14) + f_gi40(-13) * \\ & f_rgi40(-13) + f_gi40(-12) * f_rgi40(-12) + f_gi40(-11) * f_rgi40(-11) + f_gi40(-10) * f_rgi40(-10) + \\ & f_gi40(-9) * f_rgi40(-9) + f_gi40(-8) * f_rgi40(-8) + f_gi40(-7) * f_rgi40(-7) + f_gi40(-6) * \\ & f_rgi40(-6) + f_gi40(-5) * f_rgi40(-5) + f_gi40(-4) * f_rgi40(-4) + f_gi40(-3) * f_rgi40(-3) + \\ & f_gi40(-2) * f_rgi40(-2) + f_gi40(-1) * f_rgi40(-1) + f_gi40 * f_rgi40 * (1 / 2) \end{aligned}$$

f_rgiXX： 各年限の国債の金利

$$f_rgi01 * 100 = e_rzd + (0.75 / 9.75) * (e_rgb - e_rzd)$$

$$f_rgi02 * 100 = e_rzd + (1.75 / 9.75) * (e_rgb - e_rzd)$$

$$f_rgi05 * 100 = e_rzd + (4.75 / 9.75) * (e_rgb - e_rzd)$$

$$f_rgi10 * 100 = e_rgb$$

$$f_rgi20 * 100 = e_rgb + f_rgi20sp$$

$$f_rgi30 * 100 = e_rgb + f_rgi30sp$$

$$f_rgi40 * 100 = e_rgb + f_rgi40sp$$

f_gdgbx： その他国債残高（交付国債及び出資・抛出国債）

$$f_gdgbx = (1 - d10c) * f_gdgbx_x + d10c * f_gdgbx(-1) * (1 + @pchy(e_gdpv(-1)))$$

f_gxbix： 交付国債及び出資・抛出国債の利払費

$$f_gxbix = (1 - d10c) * f_gxbix_x + d10c * f_gxbix(-1) * (1 + @pchy(e_gdpv(-1)))$$

f_gdbrg： 一般会計借入金残高

$$f_gdbrg = (1 - d10c) * f_gdbrg_x + d10c * (f_gdbrg(-1) - f_gxbrr - f_gbbrrd)$$

f_gdbrx： 特別会計借入金残高（交付税等特会・地方負担分を除く）

$$f_gdbrx = (1 - d10c) * f_gdbrx_x + d10c * f_gdbrx(-1) * (1 + @pchy(e_gdpv(-1)))$$

6.2. 債務管理（地方）

f_ld： 地方債残高（公営企業債の普通会計負担分を含む）

$$f_ld = f_ldb + f_sald + f_ldx$$

f_ldb： 地方債残高

$$f_ldb = f_ldb_x + f_ldb_s$$

f_ldbx： 臨財債を除く地方債残高

$$f_ldb_x = (1 - d10c) * f_ldb_x_x + d10c * (f_ldb_x(-1) + f_lb - f_lpbs - f_lxbrx + f_ldb_xadj)$$

f_ldbxri： 臨財債を除く地方債の元利償還額（2010年度以降発行分）

$$f_ldb_xri = d10c * (f_lb - f_lpbs) * (f_rlb * (1 + f_rlb)^{17}) / ((1 + f_rlb)^{17} - 1)$$

f_rlb： 地方債金利

$$f_rlb * 100 = e_rgb + f_rlb_sp$$

f_ldbxXX： 過去に発行された地方債残高

```

f_ldbx00 = d10c * (f_lb - f_lpbs)
f_ldbx01 = d10c * f_ldbx00(-1)
f_ldbx02 = d10c * f_ldbx01(-1)
f_ldbx03 = d10c * (f_ldbx02(-1) - f_lxbrx03)
f_ldbx04 = d10c * (f_ldbx03(-1) - f_lxbrx04)
f_ldbx05 = d10c * (f_ldbx04(-1) - f_lxbrx05)
f_ldbx06 = d10c * (f_ldbx05(-1) - f_lxbrx06)
f_ldbx07 = d10c * (f_ldbx06(-1) - f_lxbrx07)
f_ldbx08 = d10c * (f_ldbx07(-1) - f_lxbrx08)
f_ldbx09 = d10c * (f_ldbx08(-1) - f_lxbrx09)
f_ldbx10 = d10c * (f_ldbx09(-1) - f_lxbrx10)
f_ldbx11 = d10c * (f_ldbx10(-1) - f_lxbrx11)
f_ldbx12 = d10c * (f_ldbx11(-1) - f_lxbrx12)
f_ldbx13 = d10c * (f_ldbx12(-1) - f_lxbrx13)
f_ldbx14 = d10c * (f_ldbx13(-1) - f_lxbrx14)
f_ldbx15 = d10c * (f_ldbx14(-1) - f_lxbrx15)
f_ldbx16 = d10c * (f_ldbx15(-1) - f_lxbrx16)
f_ldbx17 = d10c * (f_ldbx16(-1) - f_lxbrx17)
f_ldbx18 = d10c * (f_ldbx17(-1) - f_lxbrx18)
f_ldbx19 = d10c * (f_ldbx18(-1) - f_lxbrx19)
f_lxbixXX: 地方債（臨財債を除く）の利払費
f_lxbix00 = f_ldbx00 * f_rlb
f_lxbix01 = f_ldbx01 * f_rlb(-1)
f_lxbix02 = f_ldbx02 * f_rlb(-2)
f_lxbix03 = f_ldbx03 * f_rlb(-3)
f_lxbix04 = f_ldbx04 * f_rlb(-4)
f_lxbix05 = f_ldbx05 * f_rlb(-5)
f_lxbix06 = f_ldbx06 * f_rlb(-6)
f_lxbix07 = f_ldbx07 * f_rlb(-7)
f_lxbix08 = f_ldbx08 * f_rlb(-8)
f_lxbix09 = f_ldbx09 * f_rlb(-9)
f_lxbix10 = f_ldbx10 * f_rlb(-10)
f_lxbix11 = f_ldbx11 * f_rlb(-11)
f_lxbix12 = f_ldbx12 * f_rlb(-12)
f_lxbix13 = f_ldbx13 * f_rlb(-13)
f_lxbix14 = f_ldbx14 * f_rlb(-14)
f_lxbix15 = f_ldbx15 * f_rlb(-15)

```

$$f_lxbix16 = f_ldbix16 * f_rlb(-16)$$

$$f_lxbix17 = f_ldbix17 * f_rlb(-17)$$

$$f_lxbix18 = f_ldbix18 * f_rlb(-18)$$

$$f_lxbix19 = f_ldbix19 * f_rlb(-19)$$

$$f_lxbix = f_lxbix00 + f_lxbix01 + f_lxbix02 + f_lxbix03 + f_lxbix04 + f_lxbix05 + f_lxbix06 + f_lxbix07 \\ + f_lxbix08 + f_lxbix09 + f_lxbix10 + f_lxbix11 + f_lxbix12 + f_lxbix13 + f_lxbix14 + f_lxbix15 \\ + f_lxbix16 + f_lxbix17 + f_lxbix18 + f_lxbix19 + f_lxbixfix$$

f_lxbrxXX： 地方債（臨財債を除く）の元本償還額

$$f_lxbrx03 = d10c * (f_ldbixri(-3) - f_lxbix03)$$

$$f_lxbrx04 = d10c * (f_ldbixri(-4) - f_lxbix04)$$

$$f_lxbrx05 = d10c * (f_ldbixri(-5) - f_lxbix05)$$

$$f_lxbrx06 = d10c * (f_ldbixri(-6) - f_lxbix06)$$

$$f_lxbrx07 = d10c * (f_ldbixri(-7) - f_lxbix07)$$

$$f_lxbrx08 = d10c * (f_ldbixri(-8) - f_lxbix08)$$

$$f_lxbrx09 = d10c * (f_ldbixri(-9) - f_lxbix09)$$

$$f_lxbrx10 = d10c * (f_ldbixri(-10) - f_lxbix10)$$

$$f_lxbrx11 = d10c * (f_ldbixri(-11) - f_lxbix11)$$

$$f_lxbrx12 = d10c * (f_ldbixri(-12) - f_lxbix12)$$

$$f_lxbrx13 = d10c * (f_ldbixri(-13) - f_lxbix13)$$

$$f_lxbrx14 = d10c * (f_ldbixri(-14) - f_lxbix14)$$

$$f_lxbrx15 = d10c * (f_ldbixri(-15) - f_lxbix15)$$

$$f_lxbrx16 = d10c * (f_ldbixri(-16) - f_lxbix16)$$

$$f_lxbrx17 = d10c * (f_ldbixri(-17) - f_lxbix17)$$

$$f_lxbrx18 = d10c * (f_ldbixri(-18) - f_lxbix18)$$

$$f_lxbrx19 = d10c * (f_ldbixri(-19) - f_lxbix19)$$

$$f_lxbrx = f_lxbrx03 + f_lxbrx04 + f_lxbrx05 + f_lxbrx06 + f_lxbrx07 + f_lxbrx08 + f_lxbrx09 + f_lxbrx10 \\ + f_lxbrx11 + f_lxbrx12 + f_lxbrx13 + f_lxbrx14 + f_lxbrx15 + f_lxbrx16 + f_lxbrx17 + \\ f_lxbrx18 + f_lxbrx19 + f_lxbrxfix$$

f_ldbs： 臨財債の残高

$$f_ldbs = (1 - d10c) * f_ldbs_x + d10c * (f_ldbs(-1) + f_lpbs - f_lxbrs + f_ldbsadj)$$

f_ldbsri： 臨財債の元利償還額（2010年度以降発行分）

$$f_ldbsri = d10c * f_lpbs * (f_rlb * (1 + f_rlb)^{17}) / ((1 + f_rlb)^{17} - 1)$$

f_ldbsXX： 過去に発行された臨財債の残高

$$f_ldbs00 = d10c * f_lpbs$$

$$f_ldbs01 = d10c * f_ldbs00(-1)$$

$$f_ldbs02 = d10c * f_ldbs01(-1)$$

$$f_ldbs03 = d10c * (f_ldbs02(-1) - f_lxbrs03)$$

$$f_ldbs04 = d10c * (f_ldbs03(-1) - f_lxbrs04)$$

```

f_ldbs05 = d10c * (f_ldbs04(-1) - f_lxbrs05)
f_ldbs06 = d10c * (f_ldbs05(-1) - f_lxbrs06)
f_ldbs07 = d10c * (f_ldbs06(-1) - f_lxbrs07)
f_ldbs08 = d10c * (f_ldbs07(-1) - f_lxbrs08)
f_ldbs09 = d10c * (f_ldbs08(-1) - f_lxbrs09)
f_ldbs10 = d10c * (f_ldbs09(-1) - f_lxbrs10)
f_ldbs11 = d10c * (f_ldbs10(-1) - f_lxbrs11)
f_ldbs12 = d10c * (f_ldbs11(-1) - f_lxbrs12)
f_ldbs13 = d10c * (f_ldbs12(-1) - f_lxbrs13)
f_ldbs14 = d10c * (f_ldbs13(-1) - f_lxbrs14)
f_ldbs15 = d10c * (f_ldbs14(-1) - f_lxbrs15)
f_ldbs16 = d10c * (f_ldbs15(-1) - f_lxbrs16)
f_ldbs17 = d10c * (f_ldbs16(-1) - f_lxbrs17)
f_ldbs18 = d10c * (f_ldbs17(-1) - f_lxbrs18)
f_ldbs19 = d10c * (f_ldbs18(-1) - f_lxbrs19)

f_lxbisXX : 臨財債の利払費
f_lxbis00 = f_ldbs00 * f_rlb
f_lxbis01 = f_ldbs01 * f_rlb(-1)
f_lxbis02 = f_ldbs02 * f_rlb(-2)
f_lxbis03 = f_ldbs03 * f_rlb(-3)
f_lxbis04 = f_ldbs04 * f_rlb(-4)
f_lxbis05 = f_ldbs05 * f_rlb(-5)
f_lxbis06 = f_ldbs06 * f_rlb(-6)
f_lxbis07 = f_ldbs07 * f_rlb(-7)
f_lxbis08 = f_ldbs08 * f_rlb(-8)
f_lxbis09 = f_ldbs09 * f_rlb(-9)
f_lxbis10 = f_ldbs10 * f_rlb(-10)
f_lxbis11 = f_ldbs11 * f_rlb(-11)
f_lxbis12 = f_ldbs12 * f_rlb(-12)
f_lxbis13 = f_ldbs13 * f_rlb(-13)
f_lxbis14 = f_ldbs14 * f_rlb(-14)
f_lxbis15 = f_ldbs15 * f_rlb(-15)
f_lxbis16 = f_ldbs16 * f_rlb(-16)
f_lxbis17 = f_ldbs17 * f_rlb(-17)
f_lxbis18 = f_ldbs18 * f_rlb(-18)
f_lxbis19 = f_ldbs19 * f_rlb(-19)

f_lxbis = f_lxbis00 + f_lxbis01 + f_lxbis02 + f_lxbis03 + f_lxbis04 + f_lxbis05 + f_lxbis06 + f_lxbis07 +

