

地域別・分野別社会資本の経済評価*

えんどう かつみ
遠藤 業鏡（地域政策研究センター）

* 本稿作成に当たっては、三井清教授（明治学院大学）から複数回にわたって懇切丁寧なコメントを頂戴した。ここに記して感謝の意を表したい。もちろん、あり得べき誤りは全て筆者の責任である。

地域別・分野別社会資本の経済評価

【要 旨】

1. 財政制約が強まる中、効率的かつ効果的な社会資本整備を行うことがこれまで以上に求められている。こうした目的を達成するため、個別事業の評価手法として費用便益分析等が用いられるようになってきているが、個別の事業評価を積み上げていくだけでは、地域間あるいは分野間の重点化の問題に対する政策的含意を導き出すことは難しい。そのため、こうしたミクロの分析を補完する意味合いで、目線を少し上げたセミマクロの分析を行い、地域・分野ごとの社会資本整備のあり方について視座を提供することは十分意味があると思われる。本稿は、このような問題意識に基づき、社会資本が生産活動へ及ぼす影響（生産力効果）だけでなく、家計の効用に与える影響（アメニティ効果）にも注意を払うことにより、産業基盤型・生活基盤型の2タイプに類型化した社会資本の地域間・分野間の配分について政策的含意を導き出すことを目的としている。
2. 90年代のデータを用いて分析したところ、生活基盤型の便益は有意にプラスで、かつ、90年代後半に上昇しているのに対し、産業基盤型の便益は90年代の前半・後半ともに有意にプラスでないという結果が得られた。そのため、分野別に見たとき、産業基盤型より生活基盤型を優先的に整備すべきであると結論づけることができる。産業基盤型の便益が有意にプラスとなっていない現在の状況下では、各地域でどの分野の社会資本を重点的に配分すべきかといった点に対して答えを出すことはできないが、公的部門としては、このような分析を通じて便益が高い事業を選別することにより、政策の有効性を高めていく必要があると考える。

Key Words : 資本化仮説、生産力効果、アメニティ効果

【目次】

| | |
|--------------------|----|
| 1. はじめに | 1 |
| 2. 理論モデルの概要 | 2 |
| 2-1. 家計の行動..... | 2 |
| 2-2. 企業の行動..... | 4 |
| 2-3. 社会資本の効果 | 4 |
| 3. 社会資本の便益の推計..... | 8 |
| 3-1. 使用するデータ | 8 |
| 3-2. 推計方法 | 10 |
| 4. まとめ..... | 12 |
| 5. 参考文献 | 13 |

1. はじめに

財政制約が強まる中、民間の持つ資金、経営能力及び技術的能力を活用する PFI (Private Finance Initiative) 事業のように、効率的かつ効果的な社会資本整備を行うことがこれまで以上に求められている。こうした目的を達成するため、個別事業の評価手法として費用便益分析等が用いられるようになってきているが、個別の事業評価を積み上げていくだけでは、地域間あるいは分野間の重点化の問題に対する政策的含意を導き出すことは難しい。そのため、こうしたミクロの分析を補完する意味合いで、目線を少し上げたセミマクロの分析を行い、地域・分野ごとの社会資本整備のあり方について視座を提供することは十分意味があると思われる。

都道府県レベルのセミマクロデータを用いた実証分析としては、生産力効果の計測に関するものが数多く存在する¹。この種の分析では、社会資本の生産性は民間資本のそれより低いという結論が導かれるのが一般的であるが、公的部門とはそもそも効率性だけを希求する主体ではないので、それだけをもって論難することはできない一方、どの程度までの効率性の低さだったら是認されるのかという点で曖昧さが残ってしまう。また、道路や港湾空港のように生産活動に直結している、言わば民間投資をクラウド・インさせる産業基盤型社会資本と、下水道・公園、教育病院のように民間投資をクラウド・インさせることを期待されていない生活基盤型社会資本とを単純に集計化してよいのかという批判も成立しよう。

こうしたいくつかの問題点を踏まえ、本稿は社会資本が生産活動へ及ぼす影響（生産力効果）だけでなく家計の効用に与える影響（アメニティ効果）にも注意を払うことにより、産業基盤型・生活基盤型の2タイプに類型化した社会資本の地域間・分野間の配分について政策的含意を導き出すことを目的としている。

¹ 当該分野に関する先行研究のサーベイは、吉野・中島・中東（1999）、江尻・奥村・小林（2001）、田中（2001）第3章、村田・大野（2001）などを参照。

2. 理論モデルの概要

地域別・分野別のデータを用いて社会資本の限界便益を推計したわが国の実証研究としては、Roback (1982) の分析を応用した井出 (1999)、田中 (1999)、三井・林 (2001) がある。Roback (1982) が示したモデルは、アメニティの差異を原因として地域間で賃金格差や地代格差 (資本化仮説) が生じ、その結果、家計がアメニティに対して支払ってもよいと考える金額、すなわち帰属価格の推計が可能になる、というものである。このように、オリジナルの論文は社会資本を明示的に意識したものではないが、上で挙げたわが国の先行研究は、モデルのアメニティを社会資本に置きかえ、社会資本の便益を地域間・分野間で比較している。本節では、本稿が拠って立つ三井・林 (2001) の理論モデルを説明する。

2-1. 家計の行動

地域 i に居住する家計は、非弾力的に 1 単位の労働を供給し、労働所得として賃金 w_i を得る。地代を r_i 、非労働所得を I_i 、所得税額を T_i とすると、家計は予算制約式 (財の消費 + 土地サービスの消費 = 労働所得 + 非労働所得 - 所得税額) の下で、効用 $U(x_i, h_i; G_i)$ を最大化するように合成財 (基準財) x_i と土地サービス (面積) h_i を選択する。ここで、 G_i は地域 i に存在する社会資本を表し、その多寡が家計の効用に影響を与えると仮定している²。また、地域 i に居住する家計が当該地域に所有する土地の面積は、他の地域に居住する家計が地域 i に所有する土地の面積より広いと仮定し、 I_i を r_i の増加関数として表わしている。

$$\max_{x, h} U(x_i, h_i; G_i) \quad s.t. \quad x_i + r_i h_i = w_i + I(r_i) - T_i$$

上記の最大化問題を解くと、合成財、土地サービスに対する需要関数が導き出されるため、それを効用関数に代入すれば間接効用関数 $v(w_i + I(r_i) - T_i, r_i; G_i)$ が得られる。移動に

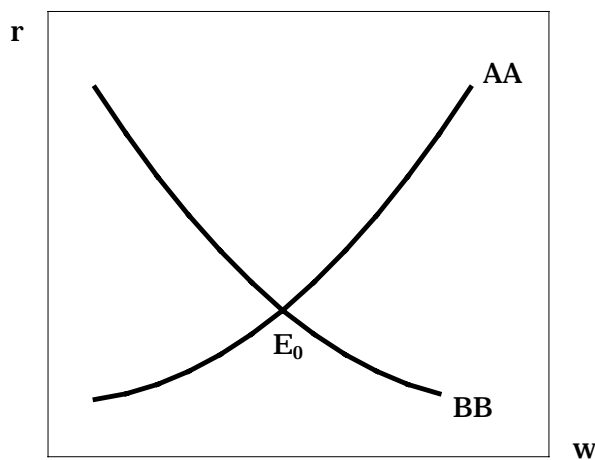
² 道路・港湾空港に代表される社会資本の便益は、国民全てに均等に及ばず、地域性を色濃く反映すると考えられる。そのため、シフトパラメーターには当該地域に存在する社会資本を用いている。

伴うコストが発生しないという仮定を置けば、家計は特定の地域に居住することによって得られる可処分所得、地代、社会資本レベルの組み合わせを考慮しながら、より高い効用が得られる地域へと移住することになる。そのため、消費者の移動が止まる移住均衡では、どの地域に居住しても同じ効用しか得ることができないから、

$$v(w_i + I(r_i) - T_i, r_i; G_i) = \bar{u} \dots (1) \quad \bar{u} \text{ は全国均一の効用水準}$$

となる。(1)式は図1の wr 平面で右上がりの AA 曲線と表される。間接効用関数は賃金の増加関数、地代の減少関数であるから³、効用が一定に保たれるためには、地代の上昇による効用の減少は賃金の上昇で相殺される必要がある。これが、AA 曲線の意味するところである。

図1 賃金・地代の決定



³ これが成立するためには、 $v_w I' + v_r < 0$ 、すなわち $v_r/v_w + I' < 0$ となっている必要がある。しかし、第3節で行った実証結果では、P6の(3)式で $v_r/v_w + I' - c_r/c_w$ と表される r の係数がプラスで有意となっており、ここでの想定とは一致しない(P10脚注11参照)。この点については別途注意深い検討が必要であると考えるが、AA 曲線が右下がりであっても以下同様に議論することができるため、ここでは Roback (1982) に倣い AA 曲線が右上がりであるケースを想定して話を進める。

2-2. 企業の行動

地域*i*に位置する企業は、土地サービス（面積） h_i と労働サービス（労働者数） n_i を生産要素に合成財を生産する。企業の生産関数 $X_i = F(h_i, n_i; G_i)$ は、家計の効用関数と同様に地域*i*に存在する社会資本 G_i の多寡の影響を受けると仮定している。規模に関する収穫一定を仮定すると、利潤最大化条件により単位生産費用は合成財（基準財）の価格に等しくなるから、

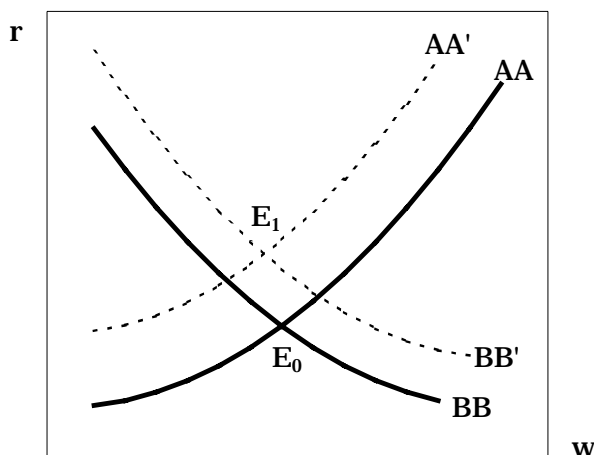
$$c(w_i, r_i; G_i) = 1 \dots (2)$$

となる。(2)式は図1の wr 平面で右下がりのBB曲線（いわゆる要素価格フロンティア）で表される。単位費用関数は生産要素価格である賃金、地代の増加関数であるから、費用を一定に保つためには、賃金の上昇は地代の低下で相殺される必要がある。これが、BB曲線の意味するところである。結局、この2つの曲線の交点である E_0 点で地域*i*における賃金と地代が決定される。

2-3. 社会資本の効果

上記の理論設定の下で、社会資本の増加が、賃金や地代に及ぼす効果を見る。社会資本が家計に対して正の外部性（アメニティ効果）を有していれば、社会資本に恵まれた地域に居住する家計はその便益をより多く享受できるから、賃金が一定であっても、支払っても良いと考える地代は引き上げられる。したがって、社会資本の増加によってAA曲線はAA'曲線へとシフトする。

