

令和 4 年度
ICT の経済分析に関する調査

ICT の経済分析に関する調査 報告書

令和 5 年 3 月

総務省 情報流通常行政局

情報通信政策課 情報通信経済室

ICT の経済分析に関する調査 報告書

目 次

| | |
|---|-----|
| 第 1 章　日米の情報化投資及び情報通信資本ストックの比較 | 1 |
| 1. 情報通信資本ストックの推計 | 1 |
| 2. 日米の情報化投資の動向 | 18 |
| 3. 日米の情報通信資本ストックの動向 | 23 |
| 第 2 章　情報化投資による経済成長、生産性に対するインパクト分析 | 29 |
| 1. 分析の目的 | 29 |
| 2. 情報化投資の経済成長に対する寄与度の測定 | 29 |
| 第 3 章　情報通信産業の経済規模等の分析 | 35 |
| 1. 日本における情報通信産業の範囲 | 35 |
| 2. 日本における情報通信産業の国内生産額、国内総生産、雇用者数の推計方法 | 37 |
| 3. 米国における情報通信産業の範囲と国内生産額、国内総生産、雇用者の推計方法 | 44 |
| 4. 日米における情報通信産業の比較 | 51 |
| 5. 日本における情報通信産業と一般産業との比較 | 71 |
| 6. 情報通信産業及び一般産業の経済波及効果 | 103 |
| 参考. 情報通信産業の経済効果の経年変化 | 109 |
| 第 4 章　労働生産性に及ぼす ICT 活用のインパクト | 111 |
| 1. 分析の目的 | 111 |
| 2. 労働生産性の変化に対する資本深化の寄与度の測定方法 | 111 |
| 3. ICT の資本深化が生産性成長に及ぼすインパクト | 121 |
| 第 5 章　比例成長からの乖離分析 | 131 |
| 1. 比例成長からの乖離分析のモデル | 131 |
| 2. 分析結果 | 133 |
| 補論I 確確報への改定に伴う 2020 年値の変更確認 | 145 |
| 補論II 情報通信産業の規模の変化 | 149 |
| (1) 名目国内生産額 | 149 |
| (2) 実質国内生産額 | 152 |
| (3) GDP | 155 |
| (4) 国内生産額の変動が大きい部門についての補足 | 160 |
| 補論III SNA との比較 | 161 |
| CT(名目値)の比較 | 162 |
| CT(実質値)の比較 | 165 |
| 付加価値(名目値)の比較 | 168 |

| | |
|-----------------------------------|-----|
| 付加価値(実質値)の比較 | 171 |
| 補論IV 実質国内生産額と名目国内生産額の大小比較 | 177 |
| 付属資料 | 179 |
| 1. 情報化投資(日本) | 179 |
| 2. 情報化投資(米国) | 180 |
| 3. 情報通信資本ストック(日本) | 181 |
| 4. 情報通信資本ストック(米国) | 182 |
| 5. 名目国内生産額(日本)..... | 183 |
| 6. 実質国内生産額(日本)..... | 184 |
| 7. 名目 GDP(日本) | 185 |
| 8. 実質 GDP(日本) | 186 |
| 9. 雇用者数(日本)..... | 187 |
| 10. 労働生産性(GDP ベース)(日本)..... | 188 |
| 11. 実質国内生産額(米国) | 189 |
| 12. 実質 GDP(米国)..... | 190 |
| 13. 雇用者数(米国) | 191 |
| 14. 名目国内生産額の他産業との比較 | 192 |
| 15. 実質国内生産額の他産業との比較 | 193 |
| 16. 名目 GDP の他産業との比較 | 194 |
| 17. 実質 GDP の他産業との比較 | 195 |
| 18. 雇用者数の他の産業との比較 | 196 |
| 19. 労働生産性(GDP ベース)の他の産業との比較 | 197 |

はじめに

本調査では、情報通信産業の進化を背景に、我が国の ICT を巡る産業の実態、すなわち、情報通信産業の生産額、雇用の規模、生産性の変化等を把握する一方、経済成長の原動力となる情報化投資やその資本ストックを推計した。また、ICT 産業の進化の日本と米国との動向比較や、ICT 資本進化が経済成長や労働生産性に及ぼす影響についての分析を行った。

なお、本報告書は、総務省情報流通行政局情報通信政策課情報通信経済室が株式会社日本アプライドリサーチ研究所に委託して行った「ICT の経済分析に関する調査」の成果を取りまとめたものである。

令和 5 年 3 月
株式会社日本アプライドリサーチ研究所

第1章　日米の情報化投資及び情報通信資本ストックの比較

第1章 日米の情報化投資及び情報通信資本ストックの比較

1. 情報通信資本ストックの推計

生産に使用される資産(ストック)によってもたらされる生産への貢献を表す「資本サービス」は、労働力の生産への貢献である労働サービスとならぶ本源的生産要素の一つである。一般的に資本サービスの量を直接測定することは困難であり、資本サービスの量は生産的資本ストックに比例するものとして近似的に推計される。本章では、生産的資本ストックの測定が、資本サービス量を把握するのに不可欠であることに加え、情報化の進展を測る目安の一つとして重要であるという理由から、継続的に推計を行い、また日米比較により、日本の相対的な状況を分析するものである。

1.1. 推計対象

投資主体を民間部門(民間法人企業と個人企業)とし、民間部門の生産に関わる情報通信資本ストックを推計する。

なお、ここで推計する資本ストックは、富あるいは資産価値としてのストック(会計上資産)ではなく、資本サービスの源泉としての生産能力を反映した生産的資本ストック(productive capital stock)である。

1.2. 推計方法

生産的情報通信資本ストックは、概念的には、ある時点の機械器具、構造物、ソフトウェアの資本財のストック量を「効率」(efficiency)単位で示したものである。推計にあたっては、各期首において既存の資本ストックの持つ資本サービスが生産要素として投入され、期末にその資本サービスに対して、資本サービス価格が支払われ、同時に設備年齢が1つだけ加算される(vintage model)ものと仮定する。

一般に資本財は、時間経過とともに故障や陳腐化による退出、また残存資産の損耗等により、生産能力は徐々に低下していくと考えられる。通常、どのように資産が廃棄され退出していくかという除却パターン(retirement pattern)は、期待耐用年数の周りに分布する。この除却パターンで補正した投資の累積フローが粗資本ストック(gross capital stock)である。この粗資本ストックは、稼動中の生産能力の低下を無視(あるいは能力低下をゼロと仮定)したものである。一方、資本の生産能力の減衰を勘定に入れたストックが生産的資本ストックである。

資産の生産能力の減衰パターンは、年齢・効率プロファイル(age-efficiency profile)と呼ばれる。この年齢・効率プロファイルは、生産への資本財の物的寄与(physical contributions)が、消耗の結果、時間経過に伴い減少していく割合を表している。

多くの資本財は、投資したばかりの時期では減耗が小さく、耐用年数に近づくにつ

れて減耗を速めるという、双曲線パターンを描くものと予想される。しかし、Wykoff(1989)や Hulten(1990)¹は、設備年齢も除却期日もばらばらな資本財からなるサブ・コホートの平均効率性の低下については、個別資産の効率性の低下とは異なって、幾何級数的な形をたどる可能性を指摘している²。

一方、資産の時間経過にともなう価値の低下は、年齢-価格プロファイル(Age-priceprofile)と呼ばれ、生産能力の損失率、残存耐用年数や新製品の登場による陳腐化などのさまざまな要因に依存している。両者は相互に密接に関連し合い、厳密に幾何級数的年齢-価格プロファイルの場合には、年齢-効率プロファイルも同じ幾何級数的な形になる。また、米国の BEA(Bureau of Economic Analysis)の実証的な調査によれば、多くの財において、年齢-価格プロファイルは幾何級数的であることが指摘されている。本調査では、除却関数(retirement function)を明示的には扱わず、引退した財と稼動中の財を合わせた平均効率性が、幾何級数的に低減するという仮定を採用する。

次式は恒久棚卸法(Perpetual Inventory method)による情報通信資本ストックの推計式である。この推計式が示すように、資本ストックの推計には実質設備投資額(I)と耐用年数(s)および生産能力減衰率の代用としての償却率(d)、以上 3 つの要素が必要である。

$$\text{式: } K_t^i = I_t^i + (I - d_1^i)I_{t-1}^i + (1 - d_2^i)I_{t-2}^i + \dots + (1 - d_{s_i}^i)I_{t-s_i}^i$$

i : 情報通信資本財 i であることを示す

K_t : t 時点の資本ストック

d_j : 設備年齢 j 年の累積償却率、 $j \in \{1, 2, \dots, s\}$

I_t : t 年の固定価格評価の設備投資額(新設設備と中古設備の区別をしない)

s : 耐用年数

仮に、設備投資が期首に一括して行われるのではなく、期間を通して一様に行われる場合を考えると、ある年次の生産活動に供される平均資本ストックは、上記式で得られる資本ストック系列とは半年遅れの系列となる。

財別に資本ストックを推計し、その和集計を求める。その和集計が意味を持つためには、異なるタイプの財と財または各設備年齢間で資本サービスが完全代替であることが必要条件である。またこのようにして和集計を求ることは集計ウェイトに基づく年の市場価格を用いることを意味し、市場価格と使用者費用に大きな乖離が無いことがその前提となる。

時価の設備投資額系列を基準年価格評価に変換するには、価格指数をデフレータと

¹ Wykoff, FrankC. (1989), "Economic Depreciation and Business-Leased Automobiles", in Dale W. Jorgenson and Ralph Landau (eds.), *Technology and Capital Formation*, MITPress. Hulten, Charles R. (1990), "The Measurement of Capital", in Berndt, ErnstR. And Jack Triplett (eds.), *Fifty Years of Economic Measurement*, NBER.

² Jorgenson(1989)は広範な財に幾何級数的な年齢-効率パターンを適用している。

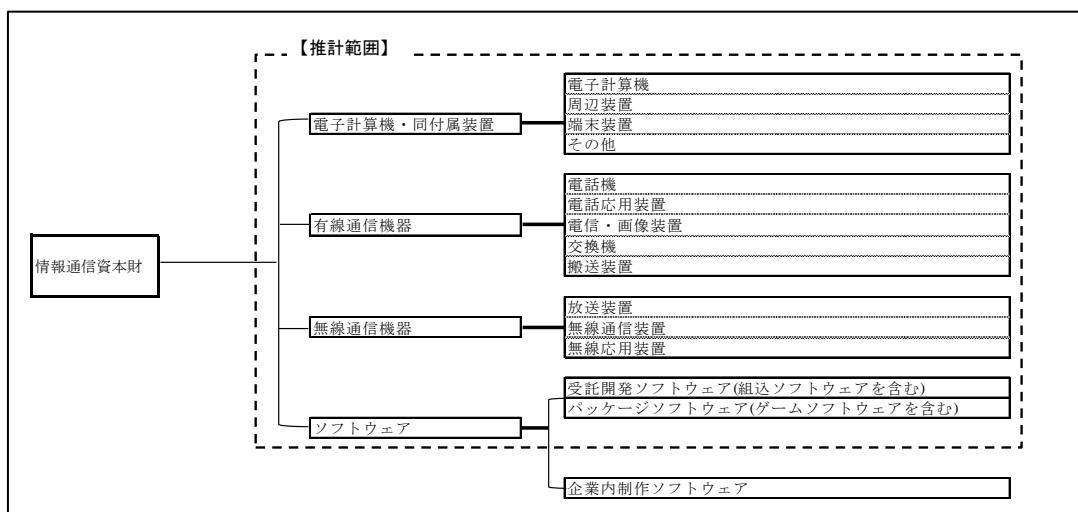
して用いる。この価格指数は、「効率」単位による生産的資本ストックを測定するという主旨から考えると、製品の機能の向上など、財の質的变化を織り込んだものであることが望ましい。価格を品質で補正する方法には、ヘドニック・アプローチがある。コンピュータの生産者価格ベースによるヘドニック価格指数については、我が国では日本銀行が、同様に米国では、BEA(米国商務省経済分析局)が開発しており、本調査の推計に当たっては、これらを使用する。ただし、ヘドニック・アプローチそれ自体は、ヘドニック関数を推計するという計量経済学的な手法であり、説明変数として取り込む財機能、使用データ、推計周期、対象とする財の範囲の採り方(モデル)に依存し、結果は一様とはならない。

1.3.情報通信資本財の範囲

1.3.1.定義と対象範囲

- ・情報通信資本財を「情報通信ネットワークに接続可能な電子装置及びコンピュータ用ソフトウェア」と定義する³。
- ・上記の定義に基づく情報通信資本財の範囲は下図に示すとおりである。このうち、ソフトウェアについては、統計上の制約から受託開発ソフトウェア(組み込みソフトウェアを含む)とパッケージソフト⁴(ゲームソフトウェアを含む)を推計範囲とし、自社開発ソフトウェアは除外する。
- ・なお、投資額及びストック量について日米比較を行う都合上、米国国民所得統計(NIPA:National Income Product Accounting)で記載されている「情報処理機器及びソフトウェア」との違いを記す。

図表 1-1 情報通信資本財の範囲



(注)「電子計算機・同付属装置」の「その他」にはプラズマモニター・プロジェクタが含まれる。

³ 近年普及が著しいクラウドサービスの利用は、サービスの購入であり、資本財の購入とは異なる。

⁴ 2000 年までに行った推計では受託開発ソフトウェアのみを範囲としていた。

1.3.2.米国の NIPA(国民所得計算)における情報通信資本財の範囲

情報通信資本財における投資額、ストック額について日米での動向を比較するためには、両国での情報通信各資本財の概念を合わせておく必要がある。本節では、米国で定義されている情報通信資本財と、その内容について考察する。

①「情報処理機器及びソフトウェア」の概要

米国の NIPA(国民所得・生産勘定)では民間国内投資の内訳として「情報処理機器及びソフトウェア」という項目が設けられている。この項目が米国の公的統計における情報通信資本財に対する民間固定資本形成である。この項目の中はさらに「コンピュータと周辺機器」、「ソフトウェア」、「その他」の3つに分かれているが、商務省経済分析局(BEA : Bureau of Economic Analysis)によると、「情報処理機器及びソフトウェア」には下記の財が含まれる。

- computers and peripheral equipment
- software
- communications equipment
- scientific instruments
- photographic and photo processing equipment

このうち「scientific instruments」には、医療機械・器具、会計用の機械が含まれるなど、本調査の情報通信資本財(ICT 財)よりも広い概念となっている。

②ソフトウェアの NIPA への計上

NIPA へのソフトウェアの計上は 93SNA の国連勧告に基づく改定措置である。Robert Parker (2000)による論文“Recognition of Business and Government Expenditures for Software as Investment:Methodology and Quantitative Impact,1959-98. BEA”(ソフトウェアへの民間及び政府支出に対する投資としての認知：方法論及び量的インパクト 1959-98,BEA)や BEA の Fixed Assets and Consumer Durable Goods in the United States,1925 - 97 などの諸統計からも明らかのように、上記のソフトウェアには下記の3種類のソフトウェアが含まれる。

- Prepackaged software (パッケージソフトウェア)
- Custom software (受注開発ソフトウェア)
- Own-account software (社内開発ソフトウェア)

このうち、パッケージソフトウェア及び受注開発ソフトウェアは統計として捕捉しているものであるが、社内開発ソフトウェアについては、BEA による開発経費(人件費、消耗品、減価償却、税金、コンサルタント・人材派遣等の人件費、間接経費など)からの推計値である。

一方、我が国の SNA ではソフトウェアのうち投資財として計上されているのは受注開発ソフトウェア⁵とパッケージソフトウェアに限定されており、この違いには特に注意を要する。

我が国推計にあたっては、2000 年(平成 14 年の調査研究)からはこのパッケージソフトについても対象範囲に組み入れている。

1.3.3. 情報通信資本財における日米の産業分類の対応関係

①電子計算機・同付属装置

図表 1-2 は日本標準産業分類に照らした電子計算機・同付属の財構成と、2017 年 NAICS (North American Industry Classification System)との対応を示したものである。日本の財区分は経済産業省生産動態統計調査によるものである。

【日米の違い】

米国の諸統計で用いられる分類体系は、1987 SIC コードから 1997 NAICS コード、さらに 2002 NAICS・2007 NAICS・2012 NAICS・2017 NAIC コードに移行された。

コード体系の改訂により各分類のカバーする範囲も改訂され、例えば POS や金融用の ATM 端末は、かつては「事務用機械」に格付けされていたが、2002 年 NAICS より「その他のコンピュータ・周辺機器」に変更され、日本とほぼ同じ分類となった。

⁵ 平成 19 年 11 月改定の日本標準産業分類では、それまでの受託開発ソフトウェアが、受託開発ソフトウェアと組み込みソフトウェアに、パッケージソフトウェアもパッケージソフトウェアとゲームソフトウェアに分割されたが、本調査では受託開発ソフトウェアには組み込みソフトウェアが含まれるものとして扱う。同様にパッケージソフトウェアはゲームソフトを含めるものとして扱う。

図表 1-2 電子計算機・同付属装置の財構成と米国部門の対応

| 2013 JSIC コード | 部 門 | 2017 NAICS CODE | 2017 NAICS Description |
|---------------------|-------------|-----------------------|---|
| 303 | 電子計算機・同付属装置 | 3341 | Computer and peripheral equipment |
| | 電子計算機本体 | 334111 | Electronic Computer Analog computers Computer servers Computers Digital computers Hybrid computers Laptop computers Mainframe computers Microcomputers Minicomputers Notebook computers Personal computers Portable computers Tablet computers Workstations, computer |
| | 情報端末 | 334112 | Computer Storage Device CD-ROM drives Direct access storage devices Disk drives, computer DVD (digital video disc) drives, computer peripheral equipment Flexible (i.e., floppy) magnetic disk drives Floppy disk drives Hard disk drives Magnetic/optical combination storage units for computers Optical disk drives Storage devices, computer Tape storage units (e.g., drive backups), computer peripheral equipment |
| | | 334118 | Computer Terminal and Other Computer Peripheral Equipment ATMs (automatic teller machines) Biometrics system input devices Computer input/output equipment Computer terminals Flat panel displays (i.e., complete units), computer peripheral equipment Funds transfer devices Input/output equipment, computer Joystick devices Keyboards, computer peripheral equipment Lottery ticket sales terminals Magnetic ink recognition devices, computer peripheral equipment Monitors, computer peripheral equipment Mouse devices, computer peripheral equipment Optical readers and scanners Overhead projectors, computer peripheral-type Plotters, computer Point of sale terminals Pointing devices, computer peripheral equipment Printers, computer Teleprinters (i.e., computer terminals) Terminals, computer |

②通信機器

図表 1-3 は日本標準産業分類に照らした有線通信機器製造業及び無線通信機器製造業の財構成と NAICS の対応を示したものである。日本の財区分は経済産業省生産動態統計調査の区分と同じである。

【日米の違い】

米国では一般的に通信機器という場合には火災報知機や交通信号装置等も「他に分類されない通信機器」に含める。ただし、米国の統計ではこの「他に分類されない通信機器」を IT 産業に含めているものと含めないものがあり、概念的には「情報処理機器及びソフトウェア」に含めている可能性が高い。

一方、日本では無線応用装置として、航空用・船舶用方向探知機や航行用無線機器が含まれる。これらの装置は、米国では通信機器ではなく「334511 Search, Detection, Navigation, Guidance, Aeronautical, and Nautical Systems and Instrument」として扱われる(2007NAICS 以降)。

図表 1-3 通信機器の財構成と米国部門の対応

| 2013 JSIC コード | 部 門 | 2017 NAICS CODE | 2017 NAICS Description |
|---------------------|---|-----------------------|--|
| 3011 | 有線通信機械器具 電話機 電話応用装置 ボタン電話装置 インターホン ファクシミリ 交換機 電子交換機 その他の交換機・付属装置 搬送装置 デジタル伝送装置 その他の搬送装置・付属装置 | 334210 | Telephone Apparatus Carrier equipment (i.e., analog, digital), telephone Central office and switching equipment, telephone Communications headgear, telephone Cordless telephones (except cellular) Data communications equipment (e.g., bridges, gateways, routers) Facsimile equipment, stand-alone Keysets, telephone Local area network (LAN) communications equipment (e.g., bridges, gateways, routers) Modems, carrier equipment Multiplex equipment, telephone PBX (private branch exchange) equipment Private branch exchange (PBX) equipment Repeater and transceiver equipment, carrier line Subscriber loop equipment, telephone Switching equipment, telephone Telephone answering machines Telephone carrier line equipment Telephone carrier switching equipment Telephones (except cellular telephone) Toll switching equipment, telephone Wide area network communications equipment (e.g., bridges, gateways, routers) |
| 3012 | 携帯電話機・PHS電話機 携帯電話 公衆用PHS端末 | 334220 | Radio and Television Broadcasting and Wireless Communications Equipment Airborne radio communications equipment Amplifiers (e.g., RF power and IF), broadcast and studio equipment Antennas, satellite Antennas, transmitting and receiving Automobile antennas Broadcast equipment (including studio), for radio and television Cable decoders Cable television transmission and receiving equipment Cameras, television Cellular phones Citizens' band (CB) radios Closed-circuit television equipment Communications equipment, mobile and microwave Earth station communications equipment Global positioning system (GPS) equipment GPS (global positioning system) equipment Marine radio communications equipment Microphones, broadcast and studio equipment Microwave communications equipment Mobile communications equipment Pagers Radio transmitting antennas and ground equipment Receiver-transmitter units (i.e., transceivers) Satellite antennas Satellite communications equipment Space satellites, communications Studio equipment, radio and television broadcasting Television transmitting antennas and ground equipment Television, closed-circuit equipment Transceivers (i.e., transmitter-receiver units) Video cameras (except household-type) |
| 3013 | 無線通信機械器具 放送装置 無線通信装置 固定通信装置(衛星・地上系) その他の陸上移動通信装置 海上・航空移動通信装置 基地局通信装置 その他の無線通信装置 無線応用装置 レーダ装置 無線位置測定装置 テレメータ・テレコントロール その他の無線応用装置 ネットワーク接続機器 | 334290 | Other Communications Equipment Alarm system central monitoring equipment Alarm systems and equipment Automotive theft alarm systems Burglar alarm systems and equipment Car alarm Carbon monoxide detectors Controlling equipment, street light Fire detection and alarm systems Glass breakage detection and signaling devices Intercom systems and equipment Motion alarms (e.g., swimming pool, perimeter) Motion detectors, security system Portable intrusion detection and signaling devices Railroad signaling equipment Remote control units (e.g., garage door, television) Signals (e.g., highway, pedestrian, railway, traffic) Sirens (e.g., air raid, industrial, marine, vehicle) Smoke detectors Theft prevention signaling devices (e.g., door entrance annunciation, holdup signaling devices, personal duress signaling devices) Traffic advisory and signalling systems Traffic signals Video-based stadium displays |

③ソフトウェア

前述したように米国では受注開発ソフトウェア、パッケージソフトウェア、社内開発ソフトウェアの3種類が投資財として扱われている。一方、我が国のSNAや産業連関表(総務省)では従来、統計上の制約から、受託開発ソフトウェアとパッケージソフトウェアのみを計上してきた。

08SNAでは、93SNAと同様、「無形固定資産として資本化されるソフトウェア」の範疇に「自社開発ソフトウェアを含む」と定義されている。また金額は「基本価格またはコスト積み上げで評価されるべきである」とされている。その意味で日本の「ソフトウェア」の投資額はやや少なめに推計されていることになる。

今回は前回調査と同様、日米の比較を行うため「受注開発ソフトウェア」「パッケージソフトウェア」の2種類のみを投資財として捉えている。米国側のソフトウェア投資系列より、自社開発ソフトウェア(Own-Account Software)は別途除外して、両国の概念を一致させた。

図表1-4 ソフトウェアの日米部門対応

| 2013 JSIC コード | 部 門 | 2017 NAICS CODE | 2017 NAICS Description |
|--|-----|-----------------------|---|
| 3911 受託開発ソフトウェア 3912 組込みソフトウェア | | 541511 | Custom Computer Programming Services Applications software programming services, custom computer Computer program or software development, custom Computer programming services, custom Computer software analysis and design services, custom Computer software programming services, custom Computer software support services, custom Programming services, custom computer Software analysis and design services, custom computer Software programming services, custom computer Web (i.e., Internet) page design services, custom |
| 3913 パッケージソフトウェア 3914 ゲームソフトウェア | | 511210 | Software Publishers Applications development and publishing, except on a custom basis Applications software, computer, packaged Computer software publishers, packaged Computer software publishing and reproduction Games, computer software, publishing Operating systems software, computer, packaged Packaged computer software publishers Programming language and compiler software publishers, packaged Publishers, packaged computer software Software computer, packaged, publishers Software publishers Software publishers, packaged Utility software, computer, packaged |

※Own-account Software (in house)は、集計対象外とした。

1.3.4. 日米を比較するための本調査の対応

①電子計算機・同付属装置

- ・ 米国の電子計算機・同付属装置の範囲を、そのまま本調査の電子計算機・同付属装置の範囲と見なす。

②通信機器

- ・ 日本の「無線応用装置」については、全てを ICT 財とみなす。
- ・ 米国の「他に分類されていない通信機器」(“Alarm System and Equipment”など警報装置ほか)は、本来であれば日本の分類に合わせるために通信機器から除外すべきである。しかしこれらの財の、部門「民間固定資本形成」への各年産出額を捕捉する統計がなく、毎年の投資額情報が得られない。

この問題については例年、米国の「他に分類されていない通信機器」の投資額は、通信機器全体の投資額と比べて十分に小さな値であろうと考え、通信機器から除外せずに分析することとしている。実際、2012 年米国産業連関表 U 表(Use Table)より「他に分類されていない通信機器」に当たる米国部門 “334290 Other communications equipment manufacturing”が「民間固定資本形成」にあたる部門 “Private Fixed Investment”に産出する額は 707 百万ドル、同じ U 表で “334220 Broadcast and wireless communications equipment”的民間固定資本形成への産出額が 37,159 百万ドル、同じく “334210 Telephone apparatus manufacturing”的民間固定資本形成への産出額が 5,818 百万ドルであったことを確認している。

③ソフトウェア

- ・ 本調査の推計対象範囲を受託開発ソフトウェアとパッケージソフトウェアに日米ともに限定し、共通化する。

1.4.設備投資額の推計

1.4.1.概要

日本、米国とも、各 ICT 財の投資額についてストック額を求める場合、耐用年数を考えると、1975～2021 年のデータが必要になる。

日本の場合、情報通信資本財の民間設備投資額は、1995 年以降は「情報通信産業連関表」の各年値より求めた。1975～1994 年は、基本的には接続産業連関表、延長産業連関表から求めている。

米国では固定資本財への投資額“Fixed Investment”については、BEA により米国内における投資額を直接推計する調査が行われている。さらに Fixed Investment の内訳として Nonresidential/Residential、Private/Government 等の種類別に推計投資額が公表されている。これらのデータのうち「民間・非住宅投資」部門のパートより、情報通信資本財データを収集した。

1.4.2.推計方法

①日本

はじめに「電子計算機・同付属装置」、「電気通信機器」、「ソフトウェア」の 3 種類の ICT 財の投資額(名目値・生産者価格)を求めた。

基本的なデータ元は、1995 年以降は前述のように「情報通信産業連関表」(総務省)である。それ以前の 1975～1994 年の値は「産業連関表(基本表)」、「接続産業連関表」(総務省)、「延長産業連関表」(経済産業省)より求めた。

ただし「ソフトウェア」については、1994 年以前では延長表、基本表とともに分類として独立しておらず、「情報サービス業」の一部であった。よって 1975～1994 年の「ソフトウェア」投資額は直接得ることができない。

このため、「ソフトウェア」の投資額と年次変動が似ていると考えられる延長用系列を 1975～1995 年について作成し、この延長用系列の伸びで、データが得られない 1994 年以前のデータを遡及推計することとした。

具体的には「特定サービス産業実態調査」(経済産業省)より、ソフトウェア業の「契約先産業別年間売上高」を得られたので、これらの産業から「公務」、「個人」にあたる部門を除いた売上高を「ソフトウェア業の企業向け売上高」(1975～1995 年)として整備し、この伸び率をソフトウェア民間投資額の延長用系列とした。この系列を用い、1995 年のソフトウェア民間投資額をベースに 1975 年まで投資額を遡及推計した。

このようにして 1975～2021 年の「電子計算機・同付属装置」、「電気通信機器」、「ソフトウェア」の投資額(名目値)を得た。

こうして、ICT 資本財 3 種類についての 1975～2021 年までの各年投資額を得ることができた。続いて生産者価格の投資額に「流通マージン」を加え、購入者価格の投資額を得る。

「電子計算機・同付属装置」、「電気通信機器」については、各年の商業マージン率から流通マージン額を別途算出し、

生産者価格投資額+流通マージン額=購入者価格投資額

とした。ソフトウェアの流通マージン額はゼロとした。

このように求めた値は名目値であるので、2015年基準のデフレータを1975～2021年まで、「電子計算機・同付属装置」、「電気通信機器」、「ソフトウェア」および流通マージンについて作成し、実質化した。流通マージンのデフレータには、「卸売」のデフレータを用いることとした。

デフレータ作成に必要となる価格指数は、基本的に「接続産業連関表」より接続インフレータ(5年おき)の3時点データを用いることとし、年次ごとに異なっていた基準年を2015年=100となるように再調整して作成することとした。

まずICT資本財3種類および「卸売」(流通マージン用)について、2015年基準でのデフレータ(1975-1980-1985-1990-1995-2000-2005-2011-2015年まで接続)を作成した。

こうして作成したデフレータは5年ごとの値なので、中間年を補完する必要がある。基本的に、1975年～2021年まで毎年の指標をそろえた補間用系列を作成し、この系列の動きで5年ごとの間隙を補間推計した。

補間用系列として、ICT資本財3種類のうち「電子計算機・同付属装置」および「(無線・有線)電気通信機器」は、卸売物価指数(WPI：1994年以前)、国内企業物価指数(CGPI：1995年以降)の各年データより、分類別に近いと考えられる品目の価格系列を1975～2021まで揃え、2015年基準に再調整して作成する。

同様に「ソフトウェア」の補完用系列は、企業向けサービス価格指数(SPPI：1985年以降値を使用)の系列「情報サービス」を用いて作成する。SPPIの公表は1985年からなので、1975～1984年の指標については消費者物価指数(CPI)の系列「サービス業」の伸び率で遡及推計し、2015年基準での1975～2021年価格指標系列値を得る。(実際には、これらのデフレータ系列は各年の情報通信産業連関表の作成に際して、結果として既に算出済みである。)

流通マージンの実質化には、SNA産出デフレータ(内閣府)より「卸売・小売業」の系列を用いてデフレータを作成した。基準年は2015年に調整して用いた。

図表 1-5 日本の情報通信資本財の民間設備投資額推計資料

| | 推 計 資 料 | |
|-------------------------------------|---|--|
| | 資料名 | 備 考 |
| 電子計算機・同付属装置 有線電気通信機器 無線電気通信機器 | (1975～1994年) 「産業連関表」 「接続産業連関表」(総務省) 「延長産業連関表」(経済産業省) (1995～2021年) 「情報通信産業連関表」(総務省) | 各資料より「名目値」の投資額を得た。 |
| ソフトウェア (コンピュータ用) | 「情報通信産業連関表」(総務省) 「特定サービス産業実態調査」(経済産業省) | 1995 年以降は情報通信産業連関表より投資額を抽出。 1994 年以前は、「特定サービス産業実態調査」の売上額で延長推計した。 |
| (デフレータ) | 「接続産業連関表」より接続インフレータ(総務省) 国内卸売物価指数(日本銀行) 企業物価指数(日本銀行) 企業向けサービス価格指数(日本銀行) 消費者物価指数(日本銀行) | 「電子計算機・同付属装置」「有線電気通信機器」「無線電気通信機器」は、接続産業連関表のインフレータで 5 年ごとの指標を得た。中間年は卸売物価指数、企業物価指数で補完した。 「ソフトウェア」の指標は消費者物価指数と企業向けサービス価格指標で作成した。 |
| (流通マージン額) | 商業マージン表(総務省) SNA 産出デフレータ(内閣府) 「電子計算機・同付属装置」「有線電気通信機器」「無線電気通信機器」の名目投資額に、流通マージン率を乗じて流通マージン額を求める | 流通マージン率は商業マージン表(総務省)の系列「卸売」の値を用いた。 マージン額の実質化には SNA 産出デフレータの系列「卸売・小売業」を用いた。 |

このようにして求めた「電子計算機・同付属装置」、「有線電気通信機械・無線電気通信機械」、「ソフトウェア」の名目値投資額(1975～2021 年)を、2015 年基準デフレータ(1975～2021 年)で調整し、3 種類の ICT 資本財の実質投資額(生産者価格)を得た。

次に、名目値の「電子計算機・同付属装置」、「有線電気通信機械・無線電機通信機械」の流通マージン額(1975～2021 年)を、2015 年基準デフレータ(卸売・小売：1975～2021 年)で調整して、実質流通マージン額を得た。「ソフトウェア」は流通マージン額ゼロとし、この作業は行わなかった。

そして、「電子計算機・同付属装置」「有線電気通信機械・無線電機通信機械」は

$$\text{実質投資額(生産者価格)} + \text{実質流通マージン額} = \text{実質投資額(購入者価格)}$$

「ソフトウェア」は

$$\text{実質投資額(生産者価格)} = \text{実質投資額(購入者価格)}$$

として、各年の投資額を求めた。

②米国

米国の ICT 投資額は、以下の 3 財の投資額データを収集することになる。

- ・ Computers and Peripheral Equipment : 電子計算機・同付属装置
- ・ Communication Equipment : 情報通信機器
- ・ Software : ソフトウェア

ただし Software については日本の「ソフトウェア」の概念と合わせるため「自社開発ソフトウェア(Own-Account Software)」は除外する必要がある。このため Own-Account Software の投資額がわかる資料が必要となる。

米国商務省(BEA)web サイトからは、下記のデータを得ることができる。

図表 1-6 米国情報通信資本財の民間設備投資額推計資料

| | 資料名 | 使用データ 年次 |
|----------------------------|---|-------------|
| 電算機・付属機器 通信機器 ソフトウェア | ①Private Fixed Investment in Equipment by Type | 1970～2021 |
| | ②Private Fixed Investment in Intellectual Property Products by Type | 1970～2021 |
| (Own-Account Software 資料) | ③”Recognition of Business and Government Expenditures for Software as Investment: Methodology and Quantitative Impact ,1959-98” (Robert Parker,2000) | 1970～1984 |
| (デフレータ) | ④Price Indexes for Private Fixed Investment in Equipment by Type | 1970～2021 |
| | ⑤Price Indexes for Private Fixed Investment in Intellectual Property Products by Type | 1970～2021 |

上記の①より、“Computers and Peripheral Equipment”、“Communication Equipment” の投資額について、1975 年以降の名目値が得られる。

②は Intellectual Property (=知的財産) の投資額を調査した資料で、知財としての Software 投資額が記載されている。さらに Software は以下の 3 系列に分けて記載されている。

- ・ Prepackaged software(パッケージソフトウェア)
- ・ Custom software(受注開発ソフトウェア)
- ・ Own-account software(社内開発ソフトウェア)

投資額としては名目値が得られる。ただし②の資料は、1984 年以前の投資額が「Software」の 1 種類のみであることが分かったため、③を併用した。これは BEA の Robert Parker が、米国内のソフトウェア投資額をパッケージ、受注開発、社内開

発の 3 種類に分けて推計したものであり、1959～1998 年の各ソフトウェア投資額とデフレータの推計結果が記載されている。

②から得られる「Software」の投資額系列を、③から得られる 3 種類の投資額系列で分割し、1970～1984 年の 3 種類のソフトウェア投資系列を得ることができた。

実質化のためのデフレータとしては、電算機・同付属機器については④を用いた。①と同じ“Computers and Peripheral Equipment”、“Communication Equipment”、の 2 系列について価格指数が得られる。またソフトウェアのデフレータは⑤のほか、名目投資額を得る際に用いた③を併用している。

なお、令和 2 年度事業より、価格指数は全て 2012 年基準とした。

1.5.ストックの推計

1.5.1.評価方法

日本側は 2015 暦年価格、米国側は 2012 年暦年価格による資本ストックを推計する。

今回の場合、日米の情報通信ストック額の絶対額を比較することよりも、日本と米国でストック額の伸びを比較することが重要であると考え、基準年の日米間調整は行わず、基準年は異なったままで実質値を求めている。

1.5.2.推計式

- ・1.2 に示した恒久棚卸法(PI 法 / perpetual inventory method)を用いる。

$$\text{式 : } K_t^i = I_t^i + (I - d_1^i)I_{t-1}^i + (1 - d_2^i)I_{t-2}^i + \dots + (1 - d_s^i)I_{t-s}^i$$

i : 情報通信資本財 i であることをしめす(今回は 3 種類なので 1~3 の値を取る)

K_t : t 時点の資本ストック

d_j : 設備年齢 j 年の累積償却率、j ∈ {1, 2, ..., s}

I_t : t 年の設備投資額(新設設備と中古設備の区別をしない)

s : 耐用年数

- ・ 財別に資本ストックを推計しその和集計を求める。

$$K_t = K_t^1 + K_t^2 + K_t^3$$

1.5.3.耐用年数及び償却率(service life and depreciation ratio)

本調査では、先述したように資本財の生産能力の退出を含めた減衰は幾何級数的であり、その減衰率は償却率に近似するものと仮定している。

米国・商務省経済分析局が資本ストック推計に用いている償却率は、実証研究の積み重ねから得られたものである。一方、我が国においては残念ながら、このような実証研究に乏しいため、ここでは我が国の財務省令に基づく償却率を適用して日米比較を行う。

情報通信資本財についてみると、米国・商務省が資本ストック推計に用いている耐用年数及び償却率は日本の法定耐用年数よりも全般的に長い傾向が見られる。特に通信機器においては、たとえばファクシミリの耐用年数が財務省令では 5 年であるのに對して、米国・商務省の方は 15 年とかなりの隔たり⁶がある。

なお、電子計算機及び同付属装置については、米国・商務省のように年率 31.2% の定額で除却すると、4 年目には資産価値はゼロとなり、日本の財務省令よりも早い償却となる。

⁶ 米国・BEA は当局の概念定義に基づいて情報通信資本財の固定価格評価の純資本ストックを公表している。本調査の推計結果と比較すると、通信機器ストックにおいて耐用年数の違いを反映し大きな差がある。

図表 1-7 日本と米国が採用する耐用年数及び償却率の比較

| | 日本 | | 米国 | | | |
|-------------|------|--------|------|--------------|---------|--|
| | 耐用年数 | 償却率 | 耐用年数 | 償却率 | 除却パターン | |
| 電子計算機本体 | | | - | - | 定額 B | |
| パソコン | 4 | 0.4377 | | | | |
| その他 | 5 | 0.369 | | | | |
| 電子計算機周辺機器 | 5 | 0.369 | | | | |
| 有線通信機器 | | | 11 | 0.15 0.11 | 定率 C | |
| デジタル交換機 | 6 | 0.3187 | | | | |
| ファクシミリ | 5 | 0.369 | | | | |
| その他 | 10 | 0.2057 | | | | |
| 無線通信機器 | | | 15 | 0.15 0.11 | | |
| 放送用設備 | 6 | 0.3187 | | | | |
| その他 | 6 | 0.3187 | | | | |
| 受託開発ソフトウェア | 5 | 0.369 | | | | |
| パッケージソフトウェア | 5 | 0.369 | 3 | 0.55 | | |

日本：財務省「減価償却資産の耐用年数等に関する省令」

日本：ソフトウェアのうち、研究開発用のもの及び複写して販売するための原本となるものの耐用年数は3年

米国：商務省「BEA Rates of Depreciation, Service Lives, Declining-Balance Rates, and Hulten-Wykoff categories」

米国は中古市場価格に関する実証研究をもとに償却率を推計している

米国根拠 B：BEA の実証研究(Jorgenson and Stiroh 1994,Oliner 1992)

米国根拠 C：default option(Hulten-Wykoff の実証研究等で多くの財が幾何級数パターンを示したことが根拠)

1.5.4. 本調査の耐用年数、減価償却率

日米ともに原則として日本の財務省令に準拠するものとして計算する。ただし、電子計算機・同付属装置については米国商務省の減価償却パターンを採用する。また、通信機器には様々な耐用年数の機器が含まれるが、一律6年として計算する。

図表 1-8 本調査研究の耐用年数、減価償却率

| | 耐用年数 | 償却率 | 除却パターン |
|-----------|------|--------|--------|
| 電子計算機本体 | 4 | 0.3119 | 定額 |
| 電子計算機周辺機器 | | 0.3119 | |
| 有線通信機器 | 6 | 0.3187 | 定率 |
| 無線通信機器 | | 0.3187 | |
| ソフトウェア | 5 | 0.369 | |

2. 日米の情報化投資の動向

2.1.日本の情報化投資

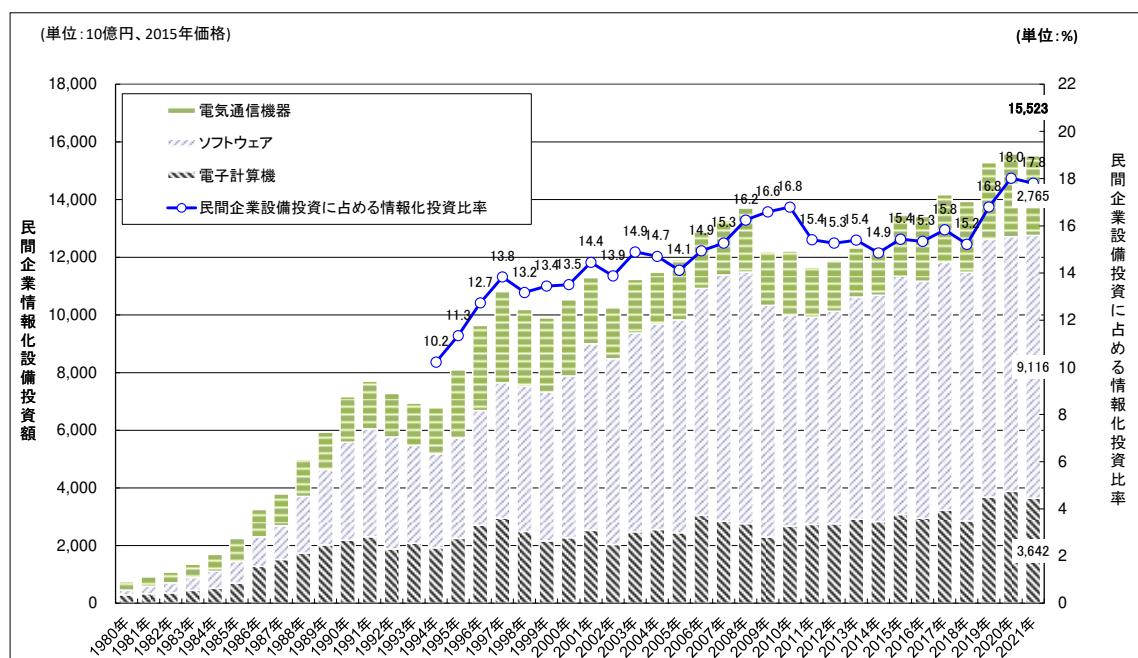
2021年の我が国民間部門による電子計算機・同付属装置、電気通信機器、ソフトウェアに対する情報化投資額は約15.5兆円(2015年基準実質値)となっており、2020年の約15.6兆円より0.4%の減少となった。

情報化投資の種類別では、ソフトウェア(受託開発及びパッケージソフト)が約9.1兆円(前年比3.2%増)となり、全体の約5分の3を占めるまでになっている。

また、電子計算機・同付属装置の投資額は約3.6兆円(前年比6.2%減)、電気通信機器の投資額は約2.8兆円(前年比3.8%減)となっている。

近年では、我が国のICT投資は、ソフトウェア投資を中心をなしていることが分かる(図表1-9)。

図表1-9 日本の情報化投資の推移



注)データの詳細については、付属資料 1.情報化投資(日本)を参照されたい。

これら情報化投資が民間企業設備投資に占める比率は2010年まで上昇傾向にあり、その後、低下したものの、直近では2018年が15.2%、2019年が16.8%、2020年が18.0%、2021年が17.8%となった。設備投資の中でも情報化投資が占める割合は増加傾向にあることが分かる(図表1-9)。

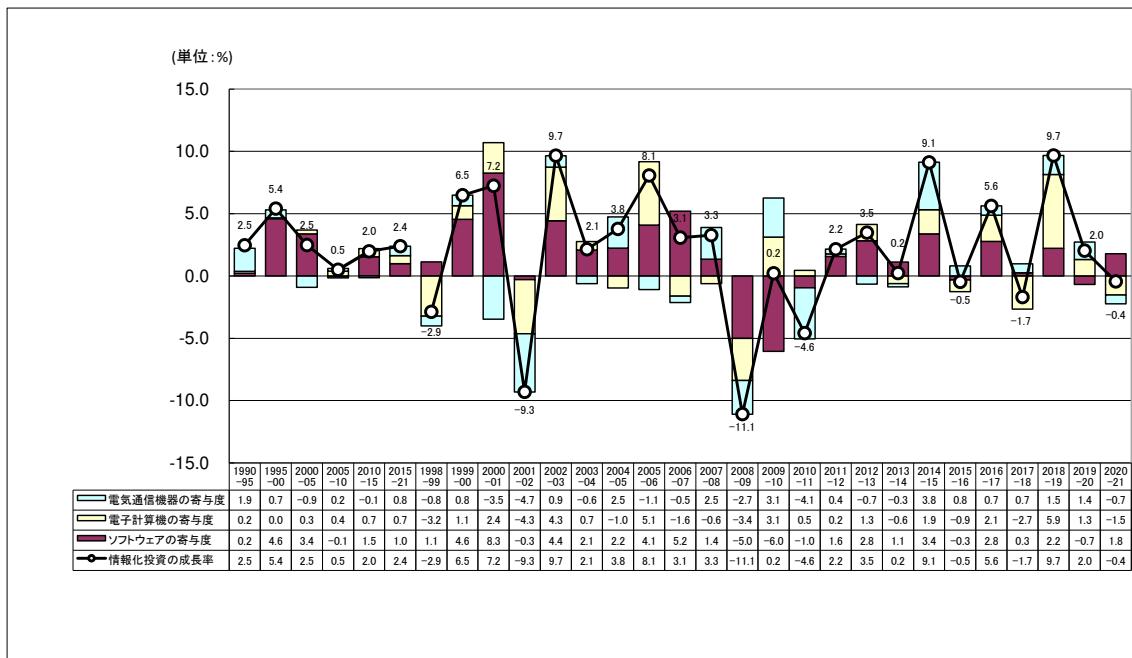
日本のGDPに占める情報化投資の比率に関しては、2008年まで上昇傾向にあり、その後低下し、直近では2018年が2.5%、2019年が2.8%、2020年が2.9%、2021年が2.9%であり、増加傾向を呈している。また、長期でみると、おおよそ情報化投資の推移はGDPと同じ傾向であると言える(付属資料 1.情報化投資(日本)より)。

