

-内部及び会員用資料-

2008年10月1日

ICT 関連経済指標テクニカルペーパー

NO.08-9

都道府県別情報資本ストック の推計について(2008年10月改定版)

2008年10月

(株)情報通信総合研究所

本資料は、情報通信総合研究所のメンバー向けに作成されたものです。

転載及び引用は、情報通信総合研究所（planning@icr.co.jp）まで、ご連絡いただけるようお願い申し上げます。

また、著作権は情報通信総合研究所が所有します。資料としてご活用の際には、フェアユースルール（著作権を侵害しない程度の私的使用）を守って、ご利用ください。

なお、本資料は ICT 関連経済指標テクニカルペーパーNo.08-1「都道府県別情報資本ストックの推計について」を元に以下の点を改定したものです。

- ①元となる日本全体の情報資本ストックの改定（情報通信総合研究所（2008b）参照）
- ②土木データの一部に誤って事務用機器データを使用していたミスの修正
- ③データ期間を 2007 年に延長

※本資料は、情報通信総合研究所のメンバー向けに作成されたものです。但し、社会的な有用性の高さを考慮し、多くの研究者・分析者に利用していただくために公表しております。

情報通信総合研究所マーケティング・ソリューション研究グループ 研究員 山本悠介
九州大学大学院経済学研究院 教授 篠崎彰彦

1.はじめに:本稿の目的

情報化の実証研究においてマクロ的な生産性分析を行うためには、情報資本ストックのデータを整備することが必要である。これまでも、日本全体の情報資本の推計に関してはいくつかの研究がなされており、データの整備が行われてきた¹。しかし、地域別・都道府県別のデータ整備はほとんど行われていない²。このため、情報化と地域経済の関係、例えばその生産性にどのような影響を与えるかについての分析は進んでいないのが現状である。

そこで、本稿では 1975 年以降の日本全体の情報資本ストックを元に、都道府県別情報資本ストックの推計を行うこととした。以下では、推計したデータ及び推計方法を示している。最後にこのデータを使用するにあたっての留意点を述べている。この点については今後改善をはかりたいと考えている。

2.都道府県別情報資本ストックの特徴

都道府県別情報資本ストック（2000 年基準）の主な特徴は以下のとおりである。

- 民間資本データである
- 購入者価格データに基づいている（購入者価格データに基づいた全国値を生産者価格データより作成した都道府県データの比率で按分）
- ハードウェア（コンピュータ関連、通信関連、事務用機器）だけでなく、ソフトウェアを含んでいる（ただし、按分に用いた比率はハードウェアの値であり、ハードウェアとソフトウェアのシェアが等しいという仮定を置いている）
- グロス（粗）ベースとネット（純）ベース双方の資本ストックデータを推計している
- 9 地域（北海道、東北、関東、中部、近畿、中国、四国、九州、沖縄）内の都道府県では対前年増減率が同じ

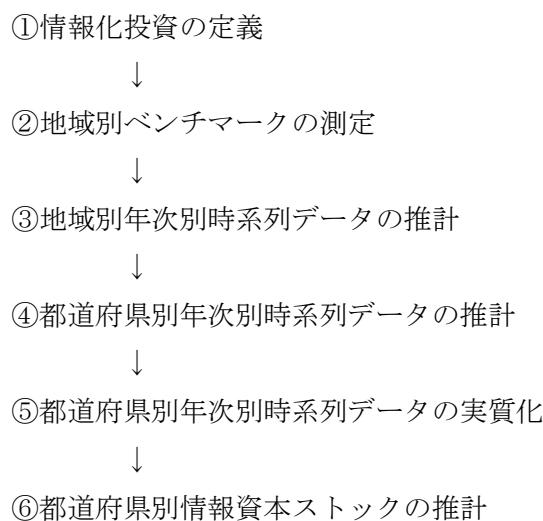
¹ 先行研究に関しては篠崎（2003）の第 5 章にまとめられている。

² 例えば、島澤諭（2004）では、都道府県別の情報資本ストックが作成されているものの、数値自体は公表されていない。

3.都道府県別情報資本ストックの推計方法

都道府県別情報通信資本ストックは、日本全国の値³（以下全国値）を都道府県に按分することで推計した。按分は、都道府県別の情報資本ストック（ただしハードウェアのみ）のシェアを用いて行った。都道府県別の情報資本ストックは可能な限り全国値と同様の方法で推計した。

按分に用いた「按分用都道府県別情報通信資本ストック」の推計プロセスは以下のとおりである。



なお、「按分用都道府県別情報資本ストック」の推計においては、都道府県別データが入手できない又は入手困難なものがあるため、以下のような仮定を置いている。

- 日本全体の情報資本ストックに占める各都道府県のシェアは、「生産者価格に基づいたデータ」と「購入者価格に基づいたデータ」で同じである
- 日本全体の情報資本ストックに占める各都道府県のシェアは、ハードウェアとソフトウェアで同じである
- 9地域ごとに、地域全体の情報通信資本ストックに占める各都道府県のシェアは一定（2000年の値）である
- 情報化投資財の価格変動は47都道府県で同じ（デフレータが同じ）である
- 情報化投資財の内需の増減率は47都道府県で同じである

³ データは情報通信総合研究所（2008c）、データの作成方法は情報通信総合研究所（2008b）に記載されている。<http://www.icr.co.jp/ICT/index.html>

3-1.按分用情報化投資の推計

3-1-1.按分用情報化投資の定義

按分用の情報化投資データは、全国値と同様の分類で作成することが望ましい。しかし、都道府県別のソフトウェアのデータは入手不可能である。そこで、ハードウェアとソフトウェアの47都道府県シェアは同じだという仮定を置くこととし、ハードウェアのみのデータで全国値を按分した。

ハードウェアの分類は全国値に合わせて、コンピュータ関連、通信関連機器、事務用機器、通信施設建設の4分類とした（詳細は後述）。

3-1-2.按分用情報化投資の地域別ベンチマークの測定

按分用情報化投資のベンチマークとして使用したのは、全国値と同様に、5年ごとに作成される産業連関表である。ただし、都道府県別の産業連関表データを時系列で整備するのは困難であるため、ベンチマークとしては経済産業省「地域産業連関表」の地域内表（1975年～2000年）を用いた。地域別に時系列データを推計した後、都道府県に按分を行う。

使用したデータは、図表1の部門それぞれの[914200]（部門コード番号、以下同様に表記）「地域内総固定資本形成（民間）」のデータである。ただし、1985年は電気通信分野でNTTの民営化、同市場の開放という制度改正があったため、それへの対応として、通信施設建設に関しては[914100]「地域内総固定資本形成（政府）」も算入した⁴。

図表1：按分用情報化投資の分類と産業連関表部門の対応関係

	1975年～1980年		1985年		1990年		1995年		2000年	
	部門コード	部門名	部門コード	部門名	部門コード	部門名	部門コード	部門名	部門コード	部門名
コンピュータ関連	3703000	電子計算機・付属装置	3311011	電子計算機本体	3311011	電子計算機本体	1480000	電子計算機本体	3311011	ハーフナルコンピュータ
			3311021	電子計算機付属装置	3311021	電子計算機付属装置	1490000	電子計算機付属装置	3311021	電子計算機本体（除パソコン）
通信関連機器	3704300	電気通信機械及び関連機器	3321011	有線電気通信機器	3321011	有線電気通信機器	1500000	有線電気通信機器	3321011	有線電気通信機器
			3321021	無線電気通信機器	3321021	無線電気通信機器	1510000	無線電気通信機器	3321021	携帯電話機
事務用機器	3605100	事務用機械	3111012	複写機	3111011	複写機	1420000	事務用機械	3111011	複写機
			3111013	ワードプロセッサ	3111092	ワードプロセッサ			3111099	その他の事務用機械
通信施設建設	4009300	電信電話施設建設	4132031	電気通信施設建設	4132031	電気通信施設建設	2020000	電気通信施設建設	4132031	電気通信施設建設