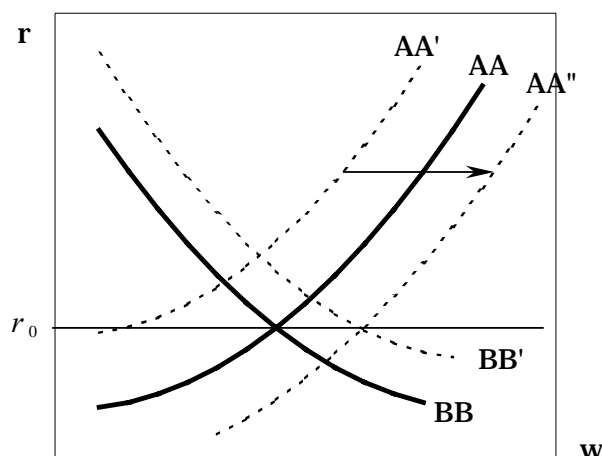
図2 社会資本の効果



同様に、社会資本が企業に対して正の外部性（生産力効果）を有していれば、社会資本に恵まれた地域で操業する企業は単位生産コストを低くすることができるから、労働者に高い賃金を払っても、他の地域で生産する企業と競争することができる。したがって、社会資本の増加によって BB 曲線は BB' 曲線へとシフトする。社会資本が両方の効果を具備していれば、均衡は E_0 から E_1 へと移る⁴。

先行研究の田中（1999）は、(1) (2) からなる連立方程式を内生変数 r, w について解き、2つの誘導形の推計パラメーターから社会資本の限界便益を求めるという手法を取っている。一方、三井・林（2001）では、「社会資本の追加的増加による便益を相殺するのに必要な税額の増分」をもって社会資本の限界便益としている。図3を用いてこのことを直感的に表すと、限界便益とは AA' 曲線を AA'' 曲線へシフトさせるような税額の増分となっている⁵。

図3 限界便益の幾何学的な解釈



⁴ 正の外部性を持つ社会資本の増加によって地代は必ず上昇するが、賃金の動きは明らかでない。これは、社会資本の増加により、家計・企業が当該地域に流入し、労働供給・労働需要ともに増加するからである。このように、賃金の動きはアメニティ効果と生産力効果の相対的大きさに依存する。

⁵ AA'' 曲線は、 $r = r_0$ と BB' 曲線の交点を通るように AA' 曲線をシフトさせたものである。そのため、限界便益の大きさ（矢印部分）は、AA' 曲線から AA 曲線への水平シフトと AA 曲線から AA'' 曲線への水平シフトに分けられる。この部分は BB 曲線から BB' 曲線への水平シフトに対応しているため、限界便益は社会資本のアメニティ効果（AA 曲線のシフト）と生産力効果（BB 曲線のシフト）をトータルで評価したものと解釈できる。

ここでポイントとなるのは、地代が変化しない状況 ($r = r_0$) を思考実験として想定しているという点である。なぜなら、地代が変化してしまうと、他地域の居住者の非労働所得（地代所得）が変化することを通じて、他地域の居住者の効用水準が変化してしまうからである。限界便益のよりフォーマルな導出は以下の通りである。

以下のように (1) (2) 式を全微分した上で、 dw_i , dr_i について整理すると、

$$\begin{pmatrix} c_w & c_r \\ v_w & v_w I' + v_r \end{pmatrix} \begin{pmatrix} dw_i \\ dr_i \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 0 & -c_G \\ v_w & -v_G \end{pmatrix} \begin{pmatrix} dT_i \\ dG_i \end{pmatrix}$$

$$\begin{pmatrix} dw_i \\ dr_i \end{pmatrix} = \frac{1}{\Delta} \begin{pmatrix} -(v_w I' + v_r) & c_r \\ v_w & -c_w \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 0 & -c_G \\ v_w & -v_G \end{pmatrix} \begin{pmatrix} dT_i \\ dG_i \end{pmatrix}$$

$$= \frac{1}{\Delta} \begin{pmatrix} c_r v_w & -c_r v_G + (v_r + v_w I') \cdot c_G \\ -c_w v_w & c_w v_G - v_w c_G \end{pmatrix} \begin{pmatrix} dT_i \\ dG_i \end{pmatrix}$$

となる。但し、 $\Delta = v_w c_r - (v_r + v_w I') \cdot c_w$ である。これをさらに dT_i について解くと、

$$dT_i = \left(\frac{v_r}{v_w} + I' - \frac{c_r}{c_w} \right) dr_i + \left(\frac{v_G}{v_w} - \frac{c_G}{c_w} \right) dG_i \dots (3)$$

となる。ここでは、地代が変化しない状況を思考実験として想定しているので、社会資本を追加的に1単位増加させたときの税額の変化 (= 社会資本の限界便益) は、

$$\left. \frac{dT_i}{dG_i} \right|_{r=const} = \frac{v_G}{v_w} - \frac{c_G}{c_w} = \text{アメニティ効果} + \text{生産力効果} \dots (4)$$

と表せる。ここで、第1項 (v_G/v_w) は社会資本のアメニティ効果を所得の限界効用で基準化して捉えたものと見なせる。同じように、第2項 ($-c_G/c_w$) は社会資本の生産力効果を労働サービスの限界費用で基準化して捉えたものと見なせる。社会資本が企業活動に

対して正の外部性を持てば、 c_G は負の値を取るため、第2項全体では正の値となる。そのため、(4)式はアメニティ効果と生産力効果をトータルで評価した社会資本の限界便益と解釈することができる。次節では、わが国のデータを用いて産業基盤型・生活基盤型の2タイプに類型化した社会資本の便益(の弾性値⁶)を推計する。

⁶ 後述の関数推計では関数型を対数線形で特定化しているため、求まるのは分野別社会資本の便益の弾性値となっている。

3. 社会資本の便益の推計

本節は、わが国の90年代のデータを用いることにより、前節の理論モデルで導出された社会資本の便益（の弾性値）を推計する。

3-1. 使用するデータ

3-1-1. 社会資本

社会資本は遠藤（2002）で推計したデータをリバイズして用いる。これは、『昭和45年国富調査』をベンチマークとして社会資本を都道府県別・分野別に推計したものである。

3-2.で行う関数推計では、このデータを治山治水、農林水産、道路、港湾空港からなる「産業基盤型」社会資本 G_p と下水道・公園、教育病院、上・工業用水道等からなる「生活基盤型」社会資本 G_l との2タイプに類型化して用いることとする⁷。

表1 社会資本の要素賦存状況

(1990暦年価格:兆円)

| (2000年3月末) | 合計 | 治山治水 | 農林水産 | 道路 | 港湾空港 | 下水道・公園 | 教育病院 | 上・工業用水道 | その他 |
|------------|-------|------|------|-------|------|--------|------|---------|------|
| 北海道 | 48.6 | 7.1 | 10.6 | 17.5 | 2.6 | 3.4 | 5.4 | 1.1 | 0.9 |
| 東北 | 76.2 | 11.0 | 14.0 | 26.1 | 3.5 | 7.2 | 10.7 | 2.5 | 1.2 |
| 北関東甲信 | 50.6 | 7.5 | 5.9 | 18.5 | 0.8 | 6.2 | 8.7 | 1.9 | 1.0 |
| 首都圏 | 101.8 | 8.0 | 3.1 | 33.8 | 5.7 | 17.4 | 21.9 | 7.5 | 4.5 |
| 東海 | 58.6 | 8.0 | 6.4 | 22.2 | 2.2 | 6.4 | 9.2 | 2.6 | 1.5 |
| 北陸 | 20.4 | 3.5 | 3.3 | 6.6 | 0.8 | 2.2 | 3.1 | 0.6 | 0.4 |
| 関西 | 77.1 | 7.1 | 3.8 | 26.1 | 5.1 | 12.0 | 15.4 | 4.4 | 3.2 |
| 中国 | 44.6 | 5.7 | 5.6 | 17.3 | 2.5 | 4.9 | 6.5 | 1.6 | 0.4 |
| 四国 | 25.0 | 3.9 | 3.7 | 10.4 | 1.4 | 1.6 | 3.0 | 0.6 | 0.4 |
| 九州 | 67.9 | 9.4 | 11.5 | 23.2 | 5.6 | 5.9 | 8.9 | 2.0 | 1.4 |
| 全国 | 570.7 | 71.2 | 68.0 | 201.9 | 30.3 | 67.2 | 92.8 | 24.7 | 14.8 |

表1は社会資本の要素賦存状況を参考までに示したものである。全国の数値に着目する

⁷ 筆者が推計した分野別社会資本のデータは末尾に掲げてある。確認のため、経済企画庁編『日本の社会資本』と比較すると（付図1）本稿が分析対象とする90年代については、筆者推計値は当該数値に近い動きを示していることが見てとれる。

と、2000年3月末時点で570兆円余りある社会資本のうち、治山治水（71兆円）、農林水産（68兆円）、道路（202兆円）、港湾空港（30兆円）からなる産業基盤型は約370兆円と全体の6割強を占めている。分野別のウェイトを見ると、首都圏、関西といった大都市圏では下水道・公園、教育病院などの生活基盤型の要素賦存が多く、それ以外の地方圏では治水治山、農林水産、道路などの産業基盤型の要素賦存が多いという地域的特徴がある。

3-1-2. 地代

先行研究の三井・林（2001）は、地代の代理変数として住宅地の公示地価を用いている。しかし、公示地価は、調査地点が年々増加しているため、基本的には増減率の情報しか得られない（＝水準の比較ができない）。その増減率も地点数による単純平均であるため、ある年の地価を増減率で補正する方法もバイアスが発生する恐れがある、といった問題点がある。そのため、本稿では井出（1999）に倣い、内閣府『国民経済計算』の宅地資産額を総務省『固定資産の価格等の概要調書』の宅地地積⁸で割った「単位地価」を地代の代理変数として用いることとした。

ここで用いる『国民経済計算』の宅地資産額は、公示地価と基準地価の両方をベースに推計がされているため、調査地点によるバイアスが少なくと期待される⁹。また、当該数値を地積で割った「単位地価」は、土地の価格そのものになっているため公示地価等と異なり水準の比較が可能である。確認のため、単位地価と公示地価の水準比較を行うと、後者は前者の2倍前後の水準となっている（付表2参照）。

3-1-3. その他

所得税額 T の算出は三井・林（2001）に従った。すなわち、都道府県別の税額を、地方

⁸ この地積は固定資産税の評価対象となっている土地（法定免税点未満含む）であるため、『国民経済計算』の土地資産額と同じく国・地方公共団体が所有する土地が含まれない「民有地」概念のものとなっている。但し、学校法人・宗教法人等の用に供される土地のように固定資産税が非課税とされている土地（地方税法第348条）や課税が免除されている土地（同法第6条）は含まれていない。

⁹ 公示地価と基準地価が対象とする地点は、重複を除いて合計57,000～58,000地点にも及んでいる。但し、いずれも鑑定価格であるため、SNAデータであっても、鑑定価格の誤差（Valuation Error）の問題からは自由でない。

財政調査研究会編『地方財政統計年報』の道府県民税（個人均等割＋所得割）、事業税（個人）、市町村民税（個人均等割＋所得割）と、国税庁編『国税庁統計年報書』の申告所得税、源泉所得税の合計で求め、これを市町村自治研究会編『住民基本台帳人口要覧』記載の人口数で割ることによって求めた。