```

$$f_lxbis08 + f_lxbis09 + f_lxbis10 + f_lxbis11 + f_lxbis12 + f_lxbis13 + f_lxbis14 + f_lxbis15 + \\ f_lxbis16 + f_lxbis17 + f_lxbis18 + f_lxbis19 + f_lxbisfix$$

f_lxbrsXX： 臨財債の元本償還額

$$f_lxbrs03 = d10c * (f_ldbsri(-3) - f_lxbis03)$$

$$f_lxbrs04 = d10c * (f_ldbsri(-4) - f_lxbis04)$$

$$f_lxbrs05 = d10c * (f_ldbsri(-5) - f_lxbis05)$$

$$f_lxbrs06 = d10c * (f_ldbsri(-6) - f_lxbis06)$$

$$f_lxbrs07 = d10c * (f_ldbsri(-7) - f_lxbis07)$$

$$f_lxbrs08 = d10c * (f_ldbsri(-8) - f_lxbis08)$$

$$f_lxbrs09 = d10c * (f_ldbsri(-9) - f_lxbis09)$$

$$f_lxbrs10 = d10c * (f_ldbsri(-10) - f_lxbis10)$$

$$f_lxbrs11 = d10c * (f_ldbsri(-11) - f_lxbis11)$$

$$f_lxbrs12 = d10c * (f_ldbsri(-12) - f_lxbis12)$$

$$f_lxbrs13 = d10c * (f_ldbsri(-13) - f_lxbis13)$$

$$f_lxbrs14 = d10c * (f_ldbsri(-14) - f_lxbis14)$$

$$f_lxbrs15 = d10c * (f_ldbsri(-15) - f_lxbis15)$$

$$f_lxbrs16 = d10c * (f_ldbsri(-16) - f_lxbis16)$$

$$f_lxbrs17 = d10c * (f_ldbsri(-17) - f_lxbis17)$$

$$f_lxbrs18 = d10c * (f_ldbsri(-18) - f_lxbis18)$$

$$f_lxbrs19 = d10c * (f_ldbsri(-19) - f_lxbis19)$$

$$f_lxbrs = f_lxbrs03 + f_lxbrs04 + f_lxbrs05 + f_lxbrs06 + f_lxbrs07 + f_lxbrs08 + f_lxbrs09 + f_lxbrs10 \\ + f_lxbrs11 + f_lxbrs12 + f_lxbrs13 + f_lxbrs14 + f_lxbrs15 + f_lxbrs16 + f_lxbrs17 + f_lxbrs18 \\ + f_lxbrs19 + f_lxbrsfix$$

f_ldx： 公営企業債の普通会計負担分

$$f_ldx = (1 - d10c) * f_ldx_x + d10c * f_ldx(-1) * (1 + @pchy(e_gdvp(-1)))$$

6.3. 国・地方の長期債務残高

f_gdld： 国・地方の長期債務残高（財務省発表ベース）

$$f_gdld = f_gd + f_ld$$

f_gdld_agdp： 国・地方の長期債務残高（財務省発表ベース）（対 GDP 比）

$$f_gdld_agdp = f_gdld / e_gdvp$$

財政経済モデルの全体像と構造について

変数リスト (マクロブロック)

記 号	名 称	
E_ADJPFHV	年金基金年金準備金の変動	内生
E_AFV	海外部門資産負債差額	内生
E_AFVL	海外部門期末負債残高	内生
E_AGCV	公的企業資産負債差額	内生
E_AGCVA	公的企業金融資産残高	内生
E_AGGV	一般政府資産負債差額	内生
E_AGGVL	一般政府期末負債残高	内生
E_AHV	家計資産負債差額	内生
E_AHVA	家計金融資産残高	内生
E_ANPV	対家計民間非営利団体資産負債差額	内生
E_ANPVA	対家計民間非営利団体金融資産残高	内生
E_APCV	民間法人企業資産負債差額	内生
E_APCVA	民間法人企業金融資産残高	内生
E_ASDV	統計上の不突合累積額	内生
E_BFCV	経常収支	内生
E_BFGSV	財・サービス収支	内生
E_BFV	海外部門の純貸出／純借入	内生
E_BFV_AGDP	海外部門純貸出・純借入対名目GDP比	内生
E_BGCV	公的企業の純貸出(+)／純借入(-)	内生
E_BGCV_AGDP	公的企業純貸出・純借入対名目GDP比	内生
E_BGGV	一般政府純貸出・純借入	内生
E_BGGV_AGDP	一般政府純貸出・純借入対名目GDP比	内生
E_BHV	家計純貸出(+)／純借入(-)	内生
E_BHV_AGDP	家計純貸出・純借入対名目GDP比	内生
E_BNPV	対家計民間非営利団体 純貸出／純借入	内生
E_BNPV_AGDP	対家計民間非営利団体純貸出・純借入対名目GDP比	内生
E_BPCV	民間法人企業の純貸出(+)／純借入(-)	内生
E_BPCV_AGDP	民間法人企業純貸出・純借入対名目GDP比	内生
E_CAPXGCV	公的企業固定資本減耗	内生
E_CAPXGGV	一般政府固定資本減耗	内生
E_CAPXGV	公的固定資本減耗	内生
E_CAPXHV	家計固定資本減耗	内生
E_CAPXNPV	対家計民間非営利団体固定資本減耗	内生
E_CAPXPCV	民間法人企業の固定資本減耗	内生
E_CAPXPV	民間固定資本減耗	内生
E_CAPXV	固定資本減耗	内生
E_CG	政府最終消費支出(実質)	内生
E_CGPI	国内企業物価指数	内生
E_CGPI_LAT	国内企業物価指数(消費税除く)	内生
E_CH	家計最終消費支出(実質)	内生
E_CHOU	高齢非就業世帯の最終消費支出(実質)	内生
E_CHOUPH	高齢非就業世帯の一世帯あたり最終消費支出(実質)	内生
E_CHOW	高齢就業世帯の最終消費支出(実質)	内生
E_CHOWPH	高齢就業世帯の一世帯あたり最終消費支出(実質)	内生
E_CHV	家計最終消費支出(名目)	内生
E_CHVOU	高齢非就業世帯の最終消費支出(名目)	内生
E_CHVOW	高齢就業世帯の最終消費支出(名目)	内生
E_CHVY	若年世帯の最終消費支出(名目)	内生
E_CHY	若年世帯の最終消費支出(実質)	内生
E_CHYPH	若年世帯の二世帯あたり最終消費支出(実質)	内生
E_CNP	対家計民間非営利団体最終消費支出(実質・個別消費支出)	内生
E_CNPV	対家計民間非営利団体最終消費支出(名目・個別消費支出)	内生
E_CP	民間最終消費支出(実質)	内生
E_CPI	消費者物価指数(生鮮食品を除く総合)	内生
E_CPIG	消費者物価指数(総合)	内生
E_CPV	民間最終消費支出(名目)	内生
E_DELKFP	民間企業租資本ストック除却(実質)	内生

変数リスト（マクロブロック）

記 号	名 称	
E_DELKG	公的資本ストック除却	内生
E_DELKHP	民間住宅除却(実質)	内生
E_DELKP	民間資本ストック除却(実質)	内生
E_EQAPCY	若年世帯の均衡消費性向	内生
E_EQLE	均衡就業者数	内生
E_EQLF	均衡労働力人口	内生
E_EQPCP	均衡民間消費支出デフレーター(消費税除く)	内生
E_EQPCPDOT	均衡民間消費支出デフレーター(消費税除く)	内生
E_EQX	均衡輸出(実質)	内生
E_FX	名目為替レート(円建対ドル)	内生
E_FXN	名目為替レート(円建対ドル、内生)	内生
E_GAP	GDPギャップ	内生
E_GDP	国内総支出(実質)	内生
E_GDPDOT	国内総支出(実質)上昇率	内生
E_GDPP	潜在GDP	内生
E_GDPV	国内総支出(名目)	内生
E_GDPX	粗連鎖GDP	内生
E_IFP	民間企業設備投資(実質)	内生
E_IFPV	民間企業設備投資(名目)	内生
E_IG	公的固定資本形成(実質)	内生
E_IHP	民間住宅投資(実質)	内生
E_IHPV	民間住宅投資(名目)	内生
E_IHV	家計総固定資本形成	内生
E_INPV	対家計非営利団体固定資本形成	内生
E_INVE	在庫品増加(実質)	内生
E_INVEGCV	公的企業在庫品増加	内生
E_INVEGGV	一般政府在庫	内生
E_INVEHV	家計(個人企業)在庫品増加	内生
E_INVEPCV	民間法人企業在庫	内生
E_INVEV	在庫品増加(名目)	内生
E_IPCV	民間法人企業総資本形成	内生
E_KFP	民間企業資本ストック(実質)	内生
E_KG	公的資本ストック(実質)	内生
E_KHP	民間住宅ストック(実質)	内生
E_KHPV	民間住宅ストック(名目)	内生
E_LANDTGCV	公的企業の土地の購入(純)	内生
E_LANDTGGV	一般政府の土地の購入(純)	内生
E_LANDTHV	(修正)家計の土地の購入(純)	内生
E_LANDTNPV	対家計民間非営利団体の土地の購入(純)	内生
E_LANDTPCV	民間法人企業の土地の購入(純)	内生
E_LE	就業者数	内生
E_LW	雇用者数	内生
E_M	財貨・サービス輸入(実質)	内生
E_M2CD	マネーサプライ(M2+CD, 平均残高)(名目)	内生
E_MFUEL	鉱物性燃料輸入(実質)	内生
E_MFUELV	鉱物性燃料輸入(名目)	内生
E_MNONF	非鉱物性燃料輸入(実質)	内生
E_MNONFV	非鉱物性燃料輸入(名目)	内生
E_MV	財貨・サービス輸入(名目)	内生
E_PCG	政府最終消費支出デフレーター	内生
E_PCG_AT	政府最終消費支出デフレーター(消費税除く)	内生
E_PCGDOT	政府最終消費支出デフレーター(消費税除く)上昇率	内生
E_PCP	民間消費支出デフレーター	内生
E_PCP_AT	民間消費支出デフレーター(消費税除く)	内生
E_PCPDOT	民間消費支出デフレーター(消費税除く)上昇率	内生
E_PGDP	GDPデフレーター	内生
E_PGDP_AT	GDPデフレーター(消費税除く)	内生