概して我が国情報化投資は、情報化以外も含めた民間設備投資や国内GDPの増

加に応じた水準を保って推移していると言える。

続いて日本の情報化投資の伸び率に対する、電気通信機器、電子計算機及び付属機器、ソフトウェア3財の寄与度について、図表1-10に示す。

図表 1-10 日本の情報化投資の伸び率(2015 年価格基準)



2020～2021年にかけては、ソフトウェアの寄与度はプラス1.8%であったが、電気通信機器及び電子計算機の寄与度はそれぞれ、マイナス0.7%及びマイナス1.5%であり、結果的には、同時期の情報化投資成長率はマイナス0.4%になっている。

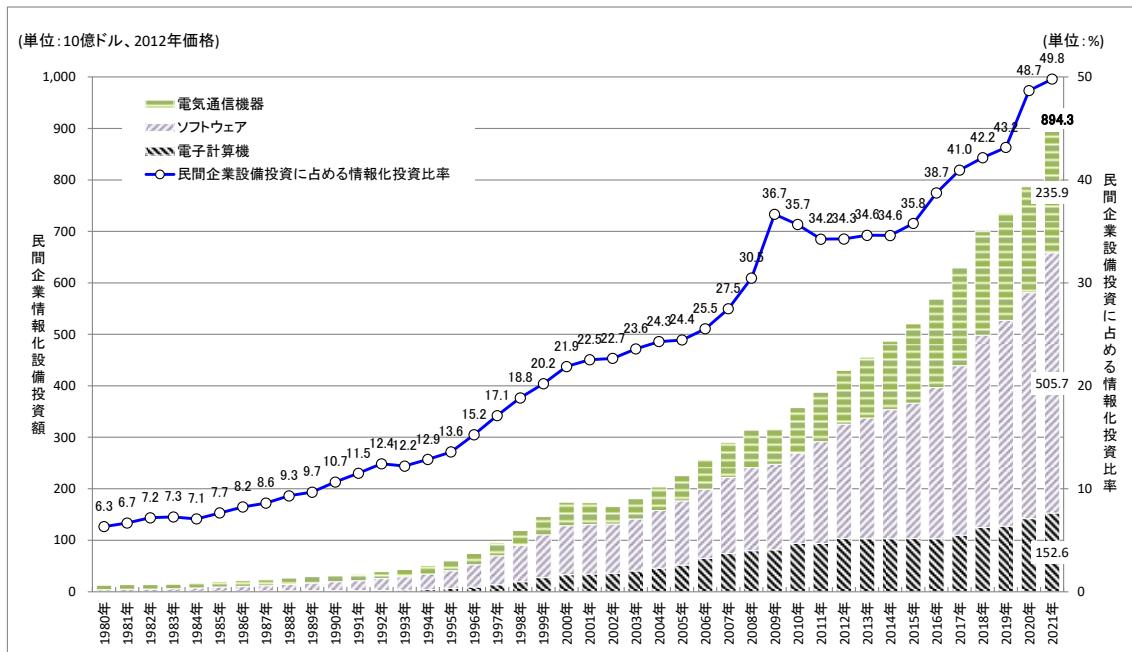
概して、2020年から2021年の間に、日本での情報化投資額は減少している。ただしこれは2019年末からの新型コロナウイルスの世界的流行に伴い、日本企業の事業活動が鈍化したことを反映していると考えられる。

2.2.米国の情報化投資

米国の産業・経済統計は事前予告なしに公表結果の遡及改訂がなされることがしばしばであり、場合によっては 20 年以上遡って売上高や投資額が改訂があることがある。前回作業(令和 3 年度事業)では 2022 年 1 月時点の BEA データを基に推計を行ったが、今回作業では BEA の最新データ(2023 年 1 月現在)を用いて推計を行った。

2021年における米国情報化投資は、2012年価格でみると8,943億ドルとなり、前年と比較して約13.7%の伸びである(図表1-11)。

図表 1-11 米国情報化投資の動向



注) 民間企業設備投資額はこの場合、BEA 資料“Private fixed investment by Type”より“Nonresidential equipment”と“Nonresidential Software”的系列を合算した値とした。設備(Equipment)への投資は入るが、建物(Structures)への投資額は入れていない。

注) データの詳細については、付属資料 2.情報化投資(米国)を参照されたい。

2021 年時点の ICT 財別投資額では、「ソフトウェア」が約 5,057 億ドルと最大である。「電気通信機器」は 2,359 億ドル、「電子計算機・同付属機器」は 1,526 億ドルである。日本と比較すると「ソフトウェア」の割合がもっとも大きいという点では同じである。

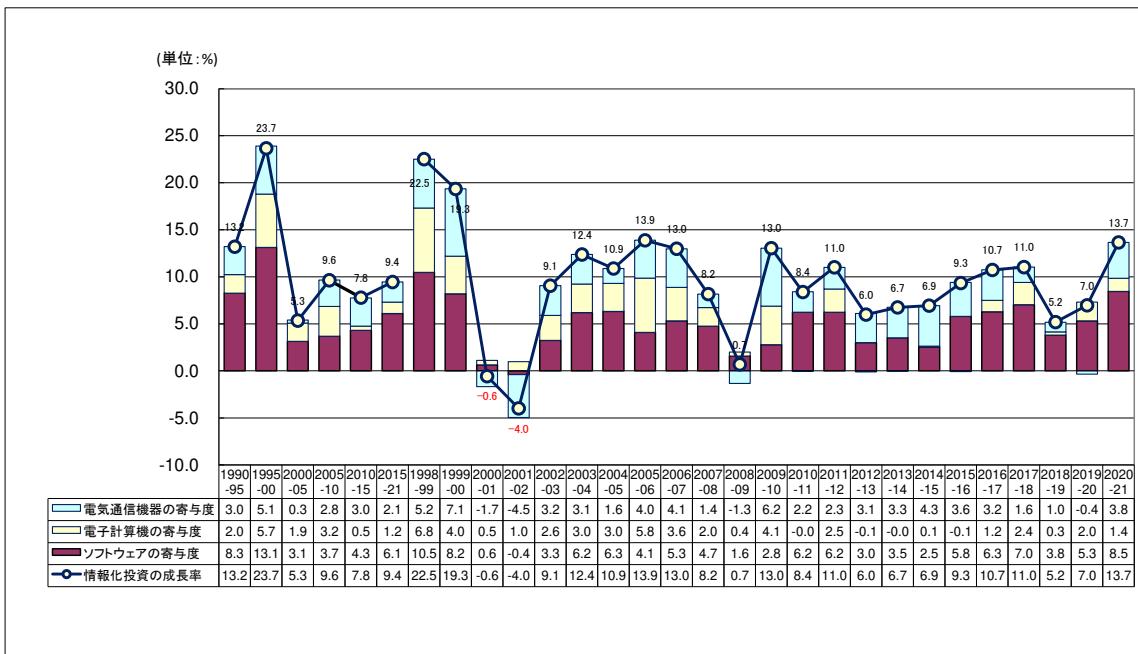
長期でみると、90 年以降、ソフトウェア投資がハードウェア投資を上回る状態が続いている。日本と同様、ソフトウェア投資を中心をなしていることが分かる(図表 1-11)。

これら ICT3 財の米国投資額を、民間企業の設備投資全体と比較した割合は 49.8%、GDP に占める情報化投資の割合としては約 4.6% であり、上昇傾向を維持している(図表 1-11、付属資料 2.情報化投資(米国))。

続いて ICT3 財、それぞれへの投資額が、米国情報化投資の伸びにどれほど寄与しているかを確認する(図表 1-12)。

2020~2021 年にかけての米国情報化投資の伸びは 13.7% であり、このうちソフトウェアの寄与度が 8.5%、電子計算機の寄与度は 1.4%、電気通信機器の寄与度が 3.8% であり、半分以上がソフトウェアによるものである。

図表 1-12 米国情報化投資の伸び率



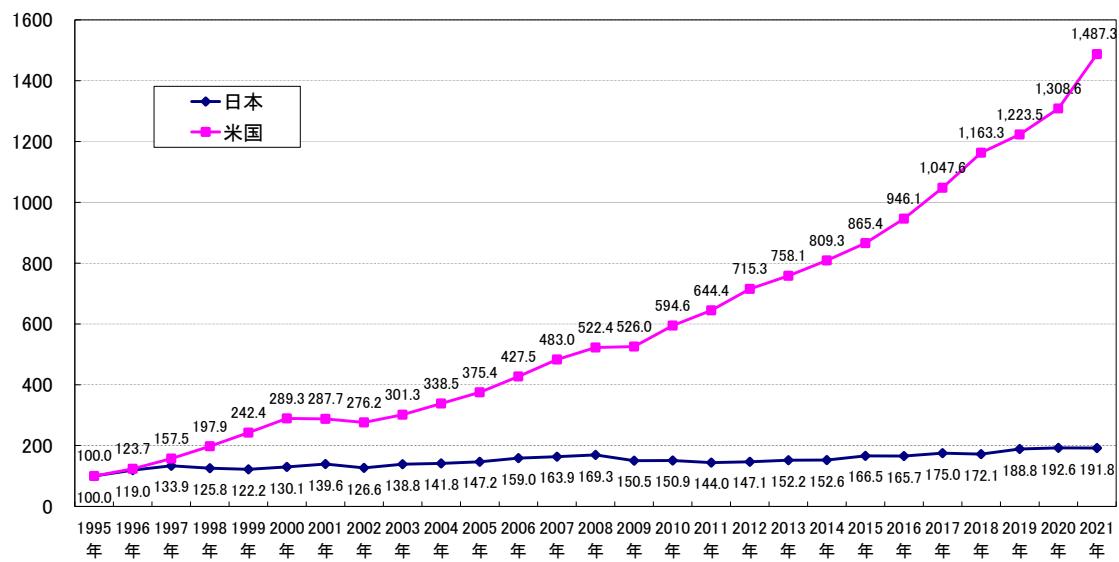
2.3. 日米の情報化投資の比較

米国情報化投資は2008～2009年のリーマンショック時に足踏みしたものの、それ以降は急速な回復を見せている。日本ではリーマンショック直後の情報化投資の落ち込み幅は小さく、影響は小さかったものの以降の回復は米国に比べてゆっくりとしている。

図表1-13に、日米民間情報化投資の伸びを、1995年値=100とした指数グラフとして示す。2008年～2009年にかけてのリーマンショック時には、米国では投資の伸びは鈍化となったが、2009～2010年にかけて急激に回復した。2010年以降、米国では年40ポイントから100ポイント程度の伸びを示しており、2020～21年に限定すると179ポイントも伸びた。

日本の場合、リーマンショック時には、投資の伸びはマイナスとなったが、その後回復傾向にあり、ゆるやかな成長が続いてきた。ただし直近の2020年～21年は横ばい状態となっている。

図表1-13 日米における民間情報化投資の伸び(日本2015年価格、米国2012年価格)
1995年=100として指数化



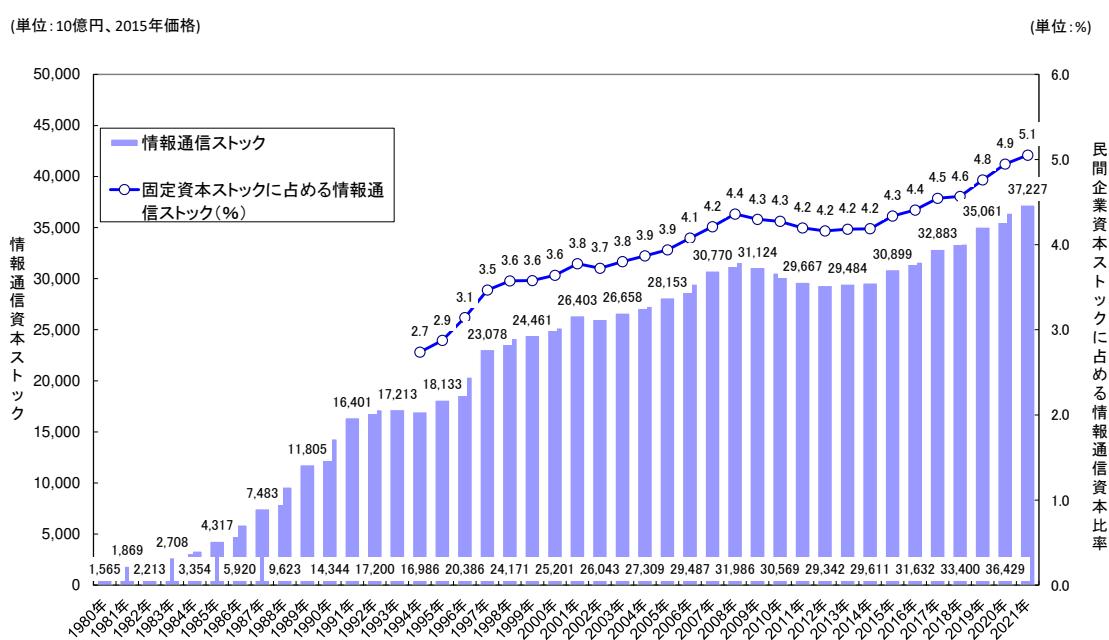
3. 日米の情報通信資本ストックの動向

3.1.日本の情報通信資本ストック

2021年時点で、日本の民間部門が所有する情報通信資本ストックは前年より2.2%増の約37.2兆円となった。この情報通信資本ストック額を、我が国の「固定資本ストック額(住宅を除く民間部門)」全体と比較した場合、その割合は5.1%となる(図表1-14)。

我が国ICT投資額そのものは2011年以降、微増傾向にある。ストック額もその傾向を反映し、2012年に底を打って以降は増加傾向に転じており、2021年にいたるまでその傾向は持続している(図表1-14)。

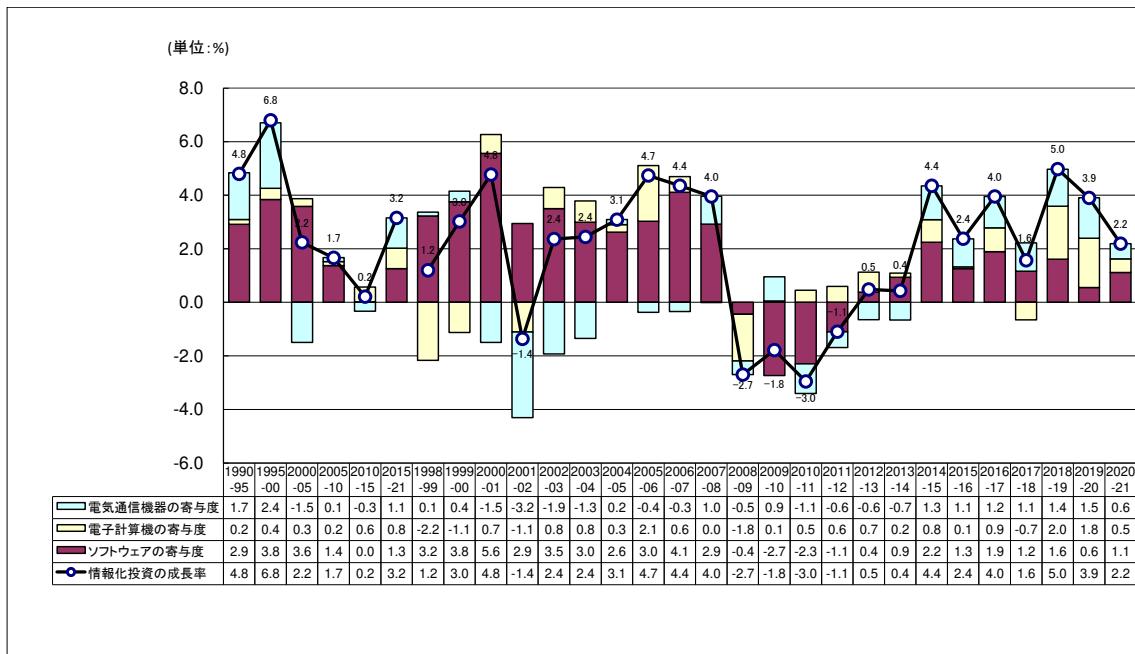
図表1-14 日本の情報通信資本ストックの推移



注)内閣府「国民経済計算」では、2015年価格評価の固定資本ストック額は1994年以降値を推計している。この場合の固定資本ストック額は「住宅を除く民間部門」である。

ICT3 財別の資本ストックの動向を見た場合、2020～2021 年では「電気通信機器」、「電子計算機」、「ソフトウェア」の寄与度がそれぞれ 0.6%、0.5%、1.1% となった。3 財合わせての情報通信ストック額の伸びは 2.2% で、うち約半分はソフトウェアによるものである(図表 1-15)。

図表 1-15 日本の情報通信資本ストックの伸び



3.2.米国的情報通信資本ストック

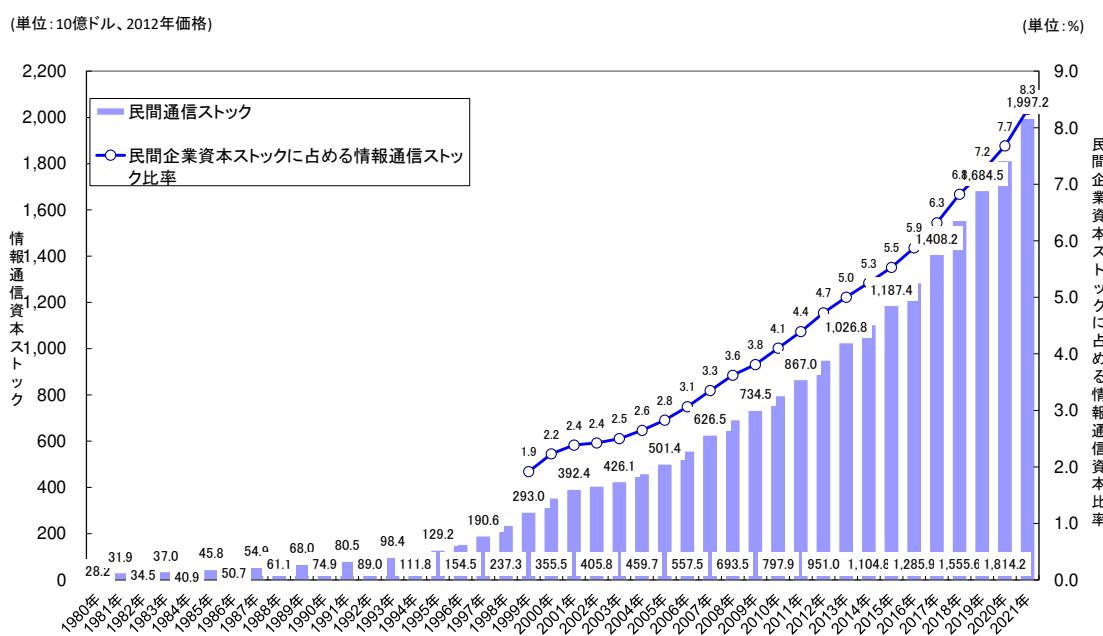
米国における2021年時点での情報通信資本ストックは約1兆9,972億ドル、民間企業資本ストックに占める割合は8.3%となった(図表1-16)。

日本では90年代はじめのバブル崩壊に伴い、情報通信資本ストックの伸びが90年代前半で減速したのとは対照的に、米国は1990年代に入ると情報通信資本ストックの伸びは加速し、90年代後半には年率20%近い勢いで情報通信インフラが整備され、90年代の10年間で約5倍も増加してきた。

これには1993年、当時のクリントン政権下でゴア副大統領が掲げた「情報スーパー・ハイウェイ構想」により、5年間で2兆ドルを投じ、全米の通信インフラを整備する事業が発足したことや、1995年にマイクロソフト社OS「Windows95」がリリースされ、企業の活動に情報通信技術が本格的に用いられるようになってきたことが理由として考えられる。

2001年～2003年はIT不況による投資の鈍化から、通信資本ストックの伸びは低迷したもの、2005年以降では年率9%程度の純増が持続している。また2000年代後半以降はGoogle社、Amazon社、Facebook社、Apple社等、主にインターネット附随サービスを行う企業が台頭し、IPOによる豊富な資金を背景に巨額の設備投資およびソフトウェア関連投資が行われてきている。米国国内ではこのような事情を背景に、情報通信資本による「資本サービス」の蓄積が着実に進んでいると考えられる。

表1-16 米国的情報通信資本ストックの動向

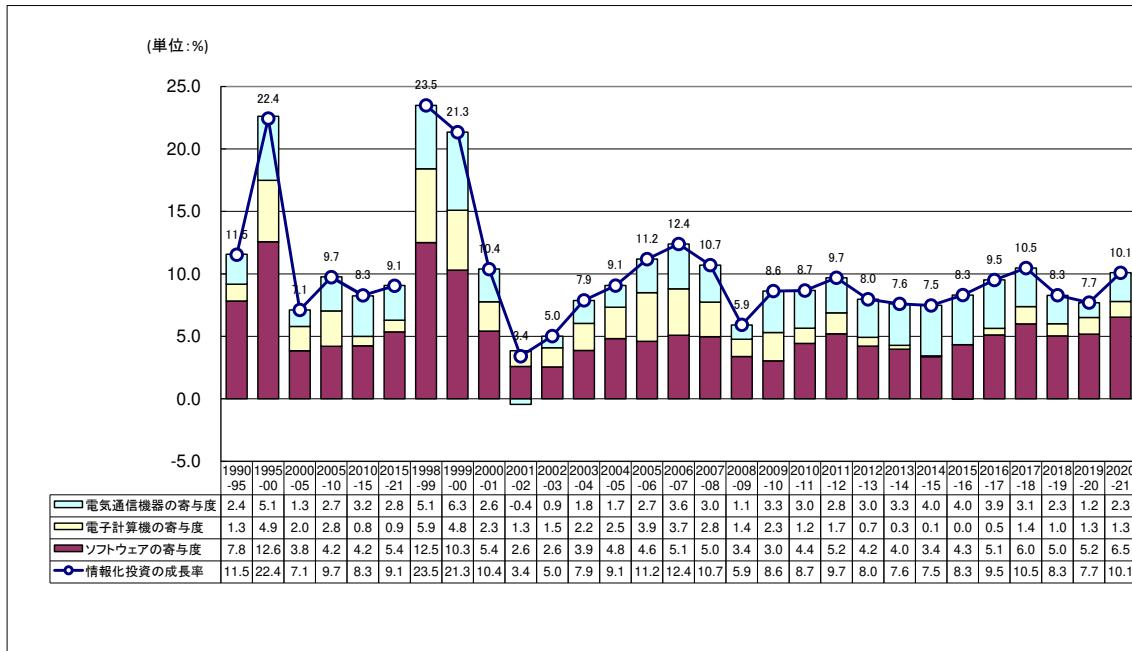


注)米国BEAでは、2012年基準の実質民間企業資本ストック額は1999年以降のみを公表しているため、「比率」は1999年以降のみ作成している。

「民間企業資本ストック」は、BEA“Real Net Stock of Fixed Assets and Consumer Durable Goods”より、“Private Nonresidential Fixed Assets”的系列を取った。この場合、設備(Equipment)、ソフトウェアのほか、建物(Structures)、ソフトウェア以外の知財(特許権等)を含むことになる。

続いて、情報通信資本ストックの伸びにおける、ICT投資財別の寄与度を示したグラフを図表1-17に示す。

図表1-17 米国情報通信資本ストックの伸び



2020～2021年を見た場合、ソフトウェアの寄与度が6.5%、電気通信機器の寄与度が2.3%となっている。電子計算機の寄与度は1.3%と相対的に小さな伸びとなつたが、2015～2016年に0.0%となってからの回復傾向は続いている。

ICT3財の寄与度を合わせると、ICTストック額の2020～2021年成長率は10.1%となつた。

3.3. 日米の情報通信資本ストックの比較

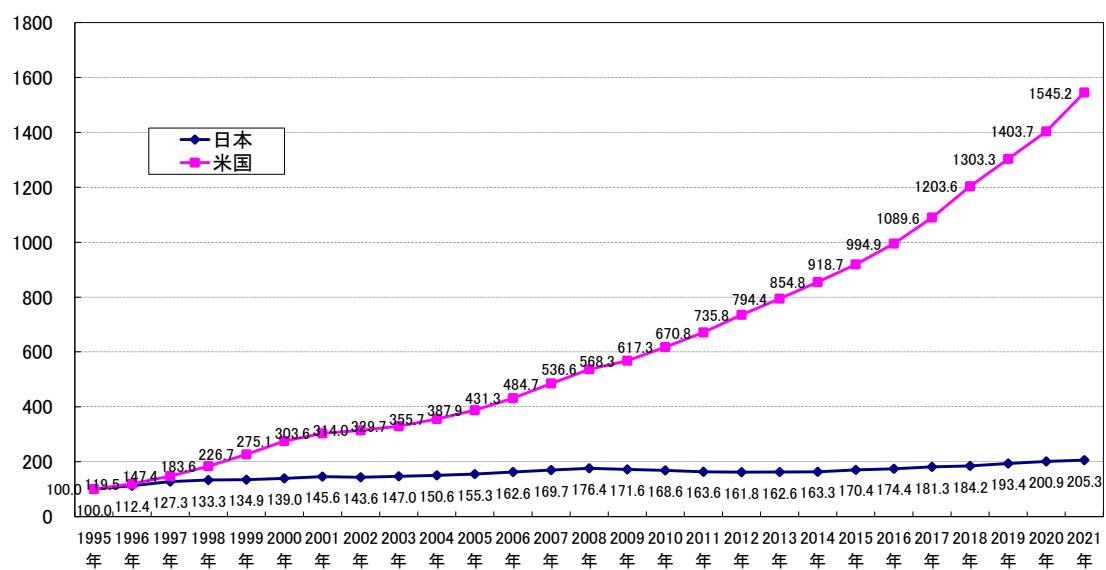
日米の実質値でみた情報通信資本ストックの伸びを、1995 年値を 100 とした指数により比較する(図表 1-18)。

日本と比べ米国の人情報通信資本ストックは伸びが急激であり、2021 年時点では日米差は約 7.5 倍にまで開いている。

90 年代後半(1995~2000 年)の米国では、情報通信資本ストックが毎年 20~40 ポイントを上回る勢いで増加していた。同時期の日本でも情報通信資本ストックは着実に伸びてはいるものの、1995~2000 年の間でも約 1.4 倍程度の伸びにとどまっている。

日本の情報通信資本ストックは 2000 年以降、企業投資が急速に落ち込んだ 2008~2009 年を境に、横ばいなし減少傾向に移行した。企業の ICT 資本財への投資額が年数経過による減価額を上回らず、ストック額純減が続いたが、2012 年を底に再び上昇傾向に移った。2013 年以降は年に数ポイント程度の成長が 2021 年まで持続している。

図表 1-18 日米の情報通信資本ストックの伸び(1995 年=100)



第2章 情報化投資による経済成長、生産性に対するインパクト分析

第2章 情報化投資による経済成長、生産性に対するインパクト分析

1. 分析の目的

人口減少社会となった我が国にとっては、国内経済全体の生産性を保つため、労働サービス投入の減少(就業者数及び年間実労働時間の減少)を新しい技術・ノウハウを体化させた設備投資で補うことが必要である。

ICT投資は一般財への投資に比べて限界生産力が大きく、また内部収益率も高いことが認められている。同じ投資額ならばICT財への投資のほうが非ICT財投資に比べて投資額あたりの生産力向上が大きく、コスト的にも引き合う傾向が高い。

もちろん、ICT投資のみを単純に増やせばよいわけではないが、適切に行われたICT投資は労働及び資本の効率を高め、生産性を改善して経済活動を活性化させると考えられる。

このような問題意識の下、本章ではICT投資による資本サービスの増加が経済成長に及ぼす影響について前年度調査と同じ計量経済学的アプローチによって分析する。

2. 情報化投資の経済成長に対する寄与度の測定

2.1. 成長会計分析へのアプローチ

経済成長には、生産に投入される労働サービスや資本サービスなどの要素投入量の増加、生産要素に体化されない技術の変化、循環的要因、規模の経済性、社会的共通資本の整備など、様々な要因が挙げられる。ここで用いる成長会計は、経済成長の要因を、生産要素の投入量の変化とその他の要因に分解し、経済成長に対する各生産要素の寄与度を明らかにする手法である。

本分析では、この成長会計の手法として計量経済的アプローチを採用する。すなわち、生産要素としてICT資本財とその他の資本財のサービスと労働サービスを生産要素とする生産関数を用いて分析を行う。

2.2. 生産関数モデル

計量経済学的アプローチとは、生産量に対する各生産要素の弾力性を、生産関数から導出した式について回帰分析し、その式のパラメータを特定する手法である。

生産関数

ここでは、生産要素として労働、非情報通信資本、情報通信資本の3つからなる生産関数を考える。

(生産関数)

$$Y = f(L, K_1, K_2, t) \quad (\text{式 } 1)$$

Y : 産出量, L : 労働サービス量, K_1 : その他の資本サービス量,

K_2 : 情報通信資本サービス量, t : 時間

産出量の変化は次のように表せる。

$$dY = \frac{\partial Y}{\partial L} dL + \frac{\partial Y}{\partial K_1} dK_1 + \frac{\partial Y}{\partial K_2} dK_2 + \frac{\partial Y}{\partial t} dt$$

$$\frac{\partial Y}{\partial L} = \alpha, \frac{\partial Y}{\partial K_1} = \beta, \frac{\partial Y}{\partial K_2} = \gamma, \frac{\partial Y}{\partial t} = \lambda \quad \text{とおくと}$$

$$\log Y = \alpha \log L + \beta \log K_1 + \gamma \log K_2 + \lambda t + c$$

いま、上記の生産関数が一次同次であると仮定すると、次式のようになる。

$$\log Y = \alpha \log L + \beta \log K_1 + (1 - \alpha - \beta) \log K_2 + \lambda t + c \quad (\text{式 } 2)$$

ゆえに、情報通信資本ストックの経済成長に対する寄与は、情報通信サービスの成長率に情報通信資本サービスの生産量に対する弾力性($1 - \alpha - \beta$)を乗じて求めることができる。

2.3. 生産関数の推計

式 2 についてパラメータを推計する。ただし、ここでは $\lambda=0$ とする。したがって、推計するモデル式は下記のとおりである。

$$\ln(y_t / L_t) = \beta \ln(K_{1,t} / L_t) + (1 - \alpha - \beta) \ln(K_{2,t} / L_t) + c \quad (\text{式 } 3)$$

データ(民間部門)

Y : 実質 GDP 2015 年基準 SNA 統計

K1 : 資本投入量(一般財) (KP-KPIT) × RCU として計算

K2 : 資本投入量(情報通信財) KPIT

L : 労働投入量(manhour) 労働力調査の就業者数⁷、平均実労働時間

KP : 資本ストック 2015 年基準 SNA 統計 : ストック編 III. 付表
4. 固定資本ストックマトリックス 実質値
(住宅を除く民間部門)

KPIT : 情報通信資本ストック 本調査別途推計(第 1 章参照)

RCU : 設備稼働率 製造設備稼働率指数(経済産業省)

⁷ 就業者からは国及び地方の公務員を除いている。

ただし、実質 GDP 及び固定資本ストックについては、平成 27 年基準値は、平成 6 年以降のみ公表されている。このため平成 5 年以前については、(1980 年以降のデータが利用できる)平成 12 年基準値を用いて遡及推計を行った。

本分析では資本投入量(資本サービス量)は資本ストックに比例し、その比率は一定と仮定する。K1(資本投入量(一般財))は、民間部門が生産のために投入する情報通信財以外の資本サービス量を示しており、資本ストックに稼動率を掛け推計する。民間企業資本ストックの所有部門で、最も大きいウェイトを持つ部門は製造業である。そのほか、大きなウェイトをしめる部門としては対事業所サービス、物品賃貸サービス、運輸・郵便、商業等が挙げられる。この対事業所サービスの資本ストックの約 8 割程度は物品賃貸業であり(平成 23 年及び平成 27 年固定資本マトリクスにみる投資状況から推察)、その産出の過半を製造業が占めていること、電気・ガス・水道業及び商業のそれぞれの製造業への産出割合は、生産額の概ね 1/4 と製造業の活動に大きく依存していること、また、設備稼動率をあらわす公的統計は経済産業省の製造設備稼働率指数以外に存在しないことから、これを民間資本ストックの稼動状況をあらわす代理変数として採用するものである。

一方、K2(資本投入量(情報通信財))は、ファクシミリ機器が通信ネットワークの端末として常時接続されているように、それらの稼働率は景気変動の影響をさほど強く受けないと考えられる。また稼働率を考える場合にも、適切な指標が得られないため、フルキャパシティが常時稼動しているものと仮定する。

推計方法と推計結果

単純最小二乗法(OLS)により推計を行った。図表 2-1 に示すように、概ね妥当な統計量が得られたと判断される。

図表 2-1 回帰分析結果

| 説明変数 | 統計量 | | |
|------------|-----------|---------|----------|
| | 偏回帰係数 | 標準誤差 | t 値 |
| 労働投入量 | 0.41806 | - | - |
| 資本投入量 | | | |
| 一般資本 | 0.41157 | 0.03271 | 12.58218 |
| 情報通信資本ストック | 0.17037 | 0.00500 | 34.05599 |
| 定数項 | 0.96740 | 0.06524 | 14.82763 |
| 自由度調整済決定係数 | 0.99578 | | |
| ダービン・ワトソン比 | 1.52585 | | |
| 標準誤差 | 0.01579 | | |
| 対数尤度 | 114.57481 | | |
| データ数 | 41 | | |

- ・推計期間：1980 年～2021 年
- ・ $\text{Log}\left(\frac{Y}{LE \cdot LH \cdot 12}\right) = \alpha + \beta \log\left((KP - KPIT) \cdot RCU / (LE \cdot LH \cdot 12)\right) + \gamma \log(KPIT / (LE \cdot LH \cdot 12))$
- ・ただし、LE は就業者数、LH は月あたり労働時間数を表す。
- ・一部の年でダミー変数を使用している。

2.4. 経済成長への寄与

以下、図表 2-2 の結果を用いて分析する。

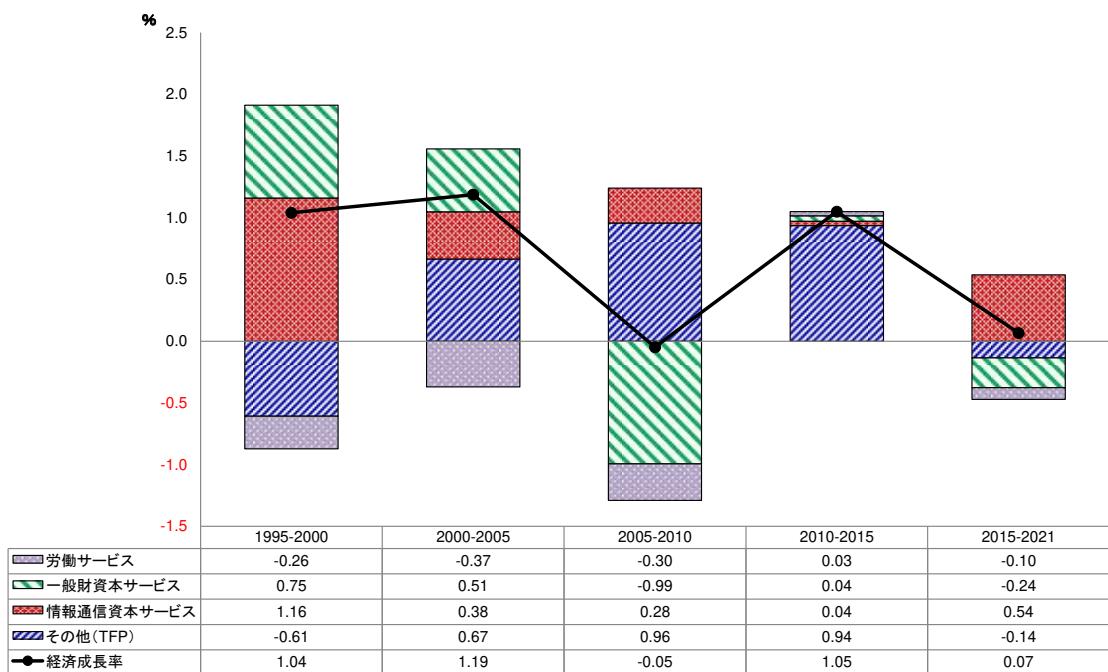
経済成長に対する寄与度は以下の通りである。「情報通信産業」(ICT 産業) による資本・サービスの我が国経済成長率への寄与度は、1995 年～2000 年が 1.16% となる。同時期の経済成長率そのものは 1.04%、労働サービスの寄与度がマイナス 0.26% であることを考慮すると、ICT 産業は 90 年代後半、我が国経済の成長に大きく寄与したことがうかがえる。また、2000～2005 年、2005～2010 年、2010～2015 年においても、それぞれ寄与度は 0.38%、0.28%、0.04% と、小さくなりながらもプラスに推移している。2015～2021 年にかけては、経済成長率が 0.07% となる中、情報通信資本サービスの寄与度はプラス 0.54% であり、減速する経済成長を下支えしている。

労働サービスの寄与度は 1990 年後半から 2010 年までマイナス値を取り続け、マイナス 0.26% からマイナス 0.37% の間を推移し、このことが結果的に我が国の経済成長を押し下げている。ただし、2010 年から 2015 年については、堅調な雇用情勢や高齢者や女性の就業率の高まりを背景に、プラスの寄与となっている。一方、2015 年から 2021 年については、マイナス値に転じており、経済成長を押し下げている。

我が国では高齢化が進行するのみならず、既に若年人口の減少が顕在化しており、国内人口の急速な回復は期待できない。こうした状況の下で、我が国の経済成長を維

持するためには、女性や中高年労働力のさらなる活用に加え、外国からの人材受け入れなど、働く人口数を掘り起こすことが考えられるが、一方で「ICT化による労働生産性の向上」も一つの手段でありうる。人口減少により経済成長にブレーキがかかったとしても、働く人1人あたりの生産力が上昇すれば、我が国は経済成長を維持することができるであろう。

図表2-2 経済成長への寄与



第3章 情報通信産業の経済規模等の分析

第3章 情報通信産業の経済規模等の分析

1. 日本における情報通信産業の範囲

情報通信産業の範囲は、「通信業」、「放送業」、「情報サービス業」、「インターネット附随サービス業」、「映像・音声・文字情報制作業」、「情報通信関連製造業」、「情報通信関連サービス業」、「情報通信関連建設業」、「研究」の9部門とした。また、各部門は図表3-1のように情報通信産業連関表の対応する部門から構成されている。

図表3-1 日本の情報通信産業の範囲

| 情報通信産業の範囲 | 情報通信産業連関表の部門 |
|------------------|--------------------------------------|
| 1. 通信業 | |
| 固定電気通信 | 固定電気通信 |
| 移動電気通信 | 移動電気通信 |
| 電気通信に附帯するサービス | 電気通信に附帯するサービス |
| 2. 放送業 | |
| 公共放送 | 公共放送 |
| 民間放送 | 民間テレビジョン放送・多重放送 民間ラジオ放送 民間衛星放送 |
| 有線放送 | 有線テレビジョン放送 有線ラジオ放送 |
| 3. 情報サービス業 | |
| ソフトウェア | ソフトウェア業 |
| 情報処理・提供サービス | 情報処理サービス 情報提供サービス |
| 4. インターネット附隨サービス | |
| インターネット附隨サービス | インターネット附隨サービス |
| 5. 映像・音声・文字情報制作業 | |
| 映像・音声・文字情報制作業 | 映像・音声・文字情報制作業(除、ニュース供給業) |
| 新聞 | 新聞 |
| 出版 | 出版 |
| ニュース供給 | ニュース供給 |

図表 3-1 日本の情報通信産業の範囲(続き)

| 情報通信産業の範囲 | 情報通信産業連関表の部門 |
|--------------------|--|
| 6. 情報通信関連製造業 | |
| 電子計算機・同付属装置製造 | パソコン 電子計算機本体(除パソコン) 電子計算機付属装置 |
| 有線通信機械器具製造 | 有線電機通信機器 |
| 無線通信機械器具製造 | 携帯電話機 無線電気通信機器(除携帯電話機) |
| その他の電気通信機器製造 | その他の電気通信機器 |
| フラットパネル・電子管製造 | フラットパネル・電子管 |
| 半導体素子製造 | 半導体素子 |
| 集積回路製造 | 集積回路 |
| 液晶パネル製造 | 液晶パネル |
| その他の電子部品製造 | その他の電子部品 |
| ラジオ・テレビ受信機・ビデオ機器製造 | ラジオ・テレビ受信機 ビデオ機器・デジタルカメラ |
| 通信ケーブル製造 | 通信ケーブル・光ファイバケーブル |
| 事務用機械器具製造 | 事務用機械 |
| 電気音響機械器具製造 | 電気音響機器 |
| 情報記録物製造 | 情報記録物 |
| 7. 情報通信関連サービス業 | |
| 情報通信機器賃貸業 | 電子計算機・同関連機器賃貸業 事務用機械器具(除電算機等)賃貸業 通信機械器具賃貸業 |
| 広告業 | 広告 |
| 印刷・製版・製本業 | 印刷・製版・製本 |
| 映画館・劇場等 | 映画館、劇場・興行場 |
| 8. 情報通信関連建設業 | |
| 電気通信施設建設 | 電気通信施設建設 |
| 9. 研究 | |
| 研究 | 研究 |

2. 日本における情報通信産業の国内生産額、国内総生産、雇用者数の推計方法

以下で示す国内生産額、国内総生産(GDP)、雇用者数は、情報通信産業連関表の作成に伴い推計した。以下に、推計の概要を示すが、詳細については、『令和3年情報通信産業連関表報告書』(総務省 情報流通行政局 情報通信政策課 情報通信経済室)の第1章第3節を参照されたい。

2.1. 国内生産額

情報通信産業の国内生産額の推計は、2000～2021年を対象とした。

基本的に平成27年基準情報通信産業連関表を作成済みの年次については、情報通信産業連関表作成時に推計した国内生産額の値を使用した。このほか、図表3-2で示す各種の資料、あるいは、平成27年基準の国内生産額を用いて補間推計を行った。

国内生産額の推計では、原則として、名目値を優先的に推計した。実質値については、「卸売物価指数」及び「企業物価指数」(日本銀行)、「企業向けサービス価格指数」(日本銀行)等により上記の各年の情報通信産業連関表の各部門に対応するデフレータを別途推計し、このデフレータを用いて実質化した。ただし、一部の部門や年次においては、実質値をまず推計し、これにデフレータを乗じて名目値を推計するという手順を踏んでいるケースもある。

情報通信産業連関表の国内生産額推計に用いられた資料を図表3-2に示す。デフレータの推計に用いられた資料を図表3-3に示す。

2.2. 国内総生産(GDP)

国内総生産の推計は、2000～2021年を対象とした。名目国内総生産は、平成27年基準情報通信産業連関表を作成済みの年次については、情報通信産業連関表の粗付加価値額から家計外消費支出(行)を差し引くことにより求めた。実質国内総生産についても同様であるが、家計外消費支出(行)については、家計外消費支出(列)より(名目値を実質値で除して)求めた家計外消費支出デフレータで実質化をした。

情報通信産業連関表が未作成の中間年次については、国内生産額に付加価値率を乗じて推計した。この際の付加価値率は、国民経済計算(内閣府)の付表「経済活動別の国内総生産・要素所得」の付加価値率に関する情報を用いて補間推計を行った。

図表 3-2 国内生産額推計資料

| No. | 部門名 | 使用資料名 |
|-----|--------------------------|--------------------|
| 1 | 固定電気通信 | 情報通信業基本調査 |
| 2 | 移動電気通信 | 情報通信業基本調査 |
| 3 | 電気通信に附帯するサービス | 情報通信業基本調査 |
| 4 | 公共放送 | NHK 損益計算書 |
| 5 | 民間テレビジョン放送・多重放送 | 情報通信業基本調査 |
| 6 | 民間ラジオ放送 | 情報通信業基本調査 |
| 7 | 民間衛星放送 | 情報通信業基本調査 |
| 8 | 有線テレビジョン放送 | 民間放送事業者の収支状況 |
| 9 | 有線ラジオ放送 | 民間放送事業者の収支状況 |
| 10 | ソフトウェア業 | 特定サービス産業動態統計調査 |
| 11 | 情報処理サービス | 特定サービス産業動態統計調査 |
| 12 | 情報提供サービス | 特定サービス産業動態統計調査 |
| 13 | インターネット附隨サービス | 情報通信業基本調査、企業活動基本調査 |
| 14 | 新聞 | (社)日本新聞協会(関連資料) |
| 15 | 出版 | 出版指標年報 |
| 16 | ニュース供給 | 情報通信業基本調査 |
| 17 | 映像・音声・文字情報制作業(除、ニュース供給業) | 情報通信業基本調査 |
| 18 | パソコン用コンピュータ | 工業統計、生産動態統計 |
| 19 | 電子計算機本体(除パソコン) | 生産動態統計 |
| 20 | 電子計算機付属装置 | 工業統計 |
| 21 | 有線電気通信機器 | 工業統計、生産動態統計 |
| 22 | 携帯電話機 | 生産動態統計 |
| 23 | 無線電気通信機器(除携帯電話機) | 工業統計 |
| 24 | その他の電気通信機器 | 工業統計、生産動態統計 |
| 25 | 半導体素子 | 生産動態統計 |
| 26 | 集積回路 | 生産動態統計、貿易統計 |
| 27 | 液晶パネル | 生産動態統計 |
| 28 | フラットパネル・電子管 | 工業統計、生産動態統計 |