3-2. 推計方法

第2節で定式化した限界便益は、逆地代関数 $T_i = f(r_i, G_i; \bar{u})$ の社会資本に関する偏導関数として表すことができる。そのため、分野別社会資本 G_p 、 G_L の便益導出は、逆地代関数を推計して社会資本の係数を求めるという問題に帰着する。以下では、三井・林（2001）に倣い、関数型を対数線形に特定化した上で、都道府県のパネルデータを用いて下記の式を推計する¹⁰。社会資本サービスの消費に混雑（congestion）が伴えば、人口 n も重要な変数となるため、推計式にはその対数値を環境要因として加えている。前述の理論モデルでは、同一時点における各家計の効用は全国で一致している（移住均衡が成立）という前提を置いたが、異時点間ではその効用水準も変化するため、実際の推計式にはタイムダミーを加えることで効用水準の変化を考慮してある。なお、パネル推計に当たっては、個別効果が都道府県ダミーの形で定数項に現れると考える固定効果モデルを用いるか、誤差項に現れると考える変量効果モデルを用いるかをハウスマン検定を用いて吟味した。

$$\ln T_{it} = \beta_0 + \beta_r \ln r_{it} + \beta_p \ln G_{p,it} + \beta_L \ln G_{L,it} + \beta_n \ln n_{it}$$

表2は、90年代の前半・後半について行った推計結果を示したものである¹¹。注目される $\ln G_p$ （産業基盤型）、 $\ln G_L$ （生活基盤型）の係数を見ると、生活基盤型は90年代前半に10%水準で有意にプラスだったものが90年代後半には5%水準で有意にプラス、かつ、係数の水準も上昇しており、生活基盤型の便益（の弾性値）が高まっているのが見てとれる。一方、産業基盤型は、90年代前半・後半ともに係数はプラスで出ているものの、10%

¹⁰ 右辺の社会資本、人口は年度期首値を用いた。但し、地代はデータの制約から暦年期首値を用いた。

¹¹ 混雑の代理指標である人口の係数は有意にマイナスになっており、期待された符号条件を満たしているが、地代の係数は有意にプラスになっており、理論モデルで示した右上がりのAA曲線とは整合的となっていない（P3脚注3参照）。

水準でも有意になっていない。以上の結果から、社会資本整備を分野別に見たとき、産業基盤型より生活基盤型を優先的に整備すべきであると結論づけられる¹²。

表2 逆地代関数の推計結果

| | 91～95年度 | 96～00年度 |
|--------------------------------|------------------|------------------|
| | 係数 (t値) | 係数 (t値) |
| $\ln r$ (地代) | 0.152 (7.49)** | 0.302 (6.25)** |
| $\ln G_P$ (産業基盤型) | 0.224 (1.52) | 0.051 (0.61) |
| $\ln G_L$ (生活基盤型) | 0.156 (1.89)* | 0.422 (4.10)** |
| $\ln n$ (人口) | -2.814 (-7.88)** | -0.353 (-3.21)** |
| DY1 (タイムダミー-1) | 0.211 (6.03)** | 0.118 (4.66)** |
| DY2 (タイムダミー-2) | 0.152 (5.59)** | 0.145 (6.90)** |
| DY3 (タイムダミー-3) | 0.162 (8.68)** | -0.049 (-2.74)** |
| DY4 (タイムダミー-4) | 0.051 (5.11)** | -0.072 (-4.54)** |
| 採用されたモデル | 固定効果モデル | 変量効果モデル |
| Hausman検定の ² 統計量のP値 | 0.000 | 0.295 |
| 自由度修正済決定係数 | 0.995 | 0.769 |

(備考) 1. t値右横の**と*はそれぞれ5%、10%水準で有意であることを表す。

2. DY1とは推計期間1年目に当たる年のタイムダミーを表す(他も同様)。

¹² 大都市圏と地方圏にサンプルを分けて同様の推計を行った結果は付表3にまとめてある。直近の90年代後半に着目すると、大都市圏では産業基盤型の係数が、地方圏では生活基盤型の係数がそれぞれ有意にプラスとなっている。但し、サンプル分割に伴って自由度が大きく低下し、計測結果が不安定になっている可能性も考えられるため、この結果は参考として注記するにとどめる。

4. まとめ

財政制約という状況を踏まえて公的部門の役割を見直したとき、「どうやったら需要をたくさん創出できるか」ということを考えるだけでなく、「どのような需要の充足を優先させるべきか」ということも考える必要があると思われる。その意味で、社会資本が生産活動へ及ぼす影響（生産力効果）だけでなく、家計の効用に与える影響（アメニティ効果）にも着目して、地域別・分野別社会資本の限界便益を推計するという Roback（1982）流の分析手法は、今後の社会資本整備のあり方を考える際に有用な判断材料を提供しうると考えられる。

90年代のデータを用いて Roback（1982）流の分析手法を応用した本稿の実証分析によると、生活基盤型の便益は有意にプラスで、かつ、90年代後半に上昇しているのに対し、産業基盤型のそれは90年代の前半・後半ともに有意にプラスでないという結果が得られた。そのため、分野別に見たとき、産業基盤型より生活基盤型を優先的に整備すべきであると結論づけられる。産業基盤型の便益が有意にプラスとなっていない現在の状況下では、各地域でどの分野の社会資本を重点的に配分すべきかといった点に対して答えを出すことはできないが¹³、公的部門としては、このような分析を通じて便益が高い事業を選別することにより、政策の有効性を高めていく必要があると考える。

¹³ 推計式における分野別社会資本の係数 β_j ($j = P, L$) を用いれば、地域 i における分野別社会資本の限界便益は $\beta_j \cdot T_{iu} / G_{j,iu} \cdot n_{iu}$ と計算できる。そのため、産業基盤型・生活基盤型の係数がともに有意であれば、上記算式で求めた限界便益の多寡を判断材料として各地域における分野別社会資本の優先順位を付けることができる。

5. 参考文献

- 井出多加子 (1999) 「地価と社会資本の質」 『住宅問題研究』 vol.15
- 江尻良・奥村誠・小林潔司 (2001) 「社会資本の生産性と経済成長：研究展望」 『土木学会
論文集』 No.688 / -53
- 遠藤業鏡 (2002) 「社会資本整備の政策評価」 日本政策投資銀行 『地域政策研究』 vol.4
- 田中宏樹 (1999) 「日本の公共投資の経済評価」 『フィナンシャル・レビュー』 第 52 号
- 田中宏樹 (2001) 『公的資本形成の政策評価』 PHP 研究所
- 三井清・林正義 (2001) 「社会資本の地域間・分野別配分」 『社会科学研究』 第 52 卷 4 号
- 村田治・大野泰資 (2001) 「日本の社会資本の生産性効果：実証研究のサーベイ」 長峯純一・
片山泰輔編 『公共投資と道路政策』 勁草書房
- 吉野直行・中島隆信・中東雅樹 (1999) 「社会資本のマクロ生産効果の推計」 吉野直行・中
島隆信編 『公共投資の経済効果』 日本評論社
- Roback, J. (1982) "Wages, rents, and the quality of life," *Journal of Political Economy* 90

産業基盤型

(1990暦年価格 単位:百万円)