経済産業省「地域産業連関表」では購入者価格データが入手できない。このため、購入者価格データの情報化投資と生産者価格データの情報化投資の47都道府県シェアは同じだという仮定を置くこととし、生産者価格データを用いた。

⁴ 篠崎（1998）でなされた全国値の推計と同じ処理である。

3-1-3.按分用情報化投資の地域別年次別時系列データの推計

3-1-2 で述べたベンチマークが得られない年については、ベンチマーク間の年のデータを前後のベンチマーク⁵と整合的に接続するため、内需増加率から以下に示す「リンク係数」を用いて推計した。式は 1996 年～1999 年の例であり、他の期間も同様である。

$$IO95 \times (1 + INF9500 + \gamma) = IO00$$

より

$$\gamma = IO - INF$$

IO95: 産業連関表1995年ベンチマーク

IO00: 産業連関表2000年ベンチマーク

INF9500:1995年～2000年内需増加率

したがって

$$\text{情報化投資額の増減率} = \text{内需の増減率} + \text{年率換算リンク係数 } (\gamma)$$

なお、内需の増加率は 47 都道府県で一定と仮定し、以下のデータを用いた。

まず、コンピュータ関連、通信機器、事務用機器の内需増加率には(社)電子情報技術産業協会の統計資料「日本の電子工業の生産・輸出・輸入」⁶のデータより生産額－輸出額＋輸入額の式によって求めた内需金額の増加率を用いた。情報化投資の分類との対応は図表 2 の通りである。

図表 2：情報化投資の分類と「日本の電子工業の生産・輸出・輸入」の分類の対応

情報化投資	日本の電子工業の生産・輸出・輸入
コンピュータ関連	電子計算機及び関連装置
通信機器	有線通信機器
	無線通信機器
事務用機器	事務用機械

通信施設建設も同様に計算した。そこで内需増加率は総務省「通信産業実態調査」の通信産業設備投資額(1997 年以前のデータは郵政省「通信産業設備投資等実態調査報告書」)の増加率を用いた。ただし、1990 年以前はこれらの値が得られないため前後のベンチマークから計算した年率換算増減率を用いた(上記の式で内需増加率がゼロの場合と同じ計算)。

なお、内需の増減率は 47 都道府県一定であっても、ベンチマークとなる 5 年ごとの値は各地域で異なるので、情報化投資額そのものの増減率は一定とはならない。ベンチマークの間をつなぐ増減の波の動きは一定であっても、ベンチマークが異なるために振れ幅は異なる。

⁵ 1996 年～1999 年であれば、1995 年と 2000 年を指す。

⁶ <http://www.jeita.or.jp/japanese/stat/index.htm>。これ以前のデータは篠崎(1998)で使用されている(社)日本電子機械工業会の「生産実績表」「輸出入実績表」のデータを使用した。

3-1-4. 按分用情報化投資の都道府県別年次別時系列データの推計

都道府県別年次別時系列データは、以上で作成した地域別の年次別時系列データを、各地域内の都道府県に按分することで推計した。本来ならば、各年で適切な按分比率を作成すべきであるが、このデータを整備するのは困難である。

そこで、どの年でも按分比率は2000年の値と同じという仮定を置き、各都道府県の2000年産業連関表の総固定資本形成（民間）の値で按分した。按分に用いたのは電子計算機・同附属装置と通信機械の合計値である。ただし、石川県と福井県だけは部門分類が粗く、この値が得られないため、中部地方と近畿地方のみ電子・通信機械⁷の値で按分した。

従って、同一地域内の各県の情報化投資増減率は一定となっている。また、事務用機械を含まない値で按分している点と、中部地域と近畿地方は電子計算機以外の電子機械も含まれている値で按分している点には注意が必要である。

3-1-5. 按分用情報化投資の都道府県別年次別時系列データの実質化

都道府県別実質情報化投資は、以上で推計した都道府県別年次別時系列データを、各品目のデフレータで除することで推計した。ここでは、情報化投資の価格変動は47都道府県で同じと仮定し、全国値の推計に用いたデフレータを使用した⁸。直近のデータは以下の2000年基準デフレータの増減率で延長している⁹。

図表3：情報化投資の分類と対応する2000年基準デフレータ

情報化投資	対応するデフレータ
コンピュータ関連	日本銀行「企業物価指数」の電子計算機・同附属装置
通信機器	日本銀行「企業物価指数」の通信機器
事務用機器	日本銀行「企業物価指数」の事務用機器
通信施設建設	国土交通省「建設工事費デフレータ」の情報通信（年度データ）

デフレータに地域別の違いがないので、実質情報化投資も名目と同じく地域内の各都道府県で増減率が一定となっている。

⁷ 電子計算機以外の電子機械も含まれている。

⁸ 篠崎（2003）を参照。

⁹ なお、国土交通省「建設工事費デフレータ」は、全国値推計時点での最新データが公表されていない場合には「最新年度の利用可能な月次データを平均した値」と「前年度の値」から計算した伸び率を使用している。

3-2.按分用情報資本ストックの推計

情報資本ストックデータは、都道府県ごとに以下の方法で推計した。まず、ベンチマークとなる 1974 年の値を推計し、1975 年以降は実質情報化投資データを用いて以下の式で推計を行った¹⁰。なお、ハードウェアの通信関連機器と通信施設建設は、合計して通信関連として計算している。

$$K_t = I_t + (1 - \delta)K_{t-1}$$

K : 資本ストック
 I : フローの投資
 δ : 除却 (償却) 率
 t : 年

ここで、ベンチマークとなる 1974 年の値は、それ以前の投資額の伸び率と除却 (償却) 率が一定で続いたと仮定すると、次の式で求められる。具体的な計算では、 g は 1975 年からの 10 年間¹¹平均伸び率、 δ は同平均除却 (償却) 率を用いる。

$$K_{74} = I_{75} / (g + \delta)$$

償却率は篠崎 (2003) と同じく Fraumeni (1997) の品目別数値を採用した。また、ハードウェアの除却率は米国の除却率 (除却／粗ストック比率) とハードウェア全体の償却率 (償却／純ストック)¹²を回帰して求めた推計値を採用し、1995 年以降は外装して求めた。

なお、償却率と除却率は都道府県ごとに計算するが、前述のように地域内の実質情報化投資額の増減率は一定なので、償却率と除却率も地域内では一定となる。従って、按分用情報資本ストックの地域内シェアと増減率は各地域で一定となっている。

3-3.都道府県別情報資本ストックの推計

都道府県別情報資本ストックは、以上で推計した按分用情報資本ストックで各年の 47 都道府県シェアを計算し、全国値に乘じることで推計した。グロス (粗) ベースもネット (純) ベースも推計方法は同じである。なお、グロス (粗) ベース、ネット (純) ベース双方ともにいえることだが、前述した通り地域内シェアと増減率は各地域で一定となっている。