図表 3-2 国内生産額推計資料(続)

| No. | 部門名 | 使用資料名 |
|-----|-------------------|---------------------------|
| 29 | その他の電子部品 | 工業統計、生産動態統計 |
| 30 | ラジオ・テレビ受信機 | 工業統計 |
| 31 | ビデオ機器・デジタルカメラ | 工業統計、生産動態統計 |
| 32 | 通信ケーブル・光ファイバケーブル | 工業統計、生産動態統計 |
| 33 | 事務用機械 | 工業統計、生産動態統計 |
| 34 | 電気音響機器 | 工業統計 |
| 35 | 情報記録物 | 工業統計 |
| 36 | 電子計算機・同関連機器賃貸業 | 特定サービス産業動態統計調査 |
| 37 | 事務用機械器具(除電算機等)賃貸業 | 特定サービス産業動態統計調査 |
| 38 | 通信機械器具賃貸業 | 特定サービス産業動態統計調査 |
| 39 | 広告 | 特定サービス産業動態統計調査 |
| 40 | 印刷・製版・製本 | 工業統計 |
| 41 | 映画館、劇場・興行場 | (社)日本映画製作者連盟(関連資料)、レジャー白書 |
| 42 | 電気通信施設建設 | 情報通信業基本調査 |
| 43 | 研究 | 科学技術研究調査 |

図表 3-3 デフレータ推計資料

| No. | 部門名 | デフレータ推計資料 | 品目 |
|-----|--------------------------|--------------------|---------------------------|
| 1 | 固定電気通信 | 企業向けサービス価格指數(SPPI) | 固定電話、専用線、アクセスチャージ |
| 2 | 移動電気通信 | 企業向けサービス価格指數(SPPI) | 移動電気通信、アクセスチャージ |
| 3 | 電気通信に附帯するサービス | 企業向けサービス価格指數(SPPI) | 通信 |
| 4 | 公共放送 | 消費者物価指數(CPI) | 放送受信料(NHK) |
| 5 | 民間テレビジョン放送・多重放送 | 企業向けサービス価格指數(SPPI) | テレビ広告 |
| 6 | 民間ラジオ放送 | 企業向けサービス価格指數(SPPI) | ラジオ広告 |
| 7 | 民間衛星放送 | 消費者物価指數(CPI) | 放送受信料(NHK・ケーブル以外) |
| 8 | 有線テレビジョン放送 | 消費者物価指數(CPI) | 放送受信料(ケーブル) |
| 9 | 有線ラジオ放送 | 企業向けサービス価格指數(SPPI) | 有線放送 |
| 10 | ソフトウェア業 | 企業向けサービス価格指數(SPPI) | ソフトウェア開発 |
| 11 | 情報処理サービス | 企業向けサービス価格指數(SPPI) | 受託計算、システム等管理運営受託、情報処理サービス |
| 12 | 情報提供サービス | 企業向けサービス価格指數(SPPI) | 情報提供サービス、市場調査・世論調査・社会調査 |
| 13 | インターネット附隨サービス | 消費者物価指數(CPI) | インターネット附隨サービス |
| 14 | 新聞 | 消費者物価指數(CPI) | 新聞代 |
| 15 | 出版 | 消費者物価指數(CPI) | 雑誌、書籍 |
| 16 | ニュース供給 | 企業向けサービス価格指數(SPPI) | 映像・音声・文字情報制作業 |
| 17 | 映像・音声・文字情報制作業(除、ニュース供給業) | 企業向けサービス価格指數(SPPI) | 映像・音声・文字情報制作業 |
| 18 | パーソナルコンピュータ | 企業物価指數(CGPI) | パーソナルコンピュータ(デスクトップ型) |
| 19 | 電子計算機本体(除パソコン) | 企業物価指數(CGPI) | 電子計算機本体 |
| 20 | 電子計算機附属装置 | 企業物価指數(CGPI) | 電子計算機附属装置 |

図表 3-3 デフレータ推計資料(続)

| No. | 部門名 | デフレータ推計資料 | 品目 |
|-----|-------------------|--------------------|----------------------------|
| 21 | 有線電気通信機器 | 企業物価指数(CGPI) | 有線通信機器 |
| 22 | 携帯電話機 | 企業物価指数(CGPI) | 携帯電話機 |
| 23 | 無線電気通信機器(除携帯電話機) | 企業物価指数(CGPI) | 無線通信機器 |
| 24 | その他の電気通信機器 | 企業物価指数(CGPI) | その他の通信機器 |
| 25 | 半導体素子 | 企業物価指数(CGPI) | 半導体素子 |
| 26 | 集積回路 | 企業物価指数(CGPI) | 集積回路 |
| 27 | 液晶パネル | 企業物価指数(CGPI) | ディスプレイデバイス |
| 28 | フラットパネル・電子管 | 企業物価指数(CGPI) | その他の電子部品 |
| 29 | その他の電子部品 | 企業物価指数(CGPI) | その他の電子部品 |
| 30 | ラジオ・テレビ受信機 | 企業物価指数(CGPI) | テレビ |
| 31 | ビデオ機器・デジタルカメラ | 企業物価指数(CGPI) | 映像機器 |
| 32 | 通信ケーブル・光ファイバケーブル | 企業物価指数(CGPI) | 電力・通信用メタルケーブル、通信用光ファイバケーブル |
| 33 | 事務用機械 | 企業物価指数(CGPI) | 印刷装置 |
| 34 | 電気音響機器 | 企業物価指数(CGPI) | 電気音響機器 |
| 35 | 情報記録物 | 企業物価指数(CGPI) | 情報記録物 |
| 36 | 電子計算機・同関連機器賃貸業 | 企業向けサービス価格指数(SPPI) | 電子計算機・同関連機器リース、電子計算機レンタル |
| 37 | 事務用機械器具(除電算機等)賃貸業 | 企業向けサービス価格指数(SPPI) | 事務用機器リース |
| 38 | 通信機械器具賃貸業 | 企業向けサービス価格指数(SPPI) | 通信機器リース |
| 39 | 広告 | 企業向けサービス価格指数(SPPI) | テレビ広告、ラジオ広告、新聞広告、雑誌広告等 |
| 38 | 通信機械器具賃貸業 | 企業向けサービス価格指数(SPPI) | 通信機器リース |
| 39 | 広告 | 企業向けサービス価格指数(SPPI) | テレビ広告、ラジオ広告、新聞広告、雑誌広告等 |
| 40 | 印刷・製版・製本 | 企業物価指数(CGPI) | 印刷物・製版 |
| 41 | 映画館、劇場・興行場 | 消費者物価指数(CPI) | 映画、サッカー、プロ野球観覧料 |
| 42 | 電気通信施設建設 | 建設工事費デフレータ | 電気通信 |
| 43 | 研究 | 消費者物価指数(CPI) | 総合 |

2.3.雇用者数

雇用者数の推計は、国内生産額および国内総生産と同じく 2000～2021 年を対象とした。今回の作業では「接続産業連関表」の雇用表より得られた従業者数をベースとし、2005 年、2011 年、2015 年の各部門の従業者数をセットした。中間年については、過去の推計値および図表 3-4 に示す各統計資料を用いて補間推計した。

2015 年以降の値については、「労働力調査」等の他の統計資料により延長推計を行った。

図表 3-4 雇用者数推計資料

| No. | 部門名 | 使用資料名 |
|-----|--------------------------|-------------------------------------|
| 1 | 固定電気通信 | 情報通信業基本調査 |
| 2 | 移動電気通信 | 有価証券報告書(国内大手 3 社) |
| 3 | 電気通信に附帯するサービス | 情報通信業基本調査 |
| 4 | 公共放送 | NHK 業務報告書 |
| 5 | 民間テレビジョン放送・多重放送 | 民間放送年鑑 |
| 6 | 民間ラジオ放送 | 民間放送年鑑 |
| 7 | 民間衛星放送 | 民間放送年鑑 |
| 8 | 有線テレビジョン放送 | 情報通信業基本調査 |
| 9 | 有線ラジオ放送 | 有価証券報告書(国内最大手 USEN-NEXT HOLDINGS 社) |
| 10 | ソフトウェア業 | 情報通信業基本調査 |
| 11 | 情報処理サービス | 特定サービス産業動態統計調査 |
| 12 | 情報提供サービス | 特定サービス産業動態統計調査 |
| 13 | インターネット附随サービス | 情報通信業基本調査 |
| 14 | 新聞 | 日本新聞年鑑(日本新聞協会編) |
| 15 | 出版 | 国内生産額 |
| 16 | ニュース供給 | 日本新聞年鑑(日本新聞協会編)、事業所・企業統計、経済センサス基礎調査 |
| 17 | 映像・音声・文字情報制作業(除、ニュース供給業) | 国内生産額 |
| 18 | パーソナルコンピュータ | 工業統計、経済センサス活動調査、生産動態統計 |
| 19 | 電子計算機本体(除パソコン) | 工業統計、経済センサス活動調査、生産動態統計 |

図表 3-4 雇用者数推計資料(続)

| No. | 部門名 | 使用資料名 |
|-----|-------------------|------------------------|
| 20 | 電子計算機附属装置 | 工業統計、経済センサス活動調査、生産動態統計 |
| 21 | 有線電気通信機器 | 工業統計、経済センサス活動調査、生産動態統計 |
| 22 | 携帯電話機 | 工業統計、経済センサス活動調査、生産動態統計 |
| 23 | 無線電気通信機器(除携帯電話機) | 工業統計、経済センサス活動調査、生産動態統計 |
| 24 | その他の電気通信機器 | 工業統計、経済センサス活動調査、生産動態統計 |
| 25 | 半導体素子 | 工業統計、経済センサス活動調査、生産動態統計 |
| 26 | 集積回路 | 工業統計、経済センサス活動調査、生産動態統計 |
| 27 | 液晶パネル | 工業統計、経済センサス活動調査、生産動態統計 |
| 28 | フラットパネル・電子管 | 工業統計、経済センサス活動調査、生産動態統計 |
| 29 | その他の電子部品 | 工業統計、経済センサス活動調査、生産動態統計 |
| 30 | ラジオ・テレビ受信機 | 工業統計、経済センサス活動調査、生産動態統計 |
| 31 | ビデオ機器・デジタルカメラ | 工業統計、経済センサス活動調査、生産動態統計 |
| 32 | 通信ケーブル・光ファイバケーブル | 工業統計、経済センサス活動調査、生産動態統計 |
| 33 | 事務用機械 | 工業統計、経済センサス活動調査、生産動態統計 |
| 34 | 電気音響機器 | 工業統計、経済センサス活動調査、生産動態統計 |
| 35 | 情報記録物 | 工業統計、経済センサス活動調査、生産動態統計 |
| 36 | 電子計算機・同関連機器販貸業 | 特定サービス産業動態統計調査 |
| 37 | 事務用機械器具(除電算機等)販貸業 | 特定サービス産業動態統計調査 |
| 38 | 通信機械器具販貸業 | 特定サービス産業動態統計調査 |
| 39 | 広告 | 特定サービス産業動態統計調査 |
| 40 | 印刷・製版・製本 | 工業統計、経済センサス活動調査、生産動態統計 |
| 41 | 映画館、劇場・興行場 | 国内生産額 |
| 42 | 電気通信施設建設 | 労働力調査 |
| 43 | 研究 | 科学技術研究調査 |

3. 米国における情報通信産業の範囲と国内生産額、国内総生産、雇用者の推計方法

米国 情報通信産業の範囲は、日本との比較が可能となるよう、日本と同じ9部門として設定した。ただし、日本側の「4. インターネット附随サービス業」は、米国では産業分類上、「情報サービス業」と分離できなかった。このため米国については、「4. インターネット附随サービス業」はダミー項目とし、全て値なしとして設定した。

このため、米国側集計では「3. 情報サービス業」の中に「4. インターネット附隨サービス業」が含まれた形となっている。

ICT 各部門に対応する詳細品目については、北米産業分類(NAICS)から可能な限り日本と対応するように品目を選択した。集計対象年次は日本と同じ 2000 年～2021 年とした。

国内生産額、付加価値額(国内総生産)、雇用者についての推計は、図表 3-5 にあるように米国の公式統計から可能な限り収集した。

図表 3-5 米国情報通信産業の範囲と国内生産額
国内総生産(GDP)及び雇用者データの出所

| 資料名 | |
|-------|---|
| 生産額 | Economic Census (Census Bureau) Annual Survey of Manufactures (Census Bureau) Service Annual Survey (Census Bureau) Construction Spending (Census Bureau) U.Gross Output By Industry(BEA) National expenditures for R&D (U.S. National Science Foundation) |
| 付加価値額 | Benchmark Input-Output Accounts (BEA) Annual Input-Output Accounts (BEA) U.Value Added By Industry(BEA) Economic Census (Census Bureau) Service Annual Survey (Census Bureau) Annual Survey of Manufactures (Census Bureau) |
| 価格指数 | U.Chain-Type Price Indexes for Gross Output by Industry (BEA) U.Chain-Type Price Indexes for Value Added by Industry (BEA) |
| 雇用者数 | National Employment, Hours, and Earnings (BLS) National Occupational Employment and Wage Estimates (BLS) |

米国 BEA では例年、国内産出額(Gross Output)を約 430 部門で推計した “GDP by IND_GO_NAICS” が公表されている(U.Gross Output By Industry として公表)。

これは GDP 推計のベースとなる “GDP by IND_VA_NAICS” (U.Value Added By Industry として公表)と対になるデータであり GDP との整合性が高い。この “GDP by IND_GO_NAICS” を、米国国内生産額のベース値として用いることとした。実際の作業においては 430 部門のうち該当系列を集計、或いは該当系列を “Service Annual Survey” から得られる国内生産額(Annual Revenue)の比率で分割するなどの処理を行うことにより、「1. 通信業」～「9. 研究」までの区分(「インターネット附隨サービスを除く 8 区分」)に再集計している。

ただし「9. 研究」部門の生産額、付加価値額については、例年公表されている資料 “National Expenditures for R&D” (NSF:米国国立科学財団による)より、米国内の民間セクターによる研究費から推計する。“GDP by IND_GO_NAICS” においても、研究 “Scientific research and development services” は表章されているが、従来作業と比較して生産額が小さいことが確認できたので、従来の方式を踏襲し、NSF 資料に依拠することとした。つまり、「9. 研究」だけは “GDP by IND_GO_NAICS” を国内生産額のベース値としていない。

米国の経済統計は、特に大きなアナウンスなしに調査区分の変更や廃止、データの遡及改訂等が行われることがある。部門によっては、過去数十年にわたってのデータ改訂も見られる。

前回作業(令和 3 年度事業)においては、図表 3-5 に示した米国の公式統計に関して大幅な遡及改定が確認された(“2017 Economic Census” の結果を踏まえた遡及改定と思われる。)。このことを踏まえ、2000 年以降の生産額、付加価値額を最新のデータに合わせて再推計した。今回作業では、最新データ(2023 年 1 月現在)を用いて推計を行った。

なお、現行の BEA データは基準年を 2012 年としているが、数年内に 2017 年基準での公表準備も進められている。今後、データの改訂や集計部門、表章形式の見直しなどの可能性があり、留意する必要がある。

分析対象となるICT9部門と、それに対応する北米産業分類(NAICS)との基本的な対応関係を図表3-6に示す。

図表3-6 ICT9部門と2017NAICSとの対応関係

| 情報通信部門(分析対象9部門) | | 2017 NAICS Code | 2017年北米標準産業分類 | 分割用資料 | 実際に収集した区分 | VA算出 | |
|--|----------------|--|---|---|--|--|----------------------|
| 1 通 信 業 | 電気通信 | S17311 S17312 S17410 S17911 S17919 | Wired Telecommunications Carriers Wireless Telecommunications Carriers (except Satellite) Satellite Telecommunications Telecommunications Resellers All Other Telecommunications | U.Value Added by Industry | Wired telecommunications carriers Wireless telecommunications carriers (except satellites) Other telecommunications, including satellite | ① | |
| | 放送 | S15111 S15112 S15120 S15210 S17311 | Radio Networks Radio Stations Television Broadcasting Cable and Other Subscription Programming Wired Telecommunications Carriers | U.Value Added by Industry | Broadcasting (except Internet) | ② | |
| | ソフトウェア業 | S41511 S11210 S41512 | Custom Computer Programming Services (受託ソフト開発) Software Publishers (パッケージ) Computer Systems Design Services | U.Gross Output by Industry | Custom computer programming services Software publishers Computer systems design services | ③ ④ ③ | |
| | 情報サービス業 | S19120 S19130 S19190 S18210 S41513 S41519 S41613 | Libraries and Archives Internet Publishing and Web Search Portals All Other Information Services Data Processing, Hosting, and Related Services Computer Facilities Management Services Other Computer Related Services Marketing Consulting Services | SAS SAS SAS SAS SAS SAS SAS | 51912 51913 51919 518 5415 54191 | Libraries and archives Internet Publishing and Broadcasting and Web Search Portals All other information services Data Processing, Hosting, and Related Services Computer Systems Design and Related Services Marketing research and public opinion polling | ⑥ |
| (4)インターネット附随サービス業:米国は当該集計値なしとした) | | | | | | | |
| 5 映 像 音 声 文 字 情 報 製 作 業 | 映画ビデオ製作・配給業 | S12110 S12120 S12191 S12199 | Motion Picture and Video Production Motion Picture and Video Distribution Teleproduction and Postproduction Services Other Motion Picture and Video Industries | SAS SAS SAS SAS | 5121x 51213(餘) (5121-51213) | Motion picture and video industries Motion picture and video exhibition | ⑤ |
| | 音声情報ソフト | S12230 S12240 S12250 S12290 | Music Publishers Sound Recording Studios Record Production and Distribution Other Sound Recording Industries | SAS | 5122 | Sound recording industries | ⑤ |
| | 新聞出版 | S11110 S11120 S11130 S11140 S11191 S11199 | Newspaper Publishers Periodical Publishers Book Publishers Directory and Mailing List Publishers Greeting Card Publishers All Other Publishers | U.Gross Output by Industry | 51911 | Newspaper publishers Periodical Publishers Book publishers Directory, mailing list, and other publishers | ④ |
| | ニュース供給業 | S19110 | News Syndicates | SAS | 51911 | News syndicates | ⑥ |
| 6 情 報 通 信 開 連 製 造 業 | 通信ケーブル | 335921 335929 | Fiber Optic Cable Manufacturing Other Communication and Energy Wire Manufacturing | PS PS | 335921 335929 | Fiber optic cable manufacturing Other communication and energy wire manufacturing | ⑧ |
| | 通信機器 | 334210 334220 334511 | Telephone Apparatus Manufacturing Radio and Television Broadcasting and Wireless Communications Equipment Manufacturing Search, Detection, Navigation, Guidance, Aeronautical, and Nautical System and Instrument Manufacturing | ASM ASM ASM | 33421 33422 334511 | Telephone apparatus manufacturing Radio and television broadcasting and wireless communications equipment manufacturing Search, detection, navigation, guidance, aeronautical, and nautical system and instrument manufacturing | 製造 製造 製造 |
| | 音響機器・ビデオ(家庭用) | 334310 | Audio and Video Equipment Manufacturing (テレビ・ラジオを含む) | ASM | 33431 | Audio and video equipment manufacturing | 製造 |
| | コンピュータ・同付属装置 | 334111 334112 334118 | Electronic Computer Manufacturing Computer Storage Device Manufacturing Computer Terminal and Other Computer Peripheral Equipment Manufacturing | ASM | 3341 | Computer and peripheral equipment manufacturing | 製造 製造 製造 |
| | 事務用機械 | 333318 333316 | Other Commercial and Service Industry Machinery Manufacturing Photographic and Photocopying Equipment Manufacturing | ASM ASM | 333313 333315 | Office machinery manufacturing Photographic and photocopying equipment manufacturing | 製造 製造 |
| | 情報記録物製造業 | 334614 | Software and Other Prerecorded Compact Disc, Tape, and Record Reproducing | ASM ASM | 334611 334612 | Software reproducing Audio and video media reproducing | 製造 製造 |
| | 磁気及び光学的記録媒体 | 334613 | Blank Magnetic and Optical Recording Media Manufacturing | ASM | 334613 | Magnetic and optical recording media manufa | 製造 |
| | 半導体 | 334413 | Semiconductor and Related Device Manufacturing | ASM | 334413 | Semiconductor and related device manufacturing | 製造 |
| | 集積回路(プリント回路) | 334418 | Printed Circuit Assembly (Electronic Assembly) Manufacturing | ASM | 334418 | Printed circuit assembly (electronic assembly) manufacturing | 製造 |
| | 電子管・液晶・その他電子部品 | 334412 334416 334417 334419 | Bare Printed Circuit Board Manufacturing Capacitor, Resistor, Coil, Transformer, and Other Inductor Manufacturing Electronic Connector Manufacturing Other Electronic Component Manufacturing | ASM ASM ASM ASM | 334412 334416 334417 334419 | Bare printed circuit board manufacturing Electronic coil, transformer, and other inductor manufacturing Electronic connector manufacturing Other electronic component manufacturing | 製造 製造 製造 製造 |

図表 3-6 ICT 9 部門と 2017NAICS との対応関係(続き)

| 情報通信部門(分析対象9部門) | | 2017 NAICS Code | 2017年北米標準産業分類 | 分割用資料 | 実際に収集した区分 | | VA 算出 |
|-----------------|-----------|-----------------|---|---------------------------|-----------|---|-------|
| 7 情報通信関連サービス業 | 情報通信機器販売 | 532420 | Office Machinery and Equipment Rental and Leasing | SAS | 53242 | Office machinery and equipment rental and leasing | (⑨) |
| | 広告 | 541810 | Advertising Agencies | SAS | 5418 | Advertising, Public Relations, and Related Services | (⑦) |
| | | 541820 | Public Relations Agencies | | | | |
| | | 541830 | Media Buying Agencies | | | | |
| | | 541840 | Media Representatives | | | | |
| | | 541850 | Outdoor Advertising | | | | |
| | | 541860 | Direct Mail Advertising | | | | |
| | | 541870 | Advertising Material Distribution Services | | | | |
| | | 541890 | Other Services Related to Advertising | | | | |
| | 印刷・製版・製本等 | 323111 | Commercial Printing (except Screen and Books) | U.Value Added by Industry | | Printing and related support activities | 直 |
| 8 連携建設通信業 | | 323113 | Commercial Screen Printing | | | | |
| | | 323117 | Books Printing | | | | |
| | | 323120 | Support Activities for Printing | | | | |
| | 映画館・劇場 | 512131 | Motion Picture Theaters (except Drive-Ins) | SAS | 51213 | Motion picture and video exhibition | (⑥) |
| 9 研究 | | 512132 | Drive-In Motion Picture Theaters | | | | |
| | | 711110 | Theater Companies and Dinner Theaters | | | | |

注)各出典の略称は以下の通りである。SAS: Service Annual Survey, ASM: Annual Survey of Manufactures (General Statistic), PS: Annual Survey of Manufactures (Product Shipment), ConSpen: Construction Spending, NSF: National Science Foundation.

国内生産額は、先述のとおり BEA による約 430 部門の米国国内産出額“GDPBy IND_GO_NAICS”(1997~2021)をベースとして用いた。より細かな分類への分割が必要な場合、“Annual Survey of Manugfactures”、“Service Annual Survey”的各統計表から、“Product shipments”、“Operating Revenue”等、生産額に対応する項目の額を集計し、生産額比率を算出して按分するなどの方法を用いた。

付加価値額は部門によって求め方が異なり、「推計した国内生産額に、産業連関表等から得た付加価値率(VA Ratio)を乗じて求める方法」(広告等)、「あらかじめ大分類として公表されている付加価値額(GDP)を、推計した小分類別の付加価値額の比率で按分する方法」(通信業・放送業)、「製造統計から部門別の出荷額と付加価値額との比率を求め、この付加価値率を推計した生産額に乗じて付加価値額を推計する方法」(主に製造業)などの手法を取った。

図表 3-6 の右端の番号に、各部門で用いた手法を付記した。各番号に対応する、付加価値額推計手法の基本的な内容は図表 3-7 の通りである。

図表 3-7 各部門の付加価値額 基本的な推計手法のまとめ

| 番号 | 主な分類 | 基本的な手法 |
|----|---|--|
| ① | Telecommunication | ①と②のVA総額は、"GDP by IND_VA_NAICS"の系列"Broadcasting and telecommunication"を用いる。これをその内訳に応じて按分する。具体的には、Broadcasting (except Internet)は①に、Wired telecommunications carriers、Wireless telecommunications carriers (except satellites)及びOther telecommunications, including satelliteは②に対応する。 |
| ② | Broadcasting(Include Cable n.e.s.) | "GDP by IND_VA_NAICS"の系列"Computer System Design and Related Services"及び"Publishing industries, except internet (includes software)"を用いる。これを生産額で按分し、該当するものを集計する。 |
| ③ | Computer System Design and Related Service | "GDP by IND_VA_NAICS"の系列"Publishing industries, except internet (includes software)"の付加価値額を用いる。これを生産額で按分し、該当するものを集計する。 |
| ④ | Publishing | VAの総額は、GDP by IND_VA_NAICSの系列"Motion pictures and sound recording industries"を用い、"Motion Pictures"および"Sound Recording"の生産額で按分し、"Motion Pictures"・"Sound Recording"それぞれのVAを求める。 |
| ⑤ | Motion Picture and Sound Recording Industries | VAの総額は、GDP by IND_VA_NAICSの"Information and Data processing Services"を用いる。これを生産額で按分し、該当するものを集計する。 |
| ⑥ | Information and Data Processing Services | 生産額×VARatioで求める。VARatioは前回調査の値を用いた。 |
| ⑦ | Advertise Service and Direct Mail Services | 基本的に、生産額×VARatioで求める。VARatioはAnnual Survey of Manufactures等から求める。 |
| ⑧ | Communication Wire and Cable | 生産額×VARatioで求める。VARatioは産業連関表から求める。 |
| ⑨ | Office Machinery and Equipment Rental and Leasing | 生産額×VARatioで求める。VARatioは産業連関表から求める。 |
| ⑩ | Telecommunication Utility(=情報通信建設業) | 産業連関表のU表の「Other nonresidential structures」の付加価値額から付加価値率を求める。これを"Construction Spending"から得た生産額系列"Communication"の額に乗じてVAを求める。 |
| ⑪ | Research and Development | 産業連関表の付加価値額から付加価値率を求め、これを生産額(NSF資料から求める)に乗じて求めめる。 |
| 製造 | 主に"Annual Survey of Manufactures"を資料に用いた製造業分野 | Annual Survey of Manufacturesの集計項目には「Value Added」という項目があり、生産額と同じくこの項目を集計し、VARatioを算出した。これを推計生産額に乗じて付加価値額とした。 |
| 直 | (直接算出) : Printing and Related Services | 公表されている付加価値額に「Printing and related support activities」という項目があり、印刷部門に当てはまるため、この値を直接利用。 |

なお、「研究」部門の生産額について、ベースとなる NSF(アメリカ国立科学財団)による資料 “National Expenditures for R&D” の 2020 年及び 2021 年値が、もともと Preliminary(速報値)として公表されているため、次年度以降の事業では 2020 年、2021 年を改めて推計しなおす必要がある。

雇用者数は、米国労働省労働統計局(BLS)調査「National Employment, Hours, and Earnings」、「National Occupational Employment and Wage Estimates」から部門別の Employee 数を集計した。(National Employment, Hours, and Earnings が、各部門従業者数を毎月調査しているのに対し、National Occupational Employment and Wage Estimates は年 1 回、各部門の従業者数と賃金について公表している。)

基本的には「National Employment, Hours, and Earnings」を用いたが、同調査は年次によって分類の統合・廃止等があったため、「National Employment, Hours, and Earnings」の廃止分類を代替できる場合は「National Occupational Employment and Wage Estimates」の値を用いた。また、一部の部門に関しては、“Service Annual Survey” から得られる生産額(Revenue)で分割するなどの処理を行っている。

国内生産額、付加価値額は名目値(Nominal)であるため、価格評価を行うにはデフレータで調整して実質値(Real)に直す作業が必要となる。

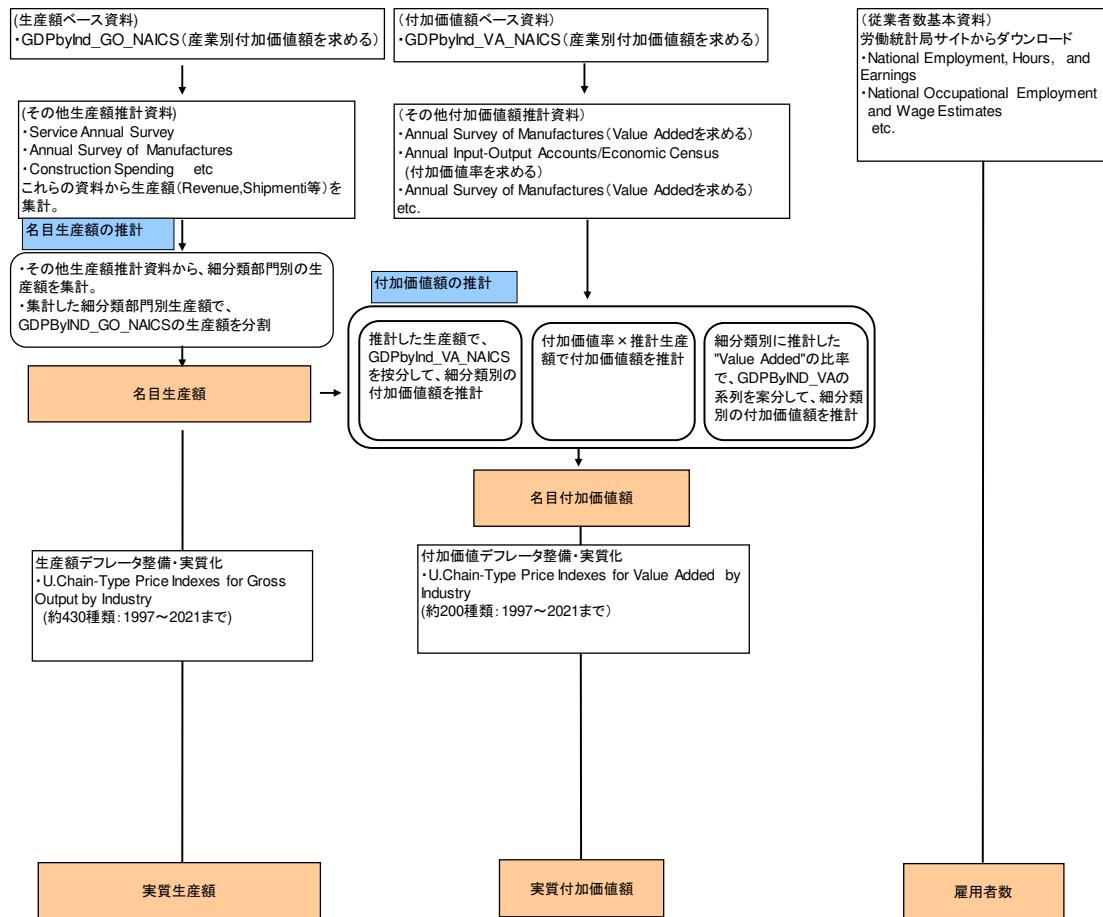
本年度の作業では、生産額デフレータには “NAICS_GO_C_Price_Indexes”

(U.Chain-Type Price Indexes for Gross Output by Industry として公表)を用いた。これは、国内生産額の基礎資料とした“GDP By IND_GO_NAICS”とワンセットで公表されているもので、1997 年以降は約 430 種類が公表されている。国内生産額推計時の部門と対応する系列を選び、実質化に用いた。

付加価値額デフレータは、同じく BEA の Web サイトで公開されていた“U.Chain-Type Price Indexes for Value Added by Industry”を用いた。これも“GDP By IND_VA_NAICS”とセットで公表されているものである。

こちらは“GDP By IND_GO_NAICS”と異なり約 200 種類であるが、国内生産額の場合と同様、推計した名目付加価値額の分類に最も近いと思われるデフレータ系列を選び、実質化に用いている。

図表 3-8 米国生産額・付加価値額・雇用者数推計フロー



4. 日米における情報通信産業の比較

4.1. 実質国内生産額

—2021年日本の情報通信産業の実質国内生産額は110.2兆円—

- 日本の情報通信産業の実質国内生産額は前年比1.5%増の110.2兆円。
- 米国の情報通信産業の実質国内生産額は前年比9.8%増の3.87兆ドル。

まず図表3-9により、2000～2021年の日米における情報通信産業の実質国内生産額の増減について、2000年値を100と置いた指数で推移を確認する。

日本の情報通信産業の実質国内生産は2000年以降、2007年まで増加を続けた。2008～2009年にはリーマンショックによる9.7ポイントの減少があり、東日本大震災のあった2011年から2012年にかけてやや下落した。2013年以降は回復をはじめ、年間数ポイント程度で2021年まで概ね増加傾向を維持した。

米国はリーマンショックによる2008～2009年は5.1ポイント減少したが、2009～2010年は再び3.9ポイントの増加に転じており、2021年から2020年にかけては16.3ポイントの増加で、2010年以降の上昇傾向を維持した。

次いで日米両国情報通信産業の実質国内生産額(日本：2015年基準価格、米国：2012年基準価格)および成長率を図表3-10～3-13に示した。日本の場合、2021年の情報通信産業の実質国内生産額は前年比1.5%増の110.2兆円、米国の情報通信産業の実質国内生産額は、前年比9.8%増の3.87兆ドルである。

為替レートの問題はあるが、日本の人口とGDPが米国の4割程度であることを勘案すると、情報通信産業の生産額が一国の経済全体に占めるウェイトは、日本が米国をやや下回る。

日本の2020～2021年動向を見てみると、「インターネット附随サービス業」が7.7%増の伸びを示した他、「情報通信関連製造業」(5.2%増)、「情報サービス業」(3.5%増)、「研究」(1.5%増)も増加しているものの、他の部門は全て減少している(図表3-14)。中でも、特に「情報通信関連建設業」及び「映像・音声・文字情報制作業」の減少幅が大きい。

「情報通信関連製造業」については、半導体素子製造等の電子部品における国内生産の増加によるものであり、「情報サービス業」については、ソフトウェアや情報処理・提供サービスの生産増が大きく寄与している。2019年末から始まるコロナウイルスの世界的流行に伴い、2020年では国内外の経済活動が縮小したものの、2021年では緩やかな回復がうかがえる。

2000～2021年の長期スパンで見た場合、部門別成長率では、日本は「通信業」(年平均2.4%成長)、「情報サービス業」(年平均2.2%成長)、「放送業」(年平均1.6%成長)が伸びた一方で、「情報通信関連建設業」(年平均マイナス10.0%成長)、「映像・音声・文字情報制作業」(年平均マイナス2.2%成長)がマイナス成長となった。(ただし「情報

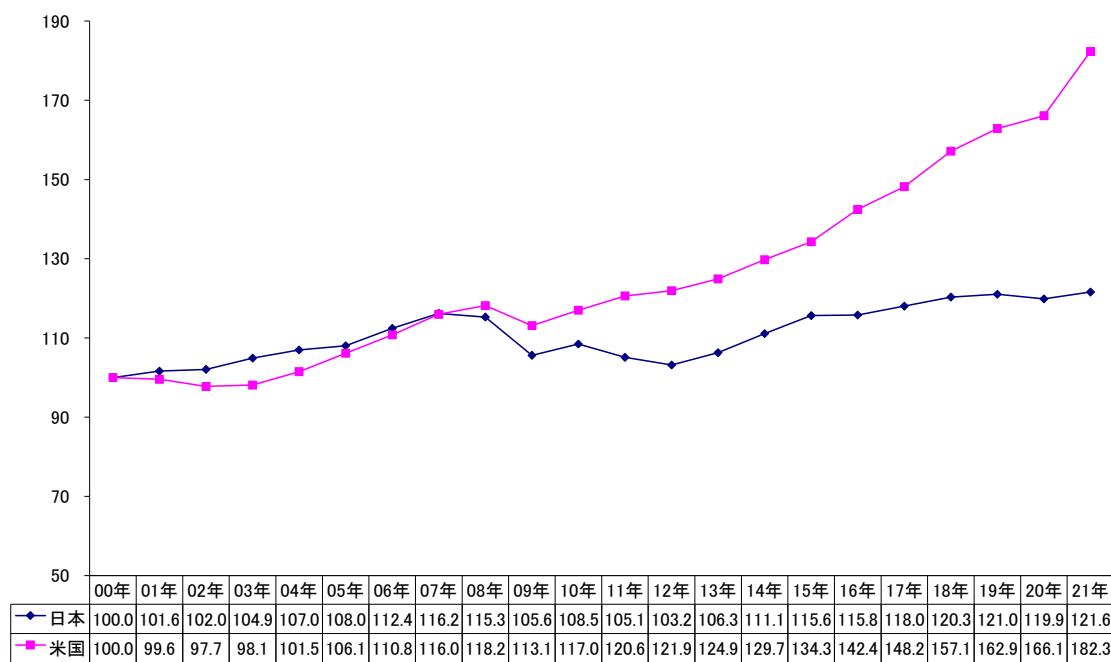
通信関連建設業」は年ごとの成長率の振れ幅が大きいことに留意する必要がある。)

一方、2020 年～2021 年にかけて、米国では「情報通信関連サービス業」(15.8%増)、「情報サービス業」(13.8%増)、「映像・音声・文字情報制作業」(11.0%増)をはじめ、ほとんどの業種が情報通信産業の実質国内生産額を押し上げるのに対して、「情報通信関連建設業」(6.2%減)のみが押し下げる方向に作用している(図表 3-14)。

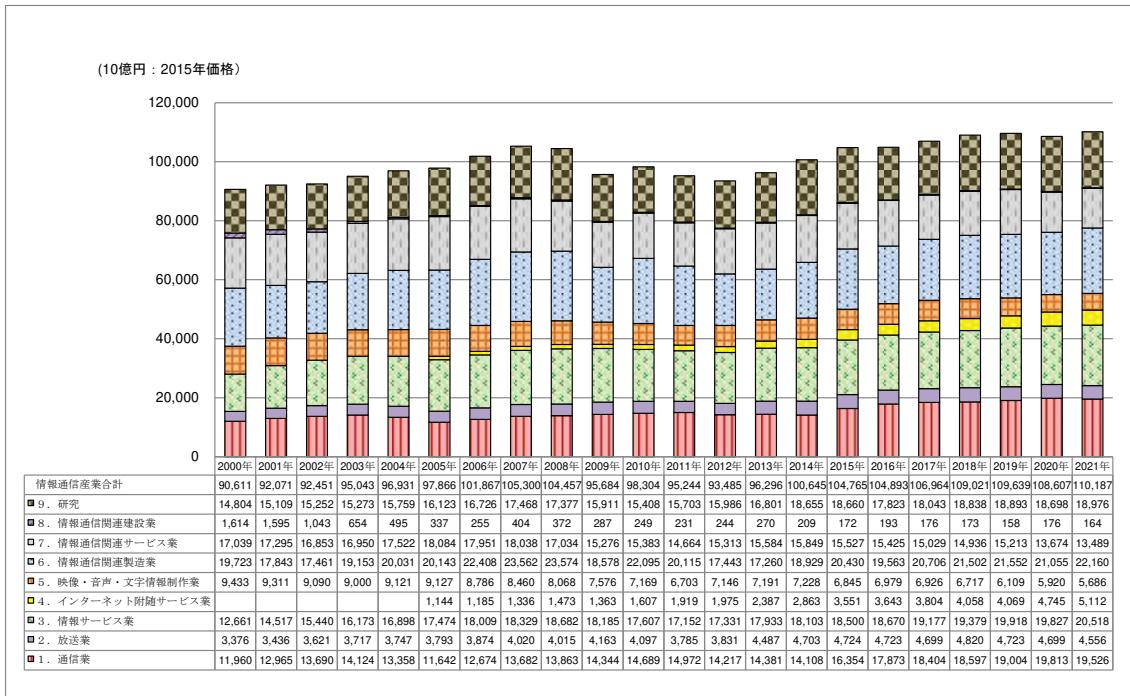
「情報通信関連サービス業」については、“Advertising, public relations, and related services”(広告)における国内生産の増加によるものであり、「情報サービス業」については、“Software publishers”(ソフトウェア業)や“Data processing, hosting, and related service”(情報サービス)の生産増が大きく寄与している。また、「映像・音声・文字情報制作業」については、“Motion picture and video industries”(映画ビデオ制作)の生産増が主な要因である。コロナ禍により、情報通信産業の経済活動が一時的に鈍化したもの、2021 年では急速な回復を呈している。

なお、長期スパンでみても、概して「情報サービス業」は高い成長率を保っており、その要因には、Google 社の各種情報サービスや Facebook 社による SNS、また Apple 社の音楽配信サービスなど、日本側の分類でいうところの「インターネット附随サービス業」が影響している可能性もあると考えられる。

図表 3-9 日米 実質国内生産額の指標の推移(2000 年=100)

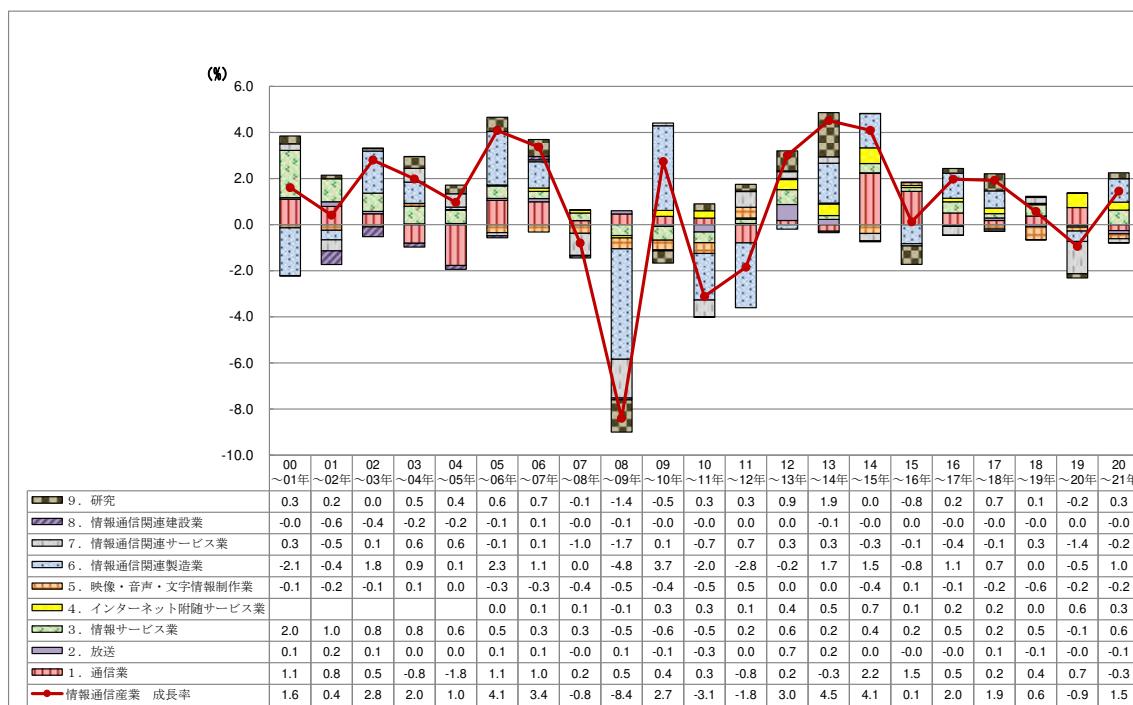


図表 3-10 日本 情報通信産業 実質国内生産額の推移

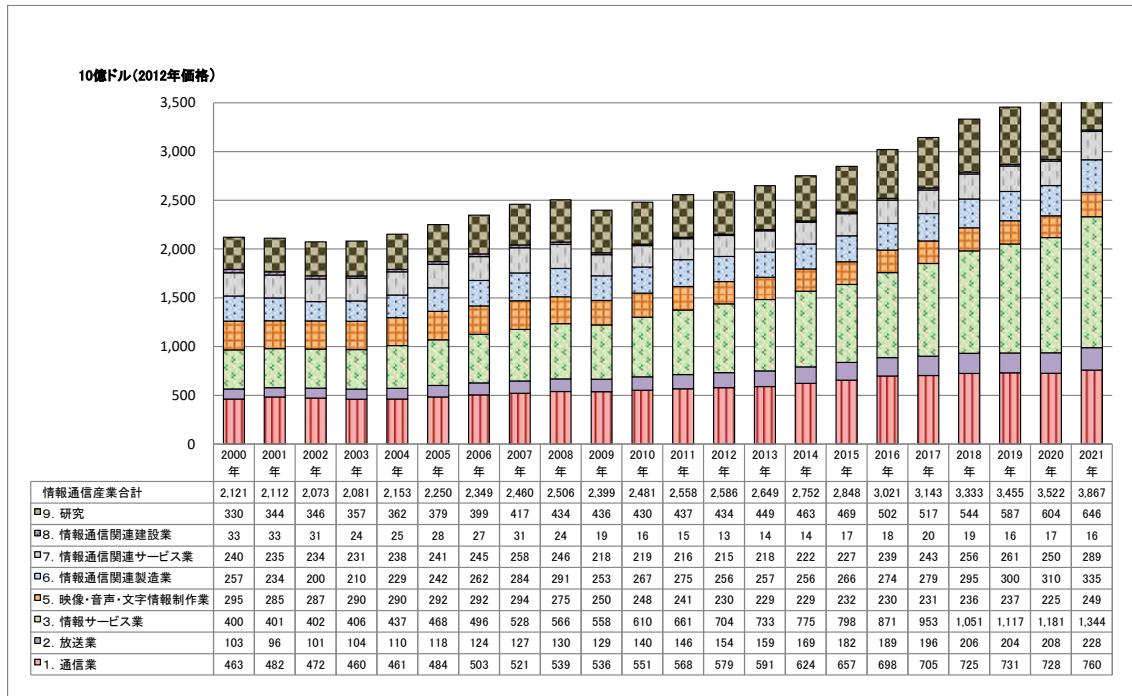


※「4. インターネット附随サービス業」は2005年から表章された分類なので、2004年以前の値は存在しない。

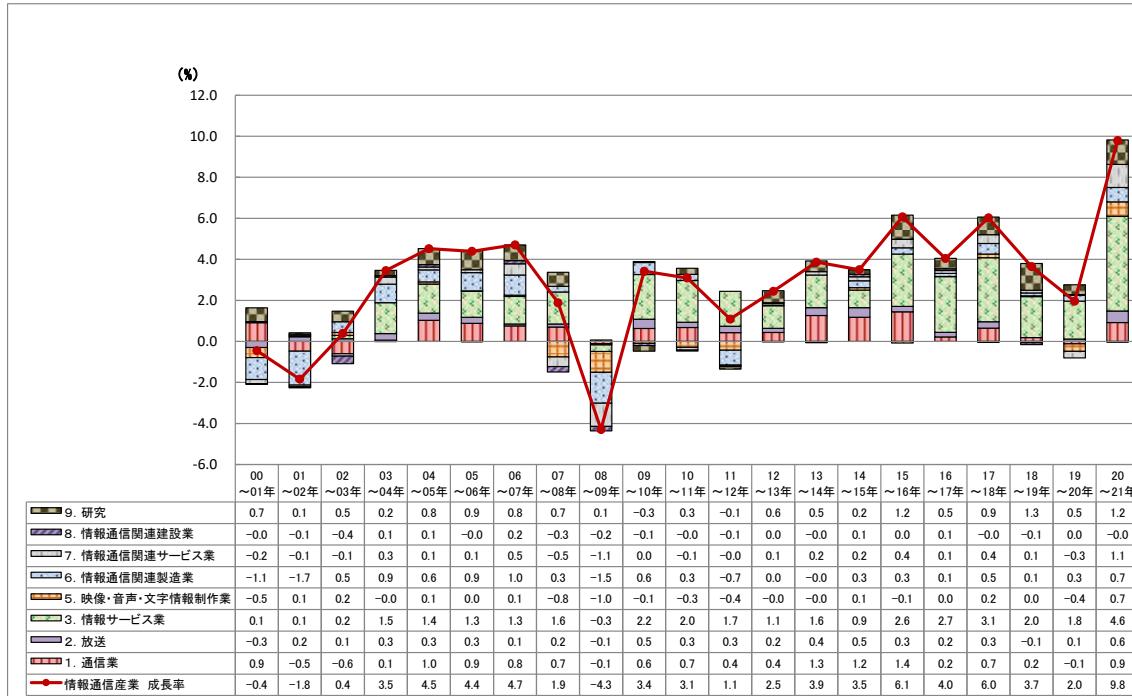
図表 3-11 日本 情報通信産業 実質国内生産額の成長率及び部門別寄与度の推移