| (年度期首値) | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 | 81 | 82 | 83 | 84 | 85 | 86 | 87 | 88 | 89 |
|---------|------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 北海道 | 8,184,518 | 8,862,971 | 9,524,647 | 10,418,196 | 11,483,194 | 12,629,626 | 13,731,901 | 14,807,962 | 15,927,692 | 16,961,186 | 18,013,942 | 19,107,004 | 20,215,809 | 21,588,442 | 22,856,158 |
| 青森 | 1,161,807 | 1,291,081 | 1,451,349 | 1,604,693 | 1,794,621 | 2,023,610 | 2,211,835 | 2,417,379 | 2,637,623 | 2,828,863 | 3,041,354 | 3,255,092 | 3,443,808 | 3,639,517 | 3,833,049 |
| 岩手 | 1,518,375 | 1,669,609 | 1,842,678 | 2,030,553 | 2,233,612 | 2,447,156 | 2,670,757 | 2,892,109 | 3,093,065 | 3,266,444 | 3,469,892 | 3,664,859 | 3,855,338 | 4,081,943 | 4,298,218 |
| 宮城 | 1,439,996 | 1,577,685 | 1,762,000 | 1,916,647 | 2,106,114 | 2,321,582 | 2,551,939 | 2,768,154 | 2,976,738 | 3,232,751 | 3,435,193 | 3,644,896 | 3,859,691 | 4,146,993 | 4,399,910 |
| 秋田 | 1,365,369 | 1,493,150 | 1,630,548 | 1,780,415 | 1,970,988 | 2,162,725 | 2,390,425 | 2,625,919 | 2,853,676 | 3,050,729 | 3,250,947 | 3,441,289 | 3,624,677 | 3,838,101 | 4,061,155 |
| 山形 | 1,116,395 | 1,223,981 | 1,339,435 | 1,471,233 | 1,623,893 | 1,810,120 | 1,957,254 | 2,141,359 | 2,301,696 | 2,465,751 | 2,638,867 | 2,819,785 | 3,004,873 | 3,220,376 | 3,425,276 |
| 福島 | 1,597,157 | 1,729,110 | 1,887,624 | 2,053,231 | 2,257,793 | 2,526,418 | 2,769,852 | 3,013,610 | 3,258,349 | 3,481,841 | 3,701,979 | 3,927,302 | 4,127,398 | 4,381,816 | 4,715,008 |
| 新潟 | 2,950,323 | 3,199,616 | 3,445,979 | 3,737,170 | 4,139,235 | 4,542,500 | 4,955,853 | 5,347,884 | 5,725,389 | 6,091,062 | 6,423,054 | 6,724,021 | 7,085,856 | 7,452,925 | 7,809,181 |
| 茨城 | 1,379,774 | 1,506,371 | 1,644,525 | 1,788,358 | 2,021,645 | 2,242,977 | 2,462,300 | 2,663,172 | 2,907,977 | 3,138,912 | 3,372,227 | 3,557,372 | 3,769,278 | 4,037,249 | 4,243,189 |
| 栃木 | 984,057 | 1,069,175 | 1,159,480 | 1,268,159 | 1,413,441 | 1,554,394 | 1,699,530 | 1,854,468 | 2,047,144 | 2,185,324 | 2,366,023 | 2,511,307 | 2,649,453 | 2,822,291 | 2,959,750 |
| 群馬 | 1,139,732 | 1,226,752 | 1,341,774 | 1,456,184 | 1,609,214 | 1,754,503 | 1,898,711 | 2,090,200 | 2,293,644 | 2,470,583 | 2,632,540 | 2,796,552 | 2,959,047 | 3,141,962 | 3,306,480 |
| 埼玉 | 1,529,607 | 1,660,323 | 1,788,890 | 1,947,742 | 2,151,721 | 2,317,067 | 2,507,970 | 2,740,849 | 2,933,156 | 3,183,803 | 3,443,970 | 3,653,823 | 3,891,406 | 4,168,876 | 4,463,585 |
| 千葉 | 2,183,869 | 2,354,042 | 2,569,316 | 2,854,601 | 3,132,184 | 3,465,625 | 3,784,375 | 4,148,160 | 4,436,847 | 4,774,081 | 5,113,085 | 5,415,023 | 5,785,908 | 6,123,177 | 6,521,528 |
| 東京都 | 5,206,041 | 5,645,744 | 6,122,718 | 6,615,746 | 7,001,931 | 7,386,107 | 7,721,838 | 8,143,597 | 8,515,343 | 8,960,496 | 9,399,027 | 9,694,629 | 10,041,344 | 10,435,592 | 11,027,265 |
| 神奈川県 | 2,262,472 | 2,391,655 | 2,613,447 | 2,915,242 | 3,119,983 | 3,330,203 | 3,526,635 | 3,792,881 | 4,022,234 | 4,333,653 | 4,577,553 | 4,896,049 | 5,305,816 | 5,830,498 | 6,288,637 |
| 山梨県 | 918,710 | 1,026,256 | 1,113,072 | 1,217,406 | 1,330,106 | 1,443,690 | 1,545,702 | 1,668,684 | 1,773,686 | 1,874,673 | 1,990,452 | 2,091,778 | 2,194,681 | 2,312,906 | 2,438,815 |
| 長野県 | 2,180,267 | 2,372,884 | 2,559,244 | 2,781,562 | 3,049,935 | 3,266,312 | 3,498,014 | 3,737,173 | 3,969,044 | 4,233,282 | 4,554,967 | 4,871,143 | 5,218,308 | 5,525,857 | 5,877,128 |
| 静岡県 | 2,877,583 | 3,042,596 | 3,192,981 | 3,393,195 | 3,638,284 | 3,863,779 | 4,089,273 | 4,316,127 | 4,528,447 | 4,748,399 | 4,970,789 | 5,190,339 | 5,409,775 | 5,648,908 | 5,949,010 |
| 富山県 | 1,350,722 | 1,440,155 | 1,534,993 | 1,667,215 | 1,805,690 | 1,948,454 | 2,095,037 | 2,230,327 | 2,370,153 | 2,522,265 | 2,633,234 | 2,767,089 | 2,900,919 | 3,048,230 | 3,190,083 |
| 石川県 | 1,210,314 | 1,301,319 | 1,413,301 | 1,533,335 | 1,662,412 | 1,783,870 | 1,906,082 | 2,025,535 | 2,149,342 | 2,270,825 | 2,393,632 | 2,499,169 | 2,597,287 | 2,723,191 | 2,850,258 |
| 岐阜県 | 1,657,865 | 1,787,742 | 1,929,759 | 2,104,950 | 2,287,301 | 2,460,359 | 2,643,500 | 2,865,969 | 3,076,097 | 3,278,219 | 3,487,486 | 3,692,717 | 3,911,007 | 4,170,301 | 4,405,808 |
| 愛知県 | 3,953,815 | 4,219,525 | 4,478,160 | 4,754,449 | 5,078,310 | 5,447,458 | 5,806,702 | 6,195,336 | 6,564,385 | 6,887,662 | 7,278,400 | 7,661,979 | 8,084,889 | 8,519,938 | 9,000,678 |
| 三重県 | 1,695,727 | 1,788,876 | 1,892,507 | 2,019,687 | 2,178,197 | 2,321,174 | 2,470,416 | 2,633,046 | 2,768,558 | 2,898,597 | 3,051,147 | 3,191,714 | 3,388,947 | 3,647,337 | 3,842,911 |
| 福井県 | 1,149,548 | 1,295,414 | 1,418,522 | 1,565,821 | 1,674,831 | 1,780,069 | 1,885,523 | 2,003,330 | 2,111,996 | 2,201,335 | 2,313,351 | 2,435,779 | 2,574,251 | 2,702,441 | 2,851,032 |
| 滋賀県 | 746,451 | 808,295 | 878,870 | 952,186 | 1,046,539 | 1,148,059 | 1,242,136 | 1,339,175 | 1,431,242 | 1,505,588 | 1,610,597 | 1,695,211 | 1,778,991 | 1,897,603 | 1,997,396 |
| 京都府 | 722,663 | 789,309 | 866,388 | 940,973 | 1,032,795 | 1,104,934 | 1,179,987 | 1,269,945 | 1,351,213 | 1,457,615 | 1,574,137 | 1,674,085 | 1,841,340 | 2,012,245 | 2,190,035 |
| 大阪府 | 3,442,625 | 3,691,535 | 3,916,718 | 4,212,057 | 4,485,742 | 4,779,940 | 5,009,962 | 5,315,367 | 5,645,582 | 5,996,816 | 6,397,315 | 6,734,488 | 7,267,656 | 7,841,781 | 8,406,916 |
| 兵庫県 | 3,043,061 | 3,193,033 | 3,455,553 | 3,755,055 | 4,046,879 | 4,365,672 | 4,731,328 | 5,162,541 | 5,547,339 | 6,064,035 | 6,491,379 | 6,873,918 | 7,264,595 | 7,797,923 | 8,324,194 |
| 奈良県 | 590,688 | 635,518 | 668,211 | 720,285 | 764,930 | 805,635 | 856,652 | 931,178 | 984,512 | 1,055,504 | 1,129,225 | 1,203,768 | 1,283,865 | 1,394,339 | 1,501,608 |
| 和歌山県 | 943,726 | 1,033,897 | 1,097,639 | 1,176,977 | 1,278,966 | 1,386,707 | 1,506,363 | 1,627,978 | 1,722,921 | 1,834,139 | 1,954,207 | 2,067,829 | 2,183,979 | 2,309,899 | 2,433,507 |
| 鳥取県 | 724,645 | 784,264 | 850,618 | 940,963 | 1,054,151 | 1,159,611 | 1,257,977 | 1,360,807 | 1,457,625 | 1,555,400 | 1,649,927 | 1,739,256 | 1,819,961 | 1,920,594 | 2,029,329 |
| 島根県 | 909,041 | 995,428 | 1,090,199 | 1,224,582 | 1,358,945 | 1,519,877 | 1,653,765 | 1,792,118 | 1,925,860 | 2,025,183 | 2,159,957 | 2,281,733 | 2,433,765 | 2,599,763 | 2,768,964 |
| 岡山県 | 1,265,468 | 1,423,998 | 1,566,501 | 1,746,475 | 1,927,431 | 2,113,343 | 2,296,378 | 2,459,304 | 2,643,544 | 2,882,399 | 3,143,833 | 3,499,866 | 3,795,250 | 4,090,900 | 4,307,633 |
| 広島県 | 1,635,762 | 1,813,422 | 2,048,109 | 2,249,525 | 2,470,413 | 2,706,365 | 2,965,752 | 3,250,906 | 3,529,354 | 3,790,382 | 4,062,035 | 4,305,025 | 4,584,557 | 4,947,883 | 5,331,656 |
| 山口県 | 1,161,296 | 1,282,247 | 1,413,237 | 1,555,273 | 1,736,495 | 1,931,117 | 2,091,391 | 2,264,632 | 2,452,366 | 2,624,933 | 2,782,028 | 2,942,828 | 3,142,752 | 3,360,085 | 3,558,783 |
| 徳島県 | 900,996 | 962,087 | 1,026,563 | 1,113,327 | 1,218,012 | 1,309,681 | 1,436,337 | 1,556,382 | 1,653,436 | 1,781,394 | 1,909,570 | 2,026,828 | 2,146,391 | 2,275,188 | 2,407,558 |
| 香川県 | 641,356 | 680,141 | 729,028 | 780,352 | 866,241 | 955,863 | 1,043,974 | 1,152,067 | 1,313,333 | 1,503,049 | 1,697,968 | 1,951,518 | 2,179,711 | 2,341,474 | 2,432,997 |
| 愛媛県 | 1,162,434 | 1,279,913 | 1,397,111 | 1,535,127 | 1,686,252 | 1,838,662 | 1,974,028 | 2,122,927 | 2,280,724 | 2,445,047 | 2,618,752 | 2,770,914 | 2,968,080 | 3,169,417 | 3,359,155 |
| 高知県 | 1,101,741 | 1,177,550 | 1,267,327 | 1,393,244 | 1,547,336 | 1,698,273 | 1,839,567 | 1,995,425 | 2,138,064 | 2,287,327 | 2,421,934 | 2,552,768 | 2,702,233 | 2,867,713 | 3,019,309 |
| 福岡県 | 2,094,548 | 2,289,234 | 2,485,637 | 2,727,754 | 2,966,821 | 3,271,044 | 3,596,438 | 3,931,401 | 4,226,723 | 4,546,581 | 4,878,927 | 5,176,504 | 5,531,929 | 5,855,934 | 6,164,355 |
| 佐賀県 | 943,543 | 1,028,822 | 1,104,926 | 1,207,358 | 1,306,752 | 1,420,802 | 1,535,190 | 1,661,114 | 1,800,258 | 1,942,658 | 2,067,787 | 2,175,801 | 2,313,560 | 2,460,797 | 2,604,310 |
| 長崎県 | 1,146,427 | 1,231,160 | 1,338,131 | 1,453,494 | 1,624,786 | 1,806,244 | 2,006,760 | 2,209,073 | 2,373,032 | 2,549,956 | 2,687,615 | 2,848,403 | 3,034,333 | 3,249,643 | 3,460,069 |
| 熊本県 | 1,361,991 | 1,476,885 | 1,611,923 | 1,773,381 | 1,971,891 | 2,158,294 | 2,321,720 | 2,512,207 | 2,678,262 | 2,896,309 | 3,088,372 | 3,286,488 | 3,542,038 | 3,792,829 | 4,052,377 |
| 大分県 | 1,197,361 | 1,294,715 | 1,396,404 | 1,526,215 | 1,663,105 | 1,817,948 | 1,971,331 | 2,122,256 | 2,270,536 | 2,424,712 | 2,581,248 | 2,726,977 | 2,894,788 | 3,071,576 | 3,245,461 |
| 宮崎県 | 1,105,616 | 1,203,754 | 1,318,136 | 1,472,339 | 1,679,154 | 1,867,256 | 2,051,668 | 2,206,192 | 2,358,473 | 2,498,659 | 2,654,306 | 2,811,264 | 2,967,770 | 3,152,699 | 3,327,926 |
| 鹿児島県 | 1,470,284 | 1,622,347 | 1,813,167 | 2,013,774 | 2,255,610 | 2,514,220 | 2,753,121 | 2,983,783 | 3,221,893 | 3,466,798 | 3,708,100 | 3,963,561 | 4,248,716 | 4,556,921 | 4,870,462 |
| 全国計 | 79,325,767 | 85,873,586 | 92,997,344 | 101,366,507 | 110,753,881 | 120,509,327 | 130,103,251 | 140,350,009 | 150,248,573 | 160,475,220 | 170,822,325 | 180,819,744 | 191,826,026 | 204,176,075 | 216,408,113 |