4.都道府県別情報資本ストックデータ

以上の推計方法に基づいて作成した 1975 年以降のデータは以下のとおりである。

¹⁰ グロス (粗) 資本ストックの場合は除却率、ネット (純) 資本ストックの場合は償却率を用いて計算。

¹¹ 全国値同様 5 年間平均値を計算するとマイナスとなる場合があるため、ここでは 10 年間平均値を採用した。

¹² 実質情報化投資額とネット (純) 情報資本ストック額のハードウェア合計値から計算する。推定式は米国除却率 = $\alpha + \beta \cdot$ 日本償却率 + $\gamma \cdot$ 日本償却率²、推定期間は 1975 年～1994 年である。

図表4：都道府県別情報資本ストック（2000年基準、粗ベース）1

単位：百万円

年	北海道	青森県	岩手県	宮城県	秋田県	山形県	福島県
75	645,526	84,993	93,668	271,998	21,142	217,075	171,585
76	669,420	86,686	95,534	277,416	21,563	221,399	175,003
77	695,293	88,673	97,724	283,773	22,057	226,473	179,013
78	721,655	91,188	100,496	291,825	22,683	232,898	184,092
79	748,921	94,528	104,177	302,512	23,514	241,427	190,834
80	777,838	98,710	108,785	315,895	24,554	252,108	199,276
81	817,316	102,772	113,262	328,895	25,565	262,483	207,478
82	869,307	107,304	118,256	343,397	26,692	274,057	216,626
83	937,401	113,093	124,637	361,926	28,132	288,844	228,314
84	1,024,508	121,283	133,662	388,133	30,169	309,760	244,847
85	1,138,117	134,910	148,681	431,745	33,559	344,565	272,358
86	1,256,575	151,684	167,167	485,425	37,731	387,406	306,221
87	1,380,109	171,551	189,061	549,004	42,673	438,147	346,329
88	1,531,731	197,803	217,993	633,017	49,204	505,195	399,327
89	1,683,621	226,298	249,397	724,208	56,292	577,973	456,854
90	1,826,198	256,213	282,365	819,942	63,733	654,375	517,245
91	1,992,701	289,932	319,526	927,851	72,121	740,495	585,317
92	2,134,575	318,305	350,795	1,018,651	79,178	812,961	642,597
93	2,252,553	342,137	377,060	1,094,920	85,107	873,829	690,710
94	2,377,553	366,808	404,249	1,173,873	91,244	936,840	740,516
95	2,557,619	400,075	440,911	1,280,335	99,519	1,021,804	807,676
96	2,799,096	444,380	489,739	1,422,123	110,540	1,134,962	897,120
97	3,006,684	483,428	532,772	1,547,084	120,253	1,234,690	975,949
98	3,149,860	511,303	563,492	1,636,291	127,187	1,305,884	1,032,224
99	3,278,277	537,297	592,140	1,719,479	133,653	1,372,275	1,084,702
00	3,414,053	565,573	623,302	1,809,969	140,686	1,444,492	1,141,785
01	3,545,602	592,289	652,745	1,895,466	147,332	1,512,725	1,195,720
02	3,654,284	614,874	677,636	1,967,744	152,950	1,570,409	1,241,315
03	3,757,809	636,542	701,515	2,037,087	158,340	1,625,750	1,285,059
04	3,857,826	657,624	724,749	2,104,553	163,584	1,679,593	1,327,618
05	3,961,013	679,361	748,705	2,174,117	168,991	1,735,110	1,371,502
06	4,061,407	700,336	771,821	2,241,243	174,209	1,788,682	1,413,847
07	4,145,429	718,003	791,291	2,297,781	178,603	1,833,803	1,449,513

図表 5：都道府県別情報資本ストック（2000 年基準、粗ベース）2

単位:百万円

年	茨城県	栃木県	群馬県	埼玉県	千葉県	東京都	神奈川県
75	302,741	198,744	196,022	404,670	522,546	3,260,090	592,953
76	317,497	208,431	205,576	424,394	548,015	3,418,988	621,854
77	333,543	218,965	215,965	445,842	575,711	3,591,779	653,282
78	350,964	230,402	227,246	469,129	605,782	3,779,386	687,404
79	369,918	242,845	239,518	494,464	638,497	3,983,487	724,526
80	388,618	255,121	251,626	519,460	670,773	4,184,856	761,152
81	410,987	269,806	266,110	549,361	709,384	4,425,744	804,965
82	439,677	288,641	284,687	587,711	758,905	4,734,699	861,159
83	475,796	312,352	308,073	635,990	821,248	5,123,646	931,901
84	525,538	345,007	340,281	702,480	907,105	5,659,297	1,029,327
85	591,510	388,317	382,997	790,664	1,020,977	6,369,722	1,158,541
86	676,329	443,999	437,916	904,040	1,167,377	7,283,096	1,324,668
87	779,581	511,782	504,771	1,042,056	1,345,596	8,394,978	1,526,900
88	915,806	601,211	592,975	1,224,146	1,580,728	9,861,926	1,793,712
89	1,064,228	698,647	689,076	1,422,538	1,836,910	11,460,210	2,084,412
90	1,215,872	798,200	787,264	1,625,240	2,098,656	13,093,208	2,381,425
91	1,385,347	909,457	896,998	1,851,775	2,391,178	14,918,210	2,713,361
92	1,520,987	998,502	984,823	2,033,082	2,625,299	16,378,856	2,979,027
93	1,630,060	1,070,107	1,055,447	2,178,879	2,813,565	17,553,417	3,192,659
94	1,757,717	1,153,911	1,138,103	2,349,516	3,033,907	18,928,096	3,442,689
95	1,933,925	1,269,589	1,252,196	2,585,051	3,338,051	20,825,611	3,787,814
96	2,173,396	1,426,798	1,407,251	2,905,149	3,751,391	23,404,375	4,256,846
97	2,394,167	1,571,730	1,550,197	3,200,250	4,132,451	25,781,754	4,689,250
98	2,560,137	1,680,687	1,657,662	3,422,101	4,418,925	27,569,024	5,014,323
99	2,733,842	1,794,721	1,770,134	3,654,289	4,718,747	29,439,570	5,354,542
00	2,946,619	1,934,406	1,907,905	3,938,706	5,086,012	31,730,880	5,771,292
01	3,144,175	2,064,098	2,035,820	4,202,776	5,427,003	33,858,273	6,158,227
02	3,307,946	2,171,611	2,141,860	4,421,686	5,709,680	35,621,852	6,478,991
03	3,479,854	2,284,466	2,253,169	4,651,474	6,006,402	37,473,058	6,815,693
04	3,654,819	2,399,327	2,366,456	4,885,346	6,308,399	39,357,175	7,158,381
05	3,841,830	2,522,097	2,487,544	5,135,323	6,631,191	41,371,026	7,524,665
06	4,026,108	2,643,072	2,606,863	5,381,644	6,949,264	43,355,438	7,885,595
07	4,188,460	2,749,654	2,711,984	5,598,658	7,229,492	45,103,737	8,203,580