図表 3-12 米国情報通信産業実質国内生産額の推移



図表 3-13 米国 情報通信産業 実質国内生産額の成長率及び部門別寄与度の推移



図表 3-14 日本・米国 情報通信産業 実質国内生産額部門別成長率の推移

| 日本 | (単位: %) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| | 00 ~01年 | 01 ~02年 | 02 ~03年 | 03 ~04年 | 04 ~05年 | 05 ~06年 | 06 ~07年 | 07 ~08年 | 08 ~09年 | 09 ~10年 | 10 ~11年 | 11 ~12年 | 12 ~13年 | 13 ~14年 | 14 ~15年 | 15 ~16年 | 16 ~17年 | 17 ~18年 | 18 ~19年 | 19 ~20年 | 20 ~21年 | 00~05年 (年平均) | 05~10年 (年平均) | 10~15年 (年平均) | 15~21年 (年平均) | 00~21年 (年平均) |
| 1.通信業 | 8.4 | 5.6 | 3.2 | -5.4 | -12.8 | 8.9 | 8.0 | 1.3 | 3.5 | 2.4 | 1.9 | -5.0 | 1.2 | -1.9 | 15.9 | 9.3 | 3.0 | 1.1 | 2.2 | 4.3 | -1.4 | -0.5 | 4.8 | 2.2 | 3.2 | 2.4 |
| 2.放送業 | 1.8 | 5.4 | 2.7 | 0.8 | 1.2 | 2.1 | 3.8 | -0.1 | 3.7 | -1.6 | -7.6 | 1.2 | 17.1 | 4.8 | 0.5 | 0.0 | -0.5 | 2.6 | -2.0 | -0.5 | -3.0 | 2.4 | 1.6 | 2.9 | -0.1 | 1.6 |
| 3.情報サービス業 | 14.7 | 6.4 | 4.7 | 4.5 | 3.4 | 3.1 | 1.8 | 1.9 | -2.7 | -3.2 | -2.6 | 1.0 | 3.5 | 0.9 | 2.2 | 0.9 | 2.7 | 1.1 | 2.8 | -0.5 | 3.5 | 6.7 | 0.2 | 1.0 | 1.2 | 2.2 |
| 4.インターネット附随サービス業 | - | - | - | - | - | 3.5 | 12.8 | 10.2 | -7.4 | 17.9 | 19.4 | 2.9 | 20.9 | 19.9 | 24.0 | 2.6 | 4.4 | 6.7 | 0.3 | 16.6 | 7.7 | - | 7.0 | 17.2 | 5.0 | - |
| 5.映像・音声・文字情報制作業 | -1.3 | -2.4 | -1.0 | 1.4 | 0.1 | -3.7 | -3.7 | -4.6 | -6.1 | -5.4 | -6.5 | 6.6 | 0.6 | 0.5 | -5.3 | 2.0 | -0.8 | -3.0 | -9.0 | -3.1 | -4.0 | -0.7 | -4.7 | -0.9 | -2.4 | -2.2 |
| 6.情報通信関連製造業 | -9.5 | -2.1 | 9.7 | 4.6 | 0.6 | 11.2 | 5.2 | 0.1 | -21.2 | 18.9 | -9.0 | -13.3 | -1.1 | 9.7 | 7.9 | -4.2 | 5.8 | 3.8 | 0.2 | -2.3 | 5.2 | 0.4 | 1.9 | -1.6 | 0.5 | 0.3 |
| 7.情報通信関連サービス業 | 1.5 | -2.6 | 0.6 | 3.4 | 3.2 | -0.7 | 0.5 | -5.6 | -10.3 | 0.7 | -4.7 | 4.4 | 1.8 | 1.7 | -2.0 | -0.7 | -2.6 | -0.6 | 1.9 | -10.1 | -1.4 | 1.2 | -3.2 | 0.2 | -2.1 | -1.0 |
| 8.情報通信関連建設業 | -1.2 | -34.6 | -37.4 | -24.3 | -32.0 | -24.3 | 58.5 | -8.0 | -22.8 | -13.1 | -7.6 | 5.9 | 10.7 | -22.6 | -17.7 | 12.1 | -8.8 | -1.9 | -8.5 | 11.6 | -7.1 | -26.9 | -5.8 | -7.2 | 0.4 | -10.0 |
| 9.研究 | 2.1 | 0.9 | 0.1 | 3.2 | 2.3 | 3.7 | 4.4 | -0.5 | -8.4 | -3.2 | 1.9 | 1.8 | 5.1 | 11.0 | 0.0 | -4.5 | 1.2 | 4.4 | 0.3 | -1.0 | 1.5 | 1.7 | -0.9 | 3.9 | 0.0 | 1.1 |
| 情報通信産業 成長率 | 1.6 | 0.4 | 2.8 | 2.0 | 1.0 | 4.1 | 3.4 | -0.8 | -8.4 | 2.7 | -3.1 | -1.8 | 3.0 | 4.5 | 4.1 | 0.1 | 2.0 | 1.9 | 0.6 | -0.9 | 1.5 | 1.6 | 0.1 | 1.3 | 0.6 | 0.9 |

| 米国 | (単位: %) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| | 00 ~01年 | 01 ~02年 | 02 ~03年 | 03 ~04年 | 04 ~05年 | 05 ~06年 | 06 ~07年 | 07 ~08年 | 08 ~09年 | 09 ~10年 | 10 ~11年 | 11 ~12年 | 12 ~13年 | 13 ~14年 | 14 ~15年 | 15 ~16年 | 16 ~17年 | 17 ~18年 | 18 ~19年 | 19 ~20年 | 20 ~21年 | 00~05年 (年平均) | 05~10年 (年平均) | 10~15年 (年平均) | 15~21年 (年平均) | 00~21年 (年平均) |
| 1.通信業 | 4.2 | -2.0 | -2.6 | 0.3 | 4.8 | 4.1 | 3.6 | 3.3 | -0.5 | 2.8 | 3.1 | 1.9 | 2.0 | 5.7 | 5.2 | 6.3 | 0.9 | 2.9 | 0.9 | -0.5 | 4.5 | 0.9 | 2.7 | 3.6 | 1.7 | 2.2 |
| 2.放送業 | -6.2 | 5.1 | 2.7 | 6.3 | 6.7 | 5.6 | 1.7 | 2.9 | -1.3 | 8.5 | 4.5 | 5.5 | 3.4 | 6.3 | 7.6 | 4.1 | 3.6 | 5.0 | -1.0 | 2.1 | 9.3 | 2.8 | 3.5 | 5.4 | 2.3 | 3.4 |
| 3.情報サービス業 | 0.3 | 0.3 | 0.8 | 7.7 | 7.0 | 6.1 | 6.3 | 7.3 | -1.4 | 9.3 | 8.3 | 6.6 | 4.0 | 5.7 | 3.0 | 9.1 | 9.4 | 10.3 | 6.3 | 5.7 | 13.8 | 3.2 | 5.5 | 5.5 | 6.7 | 5.3 |
| 4.インターネット附随サービス業 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 5.映像・音声・文字情報制作業 | -3.5 | 0.5 | 1.1 | 0.0 | 0.8 | 0.1 | 0.5 | -6.3 | -9.2 | -0.9 | -2.9 | -4.5 | -0.2 | 0.0 | 1.4 | -1.0 | 0.2 | 2.4 | 0.5 | -5.4 | 11.0 | -0.2 | -3.2 | -1.3 | -0.6 | -1.3 |
| 6.情報通信関連製造業 | -8.8 | -14.9 | 5.4 | 8.9 | 5.5 | 8.2 | 8.8 | 2.4 | -13.0 | 5.5 | 2.8 | -6.8 | 0.4 | -0.4 | 3.7 | 3.3 | 1.6 | 5.9 | 1.7 | 3.2 | 8.0 | -1.2 | 2.1 | -0.1 | 2.6 | 0.9 |
| 7.情報通信関連サービス業 | -1.9 | -0.7 | -1.0 | 3.1 | 1.3 | 1.4 | 5.2 | -4.4 | -11.5 | 0.5 | -1.5 | 0.0 | 1.0 | 2.0 | 2.3 | 5.3 | 1.6 | 5.5 | 1.7 | -4.3 | 15.8 | 0.1 | -1.9 | 0.8 | 1.6 | 0.2 |
| 8.情報通信関連建設業 | -0.6 | -3.7 | -24.3 | 6.5 | 9.9 | -2.2 | 13.8 | -21.0 | -23.0 | -14.1 | -7.1 | -11.1 | 7.7 | -3.6 | 24.8 | 1.2 | 16.8 | -6.3 | -15.6 | 6.8 | -6.2 | -3.2 | -10.3 | 1.4 | 0.0 | -3.0 |
| 9.研究 | 4.2 | 0.4 | 3.1 | 1.5 | 4.6 | 5.4 | 4.5 | 4.0 | 0.5 | -1.5 | 1.7 | -0.7 | 3.5 | 3.1 | 1.3 | 7.1 | 3.0 | 5.3 | 8.0 | 2.8 | 6.9 | 2.8 | 2.6 | 1.8 | 4.3 | 2.9 |
| 情報通信産業 成長率 | -0.4 | -1.8 | 0.4 | 3.5 | 4.5 | 4.4 | 4.7 | 1.9 | -4.3 | 3.4 | 3.1 | 1.1 | 2.5 | 3.9 | 3.5 | 6.1 | 4.0 | 6.0 | 3.7 | 2.0 | 9.8 | 1.2 | 2.0 | 2.8 | 3.6 | 2.4 |

4.2. 実質 GDP

—2021 年日本の情報通信産業の実質 GDP は 54.0 兆円—

- 日本の情報通信産業の実質 GDP は前年比 1.4% 増の 54.0 兆円。
- 米国 の情報通信産業の実質 GDP は前年比 11.6% 増の 2.55 兆ドル。

2000～2021 年の日米情報通信産業の実質 GDP(日本 2015 年価格、米国 2012 年価格)の推移を確認する。

図表 3-15 に、日米情報通信産業の実質 GDP を 2000 年=100 とした指数を示す。日米ともリーマンショックによる影響が見られ、2008～2009 年には大幅な減少となった(日本 : 5.5 ポイント減、米国 : 6.7 ポイント減)。続く 2009～2010 年から日米ともプラス成長に転じ、日本では東日本大震災の影響から 2011 年～12 年にかけ低下したが、その後は米国と同様、2019 年まで増加傾向を維持した。

直近の 2020～2021 年については、米国が 28.0 ポイント増、日本は 2.2 ポイント増となった。ただし 2019～2020 年の米国が 9.5 ポイント増、日本が 0.5 ポイント減であったことを考慮すると、日米とも 2020 年は新型コロナウイルス流行の影響がみられ、日本のほうが影響はより深刻であったことがうかがえる。

概して、2000 年以降の日米 ICT 産業の実質 GDP はほぼ同じ傾向で推移してきたが、2012 年以降は日米の差が開き、近年ではさらに格差拡大が進んでいると言える。

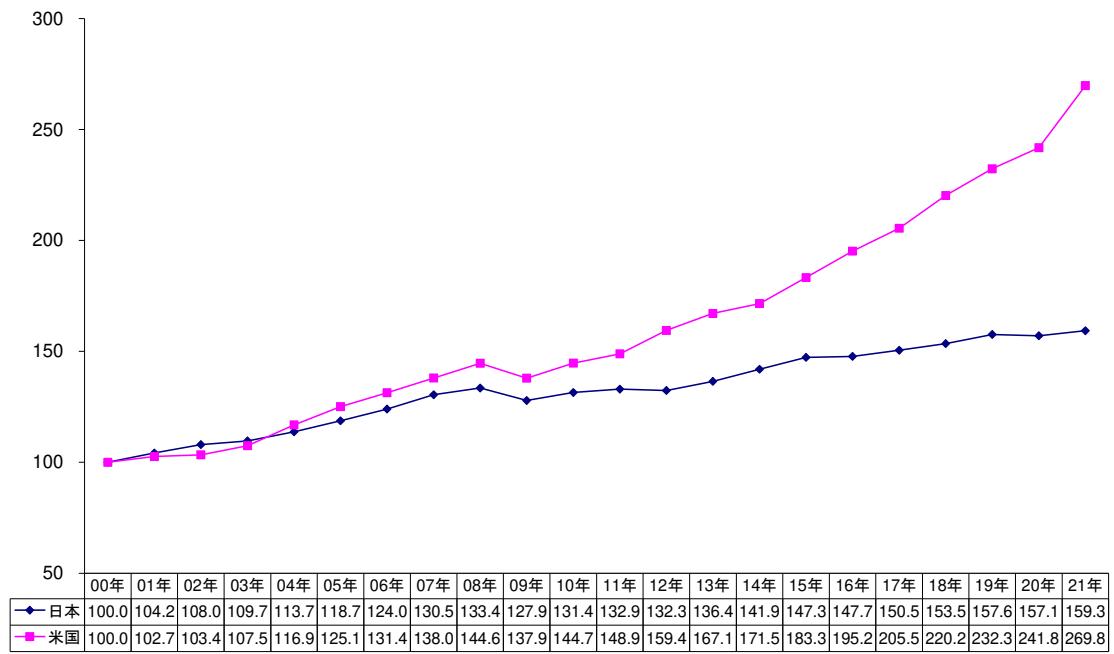
2021 年における両国情報通信産業の実質 GDP 規模は、日本が 54.0 兆円、米国が 2.55 兆ドルとなっている(図表 3-16、図表 3-18)。為替レートの問題はあるが、国全体の経済規模に占める ICT 産業の割合という点では、日本は米国をやや下回る。

実質 GDP 成長率を観察すると、直近の 2020～2021 年については、日本が 1.4% 増、米国は 11.6% 増となった(図表 3-17、図表 3-19)。

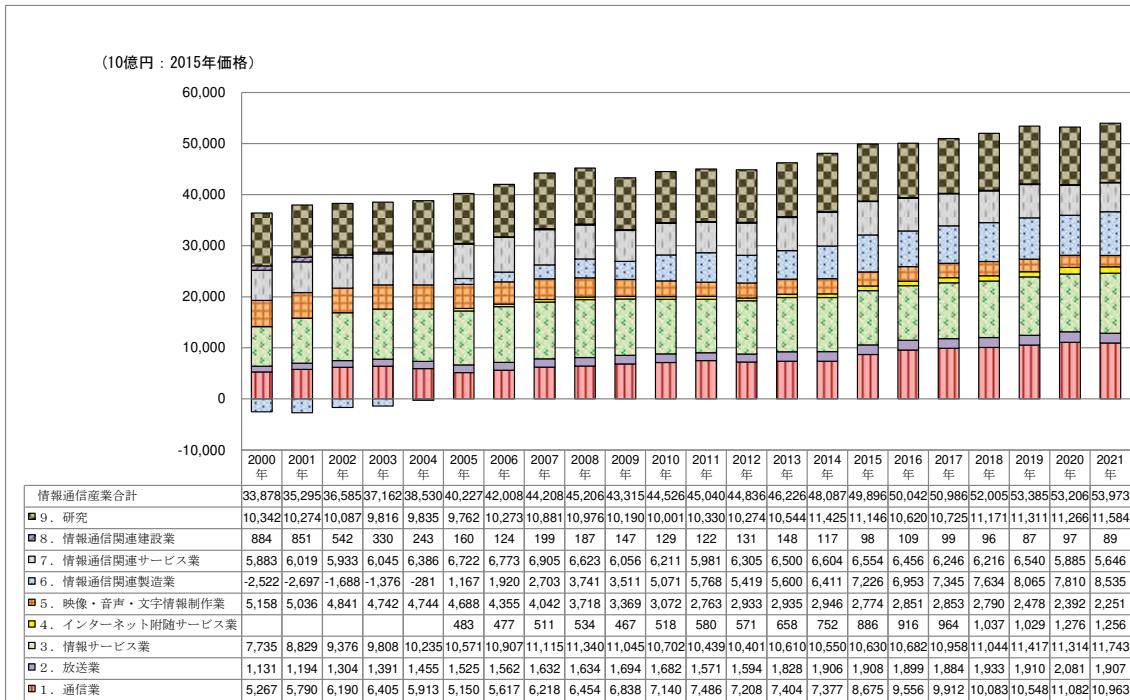
情報通信産業の部門別に GDP の動向を見た場合、日本については 2014 年以降、「通信業」と「インターネット附随サービス業」が比較的堅調に推移している(図表 3-20)。「インターネット附随サービス業」には、Google 社をはじめとするインターネット検索サービスやオンラインショッピングサイト、クラウドアプリケーションのほかや「LINE」などの応用アプリケーションといったインターネット関連サービス部門が含まれており、これらの関連産業が急速に成長している。

米国では 2020～2021 年の ICT 産業の成長率 11.6%に対し、「情報サービス業」が、5.6% の寄与度を示した(図表 3-19)。ただし米国は統計の都合上「インターネット附隨サービス業」は「情報サービス業」の一部に入っており、Google 社、Amazon 社、Facebook 社をはじめとするいわゆる“GAFA”と呼ばれる企業群の成長を反映している可能性がある。

図表 3-15 日米 実質 GDP の指標の推移(2000 年=100)

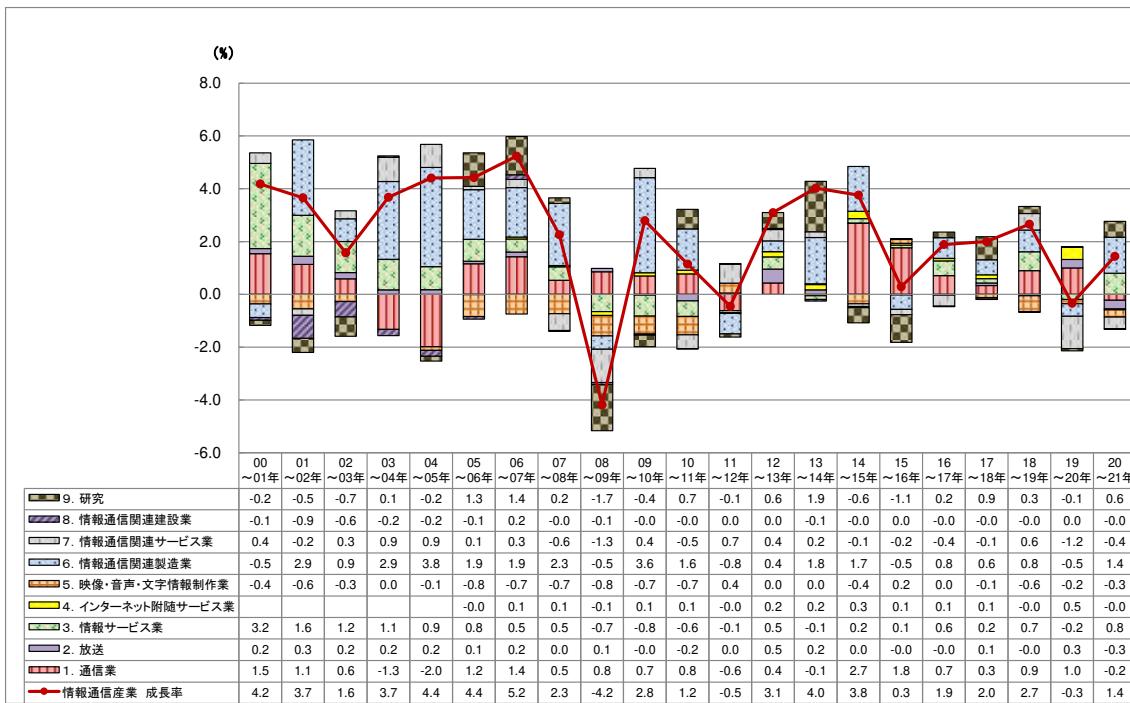


図表 3-16 日本 情報通信産業 実質 GDP の推移



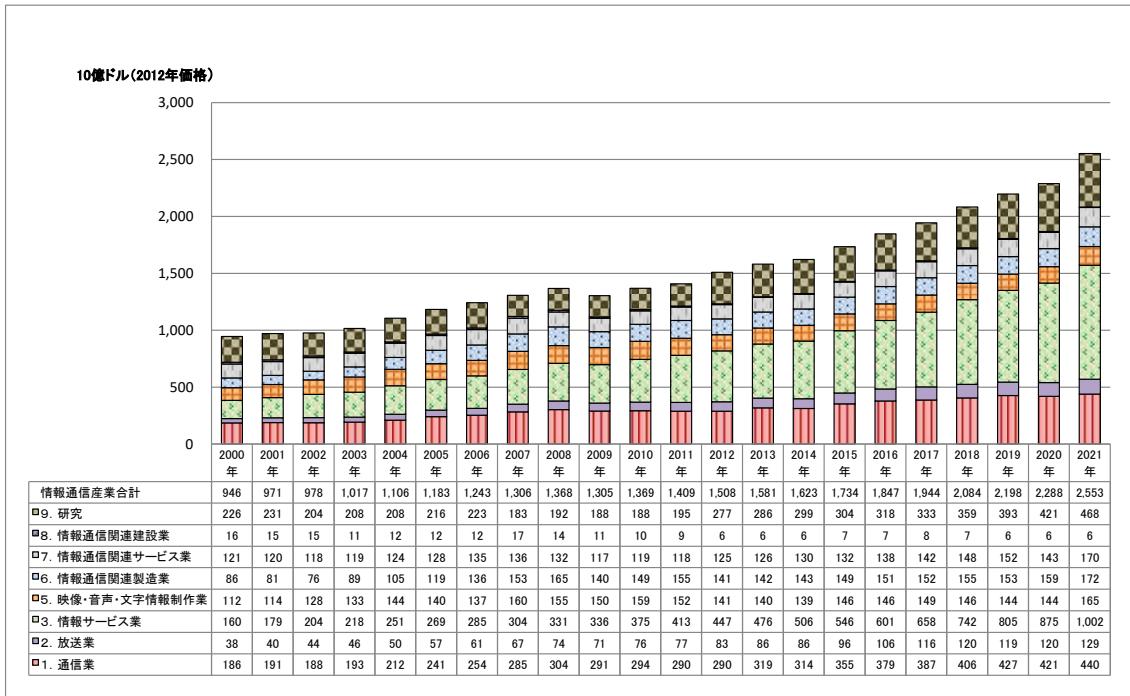
注) 実質 GDP は、ダブル・デフレーション方式により算出している。このため期間の前半で「情報通信関連製造業」の実質 GDP がマイナス値を取っている⁸。

図表 3-17 日本情報通信産業実質 GDP の成長率及び部門別寄与度の推移

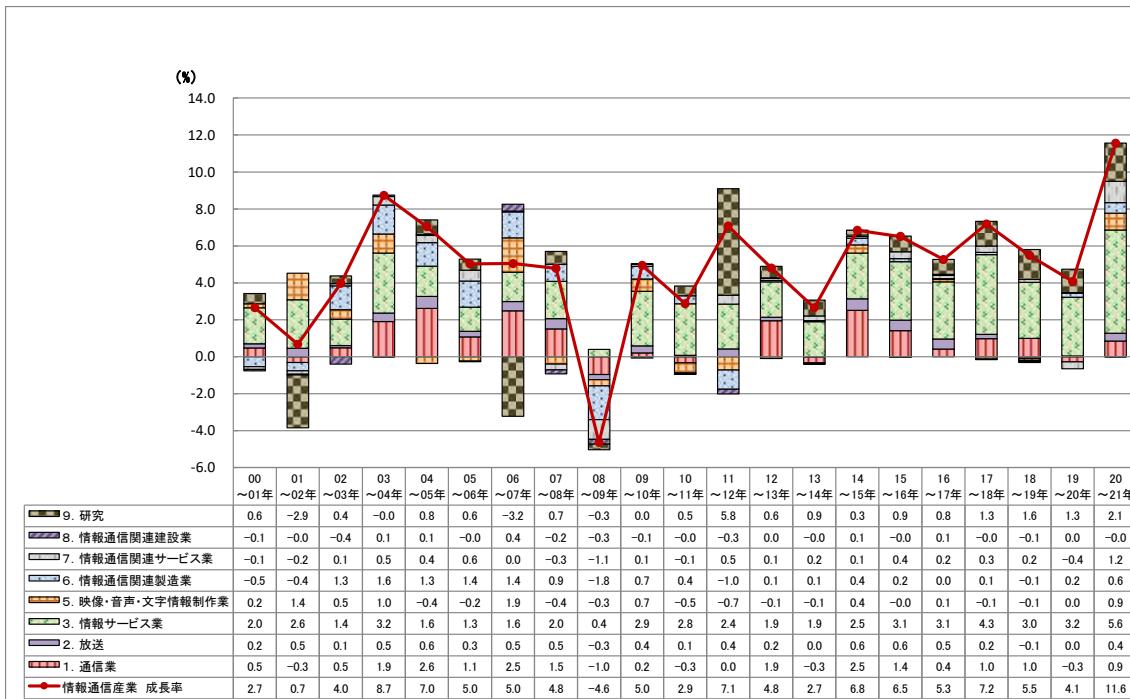


⁸ 「平成 17-23-27 年接続産業連関表」総合解説編では、「比較される過去の年次から基準年次にかけて、技術効率の向上によって相対価格が変化し、過去の投入構造が基準年次の価格と比して非効率になったとき、これを基準年次の価格で再評価した場合には、マイナスの付加価値として表れる」(P.60)と説明している。

図表 3-18 米国 情報通信産業 実質 GDP の推移



図表 3-19 米国情報通信産業実質 GDP の成長率及び部門別寄与度の推移



図表 3-20 日本・米国 実質 GDP 部門別成長率の推移

| 日本 | (単位: %) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------|
| | 00 ~01年 | 01 ~02年 | 02 ~03年 | 03 ~04年 | 04 ~05年 | 05 ~06年 | 06 ~07年 | 07 ~08年 | 08 ~09年 | 09 ~10年 | 10 ~11年 | 11 ~12年 | 12 ~13年 | 13 ~14年 | 14 ~15年 | 15 ~16年 | 16 ~17年 | 17 ~18年 | 18 ~19年 | 19 ~20年 | 20 ~21年 | 00~05年 (年平均) | 05~10年 (年平均) | 10~15年 (年平均) | 15~21年 (年平均) | 00~21年 (年平均) | |
| 1.通信業 | 9.9 | 6.9 | 3.5 | -7.7 | -12.9 | 9.1 | 10.7 | 3.8 | 6.0 | 4.4 | 4.9 | -3.7 | 2.7 | -0.4 | 17.6 | 10.2 | 3.7 | 1.7 | 4.6 | 5.1 | -1.1 | -0.4 | 6.8 | 4.0 | 4.2 | 3.6 | |
| 2.放送業 | 5.6 | 9.2 | 6.7 | 4.6 | 4.8 | 2.5 | 4.5 | 0.1 | 3.7 | -0.7 | -6.6 | 1.4 | 14.7 | 4.3 | 0.1 | -0.5 | -0.8 | 2.6 | -1.2 | 9.0 | -8.4 | 6.2 | 2.0 | 2.6 | 1.5 | | |
| 3.情報サービス業 | 14.1 | 6.2 | 4.6 | 4.4 | 3.3 | 3.2 | 1.9 | 2.0 | -2.6 | -3.1 | -2.5 | -0.4 | 2.0 | -0.6 | 0.8 | 0.5 | 2.6 | 0.8 | 3.4 | -0.9 | 3.8 | 6.4 | 0.2 | -0.1 | 1.0 | 1.8 | |
| 4.インターネット附属サービス業 | | | | | | | | | -1.4 | 7.2 | 4.4 | -12.5 | 11.0 | 12.0 | -1.5 | 15.4 | 14.2 | 17.8 | 3.4 | 5.3 | 7.6 | -0.8 | 24.0 | -1.6 | | 1.4 | 11.3 |
| 5.映像・音声・文字情報制作業 | -2.4 | -3.9 | -2.0 | 0.0 | -1.2 | -7.1 | -7.2 | -8.0 | -9.4 | -8.8 | -10.0 | 6.1 | 0.1 | 0.4 | -5.8 | 2.8 | 0.1 | -2.2 | -11.2 | -3.4 | -5.9 | -1.9 | -8.1 | -2.0 | -2.4 | -3.6 | |
| 6.情報通信関連製造業 | 7.0 | -37.4 | -18.5 | -79.6 | -515.6 | 64.6 | 40.8 | 38.4 | -6.2 | 44.5 | 13.7 | -6.1 | 3.3 | 14.5 | 12.7 | -3.8 | 5.6 | 3.9 | 5.6 | -3.2 | 9.3 | - | 34.2 | 7.3 | 1.3 | -205.5 | |
| 7.情報通信関連サービス業 | 2.3 | -1.4 | 1.9 | 5.6 | 5.3 | 0.8 | 2.0 | -4.1 | -8.6 | 2.6 | -3.7 | 5.4 | 3.1 | 1.6 | -0.8 | -1.5 | -3.3 | -0.5 | 5.2 | -10.0 | -4.1 | 2.7 | -1.6 | 1.1 | -1.8 | 0.0 | |
| 8.情報通信関連建設業 | -3.8 | -36.3 | -39.1 | -26.4 | -34.0 | -22.9 | 61.4 | -6.4 | -21.5 | -11.7 | -6.0 | 7.8 | 12.8 | -21.2 | -16.3 | 11.6 | -9.2 | -2.4 | -9.4 | 11.0 | -8.8 | -28.9 | -4.2 | -5.5 | -0.1 | -10.0 | |
| 9.研究 | -0.7 | -1.8 | -2.7 | 0.2 | -0.7 | 5.2 | 5.9 | 0.9 | -7.2 | -1.8 | 3.3 | -0.5 | 2.6 | 8.3 | -2.4 | -4.7 | 1.0 | 4.2 | 1.3 | -0.4 | 2.8 | -1.1 | 0.5 | 2.2 | 0.2 | 0.4 | |
| 情報通信産業 成長率 | 4.2 | 3.7 | 1.6 | 3.7 | 4.4 | 4.4 | 5.2 | 2.3 | -4.2 | 2.8 | 1.2 | -0.5 | 3.1 | 4.0 | 3.8 | 0.3 | 1.9 | 2.0 | 2.7 | -0.3 | 1.4 | 3.5 | 2.1 | 2.3 | 1.1 | 2.2 | |

*情報通信関連製造業の実質GDPは、2000～04年までマイナス値を取るため、この時点を含む期間の成長率算出は見合せた。

| 米国 | (単位: %) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| | 00 ~01年 | 01 ~02年 | 02 ~03年 | 03 ~04年 | 04 ~05年 | 05 ~06年 | 06 ~07年 | 07 ~08年 | 08 ~09年 | 09 ~10年 | 10 ~11年 | 11 ~12年 | 12 ~13年 | 13 ~14年 | 14 ~15年 | 15 ~16年 | 16 ~17年 | 17 ~18年 | 18 ~19年 | 19 ~20年 | 20 ~21年 | 00~05年 (年平均) | 05~10年 (年平均) | 10~15年 (年平均) | 15~21年 (年平均) | 00~21年 (年平均) |
| 1.通信業 | 2.4 | -1.6 | 2.6 | 10.1 | 13.7 | 5.3 | 12.2 | 6.9 | -4.3 | 1.0 | -1.5 | 0.0 | 10.1 | -1.6 | 13.0 | 6.9 | 2.0 | 4.9 | 5.1 | -1.4 | 4.6 | 5.3 | 4.0 | 3.8 | 2.9 | 4.0 |
| 2.放送業 | 5.3 | 11.1 | 2.6 | 10.1 | 14.1 | 6.3 | 10.5 | 10.6 | -5.0 | 6.9 | 1.5 | 7.7 | 3.5 | 0.2 | 11.8 | 10.5 | 9.5 | 3.9 | -1.4 | 0.7 | 8.2 | 8.6 | 5.7 | 4.8 | 3.8 | 5.6 |
| 3.情報サービス業 | 11.5 | 14.3 | 6.8 | 15.1 | 7.2 | 5.8 | 6.9 | 8.6 | 1.6 | 11.4 | 10.2 | 8.3 | 6.5 | 6.3 | 8.0 | 10.0 | 9.5 | 12.7 | 8.5 | 8.7 | 14.6 | 10.9 | 6.8 | 7.8 | 8.2 | 8.4 |
| 4.インターネット附属サービス業 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.映像・音声・文字情報制作業 | 1.9 | 12.2 | 4.0 | 7.9 | -2.8 | -2.0 | 16.9 | -3.2 | -2.9 | 5.8 | -4.7 | -6.7 | -0.9 | -0.6 | 5.2 | -0.3 | 1.8 | -1.6 | 0.1 | 14.4 | 4.5 | 2.6 | -1.6 | -0.3 | 1.2 | |
| 6.情報通信関連製造業 | -6.0 | -5.3 | 16.4 | 17.9 | 13.5 | 14.0 | 12.9 | 7.9 | -15.1 | 6.4 | 3.9 | -9.4 | 0.8 | 0.7 | 4.1 | 1.9 | 0.5 | 1.6 | -0.8 | 3.3 | 8.3 | 6.8 | 4.6 | -0.1 | 1.1 | 3.0 |
| 7.情報通信関連サービス業 | -1.1 | -1.5 | 1.0 | 4.0 | 3.4 | 5.5 | 0.3 | -3.0 | -11.1 | 1.4 | -0.7 | 5.7 | 1.5 | 3.1 | 1.1 | 5.0 | 2.3 | 4.7 | 2.2 | -5.5 | 18.4 | 1.1 | -1.5 | 2.1 | 1.4 | 0.8 |
| 8.情報通信関連建設業 | -4.8 | -2.4 | -26.0 | 5.9 | 6.3 | -2.1 | 39.1 | -16.3 | -25.0 | -8.5 | -3.3 | -38.1 | 5.2 | -7.9 | 21.5 | -1.7 | 15.4 | -6.3 | -16.6 | 6.9 | -3.4 | -5.0 | -4.8 | -6.8 | -0.9 | -4.2 |
| 9.研究 | 2.3 | -12.0 | 2.0 | 0.0 | 4.1 | 3.3 | -17.9 | 5.0 | -2.2 | 0.0 | 3.8 | 41.6 | 3.4 | 4.7 | 1.4 | 4.9 | 4.7 | 7.8 | 9.4 | 7.1 | 11.3 | -0.9 | -2.7 | 10.0 | 5.6 | 3.0 |
| 情報通信産業 成長率 | 2.7 | 0.7 | 4.0 | 8.7 | 7.0 | 5.0 | 5.0 | 4.8 | -4.6 | 5.0 | 2.9 | 7.1 | 4.8 | 2.7 | 6.8 | 6.5 | 5.3 | 7.2 | 5.5 | 4.1 | 11.6 | 4.6 | 3.0 | 4.8 | 4.7 | 4.3 |

4.3.雇用者数

—2021年日本の情報通信産業の雇用者数は433.8万人—

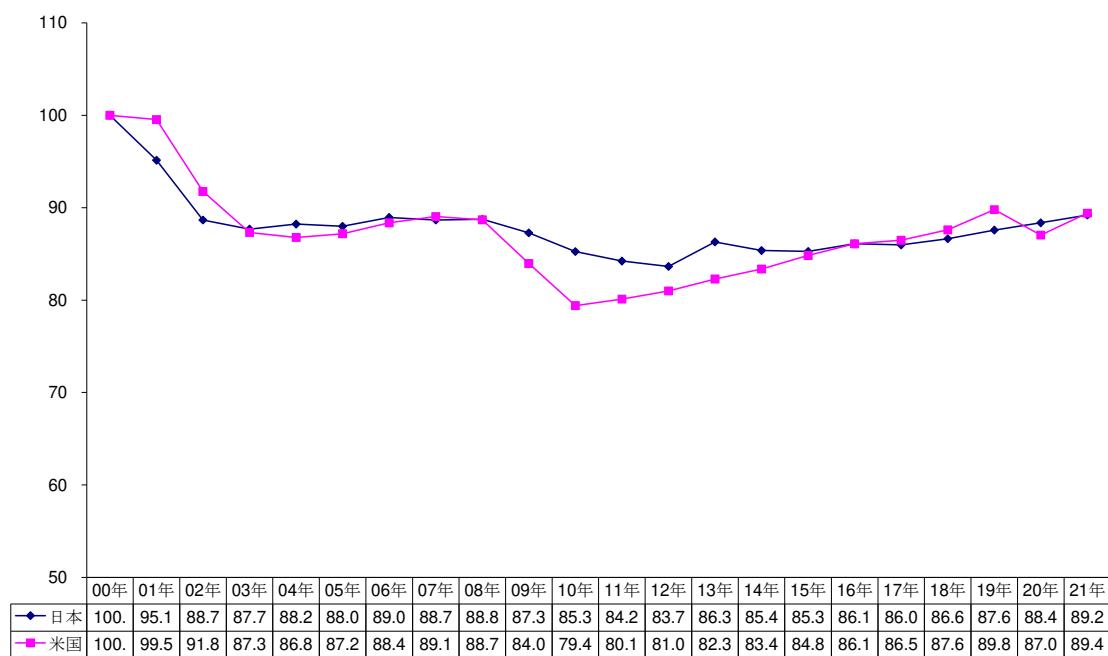
- 日本の情報通信産業の雇用者数は前年比1.0%増の433.8万人。
- 米国情報通信産業の雇用者数は前年比2.7%増の788.6万人。

2000～2021年における日米の情報通信産業の雇用者数動向を、2000年を100とした指標により見る(図表3-21)。日本は2000～2003年まで減少の後、2003～2008年まで横ばい傾向であった。その後、2008～2012年まで雇用は減少を続け、2013年にやや回復したもの、2014年に再び減少し、2017年まで減少傾向は続いた。2018年以降は回復傾向に入ったものの、増加はゆるやかであり、2021年時点の雇用者数は433.8万人である。

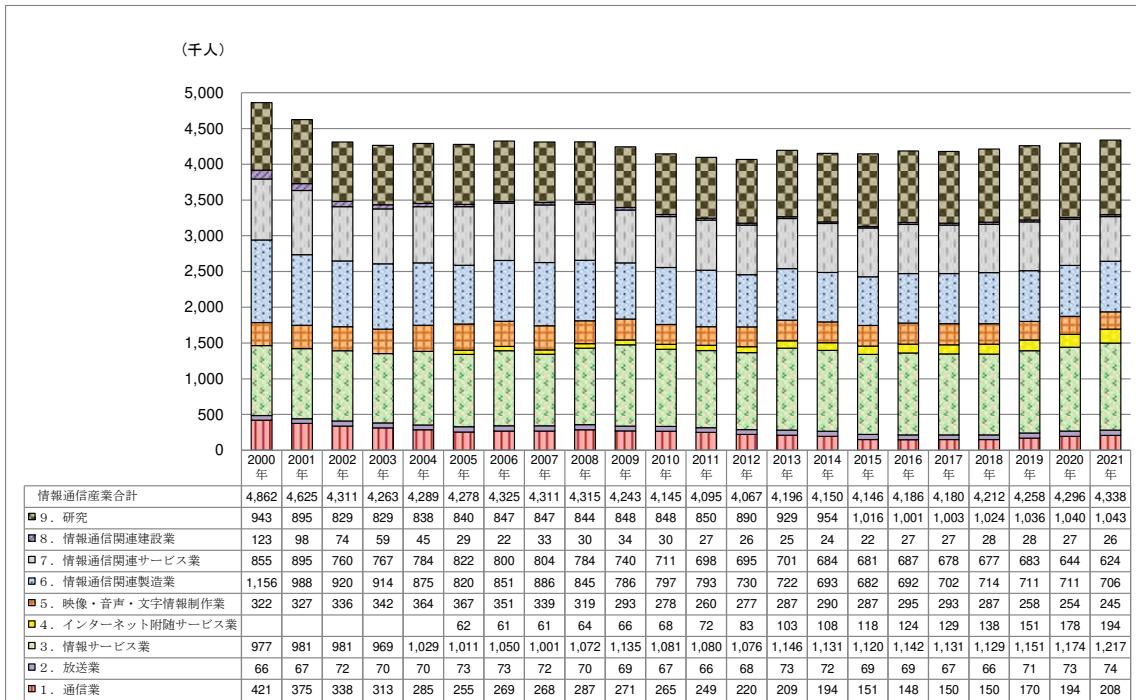
米国のICT産業雇用者数の場合、2008年まで日本とほぼ同じ動向であるが、リーマンショック後2010年までの2年間、日本に比べてより雇用が減少した。しかし、2011年以降は2019年まで上昇を続け、2019年には792.0万人にまで増加した。2020年ではコロナ禍の影響で再び減少したものの、2021年では回復に向かっている。2021年時点でのICT産業の雇用者数は約788.6万人である。

2000年と2021年を比較すると、日米のICT産業はともに、雇用という面では2000年の水準には回復していない。日米とも、2021年現在のICT業界で働く人の数は2000年に働いていた人の89%程度である。

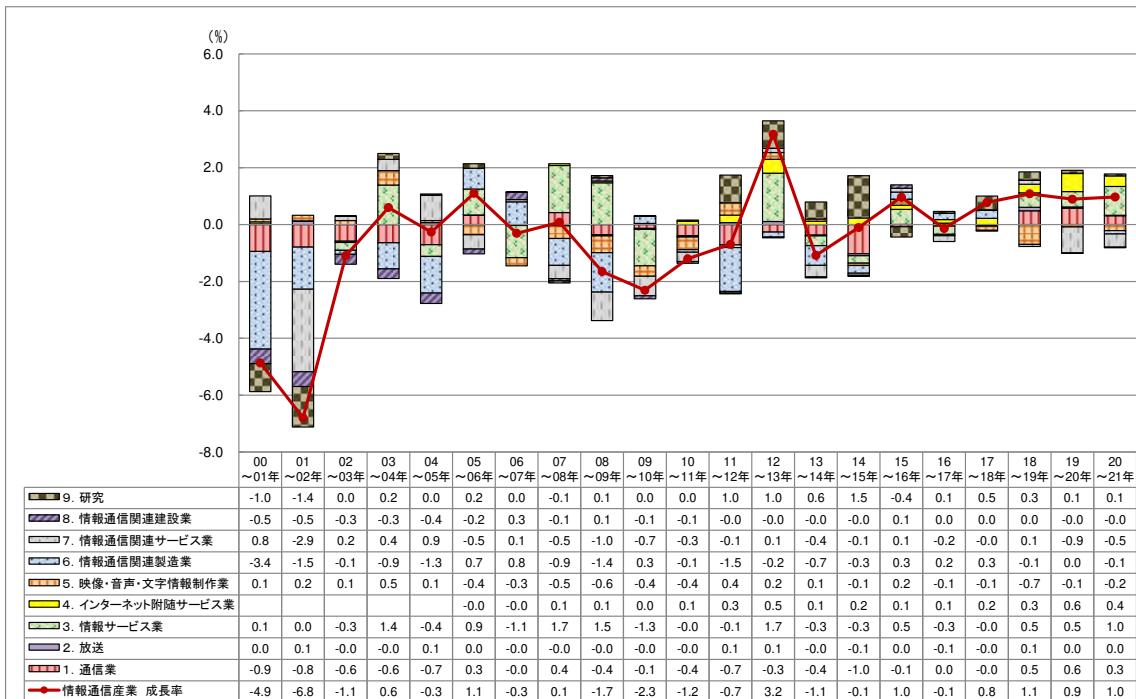
図表3-21 日米 情報通信産業 雇用者数の指標の推移(2000年=100)