財政経済モデルの全体像と構造について

変数リスト (マクロブロック)

記 号	名 称	
E_PGDPDOT	GDPデフレーター(消費税除く)上昇率	内生
E_PIFP	民間企業設備投資デフレーター	内生
E_PIFPDOT	民間企業設備投資デフレーター上昇率	内生
E_PIG	公的固定資本形成デフレーター	内生
E_PIG_AT	公的固定資本形成デフレーター(消費税除く)	内生
E_PIGDOT	公的固定資本形成デフレーター(消費税除く)上昇率	内生
E_PIHP	民間住宅投資デフレーター	内生
E_PIHP_AT	民間住宅投資デフレーター(消費税除く)	内生
E_PIHDPDOT	民間住宅投資デフレーター(消費税除く)上昇率	内生
E_PINVE	在庫品増加デフレーター(年度)	内生
E_PM	財貨・サービス輸入デフレーター	内生
E_PMDOT	財貨・サービス輸入デフレーター上昇率	内生
E_PMFUEL	鉱物性燃料輸入デフレーター	内生
E_PMNONF	非鉱物性燃料輸入デフレーター	内生
E_PSHARE	東証株価指数	内生
E_PX	財貨・サービス輸出デフレーター	内生
E_PXDOT	財貨・サービス輸出デフレーター上昇率	内生
E_QBPFV	年金基金による社会給付	内生
E_QBVOUPH	高齢非就業世帯1世帯あたり社会保障給付	内生
E_QBVOWPH	高齢就業世帯1世帯あたり社会保障給付	内生
E_QBVYPH	若年世帯1世帯あたり社会保障給付	内生
E_QCECV	雇主の強制的現実社会負担	内生
E_QCEIPV	雇主の帰属社会負担	内生
E_QCEVV	雇主の自発的現実社会負担	内生
E_QCEVV_XO	雇主の自発的現実社会負担(事務費掛金分を除く)	内生
E_QCLV	雇用者の社会負担	内生
E_QCLVOUPH	高齢非就業世帯1世帯あたり社会負担	内生
E_QCLVOWPH	高齢就業世帯1世帯あたり社会負担	内生
E_QCLVY	雇用者の自発的社会負担	内生
E_QCLVYPH	若年世帯1世帯あたり社会負担	内生
E_QSANPV	対家計民間非営利団体の社会扶助給付	内生
E_QSAV	社会扶助給付	内生
E_RAFV	海外部門資産負債差額調整率	内生
E_RCD	新規発行譲渡性預金平均金利(総合)(名目)	内生
E_RCDC	新規発行譲渡性預金平均金利(総合)(名目, 非負制約なし)	内生
E_RCDREAL	新規発行譲渡性預金平均金利(総合)(実質)	内生
E_RESGDP	開差項目	内生
E_RESTIV	その他間接税	内生
E_RESYDHVOUPH	高齢非就業世帯1世帯あたりその他可処分所得	内生
E_RESYDHVOWPH	高齢就業世帯1世帯あたりその他可処分所得	内生
E_RESYDHVYPH	若年世帯1世帯あたりその他可処分所得	内生
E_RESYDIHVR	分配所得残余項目	内生
E_RGB	利付国債10年物応募者利回り(名目)	内生
E_RGBREAL	利付国債10年物利回り(実質)	内生
E_RS_SNA	SNAベースの貯蓄率	内生
E_RSOU	高齢非就業世帯貯蓄率	内生
E_RSOW	高齢就業世帯貯蓄率	内生
E_RSY	若年世帯貯蓄率	内生
E_RU	完全失業率	内生
E_RYPCVDIV	民間法人企業配当率	内生
E_SDV_AGDP	統計上の不適合累積額対名目GDP比	内生
E_SGCV	公的企業の貯蓄	内生
E_SGGV	一般政府の貯蓄(純)	内生
E_SHV	家計貯蓄	内生
E_SNPV	対家計民間非営利団体貯蓄	内生
E_SPCV	民間法人企業の貯蓄(純)	内生
E_TFPDOT	TFP成長率	内生

変数リスト（マクロブロック）

記 号	名 称	
E_TRANKFV	海外からの資本移転等(純受取)	内生
E_TRANKGCV	公的企業の資本移転(純)	内生
E_TRANKGGVP	一般政府の資本移転(支払)	内生
E_TRANKGGVR	一般政府の資本移転(受取)	内生
E_TRANKHV	家計資本移転	内生
E_TRANKNPV	対家計民間非営利団体資本移転	内生
E_TRANKPCV	民間法人企業の資本移転等(純受取)	内生
E_TRANOFV	その他の経常移転(海外の純受取)	内生
E_TRANOGCV	公的企業その他の経常移転の(純受取)	内生
E_TRANOGGVP	一般政府のその他の経常移転(支払)	内生
E_TRANOGGVR	一般政府のその他の経常移転(受取)	内生
E_TRANOHV	家計のその他の経常移転(純受取)	内生
E_TRANONPV	(修正)対家計民間非営利団体のその他の経常移転(純受取)	内生
E_TRANOPCV	民間法人企業のその他の経常移転(純受取)	内生
E_TYGCV	公的企業の所得・富等に課される経常税	内生
E_TYHVOUPH	高齢非就業世帯1世帯あたり直接税	内生
E_TYHVOWPH	高齢就業世帯1世帯あたり直接税	内生
E_TYHVYPH	若年世帯1世帯あたり直接税	内生
E_TYPCV	民間法人企業の所得・富等に課される経常税	内生
E_UCC	資本の使用者費用(中期金利ベース,実質)	内生
E_UCC2	資本の使用者費用(長期金利ベース,実質)	内生
E_W	一人当たり賃金・俸給	内生
E_X	財貨・サービス輸出(実質)	内生
E_XV	財貨・サービス輸出(名目)	内生
E_YDH	家計可処分所得(実質)	内生
E_YDHOU	高齢非就業世帯の可処分所得(実質)	内生
E_YDHOUUPH	高齢非就業世帯の一世帯あたり可処分所得(実質)	内生
E_YDHOW	高齢就業世帯の可処分所得(実質)	内生
E_YDHOWPH	高齢就業世帯の一世帯あたり可処分所得(実質)	内生
E_YDHV	家計可処分所得(名目)	内生
E_YDHV_XHOUUPH	高齢非就業世帯1世帯あたり可処分所得(持ち家を除く)	内生
E_YDHV_XHOWPH	高齢就業世帯1世帯あたり可処分所得(持ち家を除く)	内生
E_YDHV_XHYPH	若年世帯1世帯あたり可処分所得(持ち家を除く)	内生
E_YDHVOU	高齢非就業世帯の可処分所得(名目)	内生
E_YDHVOUPH	高齢非就業世帯の一世帯あたり可処分所得(名目)	内生
E_YDHVOW	高齢就業世帯の可処分所得(名目)	内生
E_YDHVOWPH	高齢就業世帯の一世帯あたり可処分所得(名目)	内生
E_YDHVY	若年世帯の可処分所得(名目)	内生
E_YDHVYPH	若年世帯の一世帯あたり可処分所得(名目)	内生
E_YDHY	若年世帯の可処分所得(実質)	内生
E_YDHYPH	若年一世帯あたり可処分所得(実質)	内生
E_YDIHVR	家計分配所得受取(名目)	内生
E_YDIPCPV	民間法人企業分配所得支払額(名目)	内生
E_YGCV	公営企業所得	内生
E_YIFV	海外からの財産所得(純)	内生
E_YIGGV	一般政府財産所得	内生
E_YIHV	財産所得(家計)(名目)	内生
E_YIHV_XDI	家計財産所得(分配所得を除く)	内生
E_YIHVOUPH	高齢非就業世帯1世帯あたり財産所得	内生
E_YIHVOWPH	高齢就業世帯1世帯あたり財産所得	内生
E_YIHVP_H	家計財産所得支払(持ち家の利子)	内生
E_YIHVYPH	若年世帯1世帯あたり財産所得	内生
E_YINPV	対家計民間非営利団体財産所得	内生
E_YIV	非企業部門財産所得	内生
E_YLVOUPH	高齢非就業世帯1世帯あたり労働所得	内生
E_YLVOWPH	高齢就業世帯1世帯あたり労働所得	内生
E_YLVYPH	若年世帯1世帯あたり労働所得	内生

財政経済モデルの全体像と構造について

変数リスト (マクロブロック)

記 号	名 称	
E_YNIV	国民所得(要素価格表示)	内生
E_YPCV	民間法人企業所得(分配所得受払前)(名目)	内生
E_YPCVA	民間法人企業所得(分配所得受払後)(名目)	内生
E_YPUV	個人企業所得(名目)	内生
E_YPUV_H	個人企業所得(持ち家)	内生
E_YPUV_HOUPH	高齢非就業世帯1世帯あたり持ち家の個人企業所得	内生
E_YPUV_HOWPH	高齢就業世帯1世帯あたり持ち家の個人企業所得	内生
E_YPUV_HS	持ち家の営業余剰(支払地代を除く)(名目)	内生
E_YPUV_HYPH	若年世帯1世帯あたり持ち家の個人企業所得	内生
E_YPUV_XH	個人企業所得(持ち家以外)	内生
E_YWVF	海外からの雇用者報酬(純受取)	内生
E_YWIV	賃金・俸給総額	内生
E_YWV	雇用者報酬	内生
E_AFVA	海外部門金融資産残高	外生
E_AGCVL	公的企業期末負債残高	外生
E_AGGVA	一般政府金融資産残高	外生
E_AHVL	家計期末負債残高	外生
E_ANPVL	対家計民間非営利団体期末負債残高	外生
E_APCVL	民間法人企業期末負債残高	外生
E_CGX	政府最終消費支出(実質、外生)	外生
E_EQAPCOU	高齢非就業世帯の均衡消費性向	外生
E_EQAPCOW	高齢就業世帯の均衡消費性向	外生
E_EQU	均衡稼働率	外生
E_EQLBSH	均衡労働分配率	外生
E_EQLFX	均衡労働力人口実績値	外生
E_EQLH	均衡労働時間	外生
E_EQRU	均衡失業率	外生
E_ERRPGDP	GDPデフレーター残余項目	外生
E_ERRPINVE	在庫品デフレーター誤差率	外生
E_FXX	名目為替レート(円建対ドル、外生)	外生
E_H	総世帯数	外生
E_HOU	高齢非就業の世帯数	外生
E_HOW	高齢就業の世帯数	外生
E_HY	若年世帯数	外生
E_IGCX	公的企業固定資本形成(実質、外生)	外生
E_IGGX	一般政府総固定資本形成(実質、外生)	外生
E_LF	労働力人口	外生
E_MPVDP	平均減価償却費の現在価値	外生
E_POILD	原油価格(下バイ)	外生
E_RAGCV	公的企業資産負債差額調整率	外生
E_RAGGV	一般政府資産負債差額調整率	外生
E_RAHV	家計資産負債差額調整率	外生
E_RANPV	対家計民間非営利団体資産負債差額調整率	外生
E_RAPCV	民間法人企業資産負債差額調整率	外生
E_RCAPXGGV	一般政府固定資本減耗率	外生
E_RCAPXHV	家計固定資本減耗率	外生
E_RCAPXPCV	民間法人企業固定資本減耗率	外生
E_RCDX	新規発行譲渡性預金平均金利(総合)(名目、外生)	外生
E_RCGV	政府最終消費支出(名目)(名目GDP比)	外生
E_RCNPV	対家計民間非営利団体最終消費支出率(対名目GDP)	外生
E_RDELKFP	民間企業資本ストック除去率(実質)	外生
E_RDELKG	公的資本ストック除却率	外生
E_RDELKHP	有形固定資産(住宅)除却率(実質)	外生
E_RESYDHVOPHX	高齢非就業世帯1世帯あたりその他可処分所得(外生)	外生
E_RESYDHVOPHX	高齢就業世帯1世帯あたりその他可処分所得(外生)	外生
E_RESYDHVYPHX	若年世帯1世帯あたりその他可処分所得(外生)	外生
E_RIFPCV	民間企業設備のうち法人企業のシェア	外生