図表 6：都道府県別情報資本ストック（2000 年基準、粗ベース）3

単位:百万円

年	新潟県	富山県	石川県	福井県	山梨県	長野県	岐阜県
75	113,131	90,142	208,645	23,858	62,755	199,712	26,347
76	118,645	94,176	217,982	26,228	65,814	209,446	27,526
77	124,641	98,781	228,642	28,925	69,140	220,031	28,872
78	131,151	103,798	240,253	32,010	72,751	231,524	30,339
79	138,234	109,117	252,566	35,468	76,680	244,027	31,893
80	145,222	114,666	265,408	39,052	80,556	256,363	33,515
81	153,581	121,030	280,139	43,057	85,193	271,119	35,375
82	164,302	128,863	298,270	47,971	91,141	290,046	37,665
83	177,800	138,950	321,617	54,203	98,628	313,873	40,613
84	196,388	152,323	352,569	62,721	108,939	346,686	44,522
85	221,041	169,411	392,122	73,876	122,614	390,207	49,516
86	252,736	193,670	448,273	88,464	140,196	446,160	56,607
87	291,321	226,522	524,312	106,650	161,599	514,273	66,209
88	342,226	273,598	633,276	130,788	189,837	604,138	79,968
89	397,690	329,199	761,970	157,751	220,603	702,048	96,220
90	454,357	391,277	905,659	186,319	252,038	802,085	114,364
91	517,688	453,770	1,050,305	214,247	287,168	913,884	132,630
92	568,375	499,262	1,155,603	233,665	315,285	1,003,362	145,927
93	609,135	532,451	1,232,423	247,063	337,895	1,075,316	155,627
94	656,838	566,813	1,311,958	259,777	364,357	1,159,528	165,671
95	722,686	612,310	1,417,265	276,337	400,883	1,275,769	178,969
96	812,173	675,652	1,563,879	302,517	450,523	1,433,743	197,483
97	894,672	732,223	1,694,819	328,656	496,286	1,579,380	214,018
98	956,694	772,186	1,787,319	350,541	530,690	1,688,868	225,698
99	1,021,605	810,139	1,875,166	373,740	566,697	1,803,457	236,791
00	1,101,118	852,597	1,973,439	401,360	610,804	1,943,822	249,201
01	1,174,942	892,457	2,065,701	426,867	651,755	2,074,145	260,852
02	1,236,141	926,411	2,144,290	447,803	685,703	2,182,181	270,776
03	1,300,381	959,914	2,221,838	469,429	721,338	2,295,585	280,568
04	1,365,764	993,490	2,299,554	490,738	757,606	2,411,005	290,382
05	1,435,648	1,028,863	2,381,429	513,475	796,372	2,534,373	300,721
06	1,504,510	1,063,248	2,461,017	536,507	834,571	2,655,937	310,771
07	1,565,179	1,092,370	2,528,424	557,926	868,225	2,763,038	319,283

図表 7：都道府県別情報資本ストック（2000 年基準、粗ベース）4

単位:百万円

年	静岡県	愛知県	三重県	滋賀県	京都府	大阪府	兵庫県
75	155,607	760,619	45,576	163,092	108,444	442,010	304,851
76	163,192	794,654	47,615	179,295	119,218	485,923	335,138
77	171,439	833,516	49,944	197,730	131,476	535,887	369,598
78	180,394	875,846	52,480	218,818	145,498	593,039	409,015
79	190,136	920,730	55,170	242,460	161,218	657,111	453,205
80	199,747	967,547	57,975	266,955	177,506	723,500	498,993
81	211,245	1,021,251	61,193	294,332	195,709	797,696	550,165
82	225,992	1,087,347	65,153	327,925	218,046	888,738	612,957
83	244,557	1,172,460	70,253	370,531	246,376	1,004,210	692,597
84	270,124	1,285,295	77,014	428,758	285,093	1,162,015	801,434
85	304,033	1,429,484	85,654	505,009	335,794	1,368,669	943,962
86	347,629	1,634,185	97,920	604,736	402,105	1,638,948	1,130,372
87	400,701	1,911,386	114,529	729,049	484,764	1,975,862	1,362,738
88	470,719	2,308,612	138,331	894,057	594,482	2,423,063	1,671,170
89	547,007	2,777,770	166,443	1,078,377	717,042	2,922,607	2,015,702
90	624,952	3,301,588	197,830	1,273,663	846,893	3,451,869	2,380,731
91	712,061	3,828,898	229,426	1,464,576	973,836	3,969,280	2,737,586
92	781,779	4,212,762	252,427	1,597,319	1,062,101	4,329,038	2,985,708
93	837,842	4,492,812	269,207	1,688,910	1,123,002	4,577,266	3,156,910
94	903,457	4,782,756	286,581	1,775,818	1,180,789	4,812,803	3,319,358
95	994,027	5,166,654	309,584	1,889,019	1,256,060	5,119,600	3,530,954
96	1,117,114	5,701,137	341,609	2,067,988	1,375,061	5,604,641	3,865,483
97	1,230,588	6,178,479	370,212	2,246,671	1,493,872	6,088,904	4,199,476
98	1,315,897	6,515,690	390,417	2,396,278	1,593,350	6,494,368	4,479,122
99	1,405,180	6,835,939	409,606	2,554,863	1,698,798	6,924,164	4,775,550
00	1,514,546	7,194,191	431,073	2,743,671	1,824,341	7,435,868	5,128,468
01	1,616,089	7,530,533	451,226	2,918,032	1,940,278	7,908,419	5,454,384
02	1,700,266	7,817,033	468,393	3,061,155	2,035,444	8,296,310	5,721,909
03	1,788,626	8,099,734	485,332	3,208,983	2,133,739	8,696,952	5,998,230
04	1,878,557	8,383,047	502,308	3,354,653	2,230,599	9,091,746	6,270,516
05	1,974,680	8,681,524	520,193	3,510,082	2,333,948	9,512,987	6,561,043
06	2,069,398	8,971,663	537,578	3,667,524	2,438,635	9,939,684	6,855,333
07	2,152,846	9,217,397	552,302	3,813,944	2,535,994	10,336,510	7,129,022

図表 8：都道府県別情報資本ストック（2000 年基準、粗ベース）5

単位:百万円

年	奈良県	和歌山県	鳥取県	島根県	岡山県	広島県	山口県
75	33,393	23,380	74,353	266,663	73,252	146,495	174,134
76	36,711	25,703	78,025	279,834	76,870	153,731	182,735
77	40,485	28,345	82,315	295,220	81,096	162,183	192,782
78	44,803	31,368	87,065	312,255	85,776	171,542	203,907
79	49,643	34,757	92,227	330,767	90,861	181,711	215,995
80	54,659	38,269	97,792	350,728	96,344	192,677	229,030
81	60,264	42,194	103,778	372,196	102,241	204,471	243,048
82	67,142	47,009	110,659	396,872	109,020	218,027	259,163
83	75,866	53,117	119,197	427,494	117,431	234,849	279,159
84	87,788	61,464	130,384	467,615	128,453	256,891	305,359
85	103,400	72,395	145,303	521,122	143,151	286,286	340,299
86	123,819	86,691	164,122	588,617	161,692	323,365	384,375
87	149,272	104,512	186,558	669,083	183,795	367,570	436,920
88	183,058	128,166	215,980	774,604	212,781	425,539	505,826
89	220,797	154,589	247,532	887,764	243,866	487,705	579,721
90	260,782	182,584	279,131	1,001,090	274,997	549,963	653,725
91	299,871	209,952	311,906	1,118,637	307,286	614,539	730,484
92	327,050	228,981	336,067	1,205,289	331,090	662,142	787,069
93	345,803	242,111	353,188	1,266,694	347,957	695,876	827,168
94	363,598	254,570	369,082	1,323,697	363,616	727,192	864,391
95	386,776	270,797	390,137	1,399,209	384,359	768,675	913,701
96	423,420	296,453	421,260	1,510,831	415,021	829,996	986,592
97	460,005	322,068	450,264	1,614,852	443,595	887,141	1,054,519
98	490,637	343,515	471,909	1,692,483	464,920	929,789	1,105,213
99	523,107	366,248	492,964	1,767,996	485,664	971,273	1,154,524
00	561,765	393,315	516,856	1,853,682	509,201	1,018,346	1,210,478
01	597,465	418,310	539,422	1,934,616	531,434	1,062,808	1,263,329
02	626,770	438,827	558,081	2,001,535	549,816	1,099,571	1,307,028
03	657,038	460,019	576,205	2,066,535	567,671	1,135,279	1,349,474
04	686,863	480,901	593,996	2,130,341	585,199	1,170,332	1,391,140
05	718,687	503,182	612,504	2,196,721	603,433	1,206,799	1,434,487
06	750,923	525,752	630,447	2,261,072	621,110	1,242,151	1,476,509
07	780,903	546,742	645,507	2,315,085	635,947	1,271,824	1,511,780