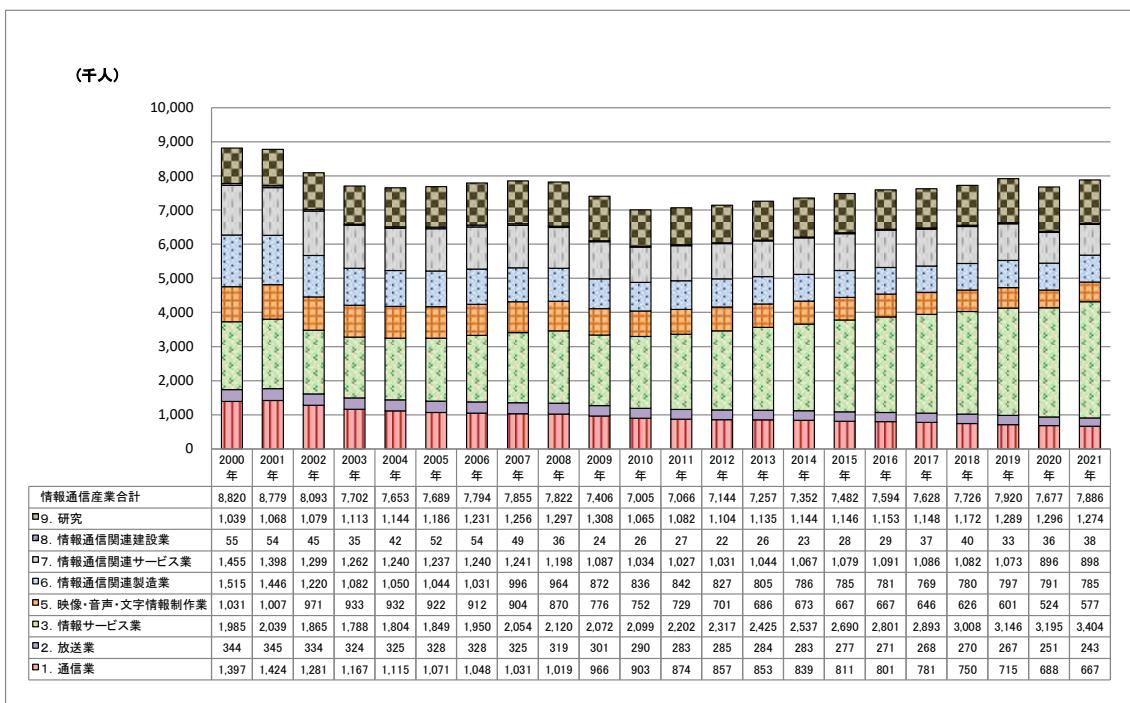
図表 3-22 日本 情報通信産業の雇用者数の推移



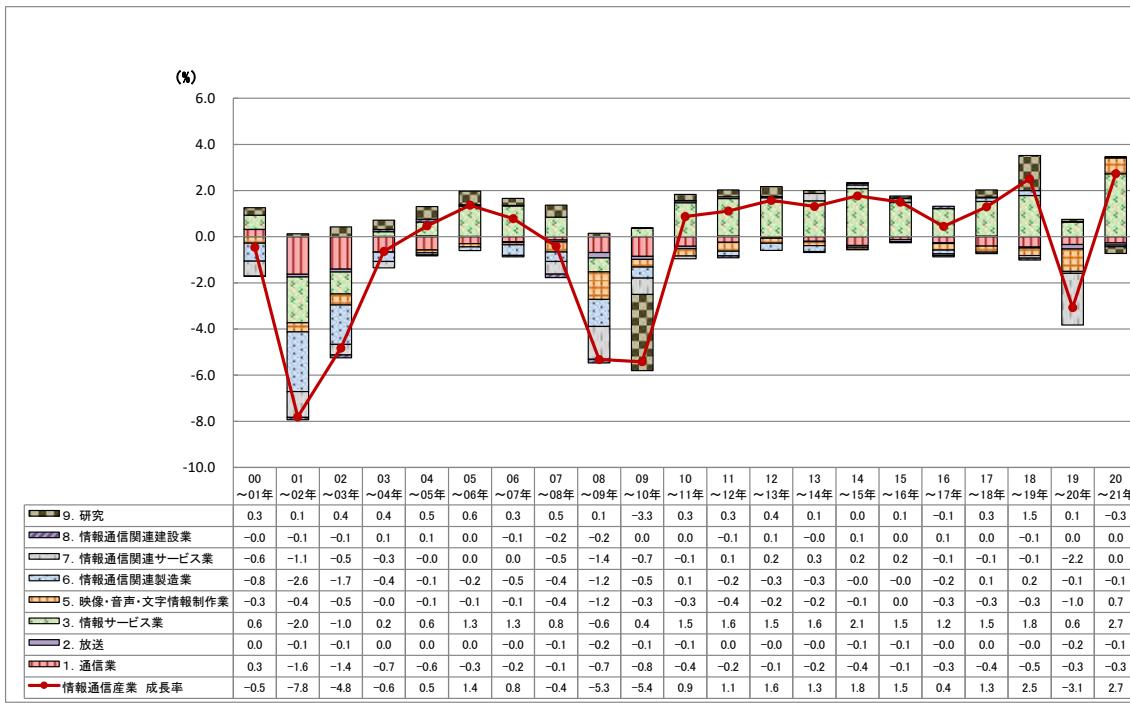
図表 3-23 日本 情報通信産業の雇用者数成長率及び部門別寄与度の推移



図表 3-24 米国 情報通信産業の雇用者数の推移



図表 3-25 米国 情報通信産業の雇用者数成長率及び部門別寄与度の推移



図表 3-26 日本・米国 情報通信産業の雇用者数成長率及び部門別寄与度の推移

| 日本 | (単位: %) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----|
| | 00 ~01年 | 01 ~02年 | 02 ~03年 | 03 ~04年 | 04 ~05年 | 05 ~06年 | 06 ~07年 | 07 ~08年 | 08 ~09年 | 09 ~10年 | 10 ~11年 | 11 ~12年 | 12 ~13年 | 13 ~14年 | 14 ~15年 | 15 ~16年 | 16 ~17年 | 17 ~18年 | 18 ~19年 | 19 ~20年 | 20 ~21年 | 00~05年 (年平均) | 05~10年 (年平均) | 10~15年 (年平均) | 15~21年 (年平均) | 00~21年 (年平均) | |
| 1.通信業 | -10.9 | -9.8 | -7.4 | -8.7 | -10.6 | 5.6 | -0.3 | 6.8 | -5.5 | -2.1 | -6.0 | -11.7 | -4.8 | -7.5 | -22.1 | -2.1 | 1.3 | -0.1 | 13.6 | 14.3 | 6.9 | -9.5 | 0.8 | -10.7 | 4.3 | -3.6 | |
| 2.放送業 | 1.6 | 8.1 | -2.8 | -0.3 | 4.1 | 0.1 | -0.7 | -2.3 | -2.1 | -2.3 | -2.4 | 4.0 | 6.2 | -1.5 | -3.8 | 0.4 | -3.4 | -1.3 | 8.0 | 2.7 | 1.0 | 2.1 | -1.5 | 0.5 | 1.0 | 0.5 | |
| 3.情報サービス業 | 0.4 | 0.0 | -1.2 | 6.1 | -1.7 | 3.8 | -4.7 | 7.1 | 5.9 | -4.8 | -0.1 | -0.4 | 6.4 | -1.3 | -1.0 | 2.0 | -1.0 | -0.1 | 1.9 | 2.0 | 3.7 | 0.7 | 1.4 | 0.7 | 0.8 | 0.9 | |
| 4.インターネット附属サービス業 | | | | | | | | -0.5 | -0.1 | 4.0 | 4.1 | 2.5 | 6.8 | 15.2 | 23.9 | 4.8 | 8.8 | 5.0 | 4.4 | 7.1 | 9.1 | 17.9 | 8.8 | | 2.0 | 11.7 | 7.1 |
| 5.映像・音声・文字情報制作業 | 1.6 | 2.8 | 1.8 | 6.3 | 0.8 | -4.1 | -3.6 | -5.8 | -8.1 | -5.3 | -6.6 | 6.9 | 3.5 | 1.1 | -1.3 | 3.1 | -0.7 | -2.1 | -10.3 | -1.4 | -3.6 | 2.6 | -5.4 | 0.6 | -2.0 | -1.1 | |
| 6.情報通信関連製造業 | -14.5 | -6.9 | -0.7 | -4.3 | -6.3 | 3.8 | 4.1 | -4.6 | -7.0 | 1.4 | -0.5 | -8.0 | -1.0 | -4.0 | -1.6 | 1.5 | 1.4 | 1.7 | -0.4 | 0.1 | -0.7 | -6.6 | -0.6 | -3.1 | 0.7 | -2.3 | |
| 7.情報通信関連サービス業 | 4.6 | -15.0 | 0.9 | 2.2 | 4.9 | -2.6 | 0.4 | -2.5 | -5.5 | -3.9 | -1.9 | -0.4 | 0.9 | -2.4 | -0.4 | 0.8 | -1.2 | -0.2 | 0.9 | -5.7 | -3.1 | -0.8 | -2.8 | -0.9 | -0.9 | -1.3 | |
| 8.情報通信関連建設業 | -20.1 | -24.5 | -20.3 | -24.2 | -35.0 | -25.2 | 51.9 | -10.7 | 16.9 | -13.7 | -8.1 | -3.8 | -4.0 | -6.3 | 22.1 | 0.7 | 1.2 | 0.1 | -1.8 | -2.7 | -25.0 | 0.5 | -5.7 | 3.4 | -6.9 | | |
| 9.研究 | -5.1 | -7.4 | 0.0 | 1.1 | 0.2 | 0.8 | 0.0 | -0.4 | 0.4 | 0.0 | 0.2 | 4.7 | 4.4 | 2.7 | 6.5 | -1.5 | 0.2 | 2.0 | 1.2 | 0.4 | 0.3 | -2.3 | 0.2 | 3.7 | 0.4 | 0.5 | |
| 情報通信産業 成長率 | -4.9 | -6.8 | -1.1 | 0.6 | -0.3 | 1.1 | -0.3 | 0.1 | -1.7 | -2.3 | -1.2 | -0.7 | 3.2 | -1.1 | -0.1 | 1.0 | -0.1 | 0.8 | 1.1 | 0.9 | 1.0 | -2.5 | -0.6 | 0.0 | 0.6 | -0.6 | |

| 米国 | (単位: %) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| | 00 ~01年 | 01 ~02年 | 02 ~03年 | 03 ~04年 | 04 ~05年 | 05 ~06年 | 06 ~07年 | 07 ~08年 | 08 ~09年 | 09 ~10年 | 10 ~11年 | 11 ~12年 | 12 ~13年 | 13 ~14年 | 14 ~15年 | 15 ~16年 | 16 ~17年 | 17 ~18年 | 18 ~19年 | 19 ~20年 | 20 ~21年 | 00~05年 (年平均) | 05~10年 (年平均) | 10~15年 (年平均) | 15~21年 (年平均) | 00~21年 (年平均) |
| 1.通信業 | 2.0 | -10.0 | -8.9 | -4.4 | -3.9 | -2.2 | -1.6 | -1.1 | -5.3 | -6.5 | -3.2 | -1.9 | -0.4 | -1.7 | -3.3 | -1.2 | -2.5 | -4.0 | -4.7 | -3.7 | -3.0 | -5.2 | -3.4 | -2.1 | -2.7 | -3.3 |
| 2.放送業 | 0.3 | -3.0 | -2.9 | 0.2 | 0.8 | 0.2 | -0.9 | -2.0 | -5.7 | -3.4 | -2.4 | 0.7 | -0.5 | -0.3 | -2.2 | -2.2 | -0.9 | 0.7 | -1.1 | -6.0 | -3.1 | -0.9 | -2.4 | -1.0 | -1.6 | -1.5 |
| 3.情報サービス業 | 2.7 | -8.5 | -4.1 | 0.9 | 2.5 | 5.5 | 5.3 | 3.2 | -2.2 | 1.3 | 4.9 | 5.2 | 4.7 | 4.6 | 6.0 | 4.1 | 3.3 | 4.0 | 4.6 | 1.6 | 6.5 | -1.4 | 2.6 | 5.1 | 2.9 | 2.3 |
| 4.インターネット附属サービス業 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.映像・音声・文字情報制作業 | -2.4 | -3.5 | -4.0 | 0.0 | -1.1 | -1.1 | -0.8 | -3.8 | -10.7 | -3.2 | -3.0 | -3.8 | -2.1 | -1.9 | -1.0 | 0.1 | -3.2 | -3.1 | -4.0 | -12.8 | 10.2 | -2.2 | -4.0 | -2.4 | -3.9 | -3.2 |
| 6.情報通信関連製造業 | -4.6 | -15.6 | -11.3 | -2.9 | -0.6 | -1.2 | -3.4 | -3.2 | -9.5 | -4.1 | 0.7 | -1.7 | -2.7 | -2.3 | -0.2 | -0.5 | -1.6 | 1.5 | 2.2 | -0.8 | -0.6 | -7.2 | -4.3 | -1.3 | 0.1 | -3.0 |
| 7.情報通信関連サービス業 | -3.9 | -7.1 | -2.9 | -1.7 | -0.3 | 0.2 | 0.1 | -3.4 | -9.3 | -4.8 | -0.8 | 0.5 | 1.2 | 2.2 | 1.1 | 1.1 | -0.4 | -0.4 | -0.8 | -16.5 | 0.2 | -3.2 | -3.5 | 0.9 | -3.1 | -2.3 |
| 8.情報通信関連建設業 | -0.9 | -17.5 | -22.4 | 21.6 | 23.9 | 3.6 | -10.2 | -25.8 | -32.7 | 6.2 | 6.2 | -20.9 | 19.0 | -11.7 | 21.4 | 5.5 | 27.2 | 6.9 | -16.0 | 8.4 | 4.4 | -0.9 | -13.2 | 1.4 | 4.5 | -2.0 |
| 9.研究 | 2.8 | 1.0 | 3.2 | 2.8 | 3.6 | 3.8 | 2.0 | 3.3 | 0.9 | -18.6 | 1.7 | 2.0 | 2.8 | 0.8 | 0.1 | 0.6 | -0.4 | 2.1 | 10.0 | 0.6 | -1.7 | 2.7 | -2.1 | 1.5 | 2.1 | 1.1 |
| 情報通信産業 成長率 | -0.5 | -7.8 | -4.8 | -0.6 | 0.5 | 1.4 | 0.8 | -0.4 | -5.3 | -5.4 | 0.9 | 1.1 | 1.6 | 1.3 | 1.8 | 1.5 | 0.4 | 1.3 | 2.5 | -3.1 | 2.7 | -2.7 | -1.8 | 1.3 | 0.4 | -0.7 |

4.4. 労働生産性

—2021年日本の情報通信産業の労働生産性は1,244万円/人—

- 日本の情報通信産業の労働生産性は1,244万円/人。
- 米国の情報通信産業の労働生産性は3,237百ドル/人。

2000～2021年における日米の情報通信産業の労働生産性(実質GDP/雇用者数)の推移を、2000年を100とした指数により見る(図表3-27)。

日本は2000～2008年まで上昇傾向を保ったが、リーマンショックを経た2009年には前年3.9ポイントの減少となった。続く2010年以降いったん回復したものの、2011年の東日本大震災の影響から2012～2013年に再び低下した。2014以降では上昇傾向を回復したが、2019～2020年ではコロナ禍の影響を反映して2.2ポイントの減少を記録した。直近の2020～2021年では0.8ポイントの微増にとどまっている(図表3-27)。

米国では労働生産性指数は上昇傾向を保ち続けており、結果として2004年以降、米国労働生産性指数は日本の値を上回っている。ただしこれは米国ICT産業での雇用事情も関係していると考えられる。例えば米国では2008～2009年にかけて実質GDPが大幅に落ち込んだが、労働生産性は低下しなかった(指数でみた場合、08年～09年にかけてプラス1.2ポイント)。この時期の米国では実質GDPの減少を上回る速度で雇用減少が起きたことになる。一方、コロナ禍の影響で2019～2020年にかけて米国の実質GDPが微増を呈するものの、雇用が著しく減少した結果、労働生産性は大きく上昇した(指数でみた場合、19年～20年にかけてプラス19.1ポイント)。

図表3-28と図表3-30に、日米の情報通信産業部門別の労働生産性を示す。9部門ある各部門の労働生産性は、日本では「通信業」「放送業」の2部門が他の部門よりも生産性が高くなる傾向が続いているが、これらの部門はインフラ系の産業であり、実質GDP規模と比較して従業者が少ない部門であるためと推測される。一方、「映像・音声・文字情報制作業」と「情報通信関連建設業」では、2000年から生産性が低くなっている。その他、「情報サービス」「情報通信関連サービス業」等、比較的労働集約的な産業の労働生産性は、2010年以降はほぼ同じ水準に収斂してきている。

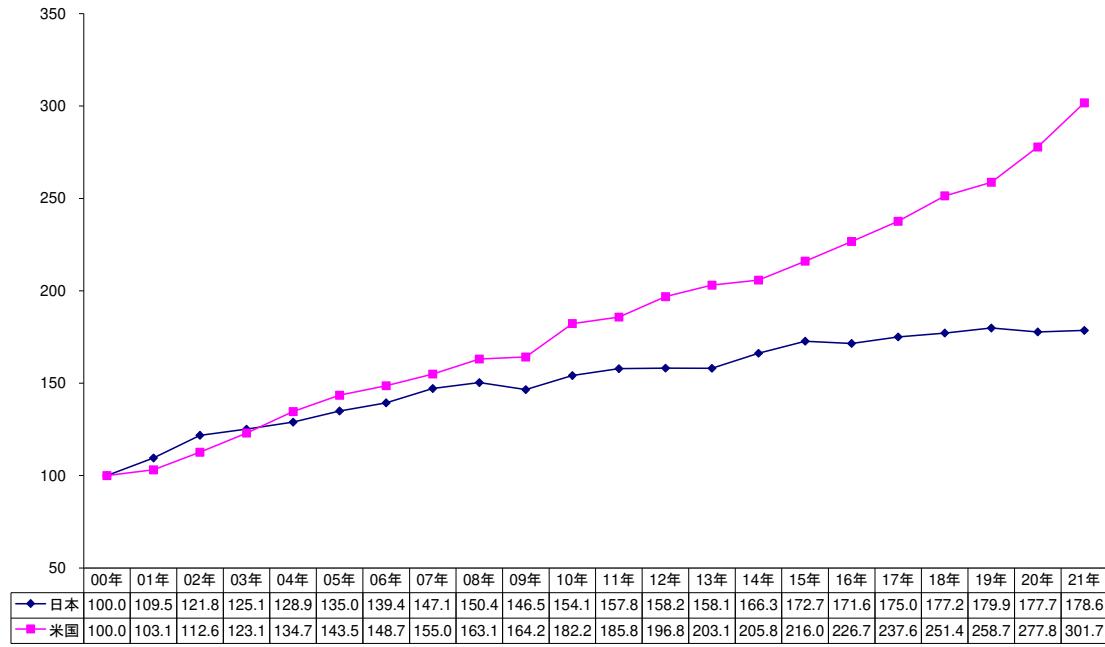
米国では、2021年時点では「通信業」の労働生産性が最も大きく、「放送業」がこれに次ぐ。日本と同様、インフラ系の部門で労働生産性が高くなっている。

一方で労働生産性を金額面から見た場合、「情報サービス業(2,944百ドル/人)」「情報通信関連サービス業(1,891百ドル/人)」など労働集約的な部門の労働生産性は、情報通信産業全体の水準(3,237百ドル/人)に至っていない。日本と同じく、労働集約的

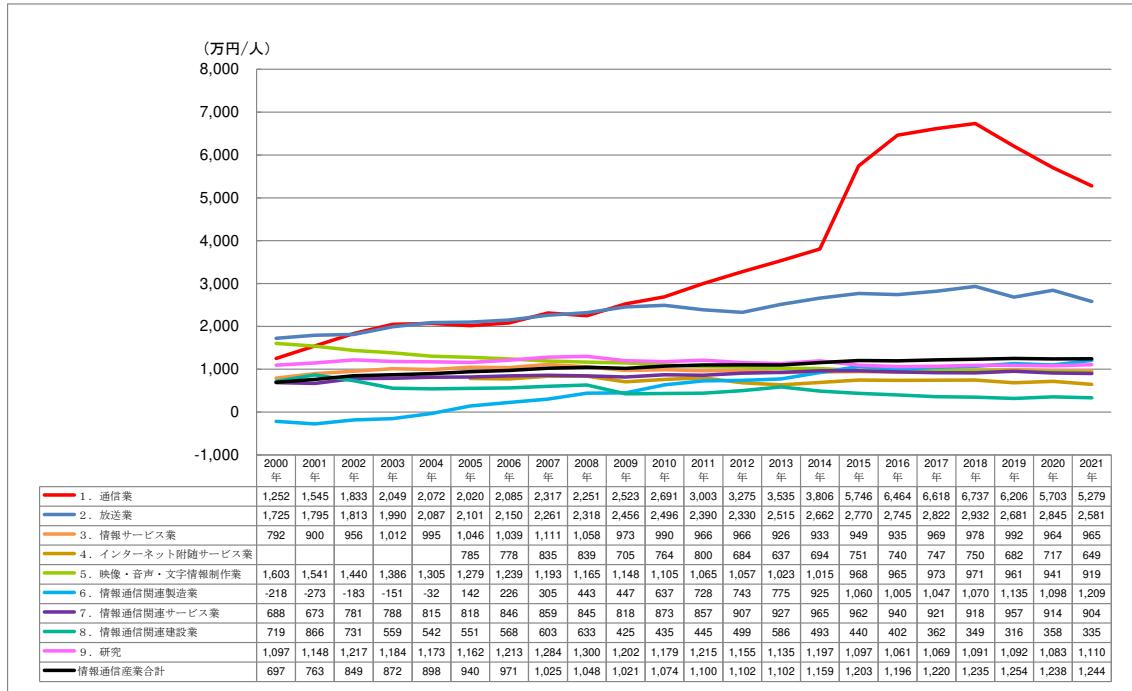
な分野の労働生産性は低くなりがちであると言えよう。

日米のICT産業に共通して、労働生産性、という点では労働集約的な分野とインフラ主体の分野で差が見られる。

図表 3-27 日米 労働生産性の指数の推移(2000 年=100)

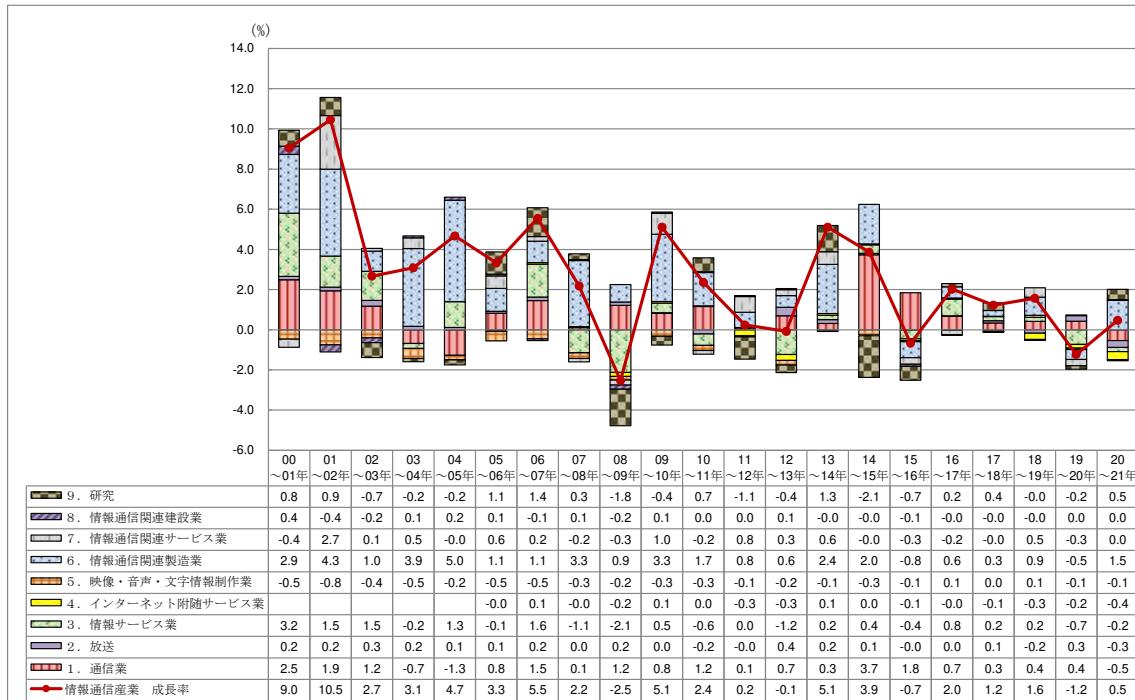


図表 3-28 日本 情報通信産業の労働生産性の推移

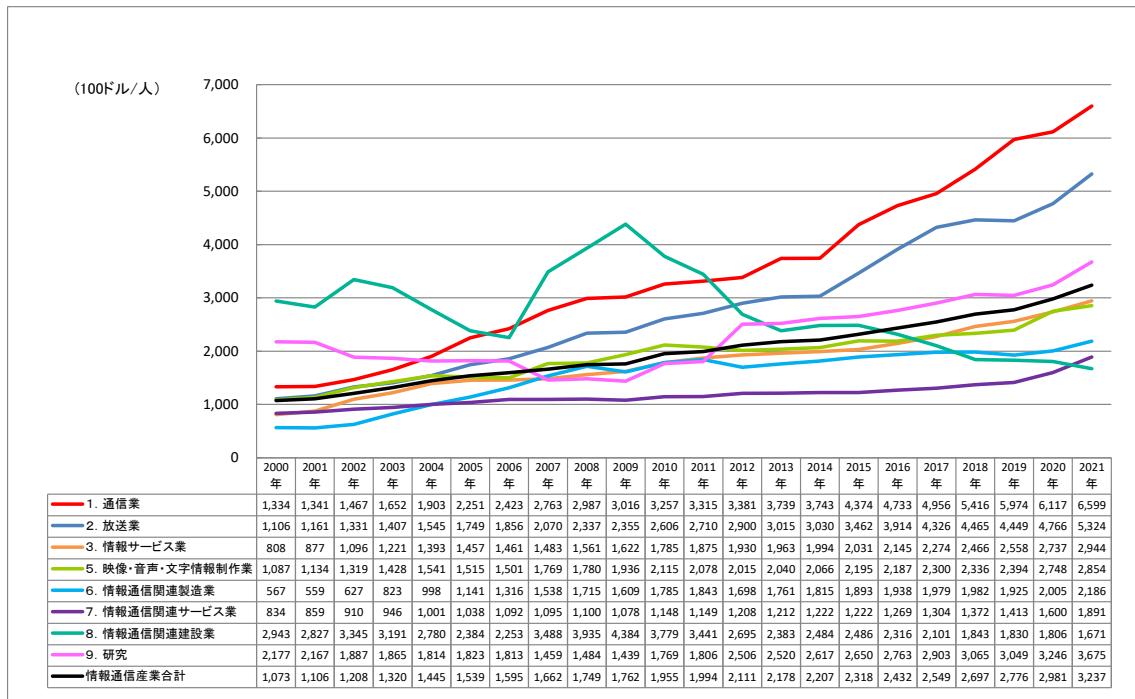


注)情報通信関連製造業の労働生産性が期間の前半でマイナス値を取っているが、これは実質 GDP がマイナス値をとることによる(図表 3-16 参照)

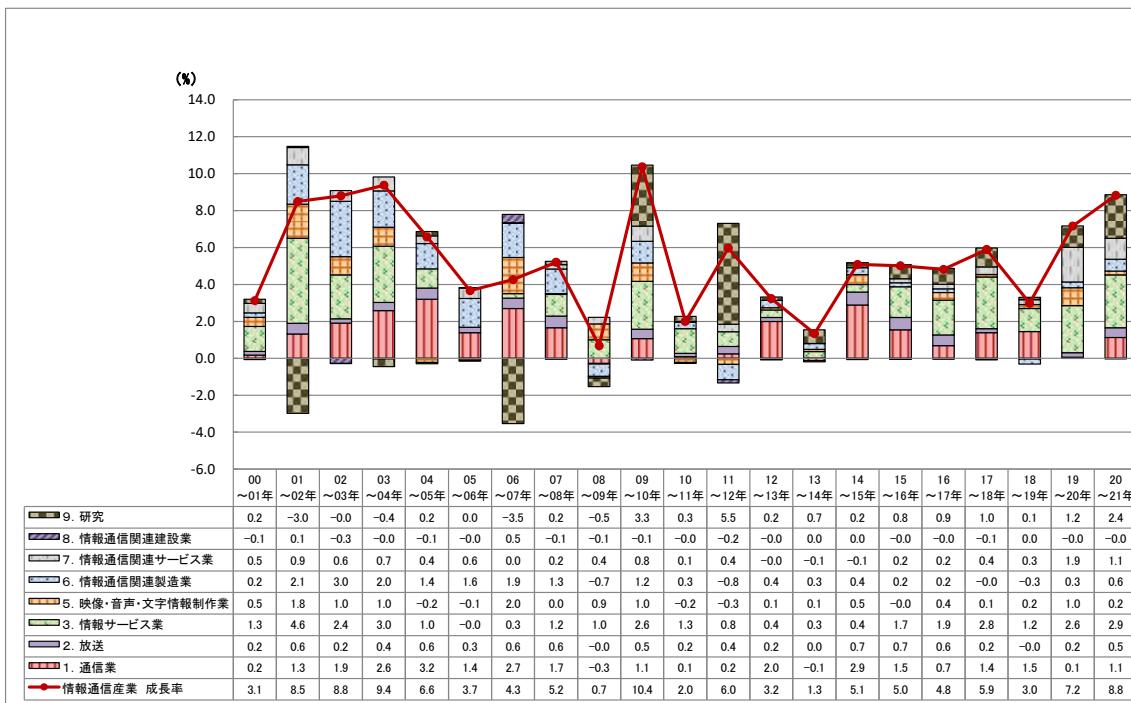
図表 3-29 日本 情報通信産業の労働生産性成長率及び部門別寄与度の推移



図表 3-30 米国 情報通信産業の労働生産性の推移



図表 3-31 米国 情報通信産業の労働生産性成長率及び部門別寄与度の推移



図表 3-32 日本・米国 労働生産性部門別成長率の推移

日本

(単位: %)

| | 00 ~01年 | 01 ~02年 | 02 ~03年 | 03 ~04年 | 04 ~05年 | 05 ~06年 | 06 ~07年 | 07 ~08年 | 08 ~09年 | 09 ~10年 | 10 ~11年 | 11 ~12年 | 12 ~13年 | 13 ~14年 | 14 ~15年 | 15 ~16年 | 16 ~17年 | 17 ~18年 | 18 ~19年 | 19 ~20年 | 20 ~21年 | 00~05年 (年平均) | 05~10年 (年平均) | 10~15年 (年平均) | 15~21年 (年平均) | 00~21年 (年平均) | |
|------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|--------|
| 1.通信業 | 23.4 | 18.6 | 11.8 | 1.1 | -2.5 | 3.3 | 11.1 | -2.8 | 12.1 | 6.7 | 11.6 | 9.1 | 7.9 | 7.7 | 51.0 | 12.5 | 2.4 | 1.8 | -7.9 | -8.1 | -7.4 | 10.0 | 5.9 | 16.4 | -0.1 | 7.5 | |
| 2.放送業 | 4.0 | 1.0 | 9.8 | 4.9 | 0.7 | 2.3 | 5.2 | 2.5 | 5.9 | 1.6 | -4.3 | -2.5 | 8.0 | 5.8 | 4.0 | -0.9 | 2.8 | 3.9 | -8.6 | 6.1 | -9.3 | 4.0 | 3.5 | 2.1 | 0.4 | 2.4 | |
| 3.情報サービス業 | 13.7 | 6.2 | 5.9 | -1.7 | 5.1 | -0.6 | 6.9 | -4.8 | -8.0 | 1.8 | -2.4 | 0.0 | -4.1 | 0.7 | 1.7 | -1.4 | 3.7 | 0.9 | 1.4 | -2.8 | 0.1 | 5.7 | -1.1 | -0.8 | 0.3 | 0.9 | |
| 4.インターネット附隨サービス業 | - | - | - | - | - | - | -0.9 | 7.3 | 0.4 | -16.0 | 8.3 | 4.8 | -14.5 | -6.9 | 9.0 | 8.3 | -1.5 | 0.9 | 0.4 | -9.0 | 5.1 | -9.6 | - | -0.6 | -0.3 | -0.8 | - |
| 5.映像・音声・文字情報制作業 | -3.9 | -6.5 | -3.7 | -5.9 | -2.0 | -3.1 | -3.7 | -2.4 | -1.4 | -3.7 | -3.7 | -0.7 | -3.3 | -0.8 | -4.6 | -0.3 | 0.8 | -0.1 | -1.1 | -2.1 | -2.4 | -4.4 | -2.9 | -2.6 | -0.5 | -2.5 | |
| 6.情報通信関連製造業 | - | - | - | - | - | - | 58.5 | 35.3 | 45.1 | 0.9 | 42.5 | 14.3 | 2.1 | 4.4 | 19.3 | 14.6 | -5.2 | 4.2 | 2.2 | 6.1 | -3.2 | 10.1 | - | 34.9 | 10.7 | 0.6 | -208.0 |
| 7.情報通信関連サービス業 | -2.2 | 16.0 | 1.0 | 3.4 | 0.4 | 3.5 | 1.5 | -1.6 | -3.2 | 6.7 | -1.8 | 5.8 | 2.2 | 4.1 | -0.3 | -2.3 | -2.0 | -0.3 | 4.3 | -4.6 | -1.0 | 3.5 | 1.3 | 2.0 | -0.9 | 1.4 | |
| 8.情報通信関連建設業 | 20.5 | -15.6 | -23.6 | -2.9 | 1.6 | 3.1 | 6.2 | 4.9 | -32.8 | 2.3 | 2.3 | 12.1 | 17.5 | -15.9 | -10.8 | -8.6 | -9.8 | -3.6 | -9.4 | 13.0 | -6.2 | -5.2 | -4.6 | 0.2 | -3.4 | -3.3 | |
| 9.研究 | 4.7 | 6.0 | -2.7 | -0.9 | -1.0 | 4.4 | 5.9 | 1.2 | -7.5 | 1.9 | 3.0 | 5.0 | -1.7 | 5.5 | 8.4 | -3.3 | 0.7 | 2.1 | 0.1 | 0.8 | 2.5 | 1.2 | 0.3 | -1.4 | -0.2 | 0.1 | |
| 情報通信産業 成長率 | 9.5 | 11.2 | 2.7 | 3.1 | 4.7 | 3.3 | 5.6 | 2.2 | -2.6 | 5.2 | 2.4 | 0.2 | -0.1 | 5.2 | 3.9 | -0.7 | 2.0 | 1.2 | 1.6 | -1.2 | 0.5 | 6.2 | 2.7 | 2.3 | 0.5 | 2.8 | |

※情報通信関連製造業の実質GDPは、2000~04年までマイナス値を取るため、この時点を含む期間の成長率算出は見合わせた。

米国

(単位: %)

| | 00 ~01年 | 01 ~02年 | 02 ~03年 | 03 ~04年 | 04 ~05年 | 05 ~06年 | 06 ~07年 | 07 ~08年 | 08 ~09年 | 09 ~10年 | 10 ~11年 | 11 ~12年 | 12 ~13年 | 13 ~14年 | 14 ~15年 | 15 ~16年 | 16 ~17年 | 17 ~18年 | 18 ~19年 | 19 ~20年 | 20 ~21年 | 00~05年 (年平均) | 05~10年 (年平均) | 10~15年 (年平均) | 15~21年 (年平均) | 00~21年 (年平均) |
|------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 1.通信業 | 0.5 | 9.4 | 12.6 | 15.2 | 18.3 | 7.7 | 14.0 | 8.1 | 1.0 | 8.0 | 1.8 | 2.0 | 10.6 | 0.1 | 16.8 | 8.2 | 4.7 | 9.3 | 10.3 | 2.4 | 7.9 | 11.0 | 7.7 | 6.1 | 5.8 | 7.5 |
| 2.放送業 | 5.0 | 14.6 | 5.7 | 9.8 | 13.2 | 6.1 | 11.5 | 12.9 | 0.8 | 10.6 | 4.0 | 7.0 | 4.0 | 0.5 | 14.3 | 13.0 | 10.5 | 3.2 | -0.4 | 7.1 | 11.7 | 9.6 | 8.3 | 5.8 | 5.5 | 7.2 |
| 3.情報サービス業 | 8.6 | 24.9 | 11.4 | 14.1 | 4.6 | 0.3 | 1.5 | 5.2 | 4.0 | 10.0 | 5.1 | 2.9 | 1.7 | 1.6 | 1.8 | 5.6 | 6.0 | 8.4 | 3.7 | 7.0 | 7.6 | 12.5 | 4.1 | 2.6 | 5.1 | 6.0 |
| 4.インターネット附隨サービス業 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 5.映像・音声・文字情報制作業 | 4.3 | 16.3 | 8.3 | 7.9 | -1.7 | -0.9 | 17.8 | 0.6 | 8.7 | 9.3 | -1.8 | -3.0 | 1.2 | 1.3 | 6.2 | -0.4 | 5.2 | 1.6 | 2.5 | 14.7 | 3.9 | 6.9 | 6.9 | 0.7 | 3.8 | 4.5 |
| 6.情報通信関連製造業 | -1.5 | 12.2 | 31.2 | 21.3 | 14.3 | 15.4 | 16.9 | 11.5 | -6.2 | 10.9 | 3.2 | -7.8 | 3.7 | 3.1 | 4.3 | 2.4 | 2.1 | 0.1 | -2.9 | 4.2 | 9.0 | 15.0 | 9.4 | 1.2 | 1.0 | 6.2 |
| 7.情報通信関連サービス業 | 2.9 | 5.9 | 4.0 | 5.8 | 3.6 | 5.3 | 0.2 | 0.4 | -2.0 | 6.5 | 0.1 | 5.2 | 0.3 | 0.9 | 0.0 | 3.8 | 2.8 | 5.2 | 3.0 | 13.2 | 18.2 | 4.5 | 2.0 | 1.3 | 4.6 | 3.1 |
| 8.情報通信関連建設業 | -3.9 | 18.3 | -4.6 | -12.9 | -14.2 | -5.5 | 54.8 | 12.8 | 11.4 | -13.8 | -8.9 | -21.7 | -11.6 | 4.2 | 0.1 | -6.8 | -9.3 | -12.3 | -0.7 | -1.3 | -7.5 | -4.1 | 9.7 | -8.0 | -5.2 | -2.3 |
| 9.研究 | -0.5 | -12.9 | -1.2 | -2.8 | 0.5 | -0.5 | -19.5 | 1.7 | -3.1 | 22.9 | 2.1 | 38.8 | 0.5 | 3.9 | 1.3 | 4.2 | 5.1 | 5.6 | -0.5 | 6.5 | 13.2 | -3.5 | -0.6 | 8.4 | 3.4 | 1.9 |
| 情報通信産業 成長率 | 3.1 | 9.2 | 9.3 | 9.4 | 6.5 | 3.6 | 4.2 | 5.2 | 0.7 | 11.0 | 2.0 | 5.9 | 3.2 | 1.3 | 5.0 | 4.9 | 4.8 | 5.8 | 2.9 | 7.4 | 8.6 | 7.5 | 4.9 | 3.5 | 4.3 | 5.0 |

5. 日本における情報通信産業と一般産業との比較

5.1. 生産額、GDP、雇用者数等の推計概要

情報通信産業と比較を行う一般産業として、産業連関表の統合大分類で規模の大きな8つの産業、具体的には、商業、不動産、医療・福祉、建設、対事業所サービス、輸送機械、対個人サービスをとりあげる。一般産業の国内生産額は、平成27年基準の情報通信産業連関表が作成されている年次(平成17年、23年、27年、30年、令和元年、令和2年、令和3年)については、情報通信産業連関表のデータを引用した。それ以外の中間年については、図表3-33-1に示した資料を基に、産業連関表の基本分類(行コード)ベースで補間推計を行った。推計においては、原則として名目値を優先的に推計した。その上で、国内企業物価指数や企業向けサービス価格指標等から別途デフレータを作成し、これで名目値を除することにより実質値を推計した。ただし、データの入手可能性や精度等を勘案し、実質値を先に推計し、名目値を事後的に算出した部門もある。

GDP(国内総生産)は、情報通信産業連関表の公表77部門ベースで推計を行っている。平成27年基準の情報通信産業連関表の作成年次については、情報通信産業連関表の粗付加価値額から家計外消費支出(行)を控除して求めた。ただし、実質値については、家計外消費支出(列)の名目値と実質値からデフレータを予め作成しておき、このデフレータにより家計外消費支出(行)を実質化している。情報通信産業連関表が未作成の中間年次については、国内生産額に付加価値率を乗じて推計した。この際に付加価値率は、国民経済計算(内閣府)の付表「経済活動別の国内総生産・要素所得」の付加価値率に関する情報を用いて補間推計を行った。

図表3-33-1 一般産業生産額の推計資料

| 産業 | 推計資料 |
|---------------|---|
| 商業 | 商業動態統計調査、法人企業統計調査 |
| 不動産 | 住宅土地統計調査、住宅着工統計、建築物滅失統計調査、第3次産業活動指標、固定資産の価格等の概要調書 等 |
| 医療・福祉 | サービス産業動向調査、地方財政統計年報、財務省(予算書・決算書データベース) 等 |
| 建設(除電気通信施設建設) | 建築着工統計、建設総合統計、地方公営企業年鑑、東京メトロ(有価証券報告書)、独立行政法人鉄道建設・運輸施設整備支援機構(事業報告書)、電気事業便覧、建設工事施行統計調査、都市再生機構(IR情報) 等 |
| 対事業所サービス | 特定サービス産業動態統計調査、第3次産業活動指標、サービス産業動向調査、労働者派遣事業報告書 等 |
| 輸送機械 | 工業統計、生産動態統計 等 |
| 対個人サービス | サービス産業動向調査、第3次産業活動指標、特定サービス産業動態統計調査、レジャー白書 等 |

雇用者数は第2章で記述した、情報通信産業の部門別推計方法に基づいて推計を行った。接続産業連関表の雇用者表より2005、2011、2015年値をセット値とし、これ以外の年次は各資料に基づいて補間・延長推計している(図表3-33-2)。

図表3-33-2 一般産業雇用者数の推計資料

| 産業 | 推計資料 |
|---------------|---------------------------------------|
| 商業 | 労働力調査年報(卸売業、小売業) |
| 不動産 | 労働力調査年報(不動産業、物品賃貸業) |
| 医療・福祉 | 労働力調査年報(医療、福祉) |
| 建設(除電気通信施設建設) | 労働力調査年報(建設業) |
| 対事業所サービス | 労働力調査年報(学術研究、専門・技術サービス業) |
| 輸送機械 | 工業統計、生産動態統計 |
| 対個人サービス | 経済センサス活動調査、労働力調査年報(サービス業(他に分類されないもの)) |

第3章第2節と同様に、推計の詳細については、『令和3年情報通信産業連関表報告書』(総務省 情報流通行政局 情報通信政策課 情報通信経済室)の第1章第3節を参考されたい。

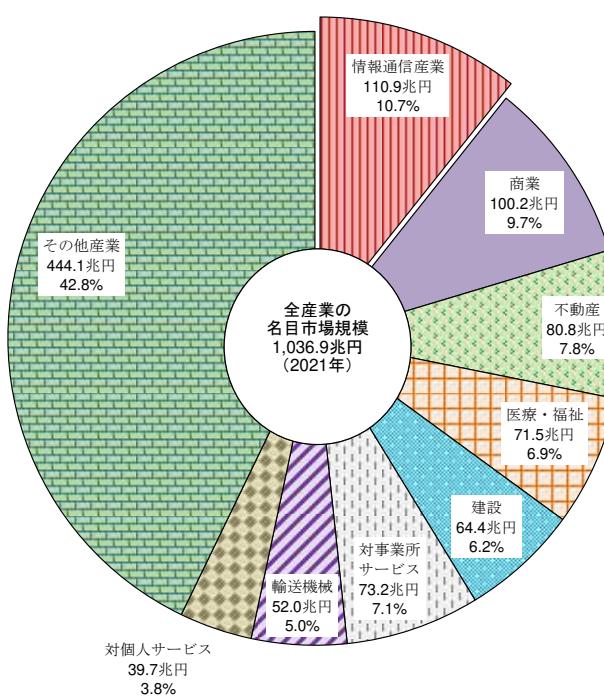
5.1.1.名目国内生産額

—2021年の情報通信産業の名目国内生産額は全産業の10.7%—

- 2021年の情報通信産業の名目国内生産額は110.9兆円。全産業の名目国内生産額に占める割合は10.7%。

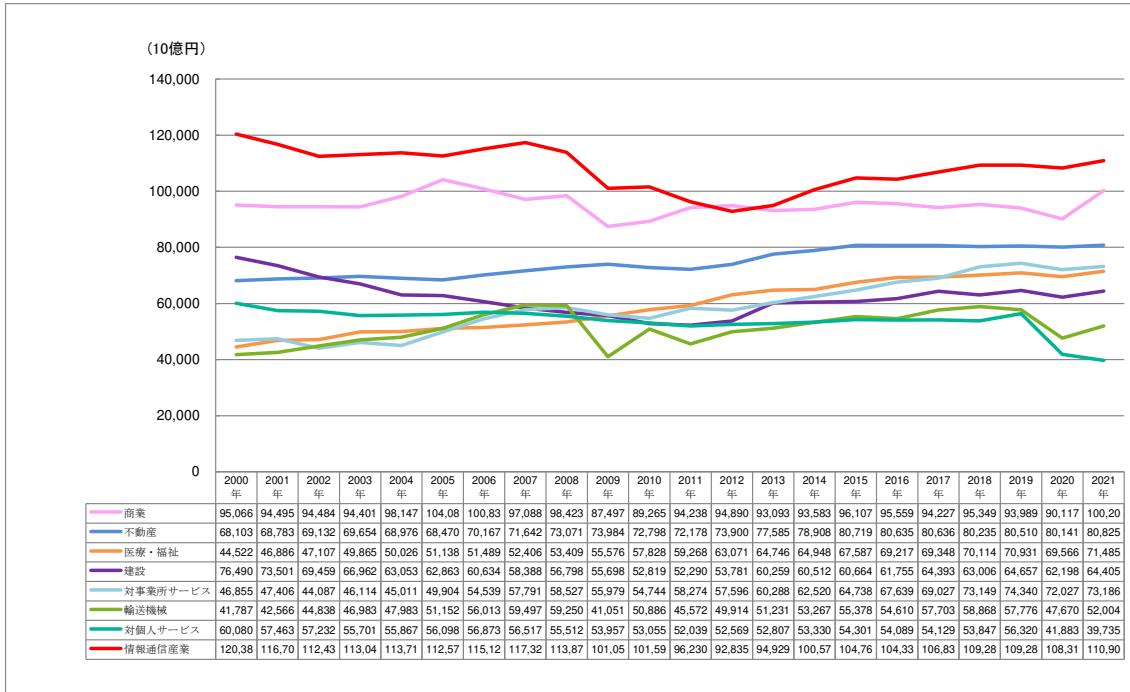
2021年の情報通信産業の市場規模(名目国内生産額)は110.9兆円で、全産業の国内生産額1,036.9兆円の10.7%を占めている。これは卸売業・小売業等を合わせた「商業」(100.2兆円)に対して約1.1倍の金額となっている。単独のセクターとしては「不動産」(80.8兆円)、「対事業所サービス」(73.2兆円)、「医療・福祉」(71.5兆円)よりも、名目国内生産額では大きくなっている(図表3-34)。