産業基盤型

(1990暦年価格 単位:百万円)

| (年度期首値) | 90 | 91 | 92 | 93 | 94 | 95 | 96 | 97 | 98 | 99 | 00 |
|---------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 北海道 | 24,042,486 | 25,199,196 | 26,283,950 | 27,489,226 | 28,936,233 | 30,217,560 | 31,844,169 | 33,275,426 | 34,548,495 | 36,040,776 | 37,725,743 |
| 青森 | 3,996,767 | 4,163,573 | 4,345,233 | 4,548,715 | 4,813,789 | 5,038,710 | 5,301,325 | 5,553,462 | 5,762,913 | 6,017,536 | 6,260,421 |
| 岩手 | 4,493,549 | 4,685,412 | 4,865,595 | 5,100,223 | 5,378,292 | 5,614,279 | 5,915,714 | 6,206,314 | 6,542,421 | 6,847,532 | 7,177,312 |
| 宮城 | 4,632,561 | 4,840,833 | 5,057,840 | 5,283,815 | 5,557,138 | 5,861,518 | 6,161,338 | 6,488,605 | 6,809,441 | 7,122,073 | 7,461,537 |
| 秋田 | 4,256,469 | 4,455,595 | 4,656,877 | 4,861,461 | 5,095,868 | 5,345,943 | 5,643,225 | 5,971,315 | 6,215,640 | 6,551,649 | 6,854,973 |
| 山形 | 3,647,943 | 3,842,430 | 4,011,274 | 4,217,641 | 4,450,489 | 4,661,396 | 4,942,349 | 5,188,218 | 5,456,789 | 5,768,909 | 6,069,994 |
| 福島 | 4,971,838 | 5,215,086 | 5,477,189 | 5,817,014 | 6,122,644 | 6,416,968 | 6,812,062 | 7,129,377 | 7,452,099 | 7,824,387 | 8,187,036 |
| 新潟 | 8,161,919 | 8,509,930 | 8,825,955 | 9,214,486 | 9,659,621 | 10,089,757 | 10,570,347 | 11,102,890 | 11,567,124 | 12,107,937 | 12,592,096 |
| 茨城 | 4,486,642 | 4,701,192 | 4,945,766 | 5,183,941 | 5,571,657 | 5,883,097 | 6,185,491 | 6,523,791 | 6,877,663 | 7,267,129 | 7,592,492 |
| 栃木 | 3,131,507 | 3,279,273 | 3,408,625 | 3,565,598 | 3,753,187 | 3,918,107 | 4,157,237 | 4,363,184 | 4,547,760 | 4,729,659 | 4,936,838 |
| 群馬 | 3,488,984 | 3,665,878 | 3,807,381 | 3,992,791 | 4,206,085 | 4,348,745 | 4,560,620 | 4,817,773 | 5,042,313 | 5,265,442 | 5,495,480 |
| 埼玉 | 4,827,033 | 5,174,475 | 5,468,965 | 5,746,683 | 6,161,963 | 6,519,111 | 6,844,531 | 7,158,025 | 7,381,561 | 7,713,322 | 8,027,013 |
| 千葉 | 6,973,417 | 7,330,159 | 7,842,628 | 8,479,765 | 8,919,221 | 9,422,296 | 10,053,947 | 10,575,678 | 11,028,416 | 11,460,628 | 11,916,176 |
| 東京都 | 11,740,136 | 12,480,551 | 13,255,982 | 13,842,313 | 14,494,324 | 14,985,038 | 15,819,843 | 16,364,870 | 17,003,278 | 17,549,310 | 18,092,117 |
| 神奈川県 | 6,948,359 | 7,493,549 | 8,061,226 | 8,779,850 | 9,321,858 | 9,889,952 | 10,579,163 | 11,086,612 | 11,638,149 | 12,086,370 | 12,542,185 |
| 山梨県 | 2,557,786 | 2,653,484 | 2,752,091 | 2,919,968 | 3,090,683 | 3,239,396 | 3,429,815 | 3,597,264 | 3,805,362 | 4,003,739 | 4,196,925 |
| 長野県 | 6,183,556 | 6,533,920 | 6,899,467 | 7,330,618 | 7,875,627 | 8,357,615 | 8,827,406 | 9,338,620 | 9,810,520 | 10,205,771 | 10,545,359 |
| 静岡県 | 6,213,592 | 6,500,988 | 6,760,051 | 7,086,412 | 7,440,043 | 7,815,823 | 8,156,242 | 8,540,741 | 8,886,382 | 9,296,344 | 9,687,327 |
| 富山県 | 3,320,424 | 3,438,768 | 3,573,814 | 3,728,391 | 3,913,227 | 4,085,718 | 4,293,613 | 4,491,922 | 4,677,589 | 4,916,029 | 5,099,411 |
| 石川県 | 2,970,242 | 3,072,520 | 3,177,505 | 3,299,737 | 3,454,286 | 3,575,716 | 3,762,966 | 3,959,369 | 4,118,988 | 4,279,881 | 4,461,995 |
| 岐阜県 | 4,620,509 | 4,852,315 | 5,096,922 | 5,369,902 | 5,680,634 | 5,962,338 | 6,289,242 | 6,647,269 | 7,004,472 | 7,327,663 | 7,687,776 |
| 愛知県 | 9,476,159 | 9,916,095 | 10,305,278 | 10,771,819 | 11,364,943 | 11,905,863 | 12,617,164 | 13,238,514 | 13,813,311 | 14,318,226 | 14,994,674 |
| 三重県 | 4,025,769 | 4,268,124 | 4,447,124 | 4,693,594 | 4,974,928 | 5,233,409 | 5,497,135 | 5,721,794 | 5,975,704 | 6,249,647 | 6,536,255 |
| 福井県 | 2,991,610 | 3,146,373 | 3,269,438 | 3,412,526 | 3,562,436 | 3,754,925 | 3,922,876 | 4,095,958 | 4,250,289 | 4,450,508 | 4,643,386 |
| 滋賀県 | 2,099,214 | 2,185,519 | 2,290,905 | 2,416,207 | 2,525,875 | 2,693,591 | 2,821,213 | 2,941,315 | 3,090,596 | 3,219,509 | 3,374,776 |
| 京都市 | 2,320,629 | 2,446,275 | 2,590,782 | 2,783,416 | 2,984,534 | 3,227,038 | 3,474,834 | 3,664,756 | 3,844,979 | 4,095,779 | 4,301,171 |
| 大阪府 | 8,969,742 | 9,545,356 | 10,155,837 | 10,699,168 | 11,275,678 | 11,802,434 | 12,307,753 | 12,732,376 | 13,127,245 | 13,524,675 | 13,898,925 |
| 兵庫県 | 8,809,097 | 9,296,232 | 9,904,302 | 10,521,108 | 11,272,183 | 11,796,504 | 10,736,016 | 11,506,801 | 12,167,200 | 12,758,130 | 13,421,161 |
| 奈良県 | 1,607,523 | 1,700,434 | 1,832,286 | 1,962,817 | 2,022,062 | 2,127,915 | 2,262,511 | 2,342,400 | 2,512,450 | 2,655,143 | 2,779,423 |
| 和歌山県 | 2,577,208 | 2,671,429 | 2,798,039 | 2,927,448 | 3,169,784 | 3,294,289 | 3,507,146 | 3,666,471 | 3,823,225 | 4,091,978 | 4,344,426 |
| 鳥取県 | 2,131,836 | 2,210,774 | 2,313,540 | 2,418,088 | 2,539,345 | 2,655,021 | 2,778,759 | 2,902,503 | 3,033,284 | 3,157,924 | 3,318,422 |
| 島根県 | 2,920,374 | 3,051,495 | 3,202,779 | 3,368,572 | 3,576,561 | 3,788,258 | 3,978,596 | 4,209,159 | 4,412,501 | 4,684,031 | 4,987,136 |
| 岡山県 | 4,546,954 | 4,813,426 | 5,037,446 | 5,311,006 | 5,652,293 | 5,940,848 | 6,222,014 | 6,539,915 | 6,786,248 | 7,051,055 | 7,316,300 |
| 広島県 | 5,654,729 | 6,015,020 | 6,368,225 | 6,734,893 | 7,222,152 | 7,567,791 | 8,005,201 | 8,401,271 | 8,836,879 | 9,318,461 | 9,708,314 |
| 山口県 | 3,765,843 | 3,939,564 | 4,106,872 | 4,291,525 | 4,514,874 | 4,735,794 | 4,962,447 | 5,165,936 | 5,369,447 | 5,606,542 | 5,876,002 |
| 徳島県 | 2,540,221 | 2,649,393 | 2,789,628 | 2,971,789 | 3,159,647 | 3,335,092 | 3,529,569 | 3,660,869 | 3,743,791 | 3,919,271 | 4,110,197 |
| 香川県 | 2,526,536 | 2,618,260 | 2,724,133 | 2,835,392 | 2,964,862 | 3,044,982 | 3,152,793 | 3,273,952 | 3,366,280 | 3,498,762 | 3,624,986 |
| 愛媛県 | 3,558,055 | 3,776,003 | 4,005,020 | 4,259,852 | 4,600,609 | 4,856,737 | 5,206,986 | 5,555,249 | 5,873,487 | 6,239,075 | 6,543,349 |
| 高知県 | 3,170,509 | 3,318,849 | 3,478,020 | 3,661,852 | 3,883,328 | 4,089,469 | 4,334,014 | 4,531,375 | 4,722,493 | 4,904,463 | 5,165,329 |
| 福岡県 | 6,529,230 | 6,799,788 | 7,090,298 | 7,394,726 | 7,786,894 | 8,205,212 | 8,659,457 | 9,045,980 | 9,467,110 | 10,048,805 | 10,602,010 |
| 佐賀県 | 2,752,798 | 2,885,072 | 3,018,014 | 3,180,139 | 3,345,804 | 3,520,591 | 3,727,583 | 3,924,435 | 4,069,248 | 4,259,890 | 4,444,016 |
| 長崎県 | 3,707,322 | 4,029,249 | 4,235,191 | 4,499,535 | 4,790,475 | 5,065,136 | 5,403,069 | 5,701,208 | 5,951,577 | 6,311,277 | 6,636,002 |
| 熊本県 | 4,317,276 | 4,537,736 | 4,755,532 | 5,015,231 | 5,300,515 | 5,602,078 | 5,887,776 | 6,200,281 | 6,492,909 | 6,815,354 | 7,104,669 |
| 大分県 | 3,426,900 | 3,587,458 | 3,770,457 | 3,987,942 | 4,224,713 | 4,472,569 | 4,744,323 | 4,993,691 | 5,218,733 | 5,458,223 | 5,710,858 |
| 宮崎県 | 3,503,922 | 3,654,343 | 3,837,995 | 4,068,041 | 4,301,621 | 4,599,079 | 4,895,516 | 5,189,228 | 5,491,890 | 5,816,440 | 6,127,785 |
| 鹿児島県 | 5,101,180 | 5,375,945 | 5,694,619 | 6,041,398 | 6,382,141 | 6,790,822 | 7,247,151 | 7,757,780 | 8,184,295 | 8,618,860 | 9,079,679 |
| 全国計 | 228,696,354 | 240,527,338 | 252,596,137 | 266,086,631 | 281,295,127 | 295,354,533 | 310,032,547 | 325,343,939 | 339,802,546 | 355,454,118 | 371,259,456 |

生活基盤型

(1990暦年価格 単位:百万円)