図表9：都道府県別情報資本ストック（2000年基準、粗ベース）6

単位：百万円

年	徳島県	香川県	愛媛県	高知県	福岡県	佐賀県	長崎県
75	62,365	77,443	124,493	36,341	476,019	81,118	92,487
76	66,182	82,182	132,113	38,565	491,915	83,827	95,576
77	70,138	87,095	140,011	40,870	511,165	87,107	99,316
78	74,186	92,122	148,091	43,229	532,324	90,713	103,427
79	78,376	97,324	156,455	45,670	554,845	94,551	107,802
80	82,690	102,682	165,068	48,184	578,979	98,663	112,492
81	88,274	109,615	176,213	51,438	607,377	103,503	118,009
82	95,674	118,805	190,987	55,750	641,777	109,365	124,693
83	105,682	131,233	210,964	61,582	684,960	116,724	133,083
84	119,589	148,502	238,725	69,686	737,777	125,724	143,345
85	138,673	172,199	276,820	80,806	803,390	136,905	156,093
86	161,852	200,983	323,092	94,313	879,965	149,954	170,971
87	189,171	234,906	377,626	110,232	977,036	166,496	189,831
88	224,095	278,273	447,341	130,582	1,118,393	190,585	217,296
89	261,501	324,723	522,011	152,379	1,286,183	219,178	249,896
90	299,172	371,501	597,210	174,330	1,479,274	252,082	287,413
91	340,264	422,529	679,240	198,275	1,675,882	285,586	325,612
92	372,278	462,282	743,146	216,930	1,820,677	310,260	353,745
93	397,102	493,108	792,699	231,395	1,930,439	328,965	375,071
94	425,955	528,937	850,297	248,208	2,043,679	348,262	397,073
95	466,112	578,802	930,459	271,608	2,203,793	375,547	428,182
96	513,145	637,206	1,024,347	299,014	2,432,635	414,544	472,644
97	548,068	680,572	1,094,060	319,364	2,641,995	450,220	513,321
98	565,941	702,766	1,129,738	329,779	2,801,044	477,324	544,223
99	580,120	720,374	1,158,043	338,041	2,955,326	503,615	574,199
00	595,338	739,270	1,188,420	346,909	3,128,380	533,105	607,822
01	612,007	759,969	1,221,695	356,622	3,288,445	560,382	638,922
02	626,779	778,313	1,251,183	365,230	3,422,638	583,249	664,995
03	641,718	796,864	1,281,005	373,935	3,551,662	605,236	690,063
04	657,059	815,914	1,311,629	382,874	3,677,615	626,700	714,535
05	673,554	836,396	1,344,556	392,486	3,807,803	648,885	739,830
06	689,834	856,613	1,377,055	401,973	3,933,461	670,298	764,244
07	703,408	873,469	1,404,152	409,882	4,039,682	688,399	784,882

図表 10：都道府県別情報資本ストック（2000 年基準、粗ベース）7

単位:百万円

年	熊本県	大分県	宮崎県	鹿児島県	沖縄県
75	207,942	131,329	70,466	132,877	142,370
76	214,885	135,714	72,819	137,314	143,747
77	223,294	141,026	75,669	142,688	145,752
78	232,537	146,863	78,801	148,594	148,238
79	242,375	153,076	82,135	154,880	151,764
80	252,918	159,735	85,707	161,617	156,898
81	265,323	167,569	89,911	169,544	162,261
82	280,350	177,060	95,004	179,147	167,987
83	299,214	188,974	101,396	191,201	174,856
84	322,286	203,546	109,215	205,944	183,693
85	350,948	221,648	118,927	224,260	197,201
86	384,399	242,774	130,263	245,635	212,640
87	426,803	269,555	144,633	272,731	230,934
88	488,552	308,554	165,558	312,190	256,693
89	561,849	354,846	190,396	359,027	285,934
90	646,197	408,117	218,980	412,927	317,604
91	732,082	462,360	248,084	467,808	352,759
92	795,334	502,307	269,519	508,227	381,094
93	843,282	532,590	285,767	538,866	403,275
94	892,749	563,831	302,530	570,476	425,411
95	962,692	608,005	326,232	615,170	456,031
96	1,062,658	671,141	360,108	679,050	496,963
97	1,154,114	728,901	391,100	737,491	530,955
98	1,223,592	772,781	414,644	781,888	552,651
99	1,290,987	815,346	437,483	824,955	572,228
00	1,366,583	863,090	463,101	873,261	593,345
01	1,436,505	907,250	486,795	917,942	614,228
02	1,495,125	944,273	506,660	955,401	632,033
03	1,551,487	979,869	525,760	991,417	649,042
04	1,606,508	1,014,619	544,405	1,026,576	665,528
05	1,663,379	1,050,536	563,677	1,062,917	682,777
06	1,718,270	1,085,204	582,278	1,097,993	699,970
07	1,764,671	1,114,509	598,002	1,127,643	714,972