変数リスト（マクロブロック）

記 号	名 称	
E_RIGCV	公的企業固定資本形成(対名目GDP比)	外生
E_RIGGV	一般政府総固定資本形成(対名目GDP比)	外生
E_RIHPCV	民間住宅のうち法人企業のシェア	外生
E_RINPV	対家計非営利団体固定資本形成率(対名目GDP比)	外生
E_RINVEGCV	公的企業在庫品増加(対名目GDP比)	外生
E_RINVEGGV	一般政府在庫品増加(対名目GDP比)	外生
E_RINVEHV	家計在庫品増加(対名目GDP比)	外生
E_RINVEPCV	民間法人企業在庫品増加(対名目GDP比)	外生
E_RLANDTGCV	公的企業土地の購入率	外生
E_RLANDTGGV	一般政府土地の購入率	外生
E_RLANDTNPV	対家計民間非営利団体土地の購入	外生
E_RLANDTPCV	民間法人企業の土地の購入率	外生
E_RLEW	雇用者就業者比率	外生
E_RQBMV	現金による社会保障給付(名目GDP比)	外生
E_RQBPFV	年金基金による社会給付(名目GDP比)	外生
E_RQCECV	雇主の強制的現実社会負担比率	外生
E_RQCEIPV	雇主の帰属社会負担比率(雇用者報酬比)	外生
E_RQCEVV	雇主の自発的現実社会負担比率(雇用者報酬比)	外生
E_RQCEVV_X0	雇主の自発的現実社会負担率(事務費掛金分を除く)	外生
E_RQCLCV	雇用者の強制的社会負担(雇用者報酬比)	外生
E_RQCLVV	雇用者の自発的社會負担(雇用者報酬比)	外生
E_RQSAGGV	社会扶助給付(一般政府支払分)(名目GDP比)	外生
E_RQSANPV	対家計民間非営利団体の社会扶助給付(名目GDP比)	外生
E_RRESTIV	その他間接税(国民所得比)	外生
E_RRESYDIHVR	分配所得残余項目(国民所得比)	外生
E_RTICIG	政府最終消費支出の課税標準率	外生
E_RTICIGPI	企業物価指数転嫁率	外生
E_RTICIP	民間消費支出の課税標準率	外生
E_RTCLIG	公的固定資本形成デフレーター(の課税標準率)	外生
E_RTRANKGCV	公的企業資本移転率	外生
E_RTRANKGGVP	一般政府資本移転率(支払)	外生
E_RTRANKGGVR	一般政府資本移転率(受取)	外生
E_RTRANKHV	家計資本移転率	外生
E_RTRANKNPV	対家計民間非営利団体資本移転率	外生
E_RTRANKPCV	民間法人企業資本移転率	外生
E_RTRANOFV	海外からのその他の経常移転率	外生
E_RTRANOGCV	公的企業のその他の経常移転率	外生
E_RTRANOGGVP	一般政府その他の経常移転率(支払)	外生
E_RTRANOGGVR	一般政府その他の経常移転率(受取)	外生
E_RTRANOHV	家計のその他の経常移転率	外生
E_RTRANOPCV	民間法人企業のその他の経常移転率	外生
E_RTT	法人実効税率	外生
E_RTYCV	企業の所得・富等に課される経常税(企業所得比)	外生
E_RTYGCV	公的企業の所得・富等に課される経常税率	外生
E_RTYHV	所得・富等に課される経常税(家計)(賃金・俸給比)	外生
E_RYGCV	公営企業所得(国民所得比)	外生
E_RYINPV	対家計民間非営利団体財産所得(国民所得比)	外生
E_RYWFV	海外からの賃金俸給率	外生
E_SDV	統計上の不適合	外生
E_SUBGGV	補助金(一般政府)	外生
E_TFP	全要素生産性	外生
E_TINCR	投資税額控除率	外生
E_TRANOGGVPX	一般政府のその他の経常移転(支払、外生)	外生
E_TRANOHVX	家計のその他の経常移転(純受取、外生)	外生
E_WQBVOUPH	社会給付高齢就業世帯案分係数	外生
E_WQBVOUPH	社会給付高齢非就業世帯案分係数	外生
E_WQCLVOUPH	社会保険料高齢就業世帯案分係数	外生

財政経済モデルの全体像と構造について

変数リスト (マクロブロック)

記 号	名 称	
E_WQCLVOWPH	社会保険料高齢非就業世帯案分係数	外生
E_WRESYDHYVOWPH	高齢非就業世帯その他可処分所得案分係数	外生
E_WRESYDHYVOWPH	高齢就業世帯その他可処分所得案分係数	外生
E_WTYHVOWPH	直接税高齢非就業世帯案分係数	外生
E_WTYHVOWPH	直接税高齢就業世帯案分係数	外生
E_WYIHYVOWPH	財産所得高齢非就業世帯案分係数	外生
E_WYIHYVOWPH	財産所得高齢就業世帯案分係数	外生
E_WYIHYV_HOUPH	持ち家の利子高齢非就業世帯案分係数	外生
E_WYIHYV_HOUPH	持ち家の利子高齢非就業世帯案分係数	外生
E_WYLVOWPH	労働所得高齢非就業世帯案分係数	外生
E_WYLVOWPH	労働所得高齢非就業世帯案分係数	外生
EW_GDP	世界のGDP(日本除く)	外生
EW_US_PGDP	アメリカのGDPデフレーター	外生
EW_US_RGB	アメリカの国債利率(10年)	外生
EW_WPI	諸外国の国内物価(輸出ウェイト)	外生
F_RVAT	消費税率	外生
P_POP	人口	外生
SM_OLDRJ\$	医療老人実効自己負担率	外生
SM_YNGRJ\$	医療若年実効自己負担率	外生

変数リスト（財政ブロック）

記 号	名 称	
D08C	ダミー変数(2008年以降)	外生
D10C	ダミー変数(2010年以降)	外生
E_BCG	SNA中央政府の財政収支	内生
E_BCG_AGDP	SNA中央政府の財政収支(対GDP比)	内生
E_BGCL	国・地方の財政収支	内生
E_BGCL_AGDP	国・地方の財政収支(対GDP比)	内生
E_BLG	SNA地方政府の財政収支	内生
E_BLG_AGDP	SNA地方政府の財政収支(対GDP比)	内生
E_BPBCG	SNA中央政府のプライマリーバランス	内生
E_BPBCG_AGDP	SNA中央政府のプライマリーバランス(対GDP比)	内生
E_BPBGCL	国・地方のプライマリーバランス	内生
E_BPBGCL_AGDP	国・地方のプライマリーバランス(対GDP比)	内生
E_BPBLG	SNA地方政府のプライマリーバランス	内生
E_BPBLG_AGDP	SNA地方政府のプライマリーバランス(対GDP比)	内生
E_BPBSS	SNA社会保障基金のプライマリーバランス	内生
E_BSS	SNA社会保障基金の財政収支	内生
E_CAPXGGV	一般政府の固定資本減耗	外生(マクロ)
E_CAPXVCG	中央政府の固定資本減耗	内生
E_CAPXVLG	地方政府の固定資本減耗	内生
E_CAPXVSS	社会保障基金の固定資本減耗	内生
E_CGCVCG	中央政府の集合消費	内生
E_CGCVLG	地方政府の集合消費	内生
E_CGCVSS	社会保障基金の集合消費	内生
E_CGIVCG	中央政府の個別消費	内生
E_CGIVLG	地方政府の個別消費	内生
E_CGIVSS	社会保障基金の個別消費	内生
E_CGV	政府最終消費支出	内生
E_CPI	消費者物価指数(生鮮食品を除く総合)	外生(マクロ)
E_CPV	民間最終消費支出(名目)	外生(マクロ)
E_EXP_GG	一般政府の支出規模(OECDベース)	内生
E_EXP_GG_AGDP	一般政府の支出規模(OECDベース)(対GDP比)	内生
E_EXP_SS	社会保障給付(SNAベース)	内生
E_EXP_SS_AGDP	社会保障給付(SNAベース)(対GDP比)	内生
E_EXPCG	SNA中央政府の支出規模	内生
E_EXPLG	SNA地方政府の支出規模	内生
E_EXPSS	SNA社会保障基金の支出規模	内生
E_GDP	国内総支出(実質)	外生(マクロ)
E_GDPV	国内総支出(名目)	外生(マクロ)
E_IGCV	総固定資本形成(公的企業)	内生
E_IGGV	総固定資本形成(一般政府)	内生
E_IGV	公的総固定資本形成	内生
E_IGVCG	中央政府の総固定資本形成	内生
E_IGVLG	地方政府の総固定資本形成	内生
E_IGVSS	社会保障基金の総固定資本形成	内生
E_IHPV	民間住宅投資(名目)	外生(マクロ)
E_INVEGGV	在庫品増加(一般政府)	内生
E_INVEVCG	中央政府の在庫品増加	内生
E_INVEVLG	地方政府の在庫品増加	内生
E_INVEVSS	社会保障基金の在庫品増加	内生
E_LANDTGGV	土地の購入(純)(一般政府)	内生
E_LANDTVCG	中央政府の土地の購入(純)	内生
E_LANDTVLG	地方政府の土地の購入(純)	内生
E_LANDTVSS	社会保障基金の土地の購入(純)	内生
E_LE	就業者数	外生(マクロ)
E_PGDP_AT	GDPデフレーター(消費税除く)	外生(マクロ)
E_QBMV	社会保障基金からの現金による社会給付	内生
E_QBNRVCG	中央政府の無基金雇用者社会給付	内生

財政経済モデルの全体像と構造について

変数リスト (財政ブロック)