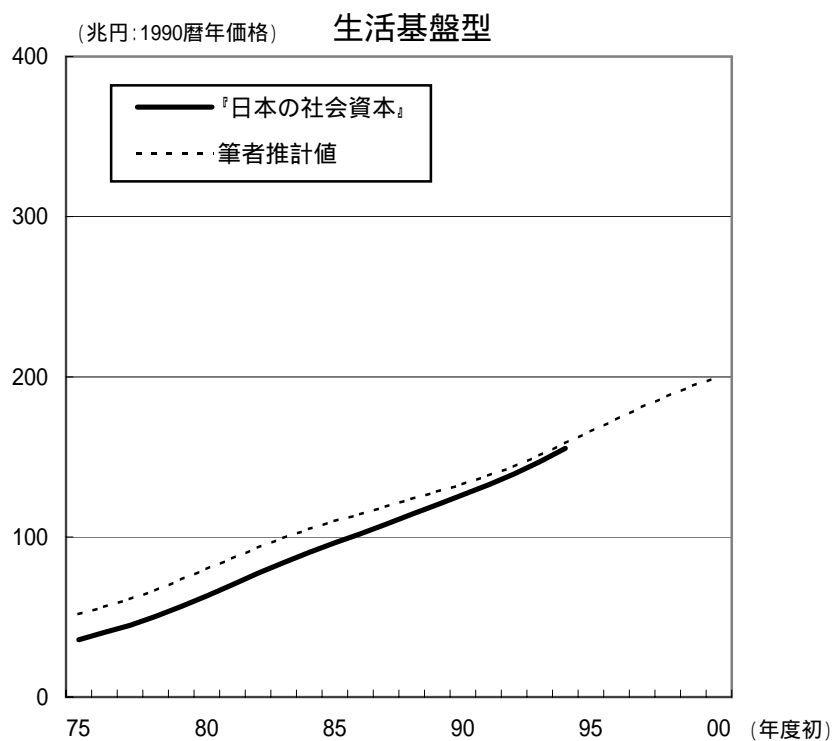
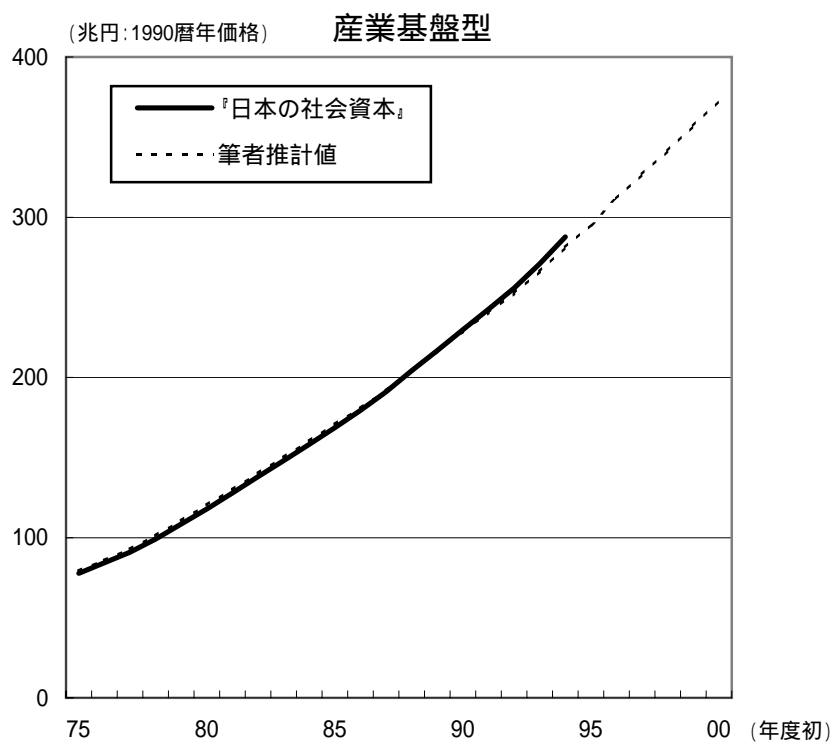
| (年度期首値) | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 | 81 | 82 | 83 | 84 | 85 | 86 | 87 | 88 | 89 |
|---------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 北海道 | 2,810,806 | 3,020,798 | 3,243,840 | 3,510,254 | 3,911,024 | 4,326,431 | 4,749,553 | 5,195,548 | 5,557,021 | 5,978,420 | 6,264,680 | 6,514,949 | 6,833,595 | 7,118,134 | 7,393,419 |
| 青森 | 523,349 | 570,673 | 616,683 | 691,433 | 771,756 | 852,266 | 941,012 | 1,044,708 | 1,116,577 | 1,186,075 | 1,231,199 | 1,273,978 | 1,315,455 | 1,365,730 | 1,415,476 |
| 岩手 | 537,846 | 583,427 | 633,298 | 692,749 | 789,617 | 870,002 | 941,242 | 1,004,573 | 1,069,113 | 1,146,925 | 1,196,998 | 1,239,694 | 1,290,521 | 1,330,552 | 1,396,225 |
| 宮城 | 854,059 | 935,594 | 1,015,910 | 1,107,199 | 1,215,890 | 1,368,927 | 1,512,840 | 1,654,946 | 1,816,296 | 1,915,669 | 2,028,345 | 2,149,080 | 2,260,119 | 2,382,149 | 2,529,389 |
| 秋田 | 431,095 | 474,237 | 518,841 | 562,607 | 637,810 | 706,946 | 772,851 | 841,655 | 890,951 | 926,526 | 970,488 | 1,010,656 | 1,043,125 | 1,076,990 | 1,121,585 |
| 山形 | 445,387 | 508,191 | 561,333 | 615,135 | 697,969 | 766,505 | 863,973 | 929,046 | 1,002,219 | 1,068,870 | 1,112,093 | 1,153,394 | 1,193,448 | 1,260,407 | 1,331,478 |
| 福島 | 604,462 | 650,679 | 698,359 | 749,081 | 822,400 | 907,204 | 1,001,653 | 1,076,147 | 1,157,653 | 1,238,024 | 1,290,210 | 1,333,895 | 1,416,905 | 1,498,429 | 1,590,281 |
| 新潟 | 1,012,124 | 1,084,183 | 1,168,243 | 1,266,981 | 1,410,399 | 1,559,763 | 1,697,642 | 1,852,326 | 1,991,891 | 2,092,725 | 2,187,853 | 2,264,333 | 2,371,390 | 2,474,650 | 2,576,056 |
| 茨城 | 941,114 | 1,142,996 | 1,365,375 | 1,559,803 | 1,857,504 | 2,089,774 | 2,283,420 | 2,485,395 | 2,668,244 | 2,868,491 | 3,070,874 | 3,238,699 | 3,377,762 | 3,498,634 | 3,657,173 |
| 栃木 | 652,779 | 690,736 | 747,975 | 796,438 | 875,401 | 972,974 | 1,049,051 | 1,136,377 | 1,366,328 | 1,426,803 | 1,512,333 | 1,595,630 | 1,689,572 | 1,750,146 | 1,821,963 |
| 群馬 | 680,173 | 719,531 | 760,459 | 817,667 | 871,285 | 943,766 | 1,023,707 | 1,095,088 | 1,155,989 | 1,215,683 | 1,279,939 | 1,339,809 | 1,424,320 | 1,482,432 | 1,542,311 |
| 埼玉 | 1,772,931 | 1,978,352 | 2,196,093 | 2,425,361 | 2,750,829 | 3,058,969 | 3,398,014 | 3,818,518 | 4,153,895 | 4,418,952 | 4,760,052 | 5,004,495 | 5,268,419 | 5,485,908 | 5,693,920 |
| 千葉 | 1,572,039 | 1,776,391 | 2,039,014 | 2,308,074 | 2,627,600 | 2,954,777 | 3,254,525 | 3,563,779 | 3,875,285 | 4,147,831 | 4,438,393 | 4,669,823 | 5,007,005 | 5,266,386 | 5,557,930 |
| 東京都 | 8,269,289 | 9,083,314 | 9,917,298 | 10,724,160 | 11,458,361 | 12,183,430 | 12,761,812 | 13,406,263 | 13,977,500 | 14,644,072 | 15,013,415 | 15,287,174 | 15,698,350 | 16,087,739 | 16,508,859 |
| 神奈川県 | 3,375,257 | 3,597,891 | 3,849,821 | 4,114,637 | 4,501,182 | 4,965,381 | 5,443,126 | 5,887,927 | 6,336,825 | 6,782,708 | 7,141,393 | 7,479,285 | 7,824,656 | 8,241,399 | 8,569,830 |
| 山梨県 | 313,571 | 346,680 | 373,310 | 396,965 | 430,648 | 467,985 | 520,246 | 571,859 | 619,293 | 664,109 | 700,179 | 729,763 | 763,161 | 809,936 | 838,638 |
| 長野県 | 841,704 | 915,757 | 978,447 | 1,061,097 | 1,207,804 | 1,329,804 | 1,438,420 | 1,551,484 | 1,669,164 | 1,790,463 | 1,918,113 | 2,034,675 | 2,145,129 | 2,266,123 | 2,350,416 |
| 静岡県 | 1,195,979 | 1,275,517 | 1,360,770 | 1,466,664 | 1,627,099 | 1,787,876 | 1,934,675 | 2,066,537 | 2,190,245 | 2,311,283 | 2,450,276 | 2,564,751 | 2,673,430 | 2,785,844 | 2,890,295 |
| 岡山市 | 434,373 | 466,972 | 506,294 | 539,997 | 588,062 | 636,961 | 680,227 | 748,820 | 804,897 | 852,027 | 911,632 | 939,590 | 984,880 | 1,041,619 | 1,102,731 |
| 富石川 | 590,310 | 635,697 | 674,104 | 746,209 | 834,913 | 931,522 | 1,007,834 | 1,091,542 | 1,178,104 | 1,260,812 | 1,314,422 | 1,358,283 | 1,424,142 | 1,476,476 | 1,523,316 |
| 岐阜県 | 718,435 | 772,759 | 828,526 | 893,366 | 977,681 | 1,056,529 | 1,153,568 | 1,232,174 | 1,305,763 | 1,378,095 | 1,431,863 | 1,479,607 | 1,546,857 | 1,616,869 | 1,684,545 |
| 愛知県 | 3,652,096 | 3,871,554 | 4,098,849 | 4,421,083 | 4,782,931 | 5,119,137 | 5,441,241 | 5,730,987 | 5,968,844 | 6,226,474 | 6,432,285 | 6,571,660 | 6,752,864 | 6,957,402 | 7,115,664 |
| 三重県 | 709,421 | 758,872 | 833,809 | 926,676 | 1,009,586 | 1,077,855 | 1,142,945 | 1,206,210 | 1,254,617 | 1,310,182 | 1,357,620 | 1,402,847 | 1,458,298 | 1,513,667 | 1,564,576 |
| 福井県 | 454,295 | 489,329 | 530,737 | 571,126 | 627,757 | 672,029 | 718,466 | 770,221 | 810,213 | 856,957 | 904,806 | 955,296 | 1,020,740 | 1,078,707 | 1,133,225 |
| 滋賀県 | 330,388 | 371,192 | 423,007 | 479,863 | 550,390 | 624,705 | 674,205 | 740,746 | 801,063 | 867,993 | 935,203 | 996,484 | 1,048,544 | 1,117,184 | 1,190,369 |
| 京都市 | 929,931 | 1,067,807 | 1,194,864 | 1,325,727 | 1,460,454 | 1,638,802 | 1,818,892 | 2,000,555 | 2,165,751 | 2,302,106 | 2,408,568 | 2,548,032 | 2,688,331 | 2,844,577 | 2,917,291 |
| 大阪府 | 4,929,680 | 5,431,235 | 5,769,009 | 6,102,999 | 6,557,072 | 7,020,442 | 7,489,048 | 7,945,218 | 8,274,223 | 8,612,813 | 8,946,920 | 9,217,166 | 9,433,714 | 9,607,758 | 9,977,090 |
| 兵庫県 | 2,136,000 | 2,353,765 | 2,527,408 | 2,745,445 | 2,992,176 | 3,306,531 | 3,566,600 | 3,852,761 | 4,139,090 | 4,354,212 | 4,570,883 | 4,796,585 | 5,024,332 | 5,230,131 | 5,416,636 |
| 奈良県 | 482,448 | 519,710 | 576,611 | 659,591 | 752,255 | 846,692 | 921,839 | 1,034,024 | 1,126,134 | 1,227,313 | 1,312,492 | 1,387,830 | 1,491,239 | 1,582,804 | 1,661,886 |
| 和歌山県 | 435,879 | 463,175 | 501,689 | 545,322 | 608,709 | 666,715 | 711,749 | 770,937 | 820,819 | 872,687 | 894,672 | 912,096 | 937,889 | 959,622 | 984,340 |
| 鳥取県 | 275,356 | 288,741 | 306,354 | 338,264 | 382,750 | 417,543 | 452,566 | 491,874 | 521,949 | 548,028 | 573,942 | 587,390 | 613,871 | 638,763 | 669,649 |
| 島根県 | 263,514 | 286,993 | 319,450 | 351,193 | 403,361 | 444,487 | 498,409 | 543,777 | 577,321 | 606,478 | 626,733 | 648,657 | 674,819 | 707,732 | 730,543 |
| 岡山県 | 714,340 | 770,024 | 838,733 | 919,011 | 1,027,884 | 1,140,660 | 1,251,616 | 1,352,875 | 1,447,063 | 1,559,442 | 1,624,525 | 1,743,212 | 1,871,599 | 1,979,157 | 2,057,866 |
| 広島県 | 1,206,967 | 1,287,531 | 1,395,185 | 1,502,837 | 1,643,265 | 1,795,632 | 1,974,666 | 2,149,402 | 2,308,021 | 2,418,701 | 2,519,928 | 2,621,865 | 2,742,483 | 2,880,224 | 2,986,127 |
| 山口県 | 576,692 | 628,469 | 664,331 | 728,475 | 829,168 | 903,362 | 1,010,097 | 1,106,594 | 1,184,423 | 1,237,271 | 1,289,937 | 1,345,641 | 1,384,986 | 1,432,715 | 1,480,980 |
| 徳島県 | 366,464 | 385,722 | 404,093 | 431,958 | 465,081 | 486,246 | 506,393 | 531,420 | 574,661 | 589,224 | 603,010 | 619,009 | 628,961 | 638,277 | 651,081 |
| 香川県 | 364,383 | 396,922 | 427,198 | 473,102 | 518,247 | 563,866 | 620,570 | 675,924 | 714,722 | 757,066 | 793,966 | 853,693 | 945,139 | 982,176 | 1,000,409 |
| 愛媛県 | 465,039 | 508,341 | 550,479 | 609,097 | 692,428 | 769,926 | 842,076 | 913,582 | 985,753 | 1,043,457 | 1,089,587 | 1,129,646 | 1,165,207 | 1,202,695 | 1,249,312 |
| 高知県 | 315,216 | 341,561 | 365,014 | 398,335 | 444,141 | 471,753 | 500,873 | 531,300 | 551,250 | 568,809 | 597,998 | 626,219 | 662,478 | 682,545 | 703,378 |
| 福岡県 | 1,688,264 | 1,846,073 | 2,052,132 | 2,311,256 | 2,615,752 | 2,869,179 | 3,158,159 | 3,458,443 | 3,695,931 | 3,864,445 | 4,058,809 | 4,190,418 | 4,372,970 | 4,560,718 | 4,689,825 |
| 佐賀県 | 325,175 | 354,488 | 372,055 | 403,977 | 456,185 | 494,478 | 535,095 | 568,045 | 603,110 | 633,881 | 668,245 | 693,437 | 715,452 | 736,899 | 749,684 |
| 長崎県 | 571,794 | 606,937 | 653,956 | 730,278 | 809,585 | 881,912 | 954,020 | 1,016,480 | 1,071,278 | 1,122,742 | 1,170,833 | 1,217,444 | 1,266,374 | 1,319,289 | 1,361,824 |
| 熊本県 | 523,376 | 565,252 | 621,752 | 683,097 | 781,592 | 867,758 | 969,249 | 1,062,629 | 1,136,845 | 1,192,875 | 1,274,974 | 1,324,984 | 1,381,340 | 1,433,258 | 1,497,873 |
| 大分県 | 458,355 | 492,955 | 522,462 | 559,811 | 603,411 | 645,578 | 685,428 | 729,346 | 780,702 | 818,026 | 856,938 | 887,777 | 925,715 | 959,715 | 989,721 |
| 宮崎県 | 460,723 | 497,387 | 535,749 | 568,201 | 617,099 | 660,678 | 711,832 | 757,448 | 784,531 | 829,299 | 854,713 | 873,047 | 906,757 | 933,925 | 966,073 |
| 鹿児島県 | 604,284 | 645,882 | 697,561 | 778,570 | 859,068 | 934,405 | 1,016,057 | 1,083,358 | 1,144,936 | 1,211,126 | 1,254,989 | 1,303,883 | 1,348,181 | 1,397,220 | 1,428,948 |
| 全国計 | 51,817,160 | 56,460,289 | 61,236,478 | 66,611,170 | 73,355,582 | 80,058,164 | 86,601,483 | 93,278,870 | 99,346,502 | 104,946,168 | 109,847,328 | 114,115,882 | 119,014,526 | 123,693,711 | 128,270,206 |