図表 11：都道府県別情報資本ストック（2000 年基準、純ベース）1

単位:百万円

年	北海道	青森県	岩手県	宮城県	秋田県	山形県	福島県
75	488,589	74,374	81,965	238,014	18,501	189,953	150,147
76	498,078	73,066	80,524	233,829	18,175	186,613	147,507
77	509,471	72,321	79,703	231,445	17,990	184,711	146,003
78	521,141	72,216	79,588	231,110	17,964	184,443	145,791
79	532,964	72,923	80,367	233,372	18,140	186,248	147,218
80	545,607	74,508	82,113	238,443	18,534	190,296	150,417
81	567,400	75,969	83,723	243,118	18,897	194,026	153,366
82	600,249	77,814	85,757	249,024	19,356	198,740	157,092
83	646,535	80,607	88,835	257,962	20,051	205,873	162,731
84	707,876	85,275	93,979	272,901	21,212	217,795	172,154
85	790,011	94,624	104,283	302,820	23,538	241,674	191,029
86	867,821	105,810	116,610	338,616	26,320	270,241	213,610
87	941,709	118,799	130,925	380,184	29,551	303,415	239,832
88	1,035,482	137,007	150,991	438,455	34,080	349,920	276,591
89	1,121,427	156,209	172,154	499,906	38,857	398,963	315,357
90	1,193,339	175,899	193,854	562,920	43,755	449,253	355,108
91	1,290,936	199,107	219,430	637,188	49,528	508,525	401,959
92	1,366,806	216,640	238,753	693,300	53,889	553,306	437,356
93	1,424,677	229,798	253,254	735,410	57,162	586,913	463,920
94	1,493,007	243,736	268,615	780,013	60,629	622,510	492,057
95	1,614,872	265,633	292,747	850,090	66,076	678,436	536,263
96	1,788,972	296,943	327,253	950,289	73,865	758,403	599,472
97	1,915,918	320,768	353,510	1,026,535	79,791	819,252	647,570
98	1,971,084	332,240	366,152	1,063,246	82,645	848,551	670,729
99	2,012,190	342,019	376,930	1,094,543	85,077	873,529	690,473
00	2,062,478	354,375	390,547	1,134,085	88,151	905,085	715,416
01	2,109,608	365,385	402,680	1,169,318	90,889	933,204	737,643
02	2,137,995	372,969	411,039	1,193,590	92,776	952,575	752,954
03	2,166,491	380,354	419,177	1,217,223	94,613	971,436	767,863
04	2,195,610	387,782	427,364	1,240,995	96,461	990,408	782,859
05	2,232,517	396,565	437,043	1,269,103	98,646	1,012,840	800,590
06	2,269,770	405,085	446,433	1,296,369	100,765	1,034,600	817,790
07	2,293,907	410,804	452,736	1,314,671	102,188	1,049,207	829,336

図表 12：都道府県別情報資本ストック（2000 年基準、純ベース）2

単位:百万円

年	茨城県	栃木県	群馬県	埼玉県	千葉県	東京都	神奈川県
75	216,715	142,269	140,320	289,679	374,060	2,333,706	424,460
76	221,179	145,201	143,211	295,647	381,767	2,381,786	433,205
77	226,599	148,759	146,721	302,892	391,122	2,440,150	443,821
78	232,988	152,952	150,857	311,431	402,148	2,508,944	456,333
79	240,198	157,686	155,526	321,070	414,594	2,586,593	470,456
80	246,111	161,568	159,354	328,973	424,800	2,650,262	482,036
81	254,980	167,390	165,097	340,829	440,109	2,745,772	499,408
82	269,544	176,951	174,527	360,296	465,246	2,902,603	527,933
83	290,574	190,757	188,143	388,406	501,545	3,129,063	569,122
84	324,044	212,729	209,815	433,145	559,315	3,489,486	634,676
85	370,964	243,531	240,195	495,862	640,302	3,994,748	726,575
86	432,743	284,089	280,197	578,442	746,936	4,660,025	847,577
87	508,112	333,567	328,997	679,187	877,027	5,471,644	995,196
88	610,712	400,922	395,429	816,330	1,054,119	6,576,493	1,196,149
89	719,597	472,403	465,931	961,876	1,242,060	7,749,032	1,409,413
90	827,329	543,128	535,687	1,105,880	1,428,012	8,909,154	1,620,419
91	950,966	624,293	615,740	1,271,143	1,641,414	10,240,543	1,862,576
92	1,038,243	681,589	672,251	1,387,805	1,792,059	11,180,394	2,033,518
93	1,098,704	721,281	711,400	1,468,623	1,896,419	11,831,478	2,151,939
94	1,178,140	773,429	762,833	1,574,803	2,033,528	12,686,883	2,307,522
95	1,304,035	856,077	844,349	1,743,086	2,250,830	14,042,599	2,554,103
96	1,486,066	975,577	962,212	1,986,404	2,565,024	16,002,808	2,910,631
97	1,636,703	1,074,468	1,059,748	2,187,759	2,825,032	17,624,959	3,205,671
98	1,723,923	1,131,727	1,116,222	2,304,345	2,975,578	18,564,191	3,376,501
99	1,817,397	1,193,091	1,176,745	2,429,290	3,136,918	19,570,773	3,559,581
00	1,947,931	1,278,784	1,261,265	2,603,773	3,362,227	20,976,439	3,815,247
01	2,057,574	1,350,763	1,332,258	2,750,332	3,551,476	22,157,137	4,029,995
02	2,131,330	1,399,183	1,380,014	2,848,920	3,678,783	22,951,384	4,174,455
03	2,215,402	1,454,374	1,434,449	2,961,297	3,823,894	23,856,713	4,339,118
04	2,302,907	1,511,820	1,491,108	3,078,264	3,974,932	24,799,017	4,510,507
05	2,402,739	1,577,358	1,555,748	3,211,709	4,147,248	25,874,069	4,706,040
06	2,498,460	1,640,197	1,617,727	3,339,658	4,312,467	26,904,848	4,893,521
07	2,570,887	1,687,744	1,664,622	3,436,470	4,437,480	27,684,786	5,035,378

図表 13：都道府県別情報資本ストック（2000 年基準、純ベース）3

単位:百万円

年	新潟県	富山県	石川県	福井県	山梨県	長野県	岐阜県
75	80,984	72,001	166,655	18,196	44,923	142,962	21,045
76	82,652	72,891	168,714	19,452	45,848	145,907	21,305
77	84,678	74,390	172,185	20,962	46,972	149,483	21,743
78	87,065	76,266	176,526	22,758	48,296	153,697	22,291
79	89,759	78,313	181,266	24,785	49,791	158,454	22,890
80	91,969	80,431	186,168	26,779	51,016	162,354	23,509
81	95,283	83,203	192,584	29,060	52,855	168,205	24,319
82	100,725	87,257	201,967	32,104	55,874	177,812	25,504
83	108,584	93,192	215,704	36,241	60,233	191,685	27,239
84	121,091	101,882	235,819	42,348	67,171	213,765	29,779
85	138,625	113,403	262,484	50,574	76,897	244,717	33,146
86	161,711	130,814	302,785	61,524	89,703	285,471	38,235
87	189,876	155,008	358,784	75,210	105,326	335,191	45,306
88	228,216	191,348	442,897	93,956	126,594	402,873	55,928
89	268,905	233,889	541,366	114,465	149,165	474,703	68,362
90	309,163	280,833	650,021	135,554	171,497	545,771	82,083
91	355,365	326,206	755,043	155,029	197,125	627,332	95,345
92	387,979	352,830	816,667	165,148	215,217	684,907	103,127
93	410,573	366,756	848,901	169,139	227,750	724,792	107,197
94	440,257	381,986	884,154	172,607	244,216	777,194	111,649
95	487,303	408,103	944,603	180,057	270,313	860,244	119,282
96	555,326	450,869	1,043,591	197,304	308,046	980,326	131,782
97	611,617	484,218	1,120,781	213,816	339,272	1,079,698	141,529
98	644,210	499,539	1,156,245	225,576	357,351	1,137,235	146,008
99	679,140	513,393	1,188,311	238,744	376,728	1,198,898	150,057
00	727,920	532,434	1,232,383	256,281	403,786	1,285,009	155,622
01	768,892	549,204	1,271,200	270,961	426,514	1,357,338	160,524
02	796,454	561,114	1,298,766	280,885	441,803	1,405,993	164,005
03	827,870	573,735	1,327,980	291,805	459,230	1,461,453	167,694
04	860,570	587,365	1,359,528	302,364	477,369	1,519,178	171,678
05	897,876	603,765	1,397,487	314,242	498,063	1,585,036	176,471
06	933,646	619,645	1,434,243	326,123	517,905	1,648,181	181,113
07	960,711	630,648	1,459,712	336,272	532,918	1,695,959	184,329