記 号	名 称	
E_QBNRVLG	地方政府の無基金雇用者社会給付	内生
E_QBNRVSS	社会保障基金からの無基金雇用者社会給付	内生
E_QCCV	社会保険料	内生
E_QCECV	社会保障基金の社会負担(社会保険料・雇主負担)	内生
E_QCEIPGGV	無基金雇用者社会給付(一般政府)	内生
E_QCEIPVCG	中央政府の帰属社会負担	内生
E_QCEIPVLG	地方政府の帰属社会負担	内生
E_QCEIPVSS	社会保障基金の帰属社会負担	内生
E_QCLCV	社会保障基金の社会負担(社会保険料・雇用者負担)	内生
E_QSAGV	社会扶助給付(一般政府)	内生
E_QSAVCG	中央政府の社会扶助給付	内生
E_QSAVCGX	中央政府の社会扶助給付・SNA差分	内生
E_QSAVLG	地方政府の社会扶助給付	内生
E_RCAPXVCG	過去の総固定資本形成の累積額の割合(中央政府)	外生
E_RCAPXVLG	過去の総固定資本形成の累積額の割合(地方政府)	外生
E_RCAPXVSS	過去の総固定資本形成の累積額の割合(社会保障基金)	外生
E_RCD	新規発行譲渡性預金平均金利(総合)(名目)	外生(マクロ)
E_REVCG	SNA中央政府の収入規模	内生
E_REVLG	SNA地方政府の収入規模	内生
E_REVSS	SNA社会保障基金の収入規模	内生
E_RGB	利付国債10年物応募者利回り(名目)	外生(マクロ)
E_RTCICG	政府消費の消費税課税対象割合	外生
E_RTCICP	民間消費の消費税課税対象割合	外生
E_RTCIIG	公共投資の消費税課税対象割合	外生
E_SALESOG	一般政府の商品・非商品販売	内生
E_SUBGGV	補助金(一般政府)	内生
E_SUBVCG	中央政府の補助金	内生
E_SUBVLG	地方政府の補助金	内生
E_TCIV	生産・輸入品に課される税のうちの付加価値型税(一般政府)	内生
E_TIV	生産・輸入品に課される税(一般政府)	内生
E_TIVCG	中央政府の生産・輸入品に課される税	内生
E_TIVCGX	中央政府の生産・輸入品に課される税・SNA差分	内生
E_TIVLG	地方政府の生産・輸入品に課される税	内生
E_TIVLGX	地方政府の生産・輸入品に課される税・SNA差分	内生
E_TRANKGGVP	資本移転支払(一般政府)	内生
E_TRANKGGVR	資本移転受取(一般政府)	内生
E_TRANKGVPCG	中央政府の資本移転支払・一般政府内移転	内生
E_TRANKGVPCGL	中央政府の資本移転支払・地方政府向け移転	内生
E_TRANKGVPCGLX	中央政府の資本移転支払・地方政府向け移転・SNA差分	内生
E_TRANKGVPCGS	中央政府の資本移転支払・社会保障基金向け移転	内生
E_TRANKGVPLG	地方政府の資本移転支払・一般政府内移転	内生
E_TRANKGVPLGC	地方政府の資本移転支払・中央政府向け移転	内生
E_TRANKGVPLGCX	地方政府の資本移転支払・中央政府向け移転・SNA差分	内生
E_TRANKGVPLGS	地方政府の資本移転支払・社会保障基金向け移転	外生
E_TRANKGV PSS	社会保障基金の資本移転支払・一般政府内移転	内生
E_TRANKGV PSSC	社会保障基金の資本移転支払・中央政府向け移転	内生
E_TRANKGV PSSL	社会保障基金の資本移転支払・地方政府向け移転	内生
E_TRANKGVRCG	中央政府の資本移転受取・一般政府内移転	内生
E_TRANKGVRLG	地方政府の資本移転受取・一般政府内移転	内生
E_TRANKGVRSS	社会保障基金の資本移転受取・一般政府内移転	内生
E_TRANKVPVCG	中央政府の資本移転支払・対民間・海外移転	内生
E_TRANKVPVPLG	地方政府の資本移転支払・対民間・海外移転	内生
E_TRANKVPV PSS	社会保障基金の資本移転支払・対民間・海外移転	内生
E_TRANKVPVRCG	中央政府の資本移転受取・対民間・海外移転	内生
E_TRANKVPVRCGS	中央政府の資本移転受取・対民間・海外移転(特殊要因)	外生
E_TRANKVPVRCGX	中央政府の資本移転受取・対民間・海外移転・SNA差分	内生
E_TRANKVPVRLG	地方政府の資本移転受取・対民間・海外移転	内生

変数リスト（財政ブロック）

記 号	名 称	
E_TRANKPVRSS	社会保障基金の資本移転受取・対民間・海外移転	内生
E_TRANKVPCG	中央政府の資本移転支払	内生
E_TRANKVPLG	地方政府の資本移転支払	内生
E_TRANKVPSS	社会保障基金の資本移転支払	内生
E_TRANKVRCG	中央政府の資本移転受取	内生
E_TRANKVRLG	地方政府の資本移転受取	内生
E_TRANKVRSS	社会保障基金の資本移転受取	内生
E_TRANOGGVP	その他の経常移転支払（一般政府）	内生
E_TRANOGGVR	その他の経常移転受取（一般政府）	内生
E_TRANOGVPCG	中央政府のその他の経常移転支払・一般政府内移転	内生
E_TRANOGVPCGL	中央政府のその他の経常移転支払・地方政府向け移転	内生
E_TRANOGVPCGLX	中央政府のその他の経常移転支払・地方政府向け移転・SNA差分	内生
E_TRANOGVPCGS	中央政府のその他の経常移転支払・社会保障基金向け移転	内生
E_TRANOGVPCGSX	中央政府のその他の経常移転支払・社会保障基金向け移転・SNA差分	内生
E_TRANOGVPLG	地方政府のその他の経常移転支払・一般政府内移転	内生
E_TRANOGVPLGC	地方政府のその他の経常移転支払・中央政府向け移転	内生
E_TRANOGVPLGS	地方政府のその他の経常移転支払・社会保障基金向け移転	内生
E_TRANOGVPLGSX	地方政府のその他の経常移転支払・社会保障基金向け移転・SNA差分	内生
E_TRANOGVPSS	社会保障基金のその他の経常移転支払・一般政府内移転	内生
E_TRANOGVPSSC	社会保障基金のその他の経常移転支払・中央政府向け移転	内生
E_TRANOGVPSSL	社会保障基金のその他の経常移転支払・地方政府向け移転	内生
E_TRANOGVRCG	中央政府のその他の経常移転受取・一般政府内移転	内生
E_TRANOGVRLG	地方政府のその他の経常移転受取・一般政府内移転	内生
E_TRANOGVRSS	社会保障基金のその他の経常移転受取・一般政府内移転	内生
E_TRANOPVPCG	中央政府のその他の経常移転支払・対民間移転	内生
E_TRANOPVPLG	地方政府のその他の経常移転支払・対民間移転	内生
E_TRANOPVPSS	社会保障基金のその他の経常移転支払・対民間移転	内生
E_TRANOPVRCG	中央政府のその他の経常移転受取・対民間移転	内生
E_TRANOPVRLG	地方政府のその他の経常移転受取・対民間移転	内生
E_TRANOPVRSS	社会保障基金のその他の経常移転受取・対民間移転	内生
E_TRANOVPCG	中央政府のその他の経常移転支払	内生
E_TRANOVPLG	地方政府のその他の経常移転支払	内生
E_TRANOVPS	社会保障基金のその他の経常移転支払	内生
E_TRANOVRCG	中央政府のその他の経常移転受取	内生
E_TRANOVRLG	地方政府のその他の経常移転受取	内生
E_TRANOVRSS	社会保障基金のその他の経常移転受取	内生
E_TYCG	中央政府の税収	内生
E_TVLG	地方政府の税収	内生
E_TYCV	法人の所得・富等に課される経常税（一般政府）	内生
E_TYCVCG	中央政府の所得・富等に課される経常税（法人分）	内生
E_TYCVCGX	中央政府の所得・富等に課される経常税（法人分）・SNA差分	内生
E_TYCVLG	地方政府の所得・富等に課される経常税（法人分）	内生
E_TYCVLGX	地方政府の所得・富等に課される経常税（法人分）・SNA差分	内生
E_TYHV	家計の所得・富等に課される経常税（一般政府）	内生
E_TYHVC	中央政府の所得・富等に課される経常税（家計分）	内生
E_TYHVCX	中央政府の所得・富等に課される経常税（家計分）・SNA差分	内生
E_TYHVLG	地方政府の所得・富等に課される経常税（家計分）	内生
E_TYHVLGX	地方政府の所得・富等に課される経常税（家計分）・SNA差分	内生
E_TYV	所得・富等に課される経常税（一般政府）	内生
E_W	一人当たり賃金・俸給	外生(マクロ)
E_YIGGVP	財産所得支払（一般政府）	内生
E_YIGGVR	財産所得受取（一般政府）	内生
E_YIHV	財産所得（家計）（名目）	外生(マクロ)
E_YIVCG	中央政府の純財産所得	内生
E_YIVLG	地方政府の純財産所得	内生
E_YIVPCG	中央政府の財産所得支払	内生
E_YIVPICG	中央政府の財産所得支払（利子分）	内生

財政経済モデルの全体像と構造について

変数リスト (財政ブロック)

記 号	名 称	
E_YIVPICGX	中央政府の財産所得支払(利子分)・SNA差分	外生
E_YIVPILG	地方政府の財産所得支払(利子分)	内生
E_YIVPILGX	地方政府の財産所得支払(利子分)・SNA差分	外生
E_YIVPISS	社会保障基金の財産所得支払(利子分)	内生
E_YIVPLG	地方政府の財産所得支払	内生
E_YIVPSS	社会保障基金の財産所得支払	内生
E_YIVPXCX	中央政府の財産所得支払(その他)	内生
E_YIVPXLG	地方政府の財産所得支払(その他)	内生
E_YIVPXSS	社会保障基金の財産所得支払(その他)	外生
E_YIVRCX	中央政府の財産所得受取	内生
E_YIVRICX	中央政府の財産所得受取(利子分)	内生
E_YIVRILG	地方政府の財産所得受取(利子分)	内生
E_YIVRISS	社会保障基金の財産所得受取(利子分)	内生
E_YIVRLG	地方政府の財産所得受取	内生
E_YIVRSS	社会保障基金の財産所得受取	内生
E_YIVRXCX	中央政府の財産所得受取(その他)	内生
E_YIVRXLG	地方政府の財産所得受取(その他)	内生
E_YIVRXSS	社会保障基金の財産所得受取(その他)	内生
E_YIVSS	社会保障基金の純財産所得	内生
E_YPCV	民間法人企業所得(分配所得受払前)(名目)	外生(マクロ)
E_YPUV_XH	個人企業所得(持ち家以外)	外生(マクロ)
E_YWV	雇用者報酬	外生(マクロ)
F_D_GXI	公共事業関係の歳出規模	内生
F_D_GXS	社会保障関係費関連の歳出規模	内生
F_D_GXX	その他歳出の歳出規模	内生
F_D_LX	地方のその他歳出の歳出規模	内生
F_GBBRRD	借入金 の 借換債発行額	外生
F_GBRD	既発行国債の償還額	内生
F_GBRDF	国債の償還額(2010年度以降発行分)	内生
F_GBRDFIX	定率繰入対象国債の償還額(2009年度までの発行分)	外生
F_GCO	剰余金	外生
F_GD	国の長期債務残高	内生
F_GDBR	国の借入金残高(交付税等特会・地方負担分を除く)	内生
F_GDBRG	一般会計借入金残高	内生
F_GDBRX	特別会計借入金残高(交付税等特会・地方負担分を除く)	内生
F_GDGB	国債残高	内生
F_GDGBGADJ	その他の国債残高の増減要因	外生
F_GDGBR	定率繰入対象国債残高	内生
F_GDGBX	その他国債残高(交付国債及び出資・抛出国債)	内生
F_GDL	国・地方の長期債務残高(財務省発表ベース)	内生
F_GDL AGDP	国・地方の長期債務残高(財務省発表ベース)(対GDP比)	内生
F_GI01	1年債の発行額	内生
F_GI02	2年債の発行額	内生
F_GI05	5年債の発行額	内生
F_GI10	10年債の発行額	内生
F_GI15	15年債の発行額	内生
F_GI20	20年債の発行額	内生
F_GI30	30年債の発行額	内生
F_GI40	40年債の発行額	内生
F_GITOTAL	国債発行額の総額	内生
F_GRBOND	公債金収入	内生
F_GRFILP	財政融資資金特別会計からの受入れ	外生
F_GRFIX	外国為替資金特別会計からの受入れ	外生
F_GRTOTAL	歳入合計(国・一般会計)	内生
F_GRX	その他収入	内生
F_GSXI	公共事業特別会計の支出	内生
F_GSXI D	公共事業特別会計の支出のうち直轄事業費	内生