生活基盤型

(1990暦年価格 単位:百万円)

| (年度期首値) | 90 | 91 | 92 | 93 | 94 | 95 | 96 | 97 | 98 | 99 | 00 |
|---------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 北海道 | 7,651,412 | 7,878,935 | 8,145,082 | 8,513,470 | 8,826,062 | 9,157,717 | 9,499,097 | 9,898,193 | 10,249,959 | 10,661,842 | 10,849,996 |
| 青森 | 1,474,665 | 1,527,052 | 1,598,724 | 1,663,324 | 1,754,475 | 1,855,277 | 1,942,689 | 2,047,157 | 2,141,815 | 2,248,308 | 2,374,042 |
| 岩手 | 1,456,691 | 1,516,360 | 1,595,506 | 1,685,610 | 1,765,794 | 1,889,848 | 2,007,531 | 2,183,404 | 2,338,664 | 2,501,668 | 2,626,529 |
| 宮城 | 2,669,093 | 2,834,704 | 2,973,806 | 3,184,268 | 3,425,636 | 3,640,390 | 3,861,544 | 4,107,382 | 4,290,461 | 4,492,946 | 4,655,124 |
| 秋田 | 1,186,651 | 1,255,623 | 1,339,160 | 1,408,556 | 1,534,729 | 1,649,974 | 1,785,489 | 1,899,026 | 2,056,728 | 2,159,306 | 2,246,493 |
| 山形 | 1,397,825 | 1,473,212 | 1,543,117 | 1,632,019 | 1,713,008 | 1,804,141 | 1,891,679 | 1,984,401 | 2,111,582 | 2,199,187 | 2,279,961 |
| 福島 | 1,670,402 | 1,753,316 | 1,848,309 | 1,953,786 | 2,061,923 | 2,209,007 | 2,302,912 | 2,480,612 | 2,612,493 | 2,743,588 | 2,870,362 |
| 新潟 | 2,667,097 | 2,765,194 | 2,885,094 | 3,049,170 | 3,245,312 | 3,465,916 | 3,668,679 | 3,876,431 | 4,073,852 | 4,321,128 | 4,549,533 |
| 茨城 | 3,764,005 | 3,926,236 | 4,103,063 | 4,310,850 | 4,530,583 | 4,728,296 | 4,875,116 | 5,040,536 | 5,290,794 | 5,518,536 | 5,696,201 |
| 栃木 | 1,869,719 | 1,959,081 | 2,033,811 | 2,111,598 | 2,219,158 | 2,332,972 | 2,404,518 | 2,482,992 | 2,534,010 | 2,604,187 | 2,657,321 |
| 群馬 | 1,612,345 | 1,676,984 | 1,760,554 | 1,863,809 | 1,994,152 | 2,115,199 | 2,244,053 | 2,370,314 | 2,480,900 | 2,608,179 | 2,703,238 |
| 埼玉 | 5,855,115 | 6,064,383 | 6,324,422 | 6,600,342 | 6,890,041 | 7,145,463 | 7,435,866 | 7,688,491 | 7,975,548 | 8,099,061 | 8,260,570 |
| 千葉 | 5,766,842 | 6,069,492 | 6,324,074 | 6,733,172 | 7,071,999 | 7,378,971 | 7,659,518 | 8,059,417 | 8,455,851 | 8,754,248 | 8,936,885 |
| 東京都 | 17,081,157 | 17,693,041 | 18,400,326 | 19,245,374 | 19,989,370 | 20,428,591 | 20,985,474 | 21,502,957 | 21,807,162 | 22,224,601 | 22,631,433 |
| 神奈川県 | 8,750,582 | 9,059,390 | 9,299,182 | 9,603,380 | 10,026,746 | 10,367,005 | 10,591,906 | 10,880,801 | 11,128,138 | 11,361,366 | 11,415,714 |
| 山梨 | 883,072 | 945,860 | 995,094 | 1,056,998 | 1,134,033 | 1,222,310 | 1,330,259 | 1,442,794 | 1,548,766 | 1,649,823 | 1,716,236 |
| 長野 | 2,480,783 | 2,619,149 | 2,765,319 | 2,963,464 | 3,304,374 | 3,645,206 | 4,030,969 | 4,324,735 | 4,568,095 | 4,773,655 | 5,014,024 |
| 静岡県 | 2,998,983 | 3,116,850 | 3,261,465 | 3,383,778 | 3,531,159 | 3,685,364 | 3,860,578 | 3,998,223 | 4,100,179 | 4,196,963 | 4,275,941 |
| 富山 | 1,162,028 | 1,234,507 | 1,302,271 | 1,384,610 | 1,476,423 | 1,601,372 | 1,709,662 | 1,818,134 | 1,926,102 | 2,017,892 | 2,104,771 |
| 石川 | 1,566,416 | 1,618,622 | 1,652,744 | 1,726,737 | 1,816,412 | 1,877,958 | 1,951,074 | 2,034,459 | 2,124,817 | 2,259,472 | 2,330,554 |
| 岐阜 | 1,763,596 | 1,837,195 | 1,916,892 | 2,022,779 | 2,165,414 | 2,308,877 | 2,477,081 | 2,630,649 | 2,802,329 | 2,967,718 | 3,084,601 |
| 愛知 | 7,328,045 | 7,550,287 | 7,749,492 | 7,941,645 | 8,175,309 | 8,391,186 | 8,637,569 | 8,899,004 | 9,093,489 | 9,372,358 | 9,566,457 |
| 三重 | 1,622,969 | 1,695,301 | 1,812,979 | 1,928,459 | 2,031,687 | 2,172,737 | 2,301,711 | 2,477,309 | 2,579,029 | 2,677,215 | 2,779,094 |
| 福井 | 1,198,146 | 1,258,656 | 1,322,120 | 1,375,922 | 1,471,269 | 1,537,330 | 1,585,317 | 1,652,158 | 1,695,988 | 1,731,822 | 1,755,078 |
| 滋賀 | 1,282,086 | 1,387,450 | 1,488,618 | 1,604,750 | 1,762,415 | 1,891,567 | 2,050,290 | 2,216,690 | 2,361,461 | 2,492,296 | 2,599,373 |
| 京都 | 3,045,988 | 3,195,180 | 3,350,945 | 3,513,557 | 3,651,927 | 3,789,001 | 3,942,271 | 4,055,632 | 4,172,548 | 4,290,269 | 4,431,707 |
| 大阪 | 10,276,358 | 10,571,573 | 10,967,987 | 11,522,368 | 12,349,159 | 13,010,731 | 13,763,514 | 14,376,177 | 14,660,401 | 14,725,032 | 14,891,338 |
| 兵庫 | 5,626,600 | 5,897,532 | 6,176,620 | 6,479,928 | 6,848,158 | 7,195,080 | 6,980,123 | 7,349,693 | 7,827,873 | 8,274,840 | 8,658,440 |
| 奈良 | 1,732,536 | 1,842,130 | 1,922,869 | 1,991,173 | 2,092,956 | 2,205,858 | 2,322,112 | 2,446,221 | 2,509,684 | 2,576,116 | 2,651,706 |
| 和歌山 | 1,005,505 | 1,016,491 | 1,093,368 | 1,132,239 | 1,172,255 | 1,314,303 | 1,360,532 | 1,511,640 | 1,593,639 | 1,673,338 | 1,770,949 |
| 鳥取 | 693,397 | 719,523 | 752,766 | 799,526 | 850,117 | 895,658 | 962,423 | 1,016,268 | 1,069,988 | 1,125,367 | 1,172,698 |
| 島根 | 764,096 | 814,866 | 859,839 | 911,131 | 957,276 | 1,015,689 | 1,112,616 | 1,180,827 | 1,289,788 | 1,393,430 | 1,465,674 |
| 岡山 | 2,161,394 | 2,261,171 | 2,395,123 | 2,569,600 | 2,745,611 | 2,949,718 | 3,181,826 | 3,349,231 | 3,542,122 | 3,726,699 | 3,933,155 |
| 広島 | 3,088,217 | 3,220,683 | 3,379,279 | 3,606,683 | 3,801,970 | 3,988,240 | 4,119,582 | 4,280,310 | 4,399,009 | 4,527,557 | 4,631,351 |
| 山口 | 1,527,905 | 1,569,294 | 1,616,567 | 1,704,946 | 1,781,291 | 1,877,420 | 1,937,787 | 2,016,482 | 2,063,328 | 2,129,219 | 2,173,686 |
| 徳島 | 669,144 | 692,319 | 709,493 | 731,752 | 742,103 | 783,164 | 805,904 | 893,850 | 1,040,133 | 1,086,229 | 1,119,505 |
| 香川 | 1,025,522 | 1,064,668 | 1,101,294 | 1,125,822 | 1,154,417 | 1,193,879 | 1,255,207 | 1,318,061 | 1,371,762 | 1,436,949 | 1,489,556 |
| 愛媛 | 1,294,004 | 1,324,657 | 1,369,610 | 1,422,357 | 1,459,834 | 1,603,101 | 1,632,326 | 1,673,407 | 1,756,687 | 1,825,612 | 1,853,301 |
| 高知 | 727,968 | 748,962 | 768,399 | 787,888 | 811,484 | 835,650 | 869,166 | 931,500 | 974,260 | 1,051,034 | 1,082,539 |
| 福岡 | 4,896,758 | 5,037,923 | 5,150,018 | 5,370,764 | 5,573,564 | 5,761,333 | 5,904,678 | 6,142,975 | 6,390,916 | 6,613,944 | 6,821,875 |
| 佐賀 | 786,100 | 808,407 | 839,331 | 881,459 | 930,108 | 989,420 | 1,023,674 | 1,065,426 | 1,120,483 | 1,171,505 | 1,214,003 |
| 長崎 | 1,428,961 | 1,544,295 | 1,596,790 | 1,646,483 | 1,704,313 | 1,760,555 | 1,831,445 | 1,890,406 | 1,979,207 | 2,030,449 | 2,092,718 |
| 熊本 | 1,559,987 | 1,634,583 | 1,718,066 | 1,817,617 | 1,934,650 | 2,024,647 | 2,154,155 | 2,288,779 | 2,425,751 | 2,566,648 | 2,678,428 |
| 大分 | 1,024,539 | 1,062,010 | 1,097,969 | 1,181,751 | 1,230,844 | 1,291,575 | 1,353,832 | 1,446,316 | 1,523,804 | 1,584,840 | 1,621,420 |
| 宮崎 | 999,474 | 1,053,952 | 1,101,718 | 1,147,580 | 1,170,448 | 1,220,977 | 1,294,164 | 1,364,678 | 1,426,290 | 1,495,908 | 1,555,291 |
| 鹿児島 | 1,481,983 | 1,512,946 | 1,547,985 | 1,589,928 | 1,661,019 | 1,718,177 | 1,804,159 | 1,886,343 | 1,978,354 | 2,074,195 | 2,186,433 |
| 全国計 | 132,976,163 | 138,310,048 | 143,957,259 | 150,882,420 | 158,540,985 | 165,926,847 | 172,702,077 | 180,480,490 | 187,464,245 | 194,016,547 | 199,475,305 |