図表 14：都道府県別情報資本ストック（2000 年基準、純ベース）4

単位:百万円

年	静岡県	愛知県	三重県	滋賀県	京都府	大阪府	兵庫県
75	111,390	607,543	36,404	124,390	82,710	337,120	232,509
76	113,685	615,049	36,853	132,972	88,417	360,380	248,552
77	116,471	627,702	37,612	143,292	95,279	388,348	267,841
78	119,754	643,528	38,560	155,572	103,444	421,628	290,794
79	123,461	660,806	39,595	169,427	112,657	459,180	316,693
80	126,500	678,676	40,666	183,058	121,720	496,121	342,171
81	131,058	702,065	42,067	198,654	132,090	538,389	371,323
82	138,544	736,274	44,117	219,464	145,927	594,789	410,222
83	149,353	786,352	47,118	247,742	164,730	671,427	463,079
84	166,557	859,682	51,512	289,485	192,487	784,560	541,106
85	190,673	956,888	57,336	345,724	229,881	936,977	646,227
86	222,428	1,103,805	66,139	420,574	279,651	1,139,834	786,136
87	261,167	1,307,952	78,372	514,128	341,858	1,393,386	961,009
88	313,902	1,614,587	96,745	642,275	427,066	1,740,686	1,200,540
89	369,869	1,973,554	118,254	782,473	520,287	2,120,649	1,462,597
90	425,243	2,369,658	141,989	926,641	616,148	2,511,372	1,732,077
91	488,791	2,752,517	164,930	1,059,768	704,668	2,872,173	1,980,918
92	533,651	2,977,168	178,391	1,128,942	750,664	3,059,646	2,110,217
93	564,728	3,094,678	185,432	1,156,225	768,805	3,133,588	2,161,215
94	605,557	3,223,193	193,132	1,179,930	784,568	3,197,835	2,205,525
95	670,267	3,443,561	206,337	1,230,855	818,429	3,335,851	2,300,714
96	763,830	3,804,423	227,959	1,348,757	896,825	3,655,387	2,521,096
97	841,257	4,085,817	244,820	1,461,634	971,880	3,961,306	2,732,086
98	886,087	4,215,103	252,567	1,542,019	1,025,330	4,179,165	2,882,342
99	934,132	4,331,998	259,571	1,632,038	1,085,186	4,423,132	3,050,605
00	1,001,226	4,492,665	269,198	1,751,922	1,164,900	4,748,040	3,274,691
01	1,057,582	4,634,173	277,678	1,852,270	1,231,625	5,020,004	3,462,263
02	1,095,492	4,734,664	283,699	1,920,114	1,276,736	5,203,873	3,589,076
03	1,138,704	4,841,164	290,080	1,994,759	1,326,369	5,406,174	3,728,602
04	1,183,681	4,956,172	296,972	2,066,944	1,374,367	5,601,810	3,863,530
05	1,234,995	5,094,552	305,263	2,148,135	1,428,353	5,821,853	4,015,293
06	1,284,195	5,228,547	313,292	2,229,356	1,482,359	6,041,977	4,167,111
07	1,321,422	5,321,395	318,856	2,298,733	1,528,489	6,230,002	4,296,790

図表 15：都道府県別情報資本ストック（2000 年基準、純ベース）5

単位:百万円

年	奈良県	和歌山県	鳥取県	島根県	岡山県	広島県	山口県
75	25,469	17,832	66,318	237,846	65,336	130,664	155,317
76	27,226	19,062	66,723	239,299	65,735	131,462	156,266
77	29,339	20,541	67,931	243,630	66,925	133,842	159,094
78	31,853	22,302	69,663	249,843	68,631	137,255	163,151
79	34,690	24,288	71,777	257,424	70,714	141,420	168,101
80	37,481	26,242	74,318	266,538	73,217	146,426	174,053
81	40,674	28,478	77,247	277,043	76,103	152,197	180,912
82	44,935	31,461	80,934	290,266	79,735	159,461	189,547
83	50,725	35,515	85,885	308,024	84,613	169,218	201,144
84	59,272	41,499	92,856	333,024	91,481	182,952	217,469
85	70,787	49,561	102,635	368,096	101,115	202,219	240,371
86	86,112	60,291	114,882	412,021	113,181	226,350	269,055
87	105,268	73,702	129,352	463,917	127,437	254,859	302,943
88	131,505	92,072	149,570	536,427	147,355	294,694	350,294
89	160,211	112,170	170,585	611,796	168,059	336,099	399,511
90	189,729	132,837	190,615	683,634	187,792	375,564	446,422
91	216,987	151,921	211,366	758,057	208,236	416,449	495,021
92	231,150	161,838	223,247	800,664	219,940	439,856	522,844
93	236,736	165,749	228,653	820,055	225,267	450,509	535,506
94	241,590	169,147	233,417	837,139	229,960	459,894	546,662
95	252,017	176,447	243,551	873,486	239,944	479,862	570,397
96	276,157	193,349	263,634	945,513	259,730	519,431	617,432
97	299,269	209,530	280,624	1,006,447	276,468	552,906	657,223
98	315,728	221,054	289,604	1,038,652	285,315	570,598	678,253
99	334,159	233,958	298,297	1,069,828	293,879	587,725	698,612
00	358,705	251,144	310,194	1,112,498	305,600	611,166	726,476
01	379,251	265,529	320,543	1,149,614	315,796	631,556	750,712
02	393,142	275,255	327,328	1,173,947	322,480	644,924	766,602
03	408,426	285,956	334,261	1,198,815	329,311	658,585	782,841
04	423,206	296,304	341,346	1,224,225	336,291	672,545	799,434
05	439,829	307,943	349,741	1,254,333	344,562	689,085	819,095
06	456,459	319,586	357,888	1,283,551	352,588	705,137	838,175
07	470,664	329,531	363,446	1,303,484	358,064	716,087	851,192