変数リスト（財政ブロック）

記 号	名 称	
F_GSXIL	公共事業特別会計の支出のうち地方向け補助	内生
F_GSXIRD	公共事業特別会計の支出のうち地方道路整備臨時交付金	外生
F_GSXIX	公共事業特別会計の支出のうちその他	内生
F_GT	租税・印紙収入	内生
F_GTC	法人税	内生
F_GTCADJ	法人税の制度増減収累積額	外生
F_GTGAS	揮発油税	内生
F_GTGASADJ	揮発油税の制度増減収累積額	外生
F_GTI	所得税	内生
F_GTIADJ	所得税の制度増減収累積額	外生
F_GTIADJ	利子・配当・譲渡益に係る所得税(国税)の改正増減収累積額	外生
F_GTINH	相続税	内生
F_GTLQR	酒税	内生
F_GTLQRADJ	酒税の制度増減収累積額	外生
F_GTOI	その他の間接税	内生
F_GTOIADJ	その他の間接税の制度増減収累積額	外生
F_GTTBC	たばこ税	内生
F_GTTBCADJ	たばこ税の制度増減収累積額	外生
F_GTV	消費税	内生
F_GXB	国債費	内生
F_GXBADM	国債事務取扱費	内生
F_GXBI	利払費	内生
F_GXBI01	1年債の利払費(割引債)	内生
F_GXBI02	2年債の利払費	内生
F_GXBI05	5年債の利払費	内生
F_GXBI10	10年債の利払費	内生
F_GXBI15	15年債(変動利付債)の利払費	内生
F_GXBI20	20年債の利払費	内生
F_GXBI30	30年債の利払費	内生
F_GXBI40	40年債の利払費	内生
F_GXBIBR	借入金利子	外生
F_GXBIF	国債の利払費(2010年度以降発行分)	内生
F_GXBIFB	財務省証券利子	外生
F_GXBIFIX	定率繰入対象国債の利払費(2009年度までの発行分)	外生
F_GXBIR	定率繰入対象国債の利払費	内生
F_GXBIX	交付国債及び出資・拠出国債の利払費	内生
F_GXBR	債務償還費のうち定率・発行差減額繰入	内生
F_GXBRR	債務償還費のうち借入金償還繰入	外生
F_GXBRRX	債務償還費のうちその他償還繰入	外生
F_GXBRTC	債務償還費のうち減税国債繰入	外生
F_GXBRX	債務償還費のうち予算繰入(国債分)等	外生
F_GXBSP	剰余金繰入	外生
F_GXEDU	義務教育費国庫負担金	内生
F_GXF	その他一般歳出のうちその他施設費	内生
F_GXFD	その他施設費のうち直轄事業費	内生
F_GXFL	その他施設費のうち地方向け補助	内生
F_GXFX	その他施設費のうちその他	内生
F_GXI	公共事業関係費	内生
F_GXID	公共事業関係費のうち直轄事業費	内生
F_GXIL	公共事業関係費のうち地方向け補助	内生
F_GXIL2	公共事業関係費・地方向け補助のうち下水道事業への補助金	内生
F_GXIS	公共事業関係費のうち経常補助金	内生
F_GXIT	公共事業関係費のうち特別会計繰入	内生
F_GXIX	その他の公共事業関係費	内生
F_GXL	地方交付税交付金等	内生
F_GXLAL	地方交付税交付金(法定加算)	外生
F_GXLAM	地方交付税交付金(寛書加算)	外生

財政経済モデルの全体像と構造について

変数リスト (財政ブロック)

記 号	名 称	
F_GXLL	地方交付税交付金(法定率分+過年度精算額)	内生
F_GXLLADJ	(地方交付税交付金) 過年度精算分	外生
F_GXLSAD	地方交付税交付金(特例加算)	内生
F_GXLSG	地方特例交付金	内生
F_GXLSG1	地方特例交付金(児童手当特例交付金)	内生
F_GXLSG2	地方特例交付金(住宅ローン等)	外生
F_GXLSPG	地方特別交付金	外生
F_GXNTT	NTT債償還費補助	外生
F_GXO	恩給関係費	内生
F_GXOR	恩給関係費の実質値	外生
F_GXS	社会保障関係費	内生
F_GXSA	生活保護費	内生
F_GXSAB	生活保護費負担金	内生
F_GXSAX	その他の生活保護費	内生
F_GXSH	保健衛生対策費	内生
F_GXSHL	保健衛生対策費のうち地方向け補助	内生
F_GXSHX	保健衛生対策費のうちその他	内生
F_GXSI	年金医療介護保険給付費	内生
F_GXSIEH	協会健保等国庫負担	内生
F_GXSIEP	厚生年金国庫負担金	内生
F_GXSINC	介護国庫負担	内生
F_GXSINC1	介護国庫負担のうち介護給付費負担金	内生
F_GXSINC2	介護国庫負担のうち介護給付費財政調整交付金	内生
F_GXSINC3	介護国庫負担のうち介護納付金負担金(2号保険料への補助)	内生
F_GXSINH	国民健康保険国庫負担	内生
F_GXSINP	国民年金国庫負担金	内生
F_GXSIOH	後期高齢者医療国庫負担金	内生
F_GXSIX	その他の年金医療介護保険給付費	内生
F_GXSU	雇用労災対策費	内生
F_GXSUB	雇用保険国庫負担金	内生
F_GXSUX	その他の雇用労災対策費	内生
F_GXSW	社会福祉費	内生
F_GXSWCB	社会福祉費のうち児童手当年金特別会計への繰入	内生
F_GXSWL	社会福祉費のうち地方向け補助	内生
F_GXSWN	社会福祉費のうち保育所運営費	内生
F_GXSWX	社会福祉費のうちその他	内生
F_GXTOTAL	歳出合計(国・一般会計)	内生
F_GXW	その他一般歳出のうち雇用者報酬	内生
F_GXWBP	基礎年金国庫負担	内生
F_GXWP	追加費用等	外生
F_GXWS	国家公務員共済組合の保険料の雇主負担	内生
F_GXWSL	国家公務員共済組合の保険料の雇主負担のうち長期経理分(共済年金)	内生
F_GXWSS	国家公務員共済組合の保険料の雇主負担のうち短期経理分(医療・介護)	内生
F_GXWX	その他の雇用者報酬	内生
F_GXX	その他一般歳出のうちその他	内生
F_LB	地方債収入	内生
F_LCO	繰越額	外生
F_LD	地方債残高(公営企業債の普通会計負担分を含む)	内生
F_LDB	地方債残高	内生
F_LDBS	臨財債の残高	内生
F_LDBS00	臨財債残高・当年度発行分(2010年度以降発行分)	内生
F_LDBS01	臨財債残高・前年度発行分(2010年度以降発行分)	内生
F_LDBS02	臨財債残高・2年度前発行分(2010年度以降発行分)	内生
F_LDBS03	臨財債残高・3年度前発行分(2010年度以降発行分)	内生
F_LDBS04	臨財債残高・4年度前発行分(2010年度以降発行分)	内生
F_LDBS05	臨財債残高・5年度前発行分(2010年度以降発行分)	内生
F_LDBS06	臨財債残高・6年度前発行分(2010年度以降発行分)	内生

変数リスト（財政ブロック）

記 号	名 称	
F_LDBS07	臨財債残高・7年度前発行分(2010年度以降発行分)	内生
F_LDBS08	臨財債残高・8年度前発行分(2010年度以降発行分)	内生
F_LDBS09	臨財債残高・9年度前発行分(2010年度以降発行分)	内生
F_LDBS10	臨財債残高・10年度前発行分(2010年度以降発行分)	内生
F_LDBS11	臨財債残高・11年度前発行分(2010年度以降発行分)	内生
F_LDBS12	臨財債残高・12年度前発行分(2010年度以降発行分)	内生
F_LDBS13	臨財債残高・13年度前発行分(2010年度以降発行分)	内生
F_LDBS14	臨財債残高・14年度前発行分(2010年度以降発行分)	内生
F_LDBS15	臨財債残高・15年度前発行分(2010年度以降発行分)	内生
F_LDBS16	臨財債残高・16年度前発行分(2010年度以降発行分)	内生
F_LDBS17	臨財債残高・17年度前発行分(2010年度以降発行分)	内生
F_LDBS18	臨財債残高・18年度前発行分(2010年度以降発行分)	内生
F_LDBS19	臨財債残高・19年度前発行分(2010年度以降発行分)	内生
F_LDBSADJ	その他の臨財債残高の増減要因	外生
F_LDBSR1	臨財債の元利償還額(2010年度以降発行分)	内生
F_LDBX	臨財債を除く地方債残高	内生
F_LDBX00	臨財債を除く地方債残高・当年度発行分(2010年度以降発行分)	内生
F_LDBX01	臨財債を除く地方債残高・前年度発行分(2010年度以降発行分)	内生
F_LDBX02	臨財債を除く地方債残高・2年度前発行分(2010年度以降発行分)	内生
F_LDBX03	臨財債を除く地方債残高・3年度前発行分(2010年度以降発行分)	内生
F_LDBX04	臨財債を除く地方債残高・4年度前発行分(2010年度以降発行分)	内生
F_LDBX05	臨財債を除く地方債残高・5年度前発行分(2010年度以降発行分)	内生
F_LDBX06	臨財債を除く地方債残高・6年度前発行分(2010年度以降発行分)	内生
F_LDBX07	臨財債を除く地方債残高・7年度前発行分(2010年度以降発行分)	内生
F_LDBX08	臨財債を除く地方債残高・8年度前発行分(2010年度以降発行分)	内生
F_LDBX09	臨財債を除く地方債残高・9年度前発行分(2010年度以降発行分)	内生
F_LDBX10	臨財債を除く地方債残高・10年度前発行分(2010年度以降発行分)	内生
F_LDBX11	臨財債を除く地方債残高・11年度前発行分(2010年度以降発行分)	内生
F_LDBX12	臨財債を除く地方債残高・12年度前発行分(2010年度以降発行分)	内生
F_LDBX13	臨財債を除く地方債残高・13年度前発行分(2010年度以降発行分)	内生
F_LDBX14	臨財債を除く地方債残高・14年度前発行分(2010年度以降発行分)	内生
F_LDBX15	臨財債を除く地方債残高・15年度前発行分(2010年度以降発行分)	内生
F_LDBX16	臨財債を除く地方債残高・16年度前発行分(2010年度以降発行分)	内生
F_LDBX17	臨財債を除く地方債残高・17年度前発行分(2010年度以降発行分)	内生
F_LDBX18	臨財債を除く地方債残高・18年度前発行分(2010年度以降発行分)	内生
F_LDBX19	臨財債を除く地方債残高・19年度前発行分(2010年度以降発行分)	内生
F_LDBXADJ	その他の地方債残高の増減要因	外生
F_LDBXR1	臨財債を除く地方債の元利償還額(2010年度以降発行分)	内生
F_LDX	公営企業債の普通会計負担分	内生
F_LPB	地方債(計画)	内生
F_LPBL	財源不足処理前の地方債発行収入(計画)	内生
F_LPBN	通常の建設地方債(計画)	内生
F_LPBPC	公営企業債の普通会計負担分(計画)	内生
F_LPBRE	退職手当債(計画)	外生
F_LPBS	臨時財政対策債発行額	内生
F_LPBSD	臨時財政対策債(折半分)【地方分】	内生
F_LPBSK	臨時財政対策債(乖離是正分)(計画)	外生
F_LPBSR	臨時財政対策債(既往臨財債償還分)(計画)	内生
F_LPBST	臨時財政対策債(地方再生対策費分)(計画)	外生
F_LPBT	財源対策債(計画)	内生
F_LPBX	その他の地方債(財源不足処理前)(計画)	内生
F_LPDF	地財対策前の地財計画の財源不足額	内生
F_LPRF	使用料・手数料(計画)	内生
F_LPRLAT	地方交付税交付金(出口)	内生
F_LPRS	国庫支出金(計画)	内生
F_LPRSCB	児童手当交付金(計画)	内生
F_LPRSEDU	義務教育職員給与費負担金(計画)	内生