図表3-34 2021年 名目国内生産額の産業別構成比率



情報通信産業の2000年以降の生産額の推移を見た場合、2000年時点の国内生産額が120.4兆円と最も大きく、それ以降は2001～2002年はITバブル崩壊を反映して、やや生産額は減少し、2002年時点では約112.4兆円まで落ち込んだ(図表3-35)。2003年以降は回復に転じ、2007年には約117.3兆円に達するが、2008～09年のリーマンショックの影響で大きく生産額を落とし、2009年時点で101.1兆円まで減少した。さらに、東日本大震災の影響を受けて2012年時点で約92.8兆円まで減少した。2013年以降徐々に回復したものの、コロナ禍の影響で2019年～2020年にかけて一時的に減少し、108.3兆円となった。直近の2021年時点ではやや増加して110.9兆円となつた。

図表 3-35 情報通信産業と一般産業の市場規模(名目国内生産額)の推移



図表 3-36-1 情報通信産業と一般産業 名目国内生産額に占める割合の推移

| | (単位: %) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | 2000年 | 2001年 | 2002年 | 2003年 | 2004年 | 2005年 | 2006年 | 2007年 | 2008年 | 2009年 | 2010年 | 2011年 | 2012年 | 2013年 | 2014年 | 2015年 | 2016年 | 2017年 | 2018年 | 2019年 | 2020年 | 2021年 |
| 商業 | 9.9 | 10.0 | 10.2 | 10.1 | 10.4 | 10.7 | 10.2 | 9.6 | 9.7 | 9.6 | 9.6 | 10.1 | 10.1 | 9.6 | 9.4 | 9.5 | 9.5 | 9.2 | 9.1 | 9.0 | 9.1 | 9.7 |
| 不動産 | 7.1 | 7.3 | 7.5 | 7.5 | 7.3 | 7.0 | 7.1 | 7.1 | 7.2 | 8.1 | 7.8 | 7.7 | 7.8 | 8.0 | 7.9 | 8.0 | 8.1 | 7.9 | 7.7 | 7.7 | 8.1 | 7.8 |
| 医療・福祉 | 4.7 | 5.0 | 5.1 | 5.4 | 5.3 | 5.3 | 5.2 | 5.2 | 5.2 | 6.1 | 6.2 | 6.4 | 6.7 | 6.7 | 6.5 | 6.7 | 6.9 | 6.8 | 6.7 | 6.8 | 7.0 | 6.9 |
| 建設 | 8.0 | 7.8 | 7.5 | 7.2 | 6.7 | 6.5 | 6.1 | 5.8 | 5.6 | 6.1 | 5.7 | 5.6 | 5.7 | 6.2 | 6.1 | 6.0 | 6.2 | 6.3 | 6.0 | 6.2 | 6.3 | 6.2 |
| 対事業所サービス | 4.9 | 5.0 | 4.8 | 5.0 | 4.8 | 5.1 | 5.5 | 5.7 | 5.7 | 6.1 | 5.9 | 6.3 | 6.1 | 6.2 | 6.3 | 6.4 | 6.8 | 6.7 | 7.0 | 7.1 | 7.3 | 7.1 |
| 輸送機械 | 4.4 | 4.5 | 4.9 | 5.1 | 5.1 | 5.3 | 5.6 | 5.9 | 5.8 | 4.5 | 5.5 | 4.9 | 5.3 | 5.3 | 5.4 | 5.5 | 5.5 | 5.6 | 5.6 | 5.5 | 4.8 | 5.0 |
| 対個人サービス | 6.3 | 6.1 | 6.2 | 6.0 | 5.9 | 5.8 | 5.7 | 5.6 | 5.5 | 5.9 | 5.7 | 5.6 | 5.6 | 5.5 | 5.4 | 5.4 | 5.4 | 5.3 | 5.1 | 5.4 | 4.2 | 3.8 |
| 情報通信産業 | 12.6 | 12.4 | 12.2 | 12.2 | 12.0 | 11.6 | 11.6 | 11.2 | 11.1 | 10.9 | 10.3 | 9.8 | 9.8 | 10.1 | 10.4 | 10.4 | 10.4 | 10.4 | 10.4 | 10.4 | 11.0 | 10.7 |
| 全産業 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | |

図表 3-36-2 情報通信産業と一般産業 名目国内生産額成長率の推移

| | (単位: %) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------|-----|------|------|
| | 年平均 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 21年平均 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 各年 | 00~01年 | 01~02年 | 02~03年 | 03~04年 | 04~05年 | 05~06年 | 06~07年 | 07~08年 | 08~09年 | 09~10年 | 10~11年 | 11~12年 | 12~13年 | 13~14年 | 14~15年 | 15~16年 | 16~17年 | 17~18年 | 18~19年 | 19~20年 | 20~21年 | | | | |
| | | (年平均) | | | | |
| 商業 | -0.6 | 0.0 | -0.1 | 4.0 | 6.0 | -3.1 | -3.7 | 1.4 | -11.1 | 2.0 | 5.6 | 0.7 | -1.9 | 0.5 | 2.7 | -0.6 | -1.4 | 1.2 | -1.4 | 11.2 | 1.8 | -3.0 | 1.5 | 0.7 | 0.3 | |
| 不動産 | 1.0 | 0.5 | 0.8 | -1.0 | -0.7 | 2.5 | 2.1 | 2.0 | 1.2 | -1.6 | -0.9 | 2.4 | 5.0 | 1.7 | 2.3 | -0.1 | 0.0 | -0.5 | 0.3 | -0.5 | 0.9 | 0.1 | 1.2 | 2.1 | 0.0 | 0.8 |
| 医療・福祉 | 5.3 | 0.5 | 5.9 | 0.3 | 2.2 | 0.7 | 1.8 | 1.9 | 4.1 | 4.1 | 2.5 | 6.4 | 2.7 | 0.3 | 4.1 | 2.4 | 0.2 | 1.1 | 1.2 | -1.9 | 2.8 | 2.8 | 2.5 | 3.2 | 0.9 | 2.3 |
| 建設 | -3.9 | -5.5 | -3.6 | -5.8 | -0.3 | -3.5 | -3.7 | -2.7 | -1.9 | -5.2 | -1.0 | 2.9 | 12.0 | 0.4 | 0.3 | 1.8 | 4.3 | -2.2 | 2.6 | -3.8 | 3.5 | -3.8 | -3.4 | 2.8 | 1.0 | -0.8 |
| 対事業所サービス | 1.2 | -7.0 | 4.6 | -2.4 | 10.9 | 9.3 | 6.0 | 1.3 | -4.4 | -2.2 | 6.4 | -1.2 | 4.7 | 3.7 | 3.5 | 4.5 | 2.1 | 6.0 | 1.6 | -3.1 | 1.6 | 1.3 | 1.9 | 3.4 | 2.1 | 2.1 |
| 輸送機械 | 1.9 | 5.3 | 4.8 | 2.1 | 6.6 | 9.5 | 6.2 | -0.4 | -30.7 | 24.0 | -10.4 | 9.5 | 2.6 | 4.0 | 4.0 | -1.4 | 5.7 | 2.0 | -1.9 | -17.5 | 9.1 | 4.1 | -0.1 | 1.7 | -1.0 | 1.0 |
| 対個人サービス | -4.4 | -0.4 | -2.7 | 0.3 | 0.4 | 1.4 | -0.6 | -1.8 | -2.8 | -1.7 | -1.9 | 1.0 | 0.5 | 1.0 | 1.8 | -0.4 | 0.1 | -0.5 | 4.6 | -25.6 | -5.1 | -1.4 | -1.1 | 0.5 | -5.1 | -1.9 |
| 情報通信産業 | -3.1 | -3.7 | 0.5 | 0.6 | -1.0 | 2.3 | 1.9 | -2.9 | -11.3 | 0.5 | -5.3 | -3.5 | 2.3 | 5.9 | 4.2 | -0.4 | 2.4 | 2.3 | 0.0 | -0.9 | 2.4 | -1.3 | -2.0 | 0.6 | 1.0 | -0.4 |
| 全産業成長率 | -1.4 | -2.0 | 0.7 | 1.6 | 2.9 | 2.1 | 1.7 | 0.8 | -10.5 | 2.2 | 0.0 | 1.2 | 2.5 | 3.0 | 1.3 | -0.6 | 2.4 | 2.0 | 0.3 | -5.9 | 5.0 | 0.4 | -0.8 | 1.6 | 0.5 | 0.4 |

図表 3-36-3 情報通信産業と一般産業 名目国内生産額寄与度の推移

| | (単位: %) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------|------|------|------|
| | 年平均 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 21年平均 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 各年 | 00~01年 | 01~02年 | 02~03年 | 03~04年 | 04~05年 | 05~06年 | 06~07年 | 07~08年 | 08~09年 | 09~10年 | 10~11年 | 11~12年 | 12~13年 | 13~14年 | 14~15年 | 15~16年 | 16~17年 | 17~18年 | 18~19年 | 19~20年 | 20~21年 | | | | |
| | | (年平均) | | | | |
| 商業 | -0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.4 | 0.6 | -0.3 | -0.4 | 0.1 | -1.1 | 0.2 | 0.5 | 0.1 | -0.2 | 0.1 | 0.3 | -0.1 | -0.1 | 0.1 | -0.1 | -0.4 | 1.0 | 0.2 | -0.3 | 0.1 | 0.1 | 0.0 |
| 不動産 | 0.1 | 0.0 | 0.1 | -0.1 | -0.1 | 0.2 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | -0.1 | 0.2 | 0.4 | 0.1 | 0.2 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 0.0 | 0.1 | 0.2 | 0.0 | 0.1 | 0.1 |
| 医療・福祉 | 0.2 | 0.0 | 0.3 | 0.0 | 0.1 | 0.0 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.4 | 0.2 | 0.0 | 0.3 | 0.2 | 0.0 | 0.1 | 0.1 | -0.1 | 0.2 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 0.1 | 0.1 |
| 建設 | -0.3 | -0.4 | -0.3 | -0.4 | 0.0 | -0.2 | -0.2 | -0.1 | -0.3 | -0.1 | 0.2 | 0.7 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 0.3 | -0.1 | 0.2 | -0.2 | 0.2 | -0.3 | -0.2 | 0.2 | 0.1 | -0.1 | -0.1 |
| 対事業所サービス | 0.1 | -0.4 | 0.2 | -0.1 | 0.5 | 0.5 | 0.3 | 0.1 | -0.3 | -0.1 | 0.4 | -0.1 | 0.3 | 0.2 | 0.2 | 0.3 | 0.1 | 0.4 | 0.1 | -0.2 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 輸送機械 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.3 | 0.5 | 0.4 | 0.0 | -1.8 | 1.1 | -0.6 | 0.5 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | -0.1 | 0.3 | 0.1 | -0.1 | -1.0 | 0.4 | 0.2 | 0.0 | 0.1 | -0.1 | 0.1 |
| 対個人サービス | -0.3 | 0.0 | -0.2 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 0.0 | -0.1 | -0.2 | -0.1 | 0.1 | 0.0 | 0.1 | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.2 | -1.4 | -0.2 | -0.1 | -0.1 | 0.0 | -0.3 | -0.1 | |
| 情報通信産業 | -0.4 | -0.5 | 0.1 | 0.1 | -0.1 | 0.3 | 0.2 | -0.3 | -1.3 | 0.1 | -0.6 | -0.4 | 0.2 | 0.6 | 0.4 | 0.0 | 0.2 | 0.2 | 0.0 | -0.1 | 0.3 | -0.2 | -0.2 | 0.1 | 0.1 | 0.0 |
| 全産業成長率 | -1.4 | -2.0 | 0.7 | 1.6 | 2.9 | 2.1 | 1.7 | 0.8 | -10.5 | 2.2 | 0.0 | 1.2 | 2.5 | 3.0 | 1.3 | -0.6 | 2.4 | 2.0 | 0.3 | -5.9 | 5.0 | 0.4 | -0.8 | 1.6 | 0.5 | 0.4 |

5.1.2. 実質国内生産額

—2021 年の情報通信産業の実質国内生産額は全産業の 11.1%—

- 2021 年の情報通信産業の実質国内生産額は 110.2 兆円。全産業に占める割合は 11.1%である。

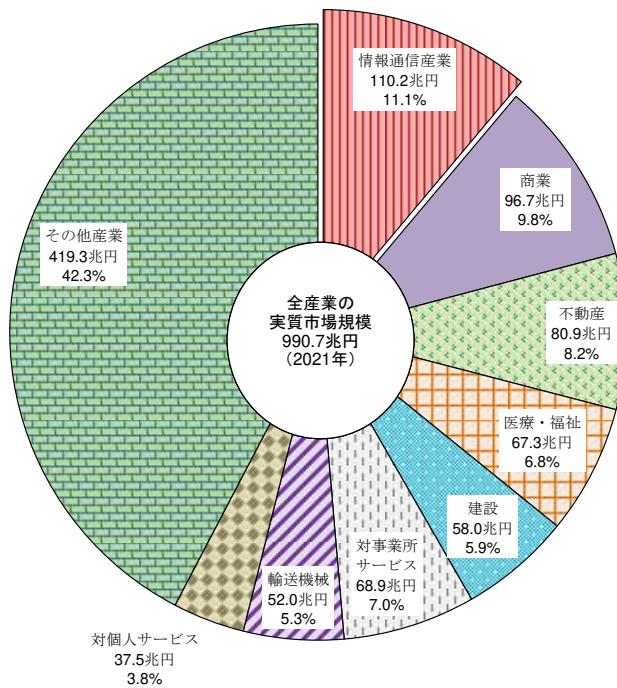
2000～2021 年における情報通信産業と一般産業の実質国内生産額(2015 年価格)の動向を観察する。

図表 3-37 に、産業別の 2021 年の実質国内生産額の構成を示す。2021 年の情報通信産業の実質国内生産額は 110.2 兆円、産業全体に占める構成比率をみると 11.1%である。情報通信産業は単体で「商業」(96.7 兆円)よりも大きく、「建設」(58.0 兆円)と「輸送機械」(52.0 兆円)を合わせた規模と同程度である。日本経済の中で、情報通信産業が重要な地位を占める傾向は続いている。

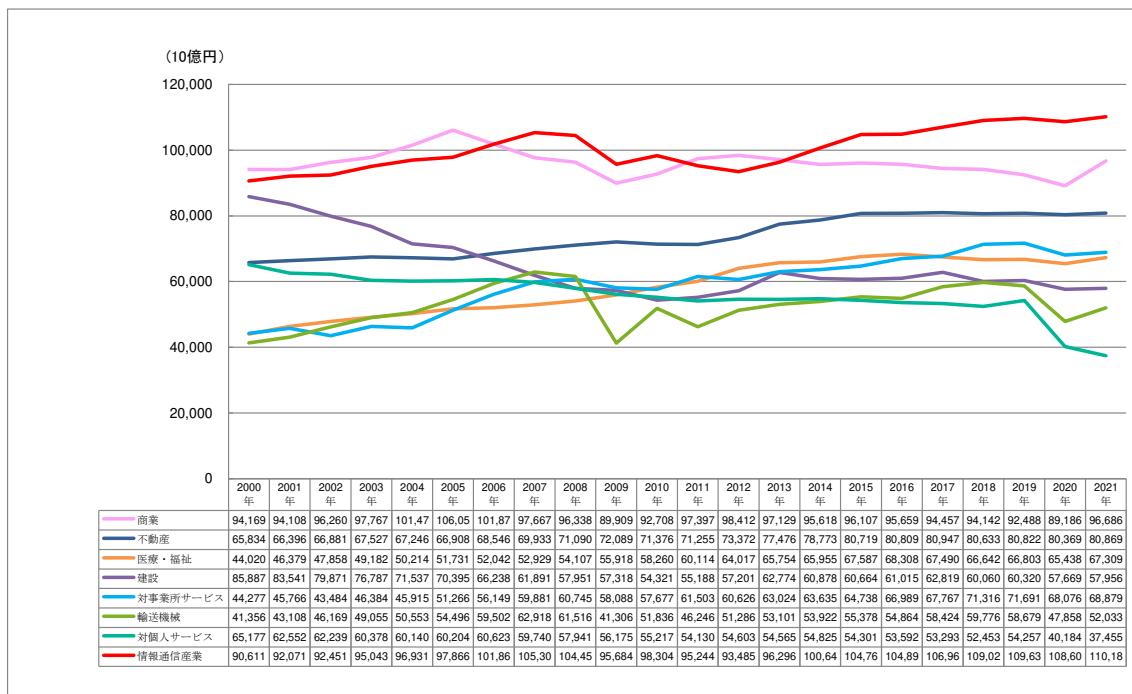
経年変化を見ると、情報通信産業の実質国内生産額は、2000 年以降上昇し、2006 年には 100 兆円台に達している。その後は 2008～09 年のリーマンショックなどの影響で大きく下降し、2012 年には 93.5 兆円まで減少した。2013 年以降は上昇に転じ、2019 年には 109.6 兆円に達したが、コロナ禍の影響で 2020 年時点では 0.9%減の 108.6 兆円となった。直近の 2021 年では 1.5%増の回復を呈して 110.2 兆円となった(図表 3-38)。

全産業成長率への産業別寄与をみた場合、2000～2021 年の期間については、情報通信産業の年平均寄与度は 0.1%であり、同期間の我が国産業全体の成長は同程度の 0.1%である。同じ時期、「建設」や「対個人サービス」は、成長率の寄与度がマイナスであったことと比較すれば、情報通信産業が 2000 年以降の我が国経済の成長を支えるうえで、重要な役割を果たしてきたことが分かる(図表 3-39-3)。

図表 3-37 2021 年 実質国内生産額の産業別構成比率



図表 3-38 情報通信産業と一般産業 実質国内生産生産額の推移



図表 3-39-1 情報通信産業と一般産業 実質国内生産生産額に占める割合の推移

| | (単位: %) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | 2000年 | 2001年 | 2002年 | 2003年 | 2004年 | 2005年 | 2006年 | 2007年 | 2008年 | 2009年 | 2010年 | 2011年 | 2012年 | 2013年 | 2014年 | 2015年 | 2016年 | 2017年 | 2018年 | 2019年 | 2020年 | 2021年 |
| 商業 | 9.7 | 9.7 | 10.0 | 10.1 | 10.3 | 10.6 | 10.0 | 9.5 | 9.6 | 9.7 | 9.7 | 10.2 | 10.1 | 9.8 | 9.6 | 9.5 | 9.5 | 9.3 | 9.2 | 9.1 | 9.2 | 9.8 |
| 不動産 | 6.8 | 6.9 | 7.0 | 7.0 | 6.9 | 6.7 | 6.8 | 6.8 | 7.1 | 7.8 | 7.5 | 7.5 | 7.5 | 7.8 | 7.9 | 8.0 | 8.0 | 7.9 | 7.9 | 7.9 | 8.3 | 8.2 |
| 医療・福祉 | 4.5 | 4.8 | 5.0 | 5.1 | 5.1 | 5.2 | 5.1 | 5.2 | 5.4 | 6.0 | 6.1 | 6.3 | 6.6 | 6.6 | 6.6 | 6.7 | 6.8 | 6.6 | 6.5 | 6.5 | 6.8 | 6.8 |
| 建設 | 8.8 | 8.6 | 8.3 | 7.9 | 7.3 | 7.0 | 6.5 | 6.0 | 5.8 | 6.2 | 5.7 | 5.8 | 5.9 | 6.3 | 6.1 | 6.0 | 6.0 | 6.2 | 5.9 | 5.9 | 6.0 | 5.9 |
| 対事業所サービス | 4.6 | 4.7 | 4.5 | 4.8 | 4.7 | 5.1 | 5.5 | 5.9 | 6.0 | 6.3 | 6.0 | 6.4 | 6.2 | 6.3 | 6.4 | 6.4 | 6.6 | 6.6 | 7.0 | 7.0 | 7.1 | 7.0 |
| 輸送機械 | 4.3 | 4.5 | 4.8 | 5.1 | 5.2 | 5.4 | 5.9 | 6.2 | 6.1 | 4.5 | 5.4 | 4.8 | 5.3 | 5.3 | 5.4 | 5.5 | 5.4 | 5.7 | 5.8 | 5.8 | 5.0 | 5.3 |
| 対個人サービス | 6.7 | 6.5 | 6.5 | 6.2 | 6.1 | 6.0 | 6.0 | 5.8 | 5.8 | 6.1 | 5.8 | 5.7 | 5.6 | 5.5 | 5.5 | 5.4 | 5.3 | 5.2 | 5.1 | 5.3 | 4.2 | 3.8 |
| 情報通信産業 | 9.3 | 9.5 | 9.6 | 9.8 | 9.9 | 9.8 | 10.0 | 10.3 | 10.4 | 10.3 | 10.3 | 10.0 | 9.6 | 9.7 | 10.1 | 10.4 | 10.4 | 10.5 | 10.7 | 10.7 | 11.2 | 11.1 |
| 全産業 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | |

図表 3-39-2 情報通信産業と一般産業 実質国内生産額成長率の推移

| | (単位: %) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|---------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|------|
| | 年平均 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 21年平均 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 商業 | -0.1 | 2.3 | 1.6 | 3.8 | 4.5 | -3.9 | -4.1 | -1.4 | -6.7 | 3.1 | 5.1 | 1.0 | -1.3 | -1.6 | 0.5 | -0.5 | -1.3 | -0.3 | -1.8 | -3.6 | 8.4 | 2.4 |
| 不動産 | 0.9 | 0.7 | 1.0 | -0.4 | -0.5 | 2.4 | 2.0 | 1.7 | 1.4 | -1.0 | -0.2 | 3.0 | 5.6 | 1.7 | 2.5 | 0.1 | 0.2 | -0.4 | 0.2 | -0.6 | 0.6 | 0.3 |
| 医療・福祉 | 5.4 | 3.2 | 2.8 | 2.1 | 3.0 | 0.6 | 1.7 | 2.2 | 3.3 | 4.2 | 3.2 | 6.5 | 2.7 | 0.3 | 2.5 | 1.1 | -1.2 | 0.2 | -2.0 | 2.9 | 3.3 | 2.4 |
| 建設 | -2.7 | -4.4 | -3.9 | -6.8 | -1.6 | -5.9 | -6.6 | -6.4 | -1.1 | -5.2 | 1.6 | 3.6 | 9.7 | -3.0 | -0.4 | 0.6 | 3.0 | -4.4 | 0.4 | -4.4 | 0.5 | -3.9 |
| 対事業所サービス | 3.4 | -5.0 | 6.7 | -1.0 | 11.7 | 9.5 | 6.6 | 1.4 | -4.4 | -0.7 | 6.6 | -1.4 | 4.0 | 1.0 | 1.7 | 3.5 | 1.2 | 5.2 | 0.5 | -5.0 | 1.2 | 3.0 |
| 輸送機械 | 4.2 | 7.1 | 6.2 | 3.1 | 7.8 | 9.2 | 5.7 | -2.2 | -32.9 | 25.5 | -10.8 | 10.9 | 3.5 | 1.5 | 2.7 | -0.9 | 6.5 | 2.3 | -1.8 | -18.4 | 8.7 | 5.7 |
| 対個人サービス | -4.0 | -0.5 | -3.0 | -0.4 | 0.1 | 0.7 | -1.5 | -3.0 | -3.0 | -1.7 | -2.0 | 0.9 | -0.1 | 0.5 | -1.0 | -1.3 | -0.6 | -1.6 | 3.4 | -25.9 | -6.8 | -1.6 |
| 情報通信産業 | 1.6 | 0.4 | 2.8 | 2.0 | 1.0 | 4.1 | 3.4 | -0.8 | -8.4 | 2.7 | -3.1 | -1.8 | 3.0 | 4.5 | 4.1 | 0.1 | 2.0 | 1.9 | 0.6 | -0.9 | 1.5 | 1.6 |
| 全産業成長率 | -0.5 | -0.6 | 0.9 | 1.1 | 2.2 | 1.1 | 0.9 | -1.5 | -8.0 | 3.2 | -0.3 | 2.2 | 1.8 | 0.8 | 0.7 | 0.1 | 1.1 | 0.3 | -0.3 | -5.4 | 2.6 | 0.6 |

図表 3-39-3 情報通信産業と一般産業 実質国内生産額寄与度の推移

| | (単位: %) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|
| | 年平均 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 21年平均 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 商業 | 0.0 | 0.2 | 0.2 | 0.4 | 0.5 | -0.4 | -0.4 | -0.1 | -0.6 | 0.3 | 0.5 | 0.1 | -0.1 | -0.2 | 0.0 | 0.0 | -0.1 | 0.0 | -0.2 | -0.3 | 0.8 | 0.2 |
| 不動産 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.2 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.0 | 0.2 | 0.4 | 0.1 | 0.2 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 0.0 | 0.1 | 0.2 | 0.0 |
| 医療・福祉 | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 0.0 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 0.3 | 0.2 | 0.4 | 0.2 | 0.0 | 0.2 | 0.1 | -0.1 | 0.0 | -0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.0 |
| 建設 | -0.2 | -0.4 | -0.3 | -0.5 | -0.1 | -0.4 | -0.4 | -0.4 | -0.1 | -0.3 | 0.1 | 0.2 | 0.6 | -0.2 | 0.0 | 0.0 | 0.2 | -0.3 | 0.0 | -0.3 | 0.1 | 0.0 |
| 対事業所サービス | 0.2 | -0.2 | 0.3 | 0.0 | 0.5 | 0.5 | 0.4 | 0.1 | -0.3 | 0.0 | 0.4 | -0.1 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.1 | 0.3 | 0.0 | -0.4 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 輸送機械 | 0.2 | 0.3 | 0.3 | 0.2 | 0.4 | 0.5 | 0.3 | -0.1 | -2.0 | 1.1 | -0.6 | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0.1 | -0.1 | 0.4 | 0.1 | -0.1 | -1.1 | 0.4 | 0.3 |
| 対個人サービス | -0.3 | 0.0 | -0.2 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | -0.1 | -0.2 | -0.1 | -0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | -0.1 | -0.1 | 0.0 | -0.1 | 0.2 | -1.4 | -0.3 | -0.1 | 0.0 |
| 情報通信産業 | 0.2 | 0.0 | 0.3 | 0.2 | 0.1 | 0.4 | 0.3 | -0.1 | -0.9 | 0.3 | -0.3 | -0.2 | 0.3 | 0.4 | 0.4 | 0.0 | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 全産業成長率 | -0.5 | -0.6 | 0.9 | 1.1 | 2.2 | 1.1 | 0.9 | -1.5 | -8.0 | 3.2 | -0.3 | 2.2 | 1.8 | 0.8 | 0.7 | 0.1 | 1.1 | 0.3 | -0.3 | -5.4 | 2.6 | 0.6 |

5.1.3.名目 GDP

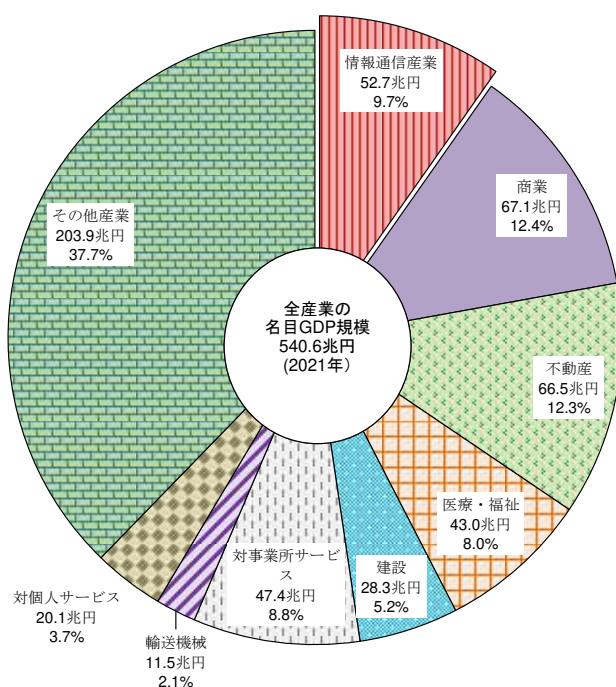
—2021 年の情報通信産業の名目 GDP は 52.7 円—

- 2021 年の情報通信産業の名目 GDP は 52.7 兆円。国内 GDP に占める割合は 9.7%。

2000～2021 年における情報通信産業と一般産業の名目 GDP(時価評価価格)の動向を観察する(図表 3-42-1)。2021 年における情報通信産業の名目 GDP は 52.7 兆円である。2020 年の名目 GDP と比較すると約 0.8%、増加している(図表 3-40-2)。

続いて、産業全体に占める情報通信産業の位置を確認する。図表 3-40-1 に、産業全体に占める産業別 GDP 構成比率を示す。情報通信産業の名目 GDP が我が国全体の名目 GDP に占める割合は、2021 年時点で 9.7% であり、「商業」(12.4%)、「不動産」(12.3%) に続いて大きい。

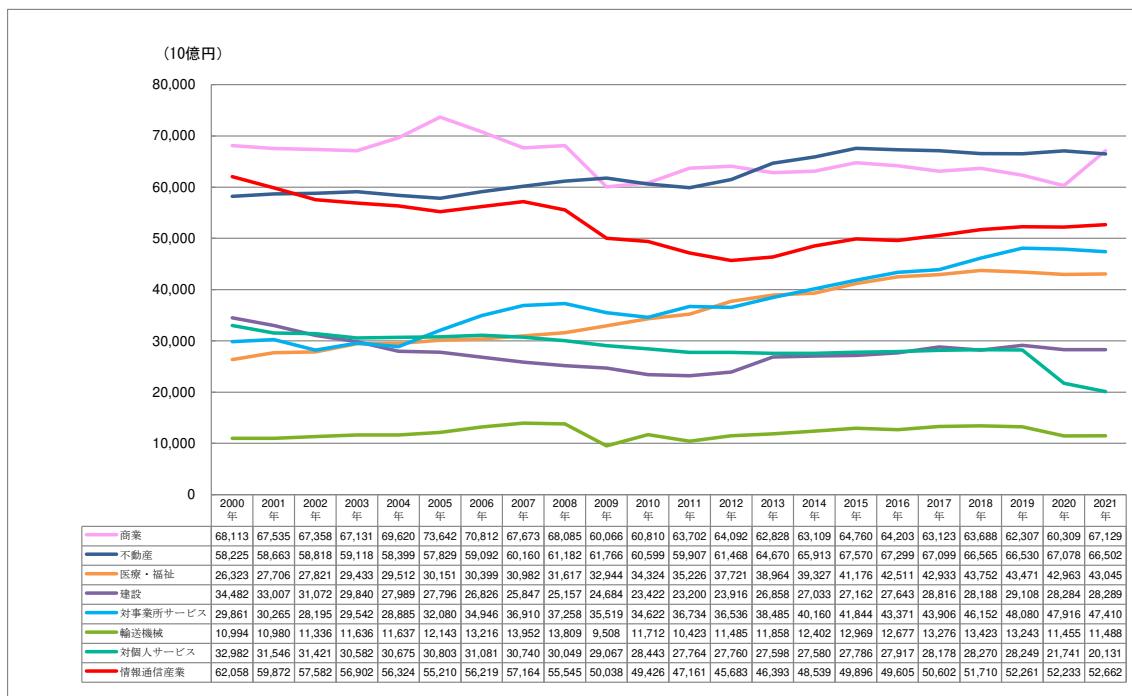
図表 3-40-1 2021 年 名目 GDP の産業別構成比率



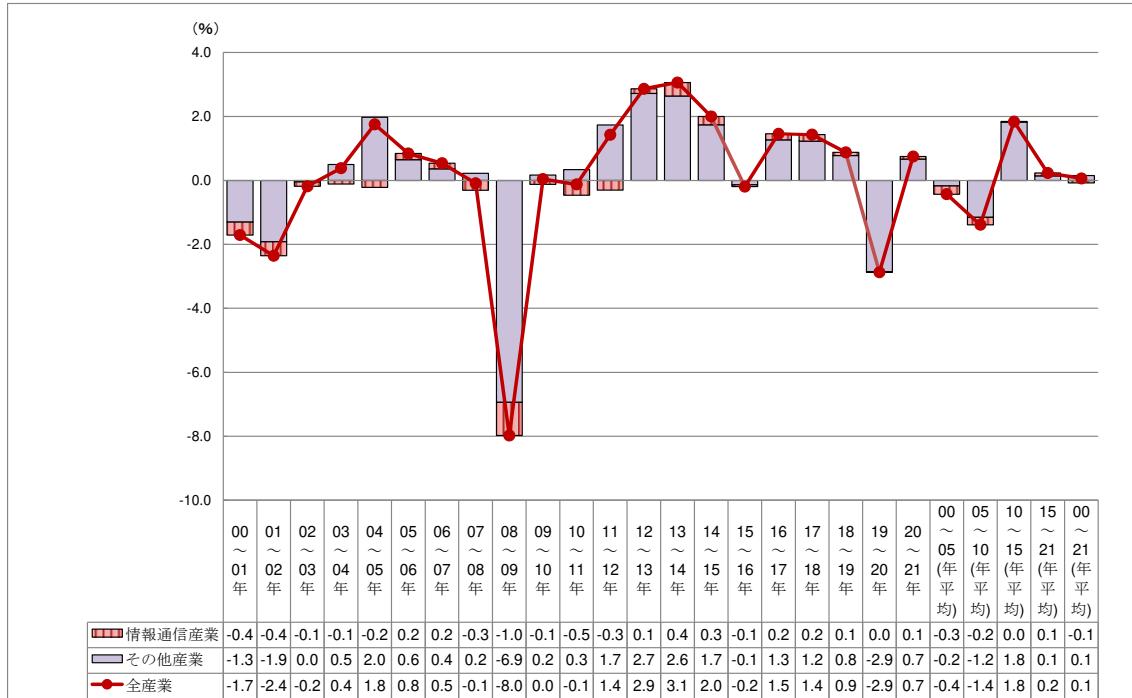
情報通信産業の成長をみると、2007～2012年までマイナス成長が続いた後、2016年及び2020年を除き、2021年までプラス成長を維持していた(図表3-42-2)。おおよそ、情報通信産業の名目GDPはリーマンショック以降、回復傾向にあったが、コロナ禍によりブレーキがかかったと言えよう。

2020～2021年にかけて「情報通信産業」の成長率は0.8%となっているが、全産業(0.7%成長)に対する寄与度では0.1%と比較的小さい。ただし、対個人サービス(マイナス0.3%寄与)などの産業に比べ、情報通信産業が全産業の成長を押し上げていると言える(図表3-42-3)。

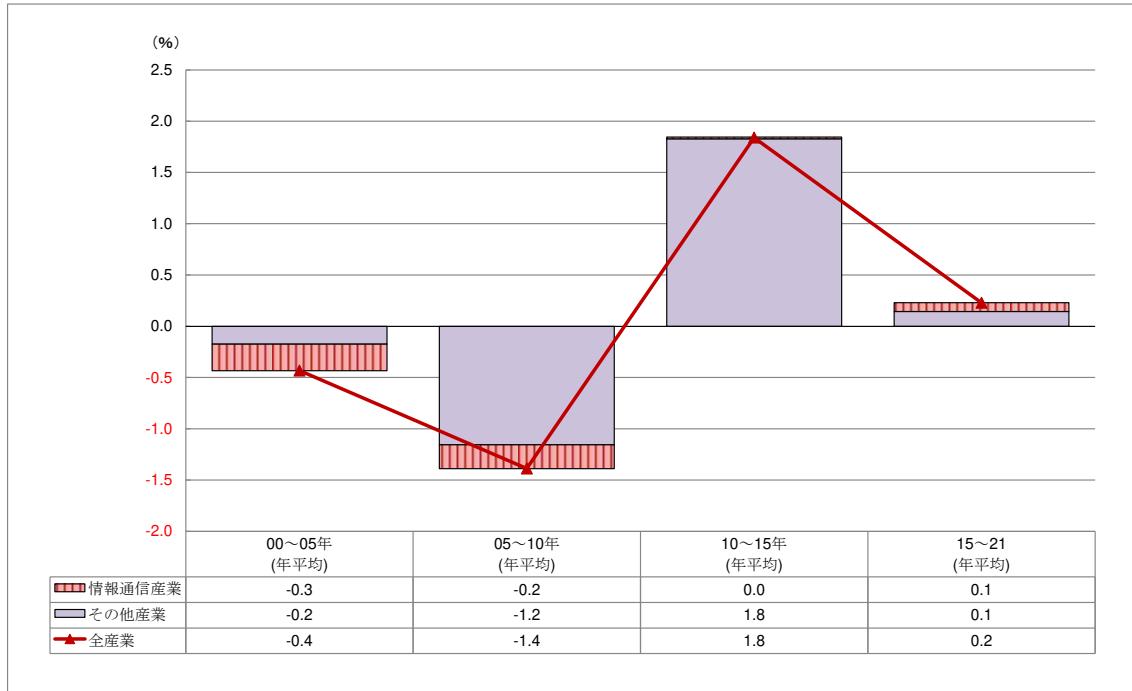
図表3-40-2 情報通信産業と一般産業 名目GDPの推移



図表 3-41-1 情報通信産業とその他産業(情報通信産業以外)名目 GDP 寄与度の推移



図表 3-41-2 情報通信産業とその他産業 名目 GDP 寄与度の推移



図表 3-42-1 情報通信産業と一般産業 名目 GDP に占める割合の推移

(単位 : %)

| | 2000年 | 2001年 | 2002年 | 2003年 | 2004年 | 2005年 | 2006年 | 2007年 | 2008年 | 2009年 | 2010年 | 2011年 | 2012年 | 2013年 | 2014年 | 2015年 | 2016年 | 2017年 | 2018年 | 2019年 | 2020年 | 2021年 |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 商業 | 12.8 | 12.9 | 13.2 | 13.1 | 13.6 | 14.1 | 13.5 | 12.8 | 12.9 | 12.3 | 12.5 | 13.1 | 13.0 | 12.4 | 12.1 | 12.1 | 12.1 | 11.7 | 11.6 | 11.3 | 11.2 | 12.4 |
| 不動産 | 10.9 | 11.2 | 11.5 | 11.6 | 11.4 | 11.1 | 11.2 | 11.4 | 11.6 | 12.7 | 12.5 | 12.3 | 12.5 | 12.8 | 12.6 | 12.7 | 12.6 | 12.4 | 12.2 | 12.0 | 12.5 | 12.3 |
| 医療・福祉 | 4.9 | 5.3 | 5.4 | 5.8 | 5.8 | 5.8 | 5.8 | 5.8 | 5.9 | 6.0 | 6.8 | 7.1 | 7.2 | 7.7 | 7.7 | 7.5 | 7.7 | 8.0 | 8.0 | 7.9 | 8.0 | 8.0 |
| 建設 | 6.5 | 6.3 | 6.1 | 5.8 | 5.5 | 5.3 | 5.1 | 4.9 | 4.8 | 5.1 | 4.8 | 4.9 | 5.3 | 5.2 | 5.1 | 5.2 | 5.3 | 5.1 | 5.3 | 5.3 | 5.2 | 5.2 |
| 対事業所サービス | 5.6 | 5.8 | 5.5 | 5.8 | 5.6 | 6.1 | 6.6 | 7.0 | 7.0 | 7.3 | 7.1 | 7.6 | 7.4 | 7.6 | 7.7 | 7.8 | 8.2 | 8.1 | 8.4 | 8.7 | 8.9 | 8.8 |
| 輸送機械 | 2.1 | 2.1 | 2.2 | 2.3 | 2.3 | 2.3 | 2.5 | 2.6 | 2.6 | 2.0 | 2.4 | 2.1 | 2.3 | 2.3 | 2.4 | 2.4 | 2.4 | 2.5 | 2.5 | 2.4 | 2.1 | 2.1 |
| 対個人サービス | 6.2 | 6.0 | 6.1 | 6.0 | 6.0 | 5.9 | 5.9 | 5.8 | 5.7 | 6.0 | 5.8 | 5.7 | 5.6 | 5.4 | 5.3 | 5.2 | 5.2 | 5.2 | 5.1 | 4.1 | 3.7 | |
| 情報通信産業 | 11.6 | 11.4 | 11.2 | 11.1 | 11.0 | 10.6 | 10.7 | 10.8 | 10.5 | 10.3 | 10.2 | 9.7 | 9.3 | 9.1 | 9.3 | 9.4 | 9.3 | 9.4 | 9.5 | 9.7 | 9.7 | |
| 全産業 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | |

図表 3-42-2 情報通信産業と一般産業 名目 GDP 成長率の推移

(単位 : %)

| | 各年 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 年平均 | | | | | 21年平均 | |
|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--|
| | 00~01年 | 01~02年 | 02~03年 | 03~04年 | 04~05年 | 05~06年 | 06~07年 | 07~08年 | 08~09年 | 09~10年 | 10~11年 | 11~12年 | 12~13年 | 13~14年 | 14~15年 | 15~16年 | 16~17年 | 17~18年 | 18~19年 | 19~20年 | 20~21年 | 00~05 (年平均) | 05~10 (年平均) | 10~15 (年平均) | 15~21 (年平均) | 00~21 (年平均) | |
| 商業 | -0.8 | -0.3 | -0.3 | 3.7 | 5.8 | -3.8 | -4.4 | 0.6 | -11.8 | 1.2 | 4.8 | 0.6 | -2.0 | 0.4 | 2.6 | -0.9 | -1.7 | 0.9 | -2.2 | -3.2 | 11.3 | 1.6 | -3.8 | 1.3 | 0.6 | -0.1 | |
| 不動産 | 0.8 | 0.3 | 0.5 | -1.2 | -1.0 | 2.2 | 1.8 | 1.7 | 1.0 | -1.9 | -1.1 | 2.6 | 5.2 | 1.9 | 2.5 | -0.4 | -0.3 | -0.8 | -0.1 | 0.8 | -0.9 | -0.1 | 0.9 | 2.2 | -0.3 | 0.6 | |
| 医療・福祉 | 5.3 | 0.4 | 5.8 | 0.3 | 2.2 | 0.8 | 1.9 | 2.1 | 4.2 | 4.2 | 2.6 | 7.1 | 3.3 | 0.9 | 4.7 | 3.2 | 1.0 | 1.9 | -0.6 | -1.2 | 0.2 | 2.8 | 2.6 | 3.7 | 0.7 | 2.4 | |
| 建設 | -4.3 | -5.9 | -4.0 | -6.2 | -0.7 | -3.5 | -3.7 | -2.7 | -1.9 | -5.1 | -0.9 | 3.1 | 12.3 | 0.6 | 0.5 | 1.8 | 4.2 | -2.2 | 3.3 | -2.8 | 0.0 | -4.2 | -3.4 | 3.0 | 0.7 | -0.9 | |
| 対事業所サービス | 1.4 | -6.8 | 4.8 | -2.2 | 11.1 | 8.9 | 5.6 | 0.9 | -4.7 | -2.5 | 6.1 | -0.5 | 5.3 | 4.4 | 4.2 | 3.6 | 1.2 | 5.1 | 4.2 | -0.3 | -1.1 | 1.4 | 1.5 | 3.9 | 2.1 | 2.2 | |
| 輸送機械 | -0.1 | 3.2 | 2.7 | 0.0 | 4.3 | 8.8 | 5.6 | -1.0 | -31.1 | 23.2 | -11.0 | 10.2 | 3.2 | 4.6 | 4.6 | -2.3 | 4.7 | 1.1 | -1.3 | -13.5 | 0.3 | 2.0 | -0.7 | 2.1 | -2.0 | 0.2 | |
| 対個人サービス | -4.4 | -0.4 | -2.7 | 0.3 | 0.4 | 0.9 | -1.1 | -2.2 | -3.3 | -2.1 | -2.4 | 0.0 | -0.6 | -0.1 | 0.7 | 0.5 | 0.9 | 0.3 | -0.1 | -23.0 | -7.4 | -1.4 | -1.6 | -0.5 | -5.2 | -2.3 | |
| 情報通信産業 | -3.5 | -3.8 | -1.2 | -1.0 | -2.0 | 1.8 | 1.7 | -2.8 | -9.9 | -1.2 | -4.6 | -3.1 | 1.6 | 4.6 | 2.8 | -0.6 | 2.0 | 2.2 | 1.1 | -0.1 | 0.8 | -2.3 | -2.2 | 0.2 | 0.9 | -0.8 | |
| 全産業 | -1.7 | -2.4 | -0.2 | 0.4 | 1.8 | 0.8 | 0.5 | -0.1 | -8.0 | 0.0 | -0.1 | 1.4 | 2.9 | 3.1 | 2.0 | -0.2 | 1.5 | 1.4 | 0.9 | -2.9 | 0.7 | -0.4 | -1.4 | 1.8 | 0.2 | 0.1 | |