図表 16：都道府県別情報資本ストック（2000 年基準、純ベース）6

単位:百万円

年	徳島県	香川県	愛媛県	高知県	福岡県	佐賀県	長崎県
75	54,103	67,183	108,001	31,526	324,121	55,233	62,974
76	55,268	68,630	110,327	32,205	332,549	56,670	64,612
77	56,703	70,411	113,191	33,041	343,401	58,519	66,720
78	58,261	72,347	116,301	33,949	355,579	60,594	69,087
79	59,904	74,387	119,581	34,907	368,393	62,778	71,576
80	61,631	76,532	123,029	35,913	381,923	65,083	74,205
81	64,498	80,091	128,751	37,583	399,027	67,998	77,528
82	68,954	85,624	137,646	40,180	421,487	71,825	81,892
83	75,551	93,817	150,816	44,024	451,354	76,915	87,695
84	85,332	105,963	170,341	49,724	488,738	83,285	94,958
85	99,214	123,201	198,053	57,813	535,642	91,278	104,072
86	115,552	143,488	230,666	67,333	588,426	100,273	114,327
87	134,342	166,821	268,175	78,282	654,785	111,581	127,220
88	159,289	197,800	317,975	92,819	757,027	129,004	147,085
89	185,233	230,016	369,765	107,937	876,589	149,379	170,315
90	210,310	261,155	419,822	122,549	1,014,276	172,842	197,067
91	238,505	296,168	476,107	138,979	1,148,614	195,735	223,168
92	257,265	319,463	513,556	149,911	1,226,943	209,082	238,386
93	269,091	334,148	537,162	156,802	1,272,285	216,809	247,196
94	285,456	354,469	569,830	166,338	1,323,955	225,614	257,235
95	313,031	388,712	624,877	182,406	1,423,174	242,522	276,513
96	345,364	428,862	689,420	201,247	1,587,289	270,489	308,399
97	363,036	450,806	724,697	211,544	1,721,799	293,411	334,534
98	362,666	450,346	723,957	211,328	1,799,514	306,654	349,633
99	359,385	446,272	717,408	209,417	1,871,897	318,989	363,696
00	358,334	444,967	715,310	208,804	1,962,500	334,428	381,300
01	360,255	447,353	719,145	209,924	2,037,267	347,169	395,827
02	361,699	449,145	722,027	210,765	2,088,087	355,829	405,701
03	364,654	452,815	727,927	212,487	2,136,693	364,112	415,145
04	369,021	458,238	736,644	215,032	2,184,993	372,343	424,529
05	375,589	466,394	749,755	218,859	2,240,646	381,827	435,342
06	382,519	475,000	763,590	222,898	2,293,823	390,889	445,674
07	387,169	480,773	772,871	225,607	2,329,853	397,029	452,674

図表 17：都道府県別情報資本ストック（2000 年基準、純ベース）7

単位:百万円

年	熊本県	大分県	宮崎県	鹿児島県	沖縄県
75	141,587	89,422	47,980	90,476	102,421
76	145,269	91,747	49,228	92,828	102,006
77	150,009	94,741	50,834	95,858	102,198
78	155,329	98,101	52,637	99,257	102,911
79	160,927	101,636	54,534	102,834	104,646
80	166,837	105,369	56,537	106,611	107,982
81	174,309	110,088	59,069	111,385	111,593
82	184,120	116,284	62,394	117,655	115,526
83	197,167	124,524	66,815	125,992	120,307
84	213,497	134,838	72,349	136,427	126,465
85	233,987	147,778	79,292	149,520	136,444
86	257,045	162,341	87,106	164,254	146,739
87	286,032	180,649	96,929	182,778	158,253
88	330,695	208,856	112,064	211,318	175,663
89	382,924	241,842	129,763	244,693	194,939
90	443,071	279,829	150,145	283,127	215,422
91	501,754	316,892	170,032	320,626	238,873
92	535,971	338,502	181,627	342,491	255,091
93	555,778	351,011	188,339	355,148	265,392
94	578,349	365,266	195,988	369,571	275,727
95	621,691	392,640	210,675	397,267	293,982
96	693,382	437,918	234,970	443,078	321,003
97	752,141	475,028	254,881	480,626	339,123
98	786,089	496,469	266,386	502,319	344,157
99	817,708	516,438	277,101	522,524	347,902
00	857,287	541,435	290,513	547,816	354,143
01	889,948	562,062	301,581	568,686	360,791
02	912,148	576,083	309,104	582,872	365,352
03	933,381	589,493	316,299	596,440	370,085
04	954,480	602,819	323,449	609,923	374,982
05	978,791	618,173	331,688	625,458	381,358
06	1,002,020	632,844	339,559	640,302	388,053
07	1,017,759	642,784	344,893	650,359	392,977

5.都道府県別情報資本ストックデータに関する留意点と今後の課題

推計した都道府県別情報資本ストックデータは、データの制約により、いくつかの仮定を置いている。これらに関する留意点は以下の通りである。

- まず、最も影響が大きいと思われるは「9地域ごとに、地域内の都道府県別情報化投資額のシェアは一定（2000年の値）である」という仮定である。このため、情報通信資本ストックの増減率が地域内で一定となっている。この点に関しては、5年ごとの都道府県別産業連関表のデータを整備すれば改善可能である。このデータを整備し、データを修正することが今後の課題となる。ただし、部門分類が粗いため生じるバイアスは依然として残る。なお、増減率が地域内で一定という問題は、地域ごとに集計すれば回避できるため、地域別の分析においては問題にならない。
- また、「ハードウェアとソフトウェアの47都道府県シェアが同じ」「生産者価格に基づいたデータと購入者価格に基づいたデータの47都道府県シェアが同じ」「情報化投資の価格変動は47都道府県で同じ（デフレータが同じ）」「情報化投資財の内需の増減率は47都道府県で同じ」という仮定に関しても、地域差が大きければ、推計した値にバイアスを生むことになる。これらについて、定性・定量情報を元に検証する必要がある。この検証及び、修正可能な場合は改善していくことも今後の課題であるといえる。

以上の課題はあるものの、地域別（都道府県別）に情報資本ストックの大きさを示すデータとしては一定の信頼性はあると考えられ、情報資本の生産への貢献について地域別の分析が可能となったことの意義は大きい。

【参考文献一覧】

篠崎彰彦(1998)「日本における情報関連投資の実証分析」国民経済研究協会『国民経済』NO.161,1998年3月,pp.1-25.

篠崎彰彦(2003)『情報技術革新の経済効果-日米経済の明暗と逆転-』日本評論社.

島澤諭(2004)「情報通信技術の進展がわが国の雇用に与えた影響について-地域別パネルデータによる分析-」『電気通信普及財団研究調査報告書』第19号,2004年,pp.51-57.

情報通信総合研究所(2008a)「都道府県別情報資本ストックの推計について」『ICT関連経済指標テクニカルペーパー』No.08-1,2008年2月

情報通信総合研究所(2008b)「情報化投資と情報資本ストックの推計について(2008年9月改定版)」『ICT関連経済指標テクニカルペーパー』No.08-8,2008年9月

情報通信総合研究所(2008c)『InfoCom ICT経済報告』No.18,2008年9月

日本経済研究センター(2000)『日本経済の再出発II:IT革新の衝撃とその評価』経済分析部・長期予測チーム,2000年5月.

Fraumeni,Barbara M.(1997)“The Measurement of Depreciation in the U.S. National Income and Product Accounts,”*Survey of Current Business*,July 1997,pp.7-19.

情報通信総合研究所マーケティング・ソリューション研究グループ経済分析チームは、ICT 関連経済指標による日本経済の分析を行っており、本テクニカルペーパーに使われている各種データは当チームが作成したものです。

ICT 関連経済指標による分析は、当社ホームページ (<http://www.icr.co.jp/ICT/index.html>) に掲載されています。

ICT 関連経済指標テクニカルペーパー NO.08-9
都道府県別情報資本ストックの推計について
(2008年10月改訂版)

株式会社情報通信総合研究所 www.icr.co.jp

〒103-0013

東京都中央区日本橋人形町2-14-10

アーバンネット日本橋ビル

TEL 03-3663-7153

FAX 03-3663-7660

マーケティング・ソリューション研究グループ
経済分析チーム

上席主任研究員 野口正人

主任研究員 手嶋彩子

研究員 佐藤泰基

研究員 山本悠介

研究員 山崎将太

研究員 久保田茂裕

本稿の内容等に関するお問い合わせは、下記までお願ひいたします。

野口正人 (noguti@icr.co.jp)

山本悠介 (yamamoto@icr.co.jp)