財政経済モデルの全体像と構造について

変数リスト (財政ブロック)

記 号	名 称	
F_LPRSI	公共事業費補助負担金(計画)	内生
F_LPRSRD	地方道路整備臨時交付金(計画)	外生
F_LPRSRG	地域活力基盤創造交付金(計画)	内生
F_LPRSSA	生活保護費負担金(計画)	内生
F_LPRSSH	保健衛生対策費補助金(計画)	内生
F_LPRSSN	保育所運営費(計画)	内生
F_LPRSSNH	保険基盤安定等負担金(国保)(計画)	内生
F_LPRSSOH	保険基盤安定等負担金(後期高齢者)(計画)	内生
F_LPRSSW	その他社会福祉費補助金(計画)	内生
F_LPRSX	その他国庫支出金(計画)	内生
F_LPRTOTAL	歳入合計(計画)	内生
F_LPRTT	地方譲与税(計画)	内生
F_LPRTTC	地方法人特別譲与税(計画)	内生
F_LPRTTI	所得譲与税(計画)	外生
F_LPRTTX	その他の地方譲与税(計画)	内生
F_LPRTTX1	地方揮発油譲与税(計画)	内生
F_LPRTTX2	地方道路譲与税(計画)	内生
F_LPRTTX3	石油ガス譲与税(計画)	内生
F_LPRTTX4	自動車重量譲与税(計画)	内生
F_LPRTTX5	航空機燃料譲与税(計画)	内生
F_LPRTTX6	特別とん譲与税(計画)	内生
F_LPRX	その他収入(計画)	内生
F_LPT	地方税(計画)	内生
F_LPTC	事業税(計画)	内生
F_LPTI	住民税(計画)	内生
F_LPTIC	法人住民税(計画)	内生
F_LPTICP	法人住民税・均等割(計画)	内生
F_LPTICW	法人住民税・法人税割(計画)	内生
F_LPTIH	個人住民税(計画)	内生
F_LPTIHI	住民税・利子・配当・譲渡益割(計画)	内生
F_LPTIHP	個人住民税・均等割(計画)	内生
F_LPTIHW	個人住民税・所得割(計画)	内生
F_LPTP	固定資産税(計画)	内生
F_LPTV	地方消費税(計画)	内生
F_LPTX	その他の地方税(計画)	内生
F_LPXB	公債費(計画)	内生
F_LPXG	一般行政経費(計画)	内生
F_LPXGH	国民健康保険・後期高齢者医療制度関係事業費(計画)	内生
F_LPXGHNH	国民健康保険・後期高齢者医療制度関係事業費のうち国民健康保険関係分(計画)	内生
F_LPXGHOH	国民健康保険・後期高齢者医療制度関係事業費のうち後期高齢者医療制度関係分(計画)	内生
F_LPXGI	国庫補助を伴わない一般行政経費(計画)	内生
F_LPXGJ	特別枠(雇用創出事業)(計画)	外生
F_LPXGS	国庫補助を伴う一般行政経費(計画)	内生
F_LPXGSCB	児童手当(計画)	内生
F_LPXGSNC	介護給付費(計画)	内生
F_LPXGSNHS	保険基盤安定等事業費(国保)(計画)	内生
F_LPXGSOH	後期高齢者医療給付費(計画)	内生
F_LPXGSOHS	保険基盤安定等事業費(後期高齢者)(計画)	内生
F_LPXGSSA	生活保護費(計画)	内生
F_LPXGSSH	保健衛生対策費補助事業費(計画)	内生
F_LPXGSSN	保育所運営費(計画)	内生
F_LPXGSSW	その他社会福祉費補助事業費(計画)	内生
F_LPXGSX	その他の国庫補助を伴う一般行政経費(計画)	内生
F_LPXGT	地方再生対策費(計画)	内生
F_LPXI	投資的経費(計画)	内生
F_LPXID	投資的経費のうち直轄事業負担金(計画)	内生
F_LPXII	投資的経費のうち単独事業(計画)	内生

変数リスト（財政ブロック）

記 号	名 称	
F_LPXIS	投資的経費のうち補助事業(計画)	内生
F_LPXM	維持補修費(計画)	内生
F_LPXOS	水準超経費	内生
F_LPXOSR	不交付団体の基準財政収入額	内生
F_LPXOSX	基準財政需要額	内生
F_LPXT	公営企業繰出金(計画)	内生
F_LPXTOTAL	歳出合計(計画)	内生
F_LPXW	給与関係費(計画)	内生
F_LPXWEDU	義務教育教職員給与(計画)	内生
F_LPXWX	その他の給与関係費(計画)	内生
F_LRP	使用料・手数料	内生
F_LRIR	貸付金元利収入	外生
F_LRLAT	地方交付税	内生
F_LRR	繰入金	外生
F_LRS	国庫支出金	内生
F_LRSCB	児童手当交付金	内生
F_LRSEDU	義務教育職員給与費負担金	内生
F_LRSI	公共事業費補助負担金	内生
F_LRSRD	地方道路整備臨時交付金	内生
F_LRSRG	地域活力基盤創造交付金	内生
F_LRSSA	生活保護費負担金	内生
F_LRSSH	保健衛生対策費補助金	内生
F_LRSSN	保育所運営費	内生
F_LRSSNH	保険基盤安定等負担金(国保)	内生
F_LRSSOH	保険基盤安定等負担金(後期高齢者)	内生
F_LRSSW	その他社会福祉費補助金	内生
F_LR SX	その他国庫支出金	内生
F_LRTOTAL	歳入合計(地方普通会計)	内生
F_LRTT	地方譲与税	内生
F_LRTTC	地方法人特別譲与税	内生
F_LRTTI	所得譲与税	外生
F_LRTTX	その他の地方譲与税	内生
F_LRTTX1	地方揮発油譲与税	内生
F_LRTTX2	地方道路譲与税	内生
F_LRTTX3	石油ガス譲与税	内生
F_LRTTX4	自動車重量譲与税	内生
F_LRTTX5	航空機燃料譲与税	内生
F_LRTTX6	特別とん譲与税	内生
F_LRX	その他収入	内生
F_LT	地方税	内生
F_LTC	事業税	外生
F_LTCADJ	事業税・税制改正等による増減収累積額	外生
F_LTI	住民税	内生
F_LTIC	法人住民税	内生
F_LTICP	法人住民税・均等割	内生
F_LTICW	法人住民税・法人税割	内生
F_LTIH	個人住民税	内生
F_LTIHI	住民税・利子・配当・譲渡益割	内生
F_LTIHIADJ	住民税(利子・配当・譲渡益割)・税制改正等による増減収累積額	内生
F_LTIHP	個人住民税・均等割	内生
F_LTIHPADJ	個人住民税(均等割)・税制改正等による増減収累積額	外生
F_LTIHW	個人住民税・所得割	内生
F_LTIHWADJ	個人住民税(所得割)・税制改正等による増減収累積額	外生
F_LTP	固定資産税	内生
F_LTPADJ	固定資産税・税制改正等による増減収累積額	外生
F_LTV	地方消費税	内生
F_LTX	その他の地方税	内生

変数リスト (財政ブロック)

記 号	名 称	
F_LXB	公債費	内生
F_LXBIS	臨財債の利払費	内生
F_LXBIS00	臨財債の利払費(当期発行分)	内生
F_LXBIS01	臨財債の利払費(1年前発行分)	内生
F_LXBIS02	臨財債の利払費(2年前発行分)	内生
F_LXBIS03	臨財債の利払費(3年前発行分)	内生
F_LXBIS04	臨財債の利払費(4年前発行分)	内生
F_LXBIS05	臨財債の利払費(5年前発行分)	内生
F_LXBIS06	臨財債の利払費(6年前発行分)	内生
F_LXBIS07	臨財債の利払費(7年前発行分)	内生
F_LXBIS08	臨財債の利払費(8年前発行分)	内生
F_LXBIS09	臨財債の利払費(9年前発行分)	内生
F_LXBIS10	臨財債の利払費(10年前発行分)	内生
F_LXBIS11	臨財債の利払費(11年前発行分)	内生
F_LXBIS12	臨財債の利払費(12年前発行分)	内生
F_LXBIS13	臨財債の利払費(13年前発行分)	内生
F_LXBIS14	臨財債の利払費(14年前発行分)	内生
F_LXBIS15	臨財債の利払費(15年前発行分)	内生
F_LXBIS16	臨財債の利払費(16年前発行分)	内生
F_LXBIS17	臨財債の利払費(17年前発行分)	内生
F_LXBIS18	臨財債の利払費(18年前発行分)	内生
F_LXBIS19	臨財債の利払費(19年前発行分)	内生
F_LXBISFIX	臨財債の利払費(2009年度までの発行分)	外生
F_LXBIX	地方債(臨財債を除く)の利払費	内生
F_LXBIX00	地方債(臨財債を除く)の利払費(当期発行分)	内生
F_LXBIX01	地方債(臨財債を除く)の利払費(1年前発行分)	内生
F_LXBIX02	地方債(臨財債を除く)の利払費(2年前発行分)	内生
F_LXBIX03	地方債(臨財債を除く)の利払費(3年前発行分)	内生
F_LXBIX04	地方債(臨財債を除く)の利払費(4年前発行分)	内生
F_LXBIX05	地方債(臨財債を除く)の利払費(5年前発行分)	内生
F_LXBIX06	地方債(臨財債を除く)の利払費(6年前発行分)	内生
F_LXBIX07	地方債(臨財債を除く)の利払費(7年前発行分)	内生
F_LXBIX08	地方債(臨財債を除く)の利払費(8年前発行分)	内生
F_LXBIX09	地方債(臨財債を除く)の利払費(9年前発行分)	内生
F_LXBIX10	地方債(臨財債を除く)の利払費(10年前発行分)	内生
F_LXBIX11	地方債(臨財債を除く)の利払費(11年前発行分)	内生
F_LXBIX12	地方債(臨財債を除く)の利払費(12年前発行分)	内生
F_LXBIX13	地方債(臨財債を除く)の利払費(13年前発行分)	内生
F_LXBIX14	地方債(臨財債を除く)の利払費(14年前発行分)	内生
F_LXBIX15	地方債(臨財債を除く)の利払費(15年前発行分)	内生
F_LXBIX16	地方債(臨財債を除く)の利払費(16年前発行分)	内生
F_LXBIX17	地方債(臨財債を除く)の利払費(17年前発行分)	内生
F_LXBIX18	地方債(臨財債を除く)の利払費(18年前発行分)	内生
F_LXBIX19	地方債(臨財債を除く)の利払費(19年前発行分)	内生
F_LXBIXFIX	臨財債を除く地方債の利払費(2009年度までの発行分)	外生
F_LXBRS	臨財債の元本償還額	内生
F_LXBRS03	臨財債の元本償還額(3年前発行分)	内生
F_LXBRS04	臨財債の元本償還額(4年前発行分)	内生
F_LXBRS05	臨財債の元本償還額(5年前発行分)	内生
F_LXBRS06	臨財債の元本償還額(6年前発行分)	内生
F_LXBRS07	臨財債の元本償還額(7年前発行分)	内生
F_LXBRS08	臨財債の元本償還額(8年前発行分)	内生
F_LXBRS09	臨財債の元本償還額(9年前発行分)	内生
F_LXBRS10	臨財債の元本償還額(10年前発行分)	内生
F_LXBRS11	臨財債の元本償還額(11年前発行分)	内生
F_LXBRS12	臨財債の元本償還額(12年前発行分)	内生
F_LXBRS13	臨財債の元本償還額(13年前発行分)	内生