付図1 『日本の社会資本』と筆者推計値との比較



(備考) 1. 分野別社会資本の対応関係は付表1を参照。
 2. 筆者推計値は沖縄を含まない46都道府県の数値。

付表1 分野別社会資本の対応関係

| 本稿での呼称 | 筆者推計値 | 『日本の社会資本』 |
|--------|---------------|----------------------------|
| 産業基盤型 | 治 山 治 水 | 治 水 治 山 海 岸 |
| | 農 林 水 産 | 農 業 林 業 漁 業 国 有 林 |
| | 道 路 | 道 路 |
| | 港 湾 空 港 | 港 湾 航 空 |
| 生活基盤型 | 下 水 道 ・ 公 園 | 下 水 道 都 市 公 園 |
| | 教 育 病 院 | 文 教 文 教 |
| | 鉄 道 軌 道 | 鉄 道 建 設 等 地 下 鉄 等 |
| | 郵 便 | 郵 便 |
| | 電 気 ・ ガ ス | 電 気 都 市 ガ ス |
| | 上 ・ 工 業 用 水 道 | 水 道 工 業 用 水 道 |

(備考)『日本の社会資本』の文教 は学校施設・学術施設を表し、文教 は社会教育施設・社会体育施設・文化施設を表す。

付表2 SNA単位地価と公示地価との比較

(単位:千円/m²、倍)

| | SNA単位地価(A) | 公示地価(B) | (B) / (A) |
|------|------------|---------|-----------|
| 北海道 | 23.1 | 53.4 | 2.31 |
| 青森 | 26.4 | 50.9 | 1.93 |
| 岩手 | 23.5 | 66.7 | 2.84 |
| 宮城 | 44.9 | 88.7 | 1.98 |
| 秋田 | 21.2 | 56.3 | 2.65 |
| 山形 | 28.0 | 56.0 | 2.00 |
| 福島 | 29.9 | 64.3 | 2.15 |
| 新潟 | 39.3 | 80.4 | 2.04 |
| 茨城 | 32.6 | 62.9 | 1.93 |
| 栃木 | 38.8 | 82.0 | 2.11 |
| 群馬 | 44.8 | 83.3 | 1.86 |
| 埼玉 | 108.8 | 185.8 | 1.71 |
| 千葉 | 83.2 | 237.8 | 2.86 |
| 東京都 | 376.2 | 432.5 | 1.15 |
| 神奈川県 | 189.1 | 251.0 | 1.33 |
| 山梨県 | 57.9 | 96.4 | 1.66 |
| 長野県 | 38.5 | 92.8 | 2.41 |
| 静岡県 | 72.7 | 120.4 | 1.66 |
| 富山県 | 34.5 | 75.1 | 2.17 |
| 石川県 | 60.5 | 108.3 | 1.79 |
| 岐阜県 | 51.2 | 97.9 | 1.91 |
| 愛知県 | 87.4 | 138.5 | 1.59 |
| 三重県 | 40.3 | 63.9 | 1.58 |
| 福井県 | 49.8 | 116.2 | 2.33 |
| 滋賀県 | 49.6 | 95.7 | 1.93 |
| 京都府 | 126.5 | 266.6 | 2.11 |
| 大阪府 | 211.9 | 238.2 | 1.12 |
| 兵庫県 | 105.5 | 268.9 | 2.55 |
| 奈良県 | 91.3 | 127.2 | 1.39 |
| 和歌山県 | 59.7 | 119.1 | 2.00 |
| 鳥取県 | 36.2 | 86.7 | 2.40 |
| 島根県 | 25.4 | 62.1 | 2.45 |
| 岡山県 | 49.0 | 86.8 | 1.77 |
| 広島県 | 66.3 | 128.4 | 1.94 |
| 山口県 | 36.0 | 69.6 | 1.93 |
| 徳島県 | 56.4 | 100.5 | 1.78 |
| 香川県 | 46.0 | 121.2 | 2.63 |
| 愛媛県 | 58.1 | 87.6 | 1.51 |
| 高知県 | 63.2 | 100.3 | 1.59 |
| 福岡県 | 65.8 | 95.3 | 1.45 |
| 佐賀県 | 32.1 | 56.0 | 1.74 |
| 長崎県 | 45.8 | 85.9 | 1.88 |
| 熊本県 | 39.2 | 71.3 | 1.82 |
| 大分県 | 31.5 | 67.5 | 2.14 |
| 宮崎県 | 20.9 | 47.7 | 2.28 |
| 鹿児島県 | 26.8 | 84.1 | 3.14 |
| 沖縄県 | 65.5 | 109.0 | 1.66 |

(備考) 1. 国土交通省編『地価公示』等により作成(2000年1月1日時点)。

2. SNA単位地価は「宅地」の数値、公示地価は「住宅地」の数値。

付表3 逆地代関数の推計結果:地域別

| (大都市圏サンプル) | 91～95年度 | 96～00年度 |
|--------------------------------|-------------------|------------------|
| | 係数 (t値) | 係数 (t値) |
| ln r (地代) | 0.098 (3.17)** | 0.050 (0.19) |
| ln G_p (産業基盤型) | 0.088 (0.46) | 1.660 (1.99)* |
| ln G_L (生活基盤型) | -0.037 (-0.24) | -0.829 (-1.55) |
| ln n (人口) | -0.220 (-0.45) | -1.080 (-0.40) |
| DY1 (タイムダミー-1) | 0.228 (4.83)** | 0.249 (1.60) |
| DY2 (タイムダミー-2) | 0.156 (4.37)** | 0.264 (2.27)** |
| DY3 (タイムダミー-3) | 0.160 (6.73)** | 0.067 (0.82) |
| DY4 (タイムダミー-4) | 0.032 (2.52)** | -0.006 (-0.13) |
| 採用されたモデル | 固定効果モデル | 固定効果モデル |
| Hausman検定の ² 統計量のP値 | 0.001 | 0.039 |
| 自由度修正済決定係数 | 0.999 | 0.985 |
| (地方圏サンプル) | 91～95年度 | 96～00年度 |
| | 係数 (t値) | 係数 (t値) |
| ln r (地代) | -0.028 (-0.84) | 0.254 (4.48)** |
| ln G_p (産業基盤型) | 0.416 (2.47)** | -0.017 (-0.21) |
| ln G_L (生活基盤型) | 0.192 (2.32)** | 0.397 (4.10)** |
| ln n (人口) | -4.589 (-10.10)** | -0.296 (-2.59)** |
| DY1 (タイムダミー-1) | 0.237 (6.33)** | 0.108 (3.79)** |
| DY2 (タイムダミー-2) | 0.169 (5.82)** | 0.138 (5.82)** |
| DY3 (タイムダミー-3) | 0.171 (8.54)** | -0.059 (-2.90)** |
| DY4 (タイムダミー-4) | 0.059 (5.55)** | -0.077 (-4.15)** |
| 採用されたモデル | 固定効果モデル | 変量効果モデル |
| Hausman検定の ² 統計量のP値 | 0.000 | 0.744 |
| 自由度修正済決定係数 | 0.990 | 0.552 |

(備考) 1. 大都市圏サンプルは、埼玉、千葉、東京、神奈川、愛知、三重、京都、大阪、兵庫からなる。
 2. 地方圏サンプルは、沖縄を除く46都道府県から大都市圏サンプルを除いたもの。