図表 3-42-3 情報通信産業と一般産業 名目 GDP 寄与度の推移

(単位 : %)

| | 各年 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 年平均 | | | | | 21年平均 | |
|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--|
| | 00~01年 | 01~02年 | 02~03年 | 03~04年 | 04~05年 | 05~06年 | 06~07年 | 07~08年 | 08~09年 | 09~10年 | 10~11年 | 11~12年 | 12~13年 | 13~14年 | 14~15年 | 15~16年 | 16~17年 | 17~18年 | 18~19年 | 19~20年 | 20~21年 | 00~05 (年平均) | 05~10 (年平均) | 10~15 (年平均) | 15~21 (年平均) | 00~21 (年平均) | |
| 商業 | -0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.5 | 0.8 | -0.5 | -0.6 | 0.1 | -1.5 | 0.2 | 0.6 | 0.1 | -0.3 | 0.1 | 0.3 | -0.1 | -0.2 | 0.1 | -0.3 | -0.4 | 1.3 | 0.2 | -0.5 | 0.2 | 0.1 | 0.0 | |
| 不動産 | 0.1 | 0.0 | 0.1 | -0.1 | -0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.1 | -0.2 | -0.1 | 0.3 | 0.6 | 0.2 | 0.3 | -0.1 | 0.0 | -0.1 | 0.0 | 0.1 | -0.1 | 0.0 | 0.1 | 0.3 | 0.0 | 0.1 | 0.1 | |
| 医療・福祉 | 0.3 | 0.0 | 0.3 | 0.0 | 0.1 | 0.0 | 0.1 | 0.1 | 0.3 | 0.3 | 0.2 | 0.5 | 0.3 | 0.1 | 0.4 | 0.3 | 0.1 | 0.2 | -0.1 | 0.0 | 0.1 | 0.2 | 0.3 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | |
| 建設 | -0.3 | -0.4 | -0.2 | -0.4 | 0.0 | -0.2 | -0.2 | -0.1 | -0.1 | -0.3 | 0.0 | 0.1 | 0.6 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 0.2 | -0.1 | 0.2 | -0.1 | 0.0 | -0.3 | -0.2 | 0.1 | 0.0 | 0.0 | |
| 対事業所サービス | 0.1 | -0.4 | 0.3 | -0.1 | 0.6 | 0.5 | 0.4 | 0.1 | -0.3 | -0.2 | 0.4 | 0.0 | 0.4 | 0.3 | 0.3 | 0.1 | 0.4 | 0.4 | 0.0 | -0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.3 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | |
| 輸送機械 | 0.0 | 0.1 | 0.1 | 0.0 | 0.1 | 0.2 | 0.1 | 0.0 | -0.8 | 0.5 | -0.3 | 0.2 | 0.1 | 0.1 | -0.1 | 0.1 | 0.0 | 0.0 | -0.3 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | |
| 対個人サービス | -0.3 | 0.0 | -0.2 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | -0.1 | -0.2 | -0.1 | -0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | -1.2 | -0.3 | -0.1 | 0.0 | -0.3 | -0.1 | -0.1 | -0.1 | |
| 情報通信産業 | -0.4 | -0.4 | -0.1 | -0.1 | -0.2 | 0.2 | 0.2 | -0.3 | -1.0 | -0.1 | -0.5 | -0.3 | 0.1 | 0.4 | 0.3 | -0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.0 | -0.3 | -0.2 | 0.0 | 0.1 | -0.1 | -0.1 | |
| 全産業 | -1.7 | -2.4 | -0.2 | 0.4 | 1.8 | 0.8 | 0.5 | -0.1 | -8.0 | 0.0 | -0.1 | 1.4 | 2.9 | 3.1 | 2.0 | -0.2 | 1.5 | 1.4 | 0.9 | -2.9 | 0.7 | -0.4 | -1.4 | 1.8 | 0.2 | 0.1 | |

5.1.4. 実質 GDP

—2021 年の情報通信産業の実質 GDP は 54.0 兆円—

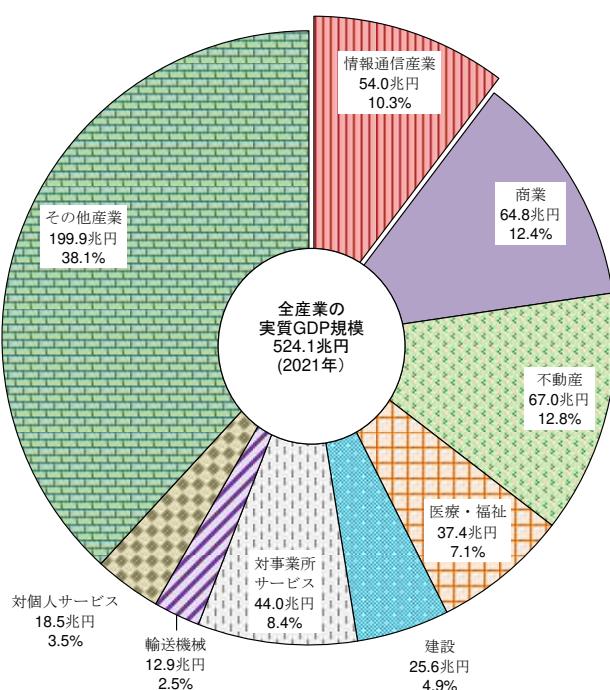
- 2021 年の情報通信産業の実質 GDP は 54.0 兆円。全産業の実質 GDP のうち 10.3%を占める。

2000～2021 年における情報通信産業と一般産業の実質 GDP(2015 年価格)の動向を観察する。我が国情報通信産業の実質 GDP は、コロナ禍の影響による 2019 年～2020 年のマイナス成長を除き、2012 年以降、プラス成長を保っており、2021 年時点で 54.0 兆円となった(図表 3-45-1)。

この 2021 年における情報通信産業の実質 GDP が 54.0 兆円、産業全体の実質 GDP に占める構成比は 10.3%である。実質 GDP の額面では「不動産」(67.0 兆円)、「商業」(64.8 兆円)に続く大きさであり、「建設」(25.6 兆円)の 2 倍弱の規模である(図表 3-43-1)。

経年で見ると「情報通信産業」の実質 GDP が産業全体に占める割合は 2000 年の 6.7%から 2011 年に 9.0%まで増加したのち、2012 年に 8.7%にまで減少した。2013 年からは再び増加し、2020 年時点で 10.3%に達した(図表 3-45-1)。2000 年以降ではもっとも大きな割合となっている。

図表 3-43-1 2021 年 実質 GDP の産業別構成比率



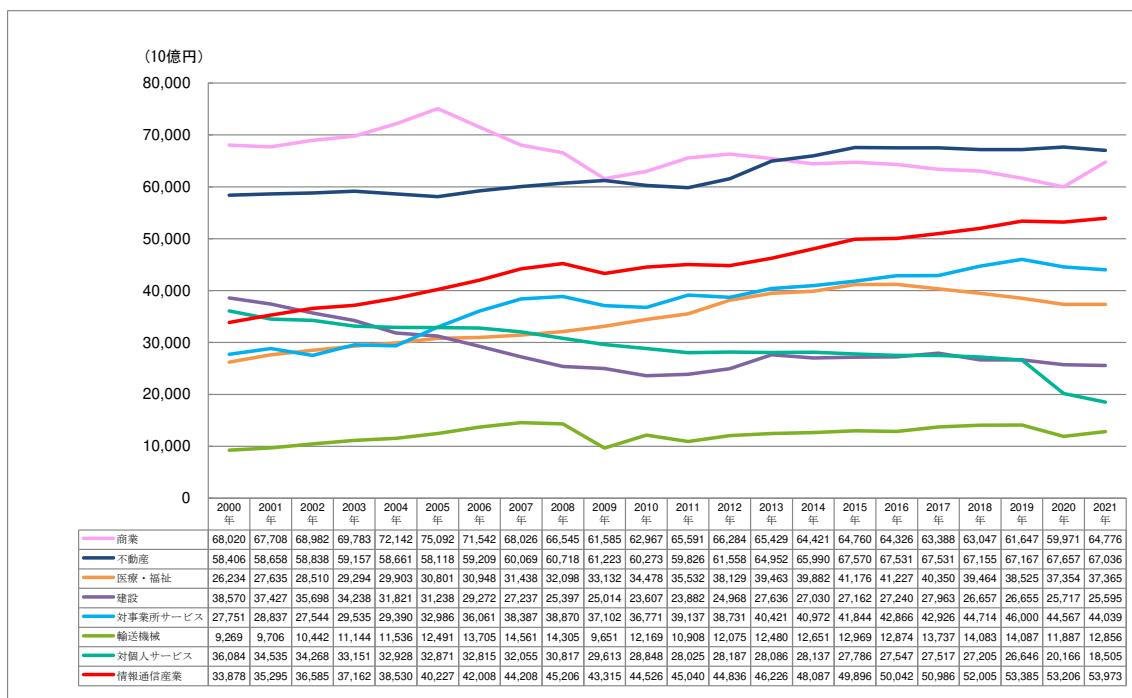
実質 GDP の年平均成長率を産業別に見ると、直近の 2020~2021 年で「情報通信産業」の成長率は 1.4% となった。同じ時期、「対事業所サービス」や「対個人サービス」はマイナス成長を記録していることと比べ、情報通信産業が経済の回復にプラスの方向に作用していることが分かる。

また、2000~2021 年の期間においても、リーマンショック及び東日本大震災、新型コロナウイルスの 3 つの時期を除き、「情報通信産業」はプラスの成長を維持し続けていた(図表 3-45-2)。

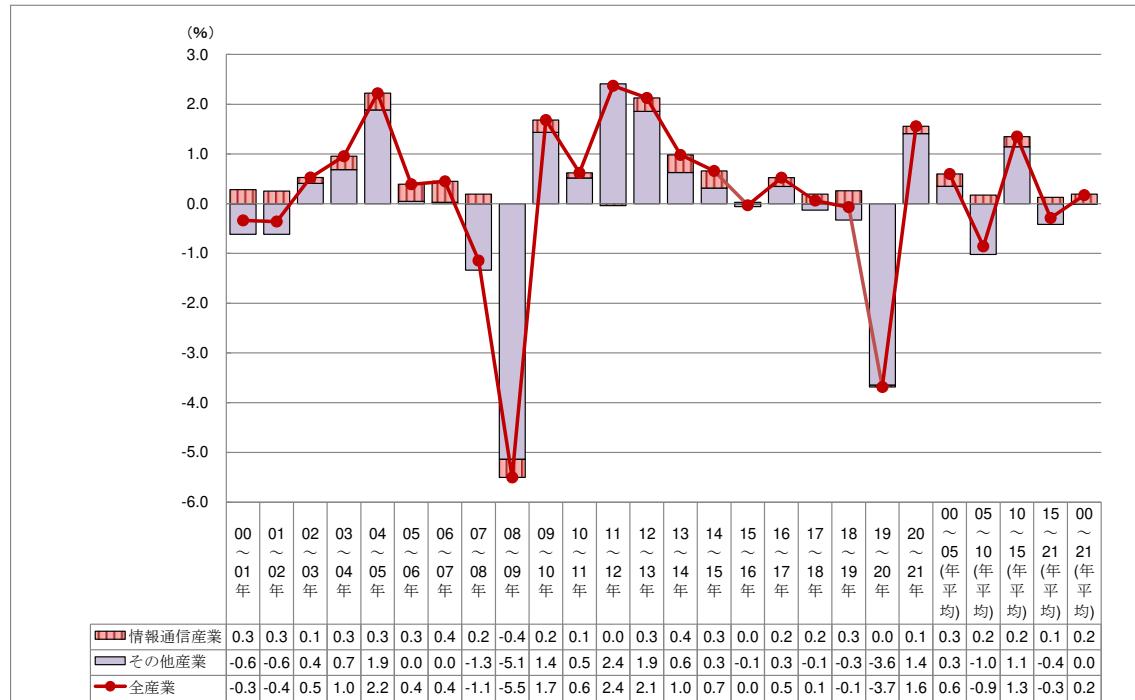
なお、2000~2021 年の長期スパンで見た場合、「情報通信産業」の成長率は 2.2% であり、産業全体の成長率 0.2% と比較して高水準を維持している(図表 3-45-2)。

経済成長率への寄与度について、同じく 2000~2021 年の長期では、産業全体の成長率 0.2% に対し、情報通信産業の寄与度は 0.2% であり、「対事業所サービス」と並んで、産業全体の成長をけん引してきたことが分かる(図表 3-45-3)。

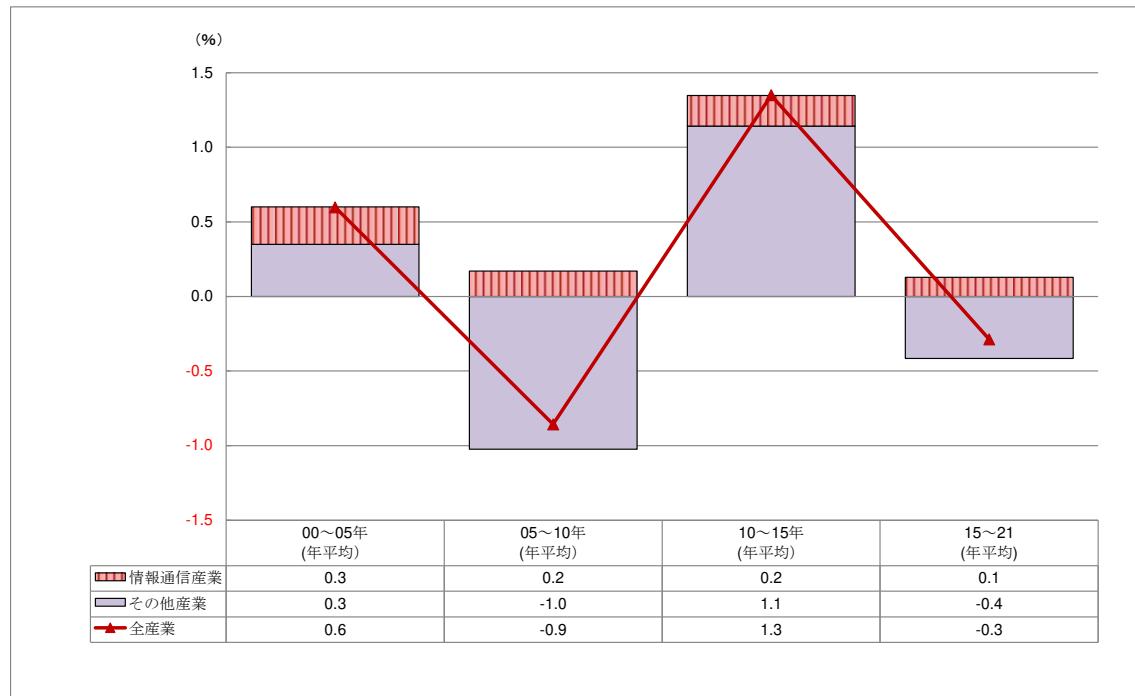
図表 3-43-2 情報通信産業と一般産業 実質 GDP の推移



図表 3-44-1 情報通信産業とその他産業(情報通信産業以外)実質 GDP 寄与度の推移



図表 3-44-2 情報通信産業とその他産業 実質 GDP 寄与度の推移



図表 3-45-1 情報通信産業と一般産業 実質 GDP に占める割合の推移

| | 2000年 | 2001年 | 2002年 | 2003年 | 2004年 | 2005年 | 2006年 | 2007年 | 2008年 | 2009年 | 2010年 | 2011年 | 2012年 | 2013年 | 2014年 | 2015年 | 2016年 | 2017年 | 2018年 | 2019年 | 2020年 | 2021年 |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 商業 | 13.5 | 13.4 | 13.7 | 13.8 | 14.2 | 14.4 | 13.7 | 13.0 | 12.8 | 12.6 | 12.6 | 13.1 | 12.9 | 12.5 | 12.2 | 12.1 | 12.1 | 11.8 | 11.8 | 11.5 | 11.6 | 12.4 |
| 不動産 | 11.6 | 11.6 | 11.7 | 11.7 | 11.5 | 11.2 | 11.3 | 11.4 | 11.7 | 12.5 | 12.1 | 11.9 | 12.0 | 12.4 | 12.5 | 12.7 | 12.7 | 12.6 | 12.5 | 12.5 | 13.1 | 12.8 |
| 医療・福祉 | 5.2 | 5.5 | 5.7 | 5.8 | 5.9 | 5.9 | 6.0 | 6.2 | 6.8 | 6.9 | 7.1 | 7.4 | 7.5 | 7.5 | 7.7 | 7.7 | 7.7 | 7.5 | 7.4 | 7.2 | 7.2 | 7.1 |
| 建設 | 7.6 | 7.4 | 7.1 | 6.8 | 6.2 | 6.0 | 5.6 | 5.2 | 4.9 | 5.1 | 4.7 | 4.8 | 4.9 | 5.3 | 5.1 | 5.1 | 5.1 | 5.2 | 5.0 | 5.0 | 5.0 | 4.9 |
| 対事業所サービス | 5.5 | 5.7 | 5.5 | 5.9 | 5.8 | 6.3 | 6.9 | 7.3 | 7.5 | 7.6 | 7.4 | 7.8 | 7.5 | 7.7 | 7.7 | 7.8 | 8.0 | 8.0 | 8.3 | 8.6 | 8.6 | 8.4 |
| 輸送機械 | 1.8 | 1.9 | 2.1 | 2.2 | 2.3 | 2.4 | 2.6 | 2.8 | 2.8 | 2.0 | 2.4 | 2.2 | 2.4 | 2.4 | 2.4 | 2.4 | 2.4 | 2.6 | 2.6 | 2.6 | 2.3 | 2.5 |
| 対個人サービス | 7.1 | 6.9 | 6.8 | 6.6 | 6.5 | 6.3 | 6.3 | 6.1 | 5.9 | 6.0 | 5.8 | 5.6 | 5.5 | 5.4 | 5.3 | 5.2 | 5.2 | 5.1 | 5.1 | 5.0 | 3.9 | 3.5 |
| 情報通信産業 | 6.7 | 7.0 | 7.3 | 7.4 | 7.6 | 7.7 | 8.0 | 8.4 | 8.7 | 8.8 | 8.9 | 9.0 | 8.7 | 8.8 | 9.1 | 9.4 | 9.4 | 9.5 | 9.7 | 10.0 | 10.3 | 10.3 |
| 全産業 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | |

図表 3-45-2 情報通信産業と一般産業 実質 GDP 成長率の推移

| | 各年 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 年平均 | | | | |
|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| | 00~01年 | 01~02年 | 02~03年 | 03~04年 | 04~05年 | 05~06年 | 06~07年 | 07~08年 | 08~09年 | 09~10年 | 10~11年 | 11~12年 | 12~13年 | 13~14年 | 14~15年 | 15~16年 | 16~17年 | 17~18年 | 18~19年 | 19~20年 | 20~21年 | 00~05 (年平均) | 05~10 (年平均) | 10~15 (年平均) | 15~21 (年平均) | 00~21 (年平均) |
| 商業 | -0.5 | 1.9 | 1.2 | 3.4 | 4.1 | -4.7 | -4.9 | -2.2 | -7.5 | 2.2 | 4.2 | 1.1 | -1.3 | -1.5 | 0.5 | -0.7 | -1.5 | -0.5 | -2.2 | -2.7 | 8.0 | 2.0 | -3.5 | 0.6 | 0.0 | -0.2 |
| 不動産 | 0.4 | 0.3 | 0.5 | -0.8 | -0.9 | 1.9 | 1.5 | 1.1 | 0.8 | -1.6 | -0.7 | 2.9 | 5.5 | 1.6 | 2.4 | -0.1 | 0.0 | -0.6 | 0.0 | 0.7 | -0.9 | -0.1 | 0.7 | 2.3 | -0.1 | 0.7 |
| 医療・福祉 | 5.3 | 3.2 | 2.7 | 2.1 | 3.0 | 0.5 | 1.6 | 2.1 | 3.2 | 4.1 | 3.1 | 7.3 | 3.5 | 1.1 | 3.2 | 0.1 | -2.1 | -2.2 | -2.4 | -3.0 | 0.0 | 3.3 | 2.3 | 3.6 | -1.6 | 1.7 |
| 建設 | -3.0 | -4.6 | -4.1 | -7.1 | -1.8 | -6.3 | -6.9 | -6.8 | -1.5 | -5.6 | 1.2 | 4.5 | 10.7 | -2.2 | 0.5 | 0.3 | 2.7 | -4.7 | 0.0 | -3.5 | -0.5 | -4.1 | -5.4 | 2.8 | -1.0 | -1.9 |
| 対事業所サービス | 3.9 | -4.5 | 7.2 | -0.5 | 12.2 | 9.3 | 6.5 | 1.3 | -4.5 | -0.9 | 6.4 | -1.0 | 4.4 | 1.4 | 2.1 | 2.4 | 0.1 | 4.2 | 2.9 | -3.1 | -1.2 | 3.5 | 2.2 | 2.6 | 0.9 | 2.2 |
| 輸送機械 | 4.7 | 7.6 | 6.7 | 3.5 | 8.3 | 9.7 | 6.2 | -1.8 | -32.5 | 26.1 | -10.4 | 10.7 | 3.4 | 1.4 | 2.5 | -0.7 | 6.7 | 2.5 | 0.0 | -15.6 | 8.2 | 6.1 | -0.5 | 1.3 | -0.1 | 1.6 |
| 対個人サービス | -4.3 | -0.8 | -3.3 | -0.7 | -0.2 | -0.2 | -2.3 | -3.9 | -3.9 | -2.6 | -2.9 | 0.6 | -0.4 | 0.2 | -1.2 | -0.9 | -0.1 | -1.1 | -2.1 | -24.3 | -8.2 | -1.8 | -2.6 | -0.7 | -6.6 | -3.1 |
| 情報通信産業 | 4.2 | 3.7 | 1.6 | 3.7 | 4.4 | 4.4 | 5.2 | 2.3 | -4.2 | 2.8 | 1.2 | -0.5 | 3.1 | 4.0 | 3.8 | 0.3 | 1.9 | 2.0 | 2.7 | -0.3 | 1.4 | 3.5 | 2.1 | 2.3 | 1.3 | 2.2 |
| 全産業 | -0.3 | -0.4 | 0.5 | 1.0 | 2.2 | 0.4 | 0.4 | -1.1 | -5.5 | 1.7 | 0.6 | 2.4 | 2.1 | 1.0 | 0.7 | 0.0 | 0.5 | 0.1 | -0.1 | -3.7 | 1.6 | 0.6 | -0.9 | 1.3 | -0.3 | 0.2 |

図表 3-45-3 情報通信産業と一般産業 実質 GDP 寄与度の推移

| | 各年 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 年平均 | | | | |
|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| | 00~01年 | 01~02年 | 02~03年 | 03~04年 | 04~05年 | 05~06年 | 06~07年 | 07~08年 | 08~09年 | 09~10年 | 10~11年 | 11~12年 | 12~13年 | 13~14年 | 14~15年 | 15~16年 | 16~17年 | 17~18年 | 18~19年 | 19~20年 | 20~21年 | 00~05 (年平均) | 05~10 (年平均) | 10~15 (年平均) | 15~21 (年平均) | 00~21 (年平均) |
| 商業 | -0.1 | 0.3 | 0.2 | 0.5 | 0.6 | -0.7 | -0.7 | -0.3 | -1.0 | 0.3 | 0.5 | 0.1 | -0.2 | -0.2 | 0.1 | -0.1 | -0.2 | -0.1 | -0.3 | -0.3 | 0.9 | 0.3 | -0.5 | 0.1 | 0.0 | 0.0 |
| 不動産 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | -0.1 | -0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.1 | -0.2 | -0.1 | 0.3 | 0.7 | 0.2 | 0.3 | 0.0 | 0.0 | -0.1 | 0.0 | 0.1 | 0.0 | 0.1 | 0.3 | 0.0 | 0.0 | 0.1 |
| 医療・福祉 | 0.3 | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.0 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 0.3 | 0.2 | 0.5 | 0.3 | 0.1 | 0.2 | 0.0 | -0.2 | -0.2 | 0.0 | 0.2 | 0.1 | 0.3 | -0.1 | 0.1 | 0.0 | 0.1 |
| 建設 | -0.2 | -0.3 | -0.3 | -0.5 | -0.1 | -0.4 | -0.4 | -0.4 | -0.1 | -0.3 | 0.1 | 0.2 | 0.5 | -0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | -0.2 | 0.0 | -0.2 | 0.0 | -0.3 | -0.3 | 0.1 | 0.0 | -0.1 |
| 対事業所サービス | 0.2 | -0.3 | 0.4 | 0.0 | 0.7 | 0.6 | 0.4 | 0.1 | -0.3 | -0.1 | 0.5 | -0.1 | 0.3 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.0 | 0.3 | 0.2 | -0.3 | -0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.2 |
| 輸送機械 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.0 | -0.9 | 0.5 | -0.3 | 0.2 | 0.1 | 0.0 | 0.1 | 0.0 | 0.2 | 0.1 | 0.0 | -0.4 | 0.2 | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 対個人サービス | -0.3 | -0.1 | -0.2 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | -0.1 | -0.2 | -0.2 | -0.2 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | -0.1 | 0.0 | 0.0 | -0.1 | -1.2 | -0.3 | -0.1 | -0.2 | 0.0 | -0.3 | -0.2 | 0.0 | -0.2 |
| 情報通信産業 | 0.3 | 0.3 | 0.1 | 0.3 | 0.3 | 0.4 | 0.2 | -0.4 | 0.2 | 0.1 | 0.0 | 0.3 | 0.4 | 0.3 | 0.0 | 0.2 | 0.2 | 0.3 | 0.0 | 0.1 | 0.3 | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.2 |
| 全産業 | -0.3 | -0.4 | 0.5 | 1.0 | 2.2 | 0.4 | 0.4 | -1.1 | -5.5 | 1.7 | 0.6 | 2.4 | 2.1 | 1.0 | 0.7 | 0.0 | 0.5 | 0.1 | -0.1 | -3.7 | 1.6 | 0.6 | -0.9 | 1.3 | -0.3 | 0.2 |

5.1.5.雇用者数

—2021年の情報通信産業の雇用者数は433.8万人、全産業の6.0%—

- 2021年の情報通信産業の雇用者数は433.8万人。全産業の6.0%である。
- 「対個人サービス」の雇用者数の約半分、「不動産」の雇用者数の約4倍である。

2000～2021年における情報通信産業と一般産業の雇用者数の動向を観察する。図表3-46-1に、産業別の2021年の雇用者数とその構成を示す。2021年の情報通信産業の雇用者数は433.8万人、産業全体に占める構成比率としては6.0%である。

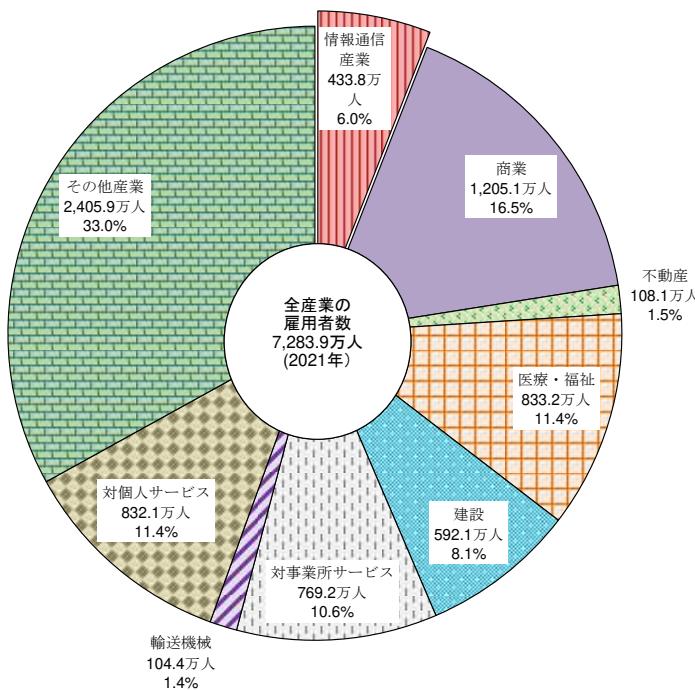
情報通信産業の雇用者数を、2000年を100とした指数でみた場合、2001～2002年にかけてマイナス6.4ポイントと大きく低下し、2002年時点での指数は88.7となった。さらに2003年以降も横ばい状態が続いたが、2009以降は徐々に下降をはじめ、2012年時点で83.7となった。2013年時点では上昇するものの、その後、横ばいないし微増状態が続き、2021年時点で89.2である(図表3-46-2)。

2021年時点での情報通信産業の雇用者数が全産業に占める割合は6.0%であり、「不動産」(1.5%)における雇用者数のおよそ4倍、「対個人サービス」(11.4%)の半分程度のレベルである(図表3-48-1)。

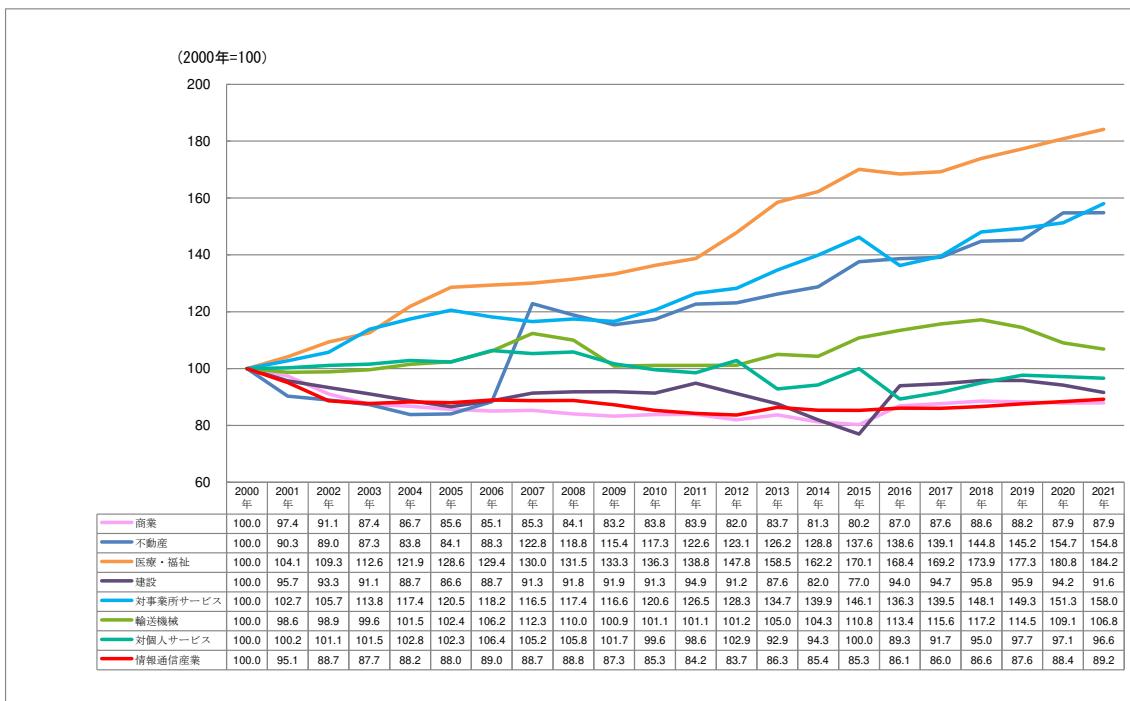
2000年から2021年の長期スパンで雇用者数の平均成長率を見た場合、「情報通信産業」はマイナス0.5%である(図表3-48-2)。同時期に、産業全体の成長率は0.1%であったため、雇用面では産業全体より減少傾向が強くなっている。ちなみに2000年時点では、情報通信産業の雇用者数は約486万人であり、2021年時点の雇用者数、433.8万人はその水準には達していない(図表3-47)。

2000年から2021年にかけ、他産業雇用者数の平均成長率を見ると、「医療・福祉」(3.0%)、「対事業所サービス」(2.2%)、「不動産」(2.1%)などの産業では、全産業雇用者の成長にプラス効果をもたらしている(図表3-48-2)。情報通信産業は雇用成長の面では、これらの部門に及んでいない。

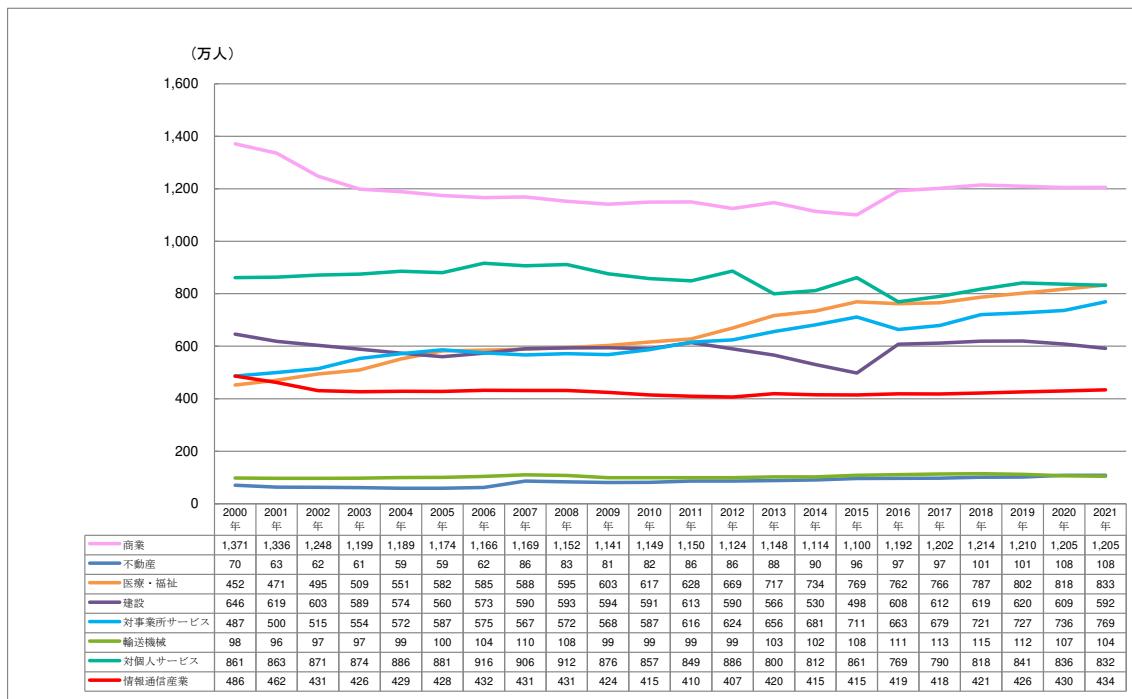
図表 3-46-1 2021年 雇用者数の産業別構成比率



図表 3-46-2 情報通信産業と一般産業 雇用者数指数の推移



図表 3-47 情報通信産業と一般産業 雇用者数の推移



図表 3-48-1 情報通信産業と一般産業 全産業に占める雇用者数の割合の推移

| | 2000年 | 2001年 | 2002年 | 2003年 | 2004年 | 2005年 | 2006年 | 2007年 | 2008年 | 2009年 | 2010年 | 2011年 | 2012年 | 2013年 | 2014年 | 2015年 | 2016年 | 2017年 | 2018年 | 2019年 | 2020年 | 2021年 |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 商業 | 19.3 | 18.9 | 18.0 | 17.5 | 17.4 | 17.3 | 17.0 | 17.0 | 16.8 | 17.0 | 17.2 | 17.3 | 16.8 | 16.9 | 16.5 | 16.0 | 17.1 | 17.0 | 16.8 | 16.6 | 16.6 | 16.5 |
| 不動産 | 1.0 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.4 | 1.4 | 1.4 | 1.4 | 1.4 | 1.5 | 1.5 |
| 医療・福祉 | 6.4 | 6.7 | 7.1 | 7.4 | 8.1 | 8.6 | 8.5 | 8.6 | 8.7 | 9.0 | 9.2 | 9.4 | 10.0 | 10.6 | 10.9 | 11.2 | 10.9 | 10.8 | 10.9 | 11.0 | 11.3 | 11.4 |
| 建設 | 9.1 | 8.8 | 8.7 | 8.6 | 8.4 | 8.2 | 8.4 | 8.6 | 8.7 | 8.8 | 9.2 | 8.8 | 8.4 | 7.3 | 8.7 | 8.6 | 8.5 | 8.4 | 8.1 | | | |
| 対事業所サービス | 6.8 | 7.1 | 7.4 | 8.1 | 8.4 | 8.6 | 8.4 | 8.2 | 8.4 | 8.4 | 8.8 | 9.2 | 9.3 | 9.7 | 10.1 | 10.4 | 9.5 | 9.6 | 10.0 | 10.0 | 10.1 | 10.6 |
| 輸送機械 | 1.4 | 1.4 | 1.4 | 1.4 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.6 | 1.6 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.6 | 1.6 | 1.6 | 1.6 | 1.5 | 1.5 | 1.4 |
| 対個人サービス | 12.1 | 12.2 | 12.6 | 12.7 | 13.0 | 13.0 | 13.4 | 13.2 | 13.3 | 13.0 | 12.8 | 12.7 | 13.2 | 11.8 | 12.0 | 12.6 | 11.0 | 11.2 | 11.3 | 11.5 | 11.5 | 11.4 |
| 情報通信産業 | 6.8 | 6.5 | 6.2 | 6.2 | 6.3 | 6.3 | 6.3 | 6.3 | 6.3 | 6.3 | 6.2 | 6.1 | 6.1 | 6.2 | 6.2 | 6.0 | 6.0 | 5.9 | 5.8 | 5.8 | 5.9 | 6.0 |
| 全産業 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | |

図表 3-48-2 情報通信産業と一般産業 雇用者数成長率の推移

| | 各 年 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 年平均 | | | | | |
|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| | 00~01年 | 01~02年 | 02~03年 | 03~04年 | 04~05年 | 05~06年 | 06~07年 | 07~08年 | 08~09年 | 09~10年 | 10~11年 | 11~12年 | 12~13年 | 13~14年 | 14~15年 | 15~16年 | 16~17年 | 17~18年 | 18~19年 | 19~20年 | 20~21年 | 00~05 (年平均) | 05~10 (年平均) | 10~15 (年平均) | 15~21 (年平均) | 00~21 (年平均) |
| 商業 | -2.6 | -6.5 | -4.0 | -0.8 | -1.2 | -0.7 | 0.2 | -1.4 | -1.0 | 0.7 | 0.1 | -2.2 | 2.1 | -2.9 | -1.2 | 8.4 | 0.8 | 1.1 | -0.4 | -0.4 | 0.0 | -3.1 | -0.4 | -0.9 | 1.5 | -0.6 |
| 不動産 | -9.7 | -1.4 | -1.9 | -4.0 | 0.3 | 5.0 | 39.1 | -3.3 | -2.9 | 1.7 | 4.5 | 0.4 | 2.5 | 2.1 | 6.8 | 0.8 | 0.4 | 4.1 | 0.3 | 6.6 | 0.0 | -3.4 | 6.9 | 3.2 | 2.0 | 2.1 |
| 医療・福祉 | 4.1 | 5.0 | 3.0 | 8.3 | 5.5 | 0.6 | 0.5 | 1.1 | 1.4 | 2.3 | 1.8 | 6.5 | 7.2 | 2.3 | 4.8 | -1.0 | 0.5 | 2.8 | 1.9 | 2.0 | 1.9 | 5.2 | 1.2 | 4.5 | 1.3 | 3.0 |
| 建設 | -4.3 | -2.5 | -2.4 | -2.6 | -2.4 | 2.4 | 3.0 | 0.5 | 0.1 | -0.6 | 3.8 | -3.8 | -4.0 | -6.3 | -6.1 | 22.1 | 0.7 | 1.2 | 0.1 | -1.8 | -2.7 | -2.8 | 1.1 | -3.4 | 2.9 | -0.4 |
| 対事業所サービス | 2.7 | 2.9 | 7.6 | 3.2 | 2.6 | -1.9 | -1.4 | 0.8 | -0.7 | 3.5 | 4.8 | 1.4 | 5.0 | 3.9 | 4.4 | -6.8 | 2.4 | 6.2 | 0.8 | 1.3 | 4.5 | 3.8 | 0.0 | 3.9 | 1.3 | 2.2 |
| 輸送機械 | -1.4 | 0.2 | 0.7 | 1.9 | 0.9 | 3.6 | 5.8 | -2.1 | -8.3 | 0.2 | 0.0 | 0.1 | 3.7 | -0.6 | 6.2 | 2.3 | 2.0 | 1.4 | -2.3 | -4.7 | -2.1 | 0.5 | -0.3 | 1.8 | -0.6 | 0.3 |
| 対個人サービス | 0.2 | 0.9 | 0.4 | 1.3 | -0.6 | 4.0 | -1.1 | 0.6 | -3.9 | -2.1 | -1.0 | 4.4 | -9.7 | 1.5 | 6.1 | -10.7 | 2.7 | 3.6 | 2.8 | -0.6 | -0.5 | 0.5 | -0.5 | 0.1 | -0.6 | -0.2 |
| 情報通信産業 | -4.9 | -6.8 | -1.1 | 0.6 | -0.3 | 1.1 | -0.3 | 0.1 | -1.7 | -2.3 | -1.2 | -0.7 | 3.2 | -1.1 | -0.1 | 1.0 | -0.1 | 0.8 | 1.1 | 0.9 | 1.0 | -2.5 | -0.6 | 0.0 | 0.8 | -0.5 |
| 全産業成長率 | -0.8 | -1.8 | -1.0 | -0.7 | -0.4 | 0.9 | 0.4 | -0.6 | -1.7 | -0.5 | -0.5 | 0.5 | 1.2 | -0.4 | 1.6 | 1.6 | 1.3 | 2.1 | 1.2 | -0.4 | 0.2 | -0.9 | -0.3 | 0.5 | 1.0 | 0.1 |

図表 3-48-3 情報通信産業と一般産業 雇用者数寄与度の推移

| | 各 年 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 年平均 | | | | | |
|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| | 00~01年 | 01~02年 | 02~03年 | 03~04年 | 04~05年 | 05~06年 | 06~07年 | 07~08年 | 08~09年 | 09~10年 | 10~11年 | 11~12年 | 12~13年 | 13~14年 | 14~15年 | 15~16年 | 16~17年 | 17~18年 | 18~19年 | 19~20年 | 20~21年 | 00~05 (年平均) | 05~10 (年平均) | 10~15 (年平均) | 15~21 (年平均) | 00~21 (年平均) |
| 商業 | -0.5 | -1.2 | -0.7 | -0.1 | -0.2 | -0.1 | 0.0 | -0.2 | -0.2 | 0.1 | 0.0 | -0.4 | 0.3 | -0.5 | -0.2 | 1.3 | 0.1 | 0.2 | -0.1 | -0.1 | 0.0 | -0.6 | -0.1 | -0.1 | 0.3 | -0.1 |
| 不動産 | -0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.4 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 0.0 | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 医療・福祉 | 0.3 | 0.3 | 0.2 | 0.6 | 0.4 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.6 | 0.7 | 0.2 | 0.5 | -0.1 | 0.1 | 0.3 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.4 | 0.1 | 0.5 | 0.1 | 0.3 |
| 建設 | -0.4 | -0.2 | -0.2 | -0.2 | -0.2 | 0.2 | 0.3 | 0.0 | 0.0 | -0.1 | 0.3 | -0.4 | -0.4 | -0.5 | -0.5 | 1.6 | 0.1 | 0.1 | 0.0 | -0.2 | -0.2 | 0.1 | -0.3 | 0.2 | 0.0 | 0.0 |
| 対事業所サービス | 0.2 | 0.2 | 0.6 | 0.3 | 0.2 | -0.2 | -0.1 | 0.1 | -0.1 | 0.3 | 0.4 | 0.1 | 0.5 | 0.4 | 0.4 | -0.7 | 0.2 | 0.6 | 0.1 | 0.1 | 0.5 | 0.3 | 0.0 | 0.4 | 0.1 | 0.2 |
| 輸送機械 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 0.1 | 0.0 | -0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 0.0 | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | -0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 対個人サービス | 0.0 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | -0.1 | 0.5 | -0.1 | 0.1 | -0.5 | -0.3 | -0.1 | 0.6 | -1.3 | 0.2 | 0.7 | -1.3 | 0.3 | 0.4 | 0.3 | -0.1 | -0.1 | 0.1 | -0.1 | 0.0 | -0.1 | 0.0 |
| 情報通信産業 | -0.3 | -0.4 | -0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 0.0 | 0.0 | -0.1 | -0.1 | 0.0 | 0.2 | -0.1 | 0.0 | 0.1 | 0.0 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | -0.2 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 全産業成長率 | -0.8 | -1.8 | -1.0 | -0.7 | -0.4 | 0.9 | 0.4 | -0.6 | -1.7 | -0.5 | -0.5 | 0.5 | 1.2 | -0.4 | 1.6 | 1.6 | 1.3 | 2.1 | 1.2 | -0.4 | 0.2 | -0.9 | -0.3 | 0.5 | 1.0 | 0.1 |