変数リスト（財政ブロック）

記 号	名 称	
F_LXBR14	臨財債の元本償還額(14年前発行分)	内生
F_LXBR15	臨財債の元本償還額(15年前発行分)	内生
F_LXBR16	臨財債の元本償還額(16年前発行分)	内生
F_LXBR17	臨財債の元本償還額(17年前発行分)	内生
F_LXBR18	臨財債の元本償還額(18年前発行分)	内生
F_LXBR19	臨財債の元本償還額(19年前発行分)	内生
F_LXBRFIX	臨財債の元本償還額(2009年度までの発行分)	外生
F_LXBRX	地方債(臨財債を除く)の元本償還額	内生
F_LXBRX03	地方債(臨財債を除く)の元本償還額(3年前発行分)	内生
F_LXBRX04	地方債(臨財債を除く)の元本償還額(4年前発行分)	内生
F_LXBRX05	地方債(臨財債を除く)の元本償還額(5年前発行分)	内生
F_LXBRX06	地方債(臨財債を除く)の元本償還額(6年前発行分)	内生
F_LXBRX07	地方債(臨財債を除く)の元本償還額(7年前発行分)	内生
F_LXBRX08	地方債(臨財債を除く)の元本償還額(8年前発行分)	内生
F_LXBRX09	地方債(臨財債を除く)の元本償還額(9年前発行分)	内生
F_LXBRX10	地方債(臨財債を除く)の元本償還額(10年前発行分)	内生
F_LXBRX11	地方債(臨財債を除く)の元本償還額(11年前発行分)	内生
F_LXBRX12	地方債(臨財債を除く)の元本償還額(12年前発行分)	内生
F_LXBRX13	地方債(臨財債を除く)の元本償還額(13年前発行分)	内生
F_LXBRX14	地方債(臨財債を除く)の元本償還額(14年前発行分)	内生
F_LXBRX15	地方債(臨財債を除く)の元本償還額(15年前発行分)	内生
F_LXBRX16	地方債(臨財債を除く)の元本償還額(16年前発行分)	内生
F_LXBRX17	地方債(臨財債を除く)の元本償還額(17年前発行分)	内生
F_LXBRX18	地方債(臨財債を除く)の元本償還額(18年前発行分)	内生
F_LXBRX19	地方債(臨財債を除く)の元本償還額(19年前発行分)	内生
F_LXBRXFIX	臨財債を除く地方債の元本償還額(2009年度までの発行分)	外生
F_LXI	投資的経費	内生
F_LXID	投資的経費のうち直轄事業負担金	内生
F_LXII	投資的経費のうち単独事業費	内生
F_LXIS	投資的経費のうち補助事業費	内生
F_LXL	貸付金	外生
F_LXRSV	積立金	外生
F_LXS	社会保障関係支出	内生
F_LXSAI	社会扶助単独	内生
F_LXSAS	社会扶助補助	内生
F_LXSASCB	児童手当	内生
F_LXSASN	保育所運営費	内生
F_LXSASSA	生活保護	内生
F_LXSASSH	保健衛生対策費補助事業	内生
F_LXSASSW	その他の社会福祉関係補助	内生
F_LXSNC	社会保障関係支出のうち介護保険	内生
F_LXSNH	社会保障関係支出のうち国民健康保険	内生
F_LXSOH	社会保障関係支出のうち老人医療(後期高齢者医療)	内生
F_LXTOTAL	歳出合計(地方普通会計)	内生
F_LXW	給与関係費	内生
F_LXWBP	基礎年金地方負担額	内生
F_LXWEDU	義務教育教職員給与	内生
F_LXWP	追加費用等	内生
F_LXWS	地方公務員共済組合の保険料の雇主負担	内生
F_LXWSL	地方公務員共済組合の保険料の雇主負担のうち長期経理分(共済年金)	内生
F_LXWSS	地方公務員共済組合の保険料の雇主負担のうち短期経理分(医療・介護)	内生
F_LXWX	その他の給与関係費	内生
F_LXX	その他歳出	内生
F_NEDU	義務教育教職員数	外生
F_NPUBG	国家公務員数	外生
F_NPUBL	地方公務員数	外生
F_RG101	1年債の国債金利	内生

財政経済モデルの全体像と構造について

変数リスト (財政ブロック)

記 号	名 称	
F_RGI02	2年債の国債金利	内生
F_RGI05	5年債の国債金利	内生
F_RGI10	10年債の国債金利	内生
F_RGI15SP	15年債の国債金利・スプレッド	外生
F_RGI20	20年債の国債金利	内生
F_RGI20SP	20年債の国債金利・スプレッド	外生
F_RGI30	30年債の国債金利	内生
F_RGI30SP	30年債の国債金利・スプレッド	外生
F_RGI40	40年債の国債金利	内生
F_RGI40SP	40年債の国債金利・スプレッド	外生
F_RGTC	法人税率	外生
F_RLB	地方債金利	内生
F_RLBSP	地方債の対国債スプレッド	外生
F_RLGTG	(地方交付税交付金)法人税・法定率	外生
F_RLGTI	(地方交付税交付金)所得税・法定率	外生
F_RLGTIQR	(地方交付税交付金)酒税・法定率	外生
F_RLGTIBC	(地方交付税交付金)たばこ税・法定率	外生
F_RLGTV	(地方交付税交付金)消費税・法定率	外生
F_RLRTTC	地方法人譲与税の事業税に対する割合(2010年度以降)	外生
F_RLXSASN	社会扶助補助(保育所運営費)・国庫補助に対する支出割合	外生
F_RLXSASSA	社会扶助補助(生活保護)・国庫補助に対する支出割合	外生
F_RLXSASSH	社会扶助補助(保健衛生対策費補助事業)・国庫補助に対する支出割合	外生
F_RLXSASSW	社会扶助補助(その他)・国庫補助に対する支出割合	外生
F_RSGI01	各年限の発行額(1年債)の割合	外生
F_RSGI02	各年限の発行額(2年債)の割合	外生
F_RSGI05	各年限の発行額(5年債)の割合	外生
F_RSGI10	各年限の発行額(10年債)の割合	外生
F_RSGI15	各年限の発行額(15年債)の割合	外生
F_RSGI20	各年限の発行額(20年債)の割合	外生
F_RSGI30	各年限の発行額(30年債)の割合	外生
F_RSGI40	各年限の発行額(40年債)の割合	外生
F_RSI	公共事業費補助負担金・補正係数	外生
F_RVAT	国・地方合計の消費税率	外生
F_RVATG	国の消費税率	外生
F_RVATL	地方の消費税率	外生
F_SALD	交付税特会借入金残高(地方負担分)	内生
F_SALDF	折半対象財源不足額	内生
F_SALR	特例加算前の財源	内生
F_SALRCO	前年度からの繰越金・返還金	外生
F_SALRS	2年度前の利払費の不用による剰余金	外生
F_SALX	既定財政需要	内生
F_SALXI	交付税特会借入金の利払費	内生
F_SALXR	交付税特会借入金の元本償還額	外生
F_YCVS	法人税の課税ベース	内生
SA_B	生活保護の保護費総額	外生(社保)
SC_B_E	児童手当の給付総額(被用者分)	外生(社保)
SC_B_LG	地方公共団体が支出として計上する児童手当(公務員分を除く)	外生(社保)
SC_B_SE	児童手当の給付総額(非被用者分)	外生(社保)
SC_CON	児童手当拠出金	外生(社保)
SC_CON_CG	児童手当国庫負担のうち地方に対する交付金	外生(社保)
SC_CON_LG	児童手当地方負担(地方公務員分を除く)	外生(社保)
SL_B	介護給付費(施設)	外生(社保)
SL_CON1	介護・第1号被保険者分の保険料	外生(社保)
SL_CON2	介護納付金	外生(社保)
SL_CON2_FE	介護納付金(被用者保険)	外生(社保)
SL_CON2_UGC	介護納付金(政管健保)	外生(社保)
SL_TRCG_CK	介護公費負担(国)(調整交付金)	外生(社保)

変数リスト（財政ブロック）

記 号	名 称	
SL_TRCG_CON	介護納付金に対する国庫補助	外生(社保)
SL_TRCG_ZAIF	介護給付費に対する国庫負担	外生(社保)
SL_TRLG	介護給付費に対する地方負担	外生(社保)
SM_CON_FE	被用者保険の保険料総額	外生(社保)
SM_CON_LS	後期高齢者医療制度の保険料総額	外生(社保)
SM_CON_NHI	国民健康保険の保険料総額	外生(社保)
SM_CON_UGC	政管健保の保険料総額	外生(社保)
SM_ENK	医療給付費総額	外生(社保)
SM_TRFE_CG	被用者保険に対する国庫負担	外生(社保)
SM_TRLS_CG	後期高齢者医療・国庫負担額(2007年までは老人保健制度)	外生(社保)
SM_TRLS_CG2	後期高齢者医療・保険基盤安定制度・高額医療費支援のための国庫負担	外生(社保)
SM_TRLS_LG	後期高齢者医療・地方負担額	外生(社保)
SM_TRLS_LG2	後期高齢者医療・保険基盤安定制度・高額医療費支援のための地方負担	外生(社保)
SM_TRNHI_CG	国保に対する国庫負担	外生(社保)
SM_TRNHI_LG	国保に対する地方負担	外生(社保)
SM_TRUGC_CG	政管健保への国庫負担	外生(社保)
SP_AE_RI	厚生年金の保険料	外生(社保)
SP_AE_RNTS	厚生年金の国庫負担	外生(社保)
SP_AM_RI	共済年金の保険料	外生(社保)
SP_AM_RNTS	共済年金の国庫負担	外生(社保)
SP_AN_RI	国民年金の保険料	外生(社保)
SP_AN_RNTS	国民年金の国庫負担	外生(社保)
SP_APBNF	年金給付額	外生(社保)
SU_B	失業給付	外生(社保)
SU_CON	雇用保険料	外生(社保)
SU_TRCG	雇用保険・国庫負担額	外生(社保)