5.1.6. 労働生産性

—2021年の情報通信産業の労働生産性は対前年比で微増—

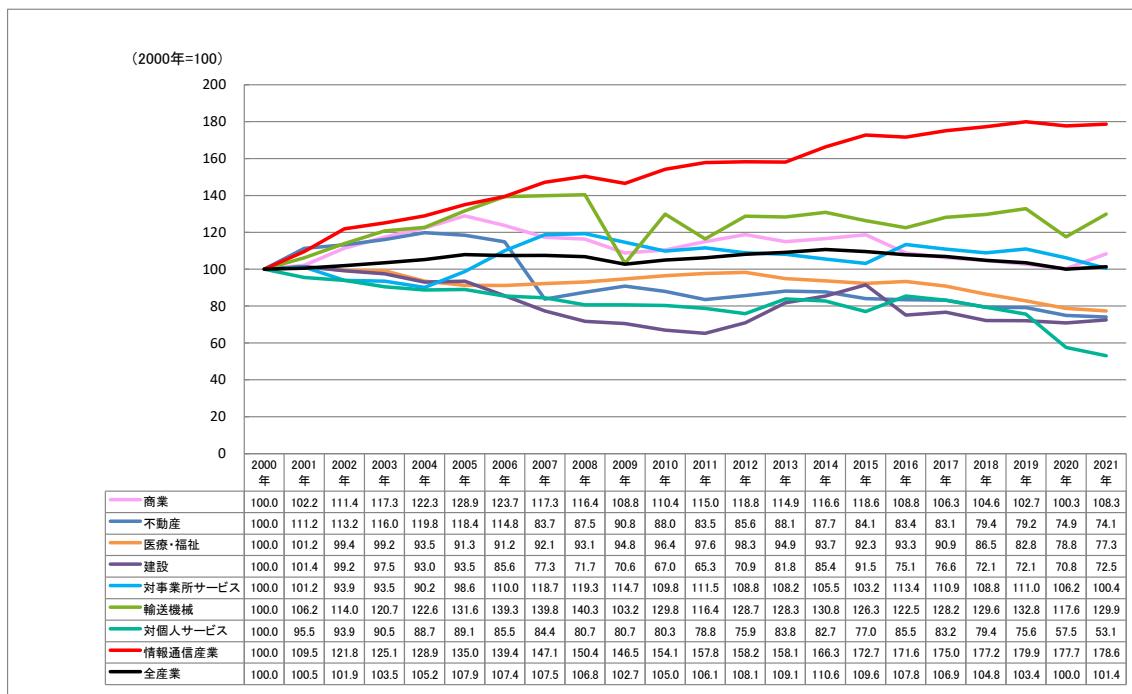
- 2021年の情報通信産業の労働生産性は1,244万円/人。産業全体の約1.7倍高い水準である。

労働生産性(1人あたりGDP)を産業別に見た場合、情報通信産業の労働生産性は2021年時点で1,244万円/人であった。全産業の2021年労働生産性は719万円/人であるため、情報通信産業の労働生産性は産業全体と比べ、1.7倍ほど高くなっている(図表3-51-1)。

2000～2021年における情報通信産業と一般産業の労働生産性(実質GDP/雇用者数)(2015年価格)の推移を、指数(2000年=100)として観察する(図表3-49)。リーマンショックにより、2009年の情報通信産業の指数は、2008年の150.4から3.9ポイント落ち込み146.5にまで低下したものの、続く2010年は154.1と急増した。その後2011年から2013年にかけてやや鈍化したが、2014年以降は上昇傾向にあった。直近では、2020～2021年にかけてやや上昇し、2021年時点で178.6となっている。

2000年以降の労働生産性の指数では、「不動産」、「医療・福祉」、「対個人サービス」などの情報通信産業以外の産業では、横ばいまたは下降傾向にあるのに対し、情報通信産業の生産性は上昇幅が大きいことが分かる。

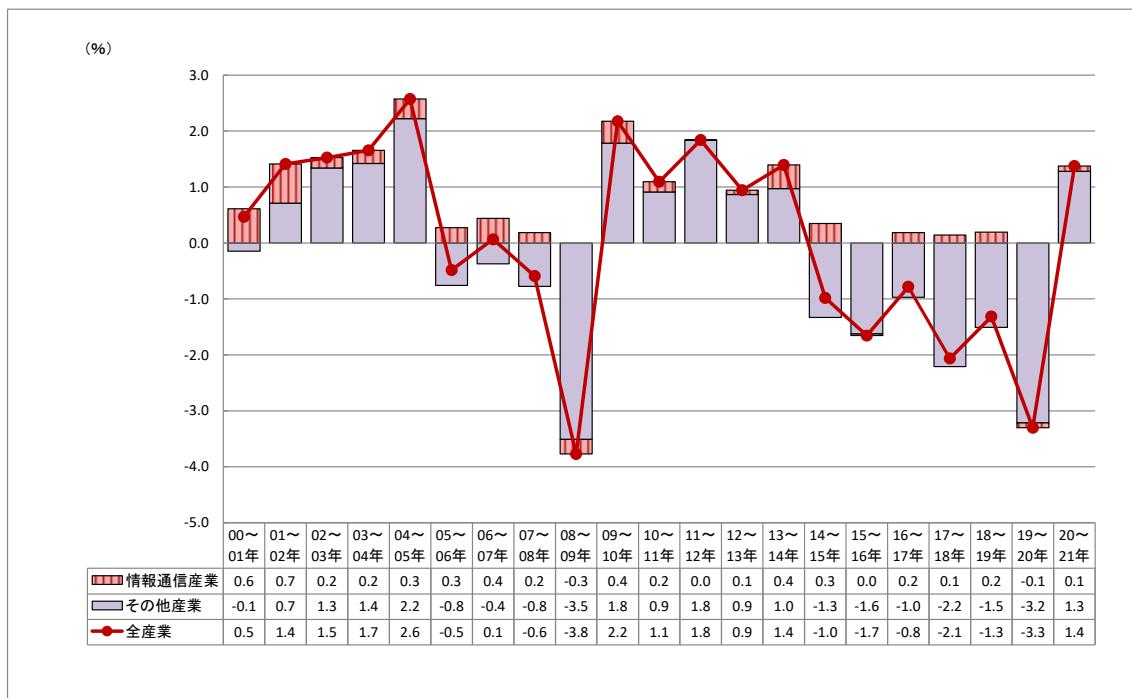
図表3-49 情報通信産業と一般産業 労働生産性指数の推移



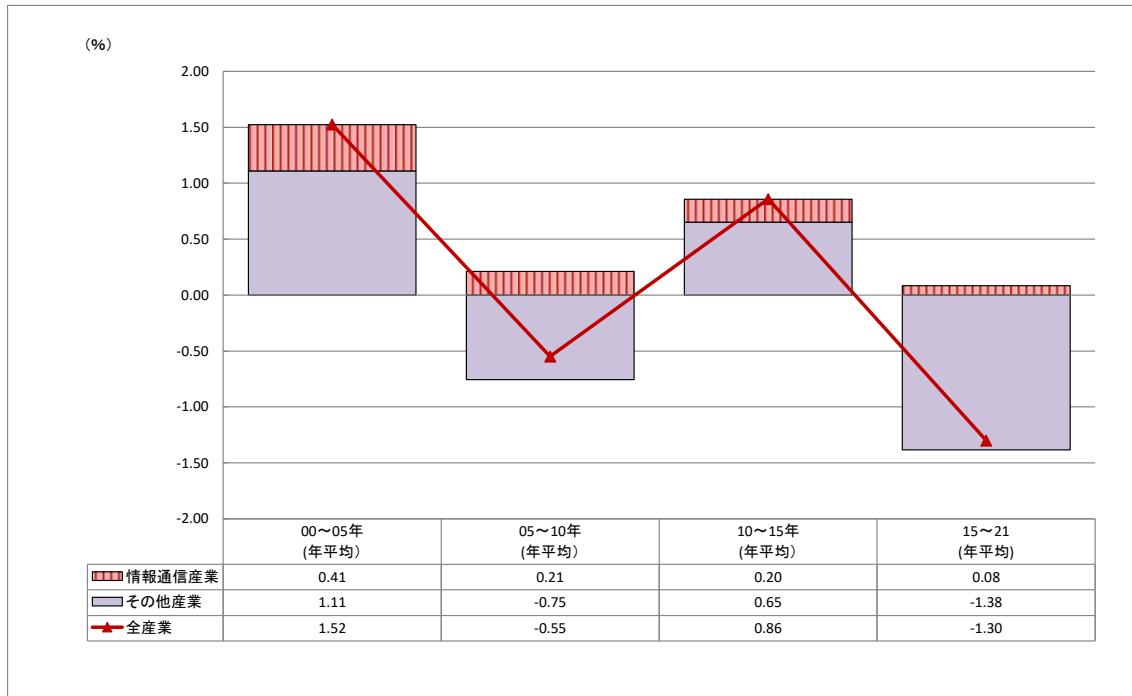
図表 3-50-1 に情報通信産業とその他産業(情報通信産業以外)の労働生産性寄与度推移を示した。産業全体の労働生産性向上に対する情報通信産業の寄与度は、2008～09年のリーマンショック時及び、コロナ禍による経済活動低下のあった 2019～2020 年を除いて、プラス値を維持している。概して 2000 年以降、情報通信産業はわが国経済における労働生産性の向上にプラスの効果をもたらしてきたと言える。

図表 3-50-2 は、図表 3-50-1 と同一のデータを基に、5 年ごとの寄与度を計算したものである。2021 年までの情報通信産業の労働生産性への寄与度がプラス方向にあったことが分かる。

**図表 3-50-1 情報通信産業とその他産業(情報通信産業以外)
労働生産性寄与度の推移**



図表 3-50-2 情報通信産業とその他産業 労働生産性寄与度の推移



労働生産性の成長率を見た場合、2020～2021 年の情報通信産業の労働生産性成長率は 0.5%であった(図表 3-51-2)。ただし同時期の他産業の労働生産性成長率では、「対個人サービス」がマイナス 7.8%、「対事業所サービス」がマイナス 5.4%、「医療・福祉」がマイナス 1.8%、「不動産」がマイナス 1.0%であったことと比較すると、情報通信産業の労働生産性は回復基調にあると言える。

分析間隔を広く設定した場合、2015～2021 年には情報通信産業の労働生産性成長率は年平均で 0.6%となった。同時期には全産業の生産性成長率はマイナス 1.3%であったので、2015 年以降に限定しても、情報通信産業の労働生産性成長は高い水準を保ったと言える。ただし 2000 年～2005 年間では 6.2%、2005 年～2010 年間では 2.7%、2010 年～2015 年間では 2.3%であることを考えると、情報通信産業の労働生産性成長率は、近年になって伸び幅が小さくなってきたとも言える(図表 3-51-2)。

情報通信産業と一般産業（その他産業）の労働生産性成長への寄与度を見た場合、2000～2021 年の長期では、「全産業」の成長率は 0.1%に対し、情報通信産業の寄与度は 0.2%であった。同時期、その他産業の寄与度はマイナス 0.2%～プラス 0.1%の間にあったことと比較すると、この時期に情報通信産業が、わが国産業の労働生産性の成長をけん引してきたことが見て取れる(図表 3-51-3)。

図表 3-51-1 情報通信産業と一般産業 労働生産性の推移

| | 2000年 | 2001年 | 2002年 | 2003年 | 2004年 | 2005年 | 2006年 | 2007年 | 2008年 | 2009年 | 2010年 | 2011年 | 2012年 | 2013年 | 2014年 | 2015年 | 2016年 | 2017年 | 2018年 | 2019年 | 2020年 | 2021年 |
|---------------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 商業 | 496 | 507 | 553 | 582 | 607 | 640 | 614 | 582 | 577 | 540 | 548 | 570 | 590 | 570 | 578 | 589 | 540 | 528 | 519 | 510 | 498 | 538 |
| 不動産 | 8,362 | 9,301 | 9,465 | 9,700 | 10,019 | 9,899 | 9,600 | 7,001 | 7,317 | 7,597 | 7,355 | 6,984 | 7,160 | 7,370 | 7,335 | 7,031 | 6,974 | 6,949 | 6,642 | 6,623 | 6,260 | 6,200 |
| 医療・福祉 | 580 | 587 | 577 | 575 | 542 | 529 | 529 | 534 | 540 | 549 | 559 | 566 | 570 | 550 | 543 | 535 | 541 | 527 | 502 | 480 | 457 | 448 |
| 建設 | 597 | 605 | 592 | 582 | 555 | 558 | 511 | 461 | 428 | 421 | 400 | 389 | 423 | 488 | 510 | 546 | 448 | 457 | 430 | 430 | 423 | 432 |
| 対事業所サービス | 570 | 577 | 535 | 533 | 514 | 562 | 627 | 677 | 680 | 654 | 626 | 636 | 620 | 617 | 602 | 588 | 646 | 632 | 620 | 633 | 605 | 573 |
| 輸送機械 | 948 | 1,007 | 1,080 | 1,145 | 1,163 | 1,247 | 1,320 | 1,326 | 1,330 | 978 | 1,231 | 1,104 | 1,221 | 1,216 | 1,240 | 1,197 | 1,161 | 1,215 | 1,229 | 1,259 | 1,115 | 1,231 |
| 対個人サービス | 419 | 400 | 393 | 379 | 372 | 373 | 358 | 354 | 338 | 338 | 336 | 330 | 318 | 351 | 347 | 323 | 358 | 348 | 333 | 317 | 241 | 222 |
| 情報通信産業 | 697 | 763 | 849 | 872 | 898 | 940 | 971 | 1,025 | 1,048 | 1,021 | 1,074 | 1,100 | 1,102 | 1,102 | 1,159 | 1,203 | 1,196 | 1,220 | 1,235 | 1,254 | 1,238 | 1,244 |
| 全産業 | 710 | 713 | 723 | 735 | 747 | 766 | 762 | 763 | 758 | 729 | 745 | 753 | 767 | 774 | 785 | 778 | 765 | 759 | 744 | 734 | 710 | 719 |
| その他の産業(ICT以外) | 711 | 710 | 715 | 725 | 737 | 754 | 748 | 745 | 739 | 710 | 724 | 731 | 746 | 753 | 761 | 750 | 737 | 730 | 713 | 702 | 677 | 686 |

図表 3-51-2 情報通信産業と一般産業 労働生産性成長率の推移

| | 各年 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 年平均 | | | | | |
|--------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| | 00~01年 | 01~02年 | 02~03年 | 03~04年 | 04~05年 | 05~06年 | 06~07年 | 07~08年 | 08~09年 | 09~10年 | 10~11年 | 11~12年 | 12~13年 | 13~14年 | 14~15年 | 15~16年 | 16~17年 | 17~18年 | 18~19年 | 19~20年 | 20~21年 | 00~05 (年平均) | 05~10 (年平均) | 10~15 (年平均) | 15~21 (年平均) | 00~21 (年平均) |
| 商業 | 2.2 | 9.0 | 5.4 | 4.3 | 5.4 | -4.1 | -5.1 | -0.8 | -6.5 | 1.5 | 4.1 | 3.3 | -3.3 | 1.4 | 1.8 | -8.3 | -2.2 | -1.6 | -1.8 | -2.3 | 8.0 | 5.2 | -3.0 | 1.4 | -1.5 | 0.4 |
| 不動産 | 11.2 | 1.8 | 2.5 | 3.3 | -1.2 | -3.0 | -27.1 | 4.5 | 3.8 | -3.2 | -5.0 | 2.5 | 2.9 | -0.5 | -4.1 | -0.8 | -0.4 | -4.4 | -0.3 | -5.5 | -1.0 | 3.4 | -5.8 | -0.9 | -2.1 | -1.4 |
| 医療・福祉 | 1.2 | -1.7 | -0.2 | -5.7 | -2.4 | -0.1 | 1.0 | 1.0 | 1.8 | 1.2 | 0.7 | -3.5 | -1.2 | -1.5 | 1.1 | -2.6 | -4.8 | -4.2 | -4.9 | -1.8 | 1.1 | -0.9 | -2.9 | -0.9 | -1.2 | -1.2 |
| 建設 | 1.4 | -2.2 | -1.7 | -4.6 | 0.6 | -8.5 | -9.7 | -7.2 | -1.6 | -5.1 | -2.6 | 8.7 | 15.3 | 4.4 | 7.0 | -17.9 | 1.9 | -5.8 | -0.1 | -1.8 | 2.3 | -1.3 | -6.4 | 6.4 | -3.8 | -1.5 |
| 対事業所サービス | 1.2 | -7.2 | -0.4 | -3.6 | 9.4 | 11.5 | 8.0 | 0.5 | -3.9 | -4.2 | 1.5 | -2.4 | -0.6 | -2.4 | -2.2 | 9.9 | -2.2 | -1.9 | 2.0 | -4.3 | -5.4 | -0.3 | 2.2 | -1.2 | -0.4 | 0.0 |
| 輸送機械 | 6.2 | 7.3 | 5.9 | 1.6 | 7.3 | 5.9 | 0.4 | 0.3 | -26.4 | 25.8 | -10.3 | 10.6 | -0.4 | 2.0 | -3.5 | -3.0 | 4.6 | 1.1 | 2.4 | -11.4 | 10.4 | 5.6 | -0.3 | -0.6 | 0.5 | 1.3 |
| 対個人サービス | -4.5 | -1.7 | -3.7 | -1.9 | 0.4 | -4.0 | -1.2 | -4.4 | 0.0 | -0.5 | -1.9 | -3.6 | 10.4 | -1.3 | -6.9 | 11.0 | -2.7 | -4.6 | -4.7 | -23.9 | -7.8 | -2.3 | -2.1 | -0.8 | -6.0 | -3.0 |
| 情報通信産業 | 9.5 | 11.2 | 2.7 | 3.1 | 4.7 | 3.3 | 5.6 | 2.2 | -2.6 | 5.2 | 2.4 | 0.2 | -0.1 | 5.2 | 3.9 | -0.7 | 2.0 | 1.2 | 1.6 | -1.2 | 0.5 | 6.2 | 2.7 | 2.3 | 0.6 | 2.8 |
| 全産業 | 0.5 | 1.4 | 1.5 | 1.7 | 2.6 | -0.5 | 0.1 | -0.6 | -3.8 | 2.2 | 1.1 | 1.8 | 0.9 | 1.4 | -1.0 | -1.6 | -0.8 | -2.0 | -1.3 | -3.3 | 1.4 | 1.5 | -0.6 | 0.9 | -1.3 | 0.1 |
| その他の産業(CT以外) | -0.2 | 0.8 | 1.4 | 1.5 | 2.4 | -0.8 | -0.4 | -0.9 | -4.0 | 2.0 | 1.0 | 2.0 | 1.0 | 1.1 | -1.4 | -1.7 | -1.0 | -2.3 | -1.6 | -3.6 | 1.4 | 1.2 | -0.8 | 0.7 | -1.5 | -0.2 |

図表 3-51-3 情報通信産業と一般産業 労働生産性寄与度の推移

| | 各年 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 年平均 | | | | | |
|--------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| | 00~01年 | 01~02年 | 02~03年 | 03~04年 | 04~05年 | 05~06年 | 06~07年 | 07~08年 | 08~09年 | 09~10年 | 10~11年 | 11~12年 | 12~13年 | 13~14年 | 14~15年 | 15~16年 | 16~17年 | 17~18年 | 18~19年 | 19~20年 | 20~21年 | 00~05 (年平均) | 05~10 (年平均) | 10~15 (年平均) | 15~21 (年平均) | 00~21 (年平均) |
| 商業 | 0.4 | 1.5 | 0.9 | 0.6 | 0.8 | -0.6 | -0.7 | 0.0 | -0.8 | 0.2 | 0.5 | 0.5 | -0.5 | 0.3 | 0.3 | -1.4 | -0.3 | -0.2 | -0.2 | -0.2 | 0.9 | 0.8 | -0.4 | 0.2 | -0.3 | 0.1 |
| 不動産 | 0.1 | 0.0 | 0.1 | -0.1 | -0.1 | 0.2 | -0.2 | 0.2 | 0.1 | -0.2 | -0.1 | 0.3 | 0.6 | 0.2 | 0.2 | 0.0 | 0.0 | -0.1 | 0.0 | 0.0 | -0.1 | 0.0 | 0.2 | 0.0 | 0.1 | |
| 医療・福祉 | 0.0 | -0.2 | -0.1 | -0.5 | -0.3 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 0.1 | 0.0 | -0.1 | -0.5 | -0.2 | -0.3 | 0.1 | -0.2 | -0.5 | -0.4 | -0.4 | -0.2 | 0.0 | -0.2 | -0.3 | -0.2 | |
| 建設 | 0.2 | -0.1 | -0.1 | -0.3 | 0.1 | -0.6 | -0.6 | -0.4 | -0.1 | -0.2 | -0.3 | 0.6 | 0.9 | 0.4 | 0.5 | -1.6 | 0.1 | -0.3 | 0.0 | 0.2 | 0.0 | -0.4 | 0.4 | -0.3 | -0.1 | |
| 対事業所サービス | 0.0 | -0.5 | -0.2 | -0.3 | 0.5 | 0.8 | 0.6 | 0.0 | -0.3 | -0.4 | 0.1 | -0.2 | -0.1 | -0.3 | 0.9 | -0.2 | -0.3 | 0.2 | -0.4 | -0.6 | -0.1 | 0.2 | -0.2 | -0.1 | 0.0 | |
| 輸送機械 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.0 | -0.8 | 0.5 | -0.3 | 0.2 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | -0.1 | 0.1 | 0.0 | 0.0 | -0.3 | 0.2 | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | |
| 対個人サービス | -0.3 | -0.2 | -0.3 | -0.2 | 0.1 | -0.5 | 0.0 | -0.3 | 0.3 | 0.1 | 0.0 | -0.5 | 1.3 | -0.2 | -0.8 | 1.3 | -0.3 | -0.5 | -0.4 | -1.1 | -0.3 | -0.2 | -0.1 | -0.1 | -0.3 | -0.2 |
| 情報通信産業 | 0.6 | 0.7 | 0.2 | 0.2 | 0.3 | 0.3 | 0.4 | 0.2 | -0.3 | 0.4 | 0.2 | 0.0 | 0.1 | 0.4 | 0.3 | 0.0 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | -0.1 | 0.1 | 0.4 | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.2 |
| 全産業 | 0.5 | 1.4 | 1.5 | 1.7 | 2.6 | -0.5 | 0.1 | -0.6 | -3.8 | 2.2 | 1.1 | 1.8 | 0.9 | 1.4 | -1.0 | -1.7 | -0.8 | -2.1 | -1.3 | -3.3 | 1.4 | 1.5 | -0.5 | 0.9 | -1.3 | 0.1 |
| その他の産業(CT以外) | -0.1 | 0.7 | 1.3 | 1.4 | 2.2 | -0.8 | -0.4 | -0.8 | -3.5 | 1.8 | 0.9 | 1.8 | 0.9 | 1.0 | -1.3 | -1.6 | -1.0 | -2.2 | -1.5 | -3.2 | 1.3 | 1.1 | -0.8 | 0.7 | -1.4 | -0.2 |

5.2.全要素生産性成長率

2005～2021年における全産業の産出額⁹の成長率を要因分解する。産出額の成長率がどのような要素からもたらされたかを分析するため、中間投入、労働投入、資本投入およびこれら以外の全要素生産性(TFP)の4つの要因を定義し、それぞれが産出額成長率にどのくらいの寄与があったかを推計する。

図表3-52に、情報通信産業と「鉄鋼」をはじめとする一般産業の成長率の要因別寄与度を、年代別(2005～2011年、2011～2015年、2015～2021年、2005～2021年の4区分)に推計した結果を示す。

まず産業全体について考える。図表3-52の「全産業」部門を見ると、2005～2011年に関しては、期間中の産出額成長率-0.44%に対し、中間投入、労働投入、資本投入、TFPの寄与度は各々0.26%、-0.24%、-1.57%、1.12%であり、産業全体の成長率に対するTFPの寄与はプラスであった。同様に、2011～2015年の期間について分析を行う。2011～2015年の産出額成長率は1.64%である。これに対応する中間投入、労働投入、資本投入、TFPの寄与度は0.16%、0.13%、0.93%、0.42%であり、TFP寄与は低下しているが、プラスであった。2015～2021年の産出額成長率は0.02%である。これに対応する中間投入、労働投入、資本投入、TFPの寄与度は0.23%、0.01%、-0.38%、0.17%であり、TFP寄与は引き続き、プラスであった。全期間(2005～2021年)を通して見ると、産出額成長率は0.25%である。これに対応する中間投入、労働投入、資本投入、TFPの寄与度は0.22%、-0.06%、-0.51%、0.59%であり、TFPは産出額の成長にプラス方向に作用していたことが分かる。

続いて分析対象分野を「情報通信業」に絞り込む。「情報通信業」部門を、分析期間である2005～2021年を通して見ると、産出額の成長率は1.06%、このうちTFPの寄与は1.38%であった。同時期、労働投入の寄与度が-0.05%、資本投入の寄与度が-0.38%、中間投入が0.11%であった。情報通信業においても、産出額の成長はTFPの上昇により支えられていたことが分かる。

⁹ ここでは、全要素生産性を計測する際の産出額を国内生産額-国内製品自部門投入額とした。産出額(アウトプット)をこのように定義するのは国際的に標準的手法である(参考: Measuring Productivity—Measurement of aggregate and industry level productivity growth, OECD Manual)。また、全産業でこのように産出額を定義した場合の中間投入は輸入品のみとなる。

図表 3-52 情報通信産業と一般産業の成長率の要因別寄与度(2005~2021年)

単位: %(年率)

| | | 産出額 成長率 | 寄与度 | | | |
|---------------|--------|------------|-------|-------|-------|-------|
| | | | 中間投入 | 労働投入 | 資本投入 | TFP |
| 情報通信業 | 05-11年 | 0.19 | -0.44 | -0.19 | -0.91 | 1.73 |
| | 11-15年 | 2.40 | 0.78 | 0.06 | 0.50 | 1.06 |
| | 15-21年 | 1.04 | 0.22 | 0.02 | -0.44 | 1.23 |
| | 05-21年 | 1.06 | 0.11 | -0.05 | -0.38 | 1.38 |
| 通信 | 05-11年 | 4.28 | 2.81 | -0.04 | -1.53 | 3.05 |
| | 11-15年 | 2.23 | 0.27 | -1.16 | -0.03 | 3.15 |
| | 15-21年 | 3.00 | 0.78 | 0.47 | -1.07 | 2.82 |
| | 05-21年 | 3.29 | 1.40 | -0.15 | -0.99 | 3.02 |
| 放送 | 05-11年 | -0.35 | -0.55 | -0.28 | -1.12 | 1.59 |
| | 11-15年 | 5.52 | 3.20 | 0.19 | 0.01 | 2.13 |
| | 15-21年 | -0.52 | -0.50 | 0.08 | -1.17 | 1.07 |
| | 05-21年 | 1.02 | 0.38 | -0.03 | -0.86 | 1.53 |
| 情報サービス | 05-11年 | 0.07 | 0.21 | 0.39 | -0.03 | -0.50 |
| | 11-15年 | 3.37 | 2.68 | 0.60 | 1.33 | -1.24 |
| | 15-21年 | 2.36 | 1.09 | 0.52 | 0.20 | 0.56 |
| | 05-21年 | 1.75 | 1.15 | 0.49 | 0.39 | -0.28 |
| 映像・音声・文字情報制作業 | 05-11年 | -5.28 | -1.32 | -1.42 | -0.34 | -2.20 |
| | 11-15年 | 0.55 | 0.47 | 0.61 | 0.55 | -1.09 |
| | 15-21年 | -3.19 | -1.64 | -0.81 | -0.30 | -0.44 |
| | 05-21年 | -3.06 | -1.00 | -0.69 | -0.11 | -1.26 |
| 情報通信関連製造業 | 05-11年 | 1.85 | -2.01 | -0.16 | -0.49 | 4.50 |
| | 11-15年 | 0.82 | -1.20 | -0.70 | 0.20 | 2.51 |
| | 15-21年 | 1.74 | 0.48 | -0.14 | -0.27 | 1.67 |
| | 05-21年 | 1.55 | -0.88 | -0.29 | -0.24 | 2.96 |
| 情報通信関連サービス業 | 05-11年 | -3.37 | -2.31 | -0.69 | -0.44 | 0.06 |
| | 11-15年 | 1.56 | 0.48 | -0.14 | 0.56 | 0.66 |
| | 15-21年 | -2.19 | -1.05 | -0.38 | -0.18 | -0.58 |
| | 05-21年 | -1.71 | -1.15 | -0.44 | -0.10 | -0.04 |
| 情報通信関連建設業 | 05-11年 | -6.12 | -3.61 | -0.48 | -0.78 | -1.25 |
| | 11-15年 | -7.04 | -4.37 | -2.22 | -0.31 | -0.14 |
| | 15-21年 | -0.83 | 0.05 | 1.02 | -0.45 | -1.44 |
| | 05-21年 | -4.41 | -2.47 | -0.37 | -0.54 | -1.02 |
| 研究 | 05-11年 | -0.44 | -1.01 | -0.30 | -1.12 | 2.00 |
| | 11-15年 | 4.41 | 3.17 | 1.84 | -0.05 | -0.56 |
| | 15-21年 | 0.28 | -0.11 | -0.05 | -0.29 | 0.73 |
| | 05-21年 | 1.02 | 0.34 | 0.32 | -0.54 | 0.91 |

図表 3-52 情報通信産業と一般産業の成長率の要因別寄与度(2005~2021年)(続)

| | | 産出額 成長率 | 寄与度 | | | | 単位: % (年率) |
|---------------|--------|------------|-------|-------|-------|-------|------------|
| | | | 中間投入 | 労働投入 | 資本投入 | TFP | |
| 鉄鋼 | 05-11年 | -1.23 | -0.55 | -0.23 | -1.04 | 0.59 | |
| | 11-15年 | -0.59 | -1.26 | 0.06 | 0.03 | 0.58 | |
| | 15-21年 | -1.99 | -0.68 | -0.02 | -0.36 | -0.94 | |
| | 05-21年 | -1.36 | -0.78 | -0.08 | -0.52 | 0.02 | |
| 電気機械(除情報通信機器) | 05-11年 | -0.03 | -0.11 | -0.23 | -0.57 | 0.88 | |
| | 11-15年 | 3.42 | 1.09 | 0.29 | 0.06 | 1.98 | |
| | 15-21年 | 0.92 | 0.24 | -0.26 | -0.28 | 1.21 | |
| | 05-21年 | 1.18 | 0.32 | -0.11 | -0.30 | 1.27 | |
| 輸送機械 | 05-11年 | -2.33 | -1.45 | -0.20 | -0.60 | -0.08 | |
| | 11-15年 | 3.93 | 2.14 | 0.45 | 0.72 | 0.62 | |
| | 15-21年 | -1.07 | -1.02 | -0.28 | 0.32 | -0.08 | |
| | 05-21年 | -0.32 | -0.41 | -0.07 | 0.07 | 0.09 | |
| 建設(除電気通信施設建設) | 05-11年 | -3.97 | -2.02 | 0.51 | -0.44 | -2.02 | |
| | 11-15年 | 2.39 | 0.82 | -1.77 | 0.26 | 3.07 | |
| | 15-21年 | -0.76 | -0.34 | 0.81 | 0.07 | -1.29 | |
| | 05-21年 | -1.21 | -0.69 | 0.04 | -0.08 | -0.47 | |
| 商業 | 05-11年 | -1.46 | 0.17 | -0.33 | -0.84 | -0.45 | |
| | 11-15年 | -0.07 | 0.10 | -0.65 | 0.71 | -0.22 | |
| | 15-21年 | 0.11 | 0.10 | 0.28 | -0.20 | -0.06 | |
| | 05-21年 | -0.53 | 0.12 | -0.18 | -0.22 | -0.24 | |
| 金融・保険 | 05-11年 | -1.74 | -0.47 | -0.15 | -0.78 | -0.33 | |
| | 11-15年 | 5.03 | 0.56 | 0.64 | 0.83 | 3.01 | |
| | 15-21年 | 0.18 | 0.20 | -0.33 | -0.36 | 0.67 | |
| | 05-21年 | 0.64 | 0.03 | -0.02 | -0.23 | 0.86 | |
| 運輸・郵便 | 05-11年 | 0.08 | -0.50 | -0.39 | -0.91 | 1.89 | |
| | 11-15年 | -0.94 | 0.97 | 0.27 | 0.54 | -2.72 | |
| | 15-21年 | -3.21 | -0.91 | -0.56 | -0.07 | -1.68 | |
| | 05-21年 | -1.42 | -0.29 | -0.29 | -0.24 | -0.60 | |
| 全産業 | 05-11年 | -0.44 | 0.26 | -0.24 | -1.57 | 1.12 | |
| | 11-15年 | 1.64 | 0.16 | 0.13 | 0.93 | 0.42 | |
| | 15-21年 | 0.02 | 0.23 | 0.01 | -0.38 | 0.17 | |
| | 05-21年 | 0.25 | 0.22 | -0.06 | -0.51 | 0.59 | |

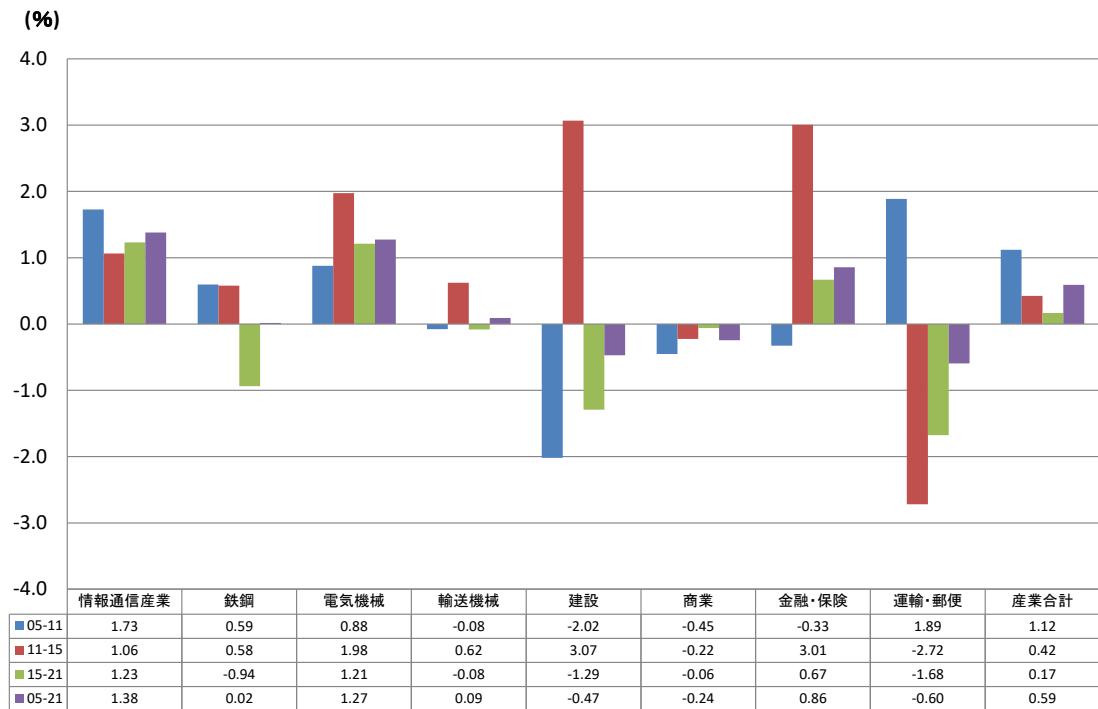
また、中間投入、労働投入、資本投入を除いた全要素生産性(TFP)のみについて、成長率への寄与度を各産業別、年代別に比較したグラフを図表 3-53 に示す。

「情報通信産業」の成長率に限定した場合、TFP 寄与度は、各年代を通じてプラス値を取り続けている。一方、他の産業と比べると、全期間(2005～2021 年)においても、直近の 2015～2021 年においても、他産業と比べて情報通信産業の TFP の寄与度は最大を示している。

今回の TFP(全要素生産性)は、全体の経済成長率の中から中間投入、労働力、資本の寄与を除いた残差として導出した。全要素生産性それ自身の構成要素としては、例えば科学技術的な進歩が想定できる。情報通信産業分野、あるいは電気機械などの産業部門は、技術進歩による生産性向上の余地が大きいことから、これらの産業部門での全要素生産性寄与度は高くなったとも考えられる。

ただし、全要素生産性を構成している要素にはこのほか多くのものが考えられる。例えば労働者の教育・訓練レベルの向上、サプライチェーン等流通環境の改善、組織効率の改善、企業間の分業ネットワークや企業規模の適正化、法的規制ほか外部要因の緩和・撤廃などである。我が国の ICT 産業の成長には、労働力や資本の増強以外にも、このような社会的環境の改善や深化が重要であると考えられる。

図表 3-53 産業別 産出額成長率への全要素生産性(TFP)の寄与度



《全要素生産性成長率の解釈》

- (仮定 1) 生産技術が存在し、その生産技術は総産出量 X を労働 L 、資本投入 K 、中間投入 Z に結び付ける生産関数により表される。
- (仮定 2) 生産関数は規模に対する収穫が一定である。
- (仮定 3) 生産性水準 A はヒックス中立型である。すなわち、 A は生産関数の型をえずして総産出を増減させるパラメータである。
- (仮定 4) 生産者は、生産関数による制約のもと投入費用を最小にするよう行動するが、その投入要素の価格は所与であり要素投入量を調整して最小化を行う。

仮定 1 及び 3 より生産関数を次のように定義する。

$$X_t = A_t f(L_t, K_t, Z_t) \quad (1)$$

X : 産出量、 L : 労働投入、 K : 資本投入、 Z : 原材料投入
 A : 生産水準の指標、 t : 時間

仮定 2 より

$$aX_t = A_t f(aL_t, aK_t, aZ_t) = A_t f_a \quad (2)$$

②式を a について微分して

$$X_t = L_t A_t \frac{\partial f_a}{\partial (aL_t)} + K_t A_t \frac{\partial f_a}{\partial (aK_t)} + Z_t A_t \frac{\partial f_a}{\partial (aZ_t)} \quad (3)$$

となる。また、一般性を失うことなく $a=1$ にすることができるので③を X_t で除して

$$\frac{L_t}{X_t} A_t \frac{\partial f}{\partial L_t} + \frac{K_t}{X_t} A_t \frac{\partial f}{\partial K_t} + \frac{Z_t}{X_t} A_t \frac{\partial f}{\partial Z_t} \quad (4)$$

となる。

仮定 4 より次の式を考える。

$$H_t = W_t L_t + \mu_t K_t + p_z t Z_t + \beta_t [X_t - A_t f(L_t, K_t, Z_t)] \quad (5)$$

W : 単位労働投入あたりの賃金、 μ : 単位資本投入あたりの費用

P_z : 単位原材料投入あたりの費用、 β : 未定係数

上式⑤は生産関数の制約のもとで投入費用を最小にするための L, K, Z の条件を導くためのものである。投入費用を最小にするので次の条件を満たす必要がある。

$$\frac{\partial H_t}{\partial L_t} = w_t - \beta_t A_t \frac{\partial f}{\partial L_t} = 0 \quad (6)$$

$$\frac{\partial H_t}{\partial K_t} = \mu_t - \beta_t A_t \frac{\partial f}{\partial K_t} = 0 \quad (7)$$

$$\frac{\partial H_t}{\partial Z_t} = p_{zt} - \beta_t A_t \frac{\partial f}{\partial Z_t} = 0 \quad (8)$$

⑥式の意味を考えてみよう。

$$\begin{aligned} (6) &\Leftrightarrow w_t = \beta_t A_t \frac{\partial f}{\partial L_t} \\ &\Leftrightarrow w_t \Delta L = \beta_t A_t \frac{\partial f}{\partial L_t} \Delta L \end{aligned} \quad (9)$$

⑨式は、「時刻 t で労働投入量を L_t から ΔL だけ増やしたときに追加的に必要となる費用 $w_t \Delta L$ が、労働投入量の増加により増えた産出量 $A_t \frac{\partial f}{\partial L_t} \Delta L$ に係数 β_t を乗じた量に等しくなるような労働投入量 L_t の時に投入費用が最小」となることを意味している。ここで β_t を単位産出量あたりの価格とすれば、⑨式は「追加的に必要となる費用 $w_t \Delta L$ が、労働投入量の増加により増えた産出額に等しくなるような労働投入量 L_t の時に投入費用が最小」となり、経済学的に整合的な意味をもつ。したがって、 β_t を単位産出量あたりの価格とし、それを P と表せば、⑥、⑦、⑧は以下のようになる。

$$A_t \frac{\partial f}{\partial L_t} = \frac{w_t}{P}, A_t \frac{\partial f}{\partial K_t} = \frac{\mu_t}{P}, A_t \frac{\partial f}{\partial Z_t} = \frac{P_{zt}}{P} \quad (10)$$

⑩式を④式に代入すると次の式をえる。

$$\frac{w_t L_t}{P X_t} + \frac{\mu_t K_t}{P X_t} + \frac{P_{zt} Z_t}{P X_t} = 1 \quad (11)$$

⑪式の各項は⑫式に表れる各生産要素の成長率の係数になっている。

次に①式に戻って、①より

$$A_t = \frac{X_t}{f(L_t, K_t, Z_t)} \quad (*)$$

をえる。上式は一般的な「生産性は投入量の測定値に対する産出量の測定値の比率」という考え方方に整合的である。(*)の両辺の対数を取り時間 t で微分して次式をえる。

$$\begin{aligned} \frac{1}{A_t} \frac{dA_t}{dt} &= \frac{1}{X_t} \frac{dX_t}{dt} - \frac{1}{f} \frac{\partial f}{\partial L_t} \frac{dL_t}{dt} - \frac{1}{f} \frac{\partial f}{\partial K_t} \frac{dK_t}{dt} - \frac{1}{f} \frac{\partial f}{\partial Z_t} \frac{dZ_t}{dt} \\ &= \frac{1}{X_t} \frac{dX_t}{dt} - \frac{w_t}{P X_t} \frac{dL_t}{dt} - \frac{\mu_t}{P X_t} \frac{dK_t}{dt} - \frac{P_{zt}}{P X_t} \frac{dZ_t}{dt} (\because ①, ⑩) \end{aligned}$$

$$\therefore \frac{1}{A_t} \frac{dA_t}{dt} = \frac{1}{X_t} \frac{dX_t}{dt} - \frac{w_t L_t}{P X_t} \frac{1}{L_t} \frac{dL_t}{dt} - \frac{\mu_t K_t}{P X_t} \frac{1}{K_t} \frac{dK_t}{dt} - \frac{P_{zt} Z_t}{P X_t} \frac{1}{Z_t} \frac{dZ_t}{dt} (\because L_t \frac{1}{L_t} = 1, etc) \quad ⑫$$

⑫式で与えられる全要素生産性成長率を TFP^0 とする。

$$TFP^0 = \frac{1}{A_t} \frac{dA_t}{dt} = \frac{1}{X_t} \frac{dX_t}{dt} - \frac{w_t L_t}{P X_t} \frac{1}{L_t} \frac{dL_t}{dt} - \frac{\mu_t K_t}{P X_t} \frac{1}{K_t} \frac{dK_t}{dt} - \frac{P_{zt} Z_t}{P X_t} \frac{1}{Z_t} \frac{dZ_t}{dt}$$

つまり、 TFP^0 は、産出量 X の成長率から各生産要素 L 、 K 、 Z の成長率を⑪式のウェイトで加重平均したものを差し引いたものと定義される。

今、上式の労働投入量 L_t には労働の質が織り込まれていないとし、労働の質を織り込んだ労働投入量 L'_t が

$$L'_t = L_t L_t^q \quad ⑬$$

と表されるとする。このとき、上式の労働投入の変化率の項は、 L_t を L'_t で置換して

$$\begin{aligned} \frac{w_t L_t}{P X_t} \frac{1}{L_t} \frac{dL_t}{dt} &= \frac{w'_t L'_t}{P X_t} \frac{1}{L'_t} \frac{dL'_t}{dt} = \frac{w_t L_t}{P X_t} \frac{1}{L'_t} \frac{dL'_t}{dt} (\because w'_t L'_t = w_t L_t) \\ &= \frac{w_t L_t}{P X_t} \frac{1}{L_t} \frac{dL_t}{dt} = \frac{w_t L_t}{P X_t} \frac{1}{L'^q_t} \frac{dL'^q_t}{dt} \end{aligned}$$

となる。労働の質を織り込んだ場合の全要素生産性を TFP とすれば、

$$\begin{aligned} TFP' &= \frac{1}{X_t} \frac{dX_t}{dt} - \frac{w_t L_t}{P X_t} \frac{1}{L_t} \frac{dL_t}{dt} - \frac{w_t L_t}{P X_t} \frac{1}{L'^q_t} \frac{dL'^q_t}{dt} - \frac{\mu_t K_t}{P X_t} \frac{1}{K_t} \frac{dK_t}{dt} - \frac{P_{zt} Z_t}{P X_t} \frac{1}{Z_t} \frac{dZ_t}{dt} \\ &= TFP^0 - \frac{w_t L_t}{P X_t} \frac{1}{L'^q_t} \frac{dL'^q_t}{dt} \\ \therefore TFP^0 &= TFP' + \frac{w_t L_t}{P X_t} \frac{1}{L'^q_t} \frac{dL'^q_t}{dt} \end{aligned}$$

となる。上式は TFP^0 の一部が労働の質の成長率であったことを意味する。また、上記と同様に資本投入量に質を織り込めば TFP^0 が資本投入量の質の成長率であったことを意味する。この議論からわかるように全要素生産性として観測されるものは、投入要素に織り込まれていない(体化されていない)あらゆる投入要素の成長率であると解釈できる。したがって、全要素生産性成長率として観測されるのは、投入要素に体化されていない質、制度、景気循環、技術などの変化である。また、上記の測定枠組みからわかるように、全要素生産性成長率は我々が投入要素に体化できない未知の量を測定するものであるから、その成長の根本的要因はこの測定枠組みからは解明することができない。それを明らかにする場合には、事例的研究、制度研究、歴史的研究が必要となる。

6. 情報通信産業及び一般産業の経済波及効果

6.1. 最終需要による経済波及効果

—情報通信産業の最終需要による付加価値誘発額は 55.6 兆円—

- 2021 年の情報通信産業の最終需要による付加価値誘発額は 55.6 兆円、雇用誘発数は約 518.6 万人。

情報通信産業の最終需要による経済波及効果として付加価値誘発額、雇用誘発数をとりあげ、一般産業と比較しながら分析する¹⁰。

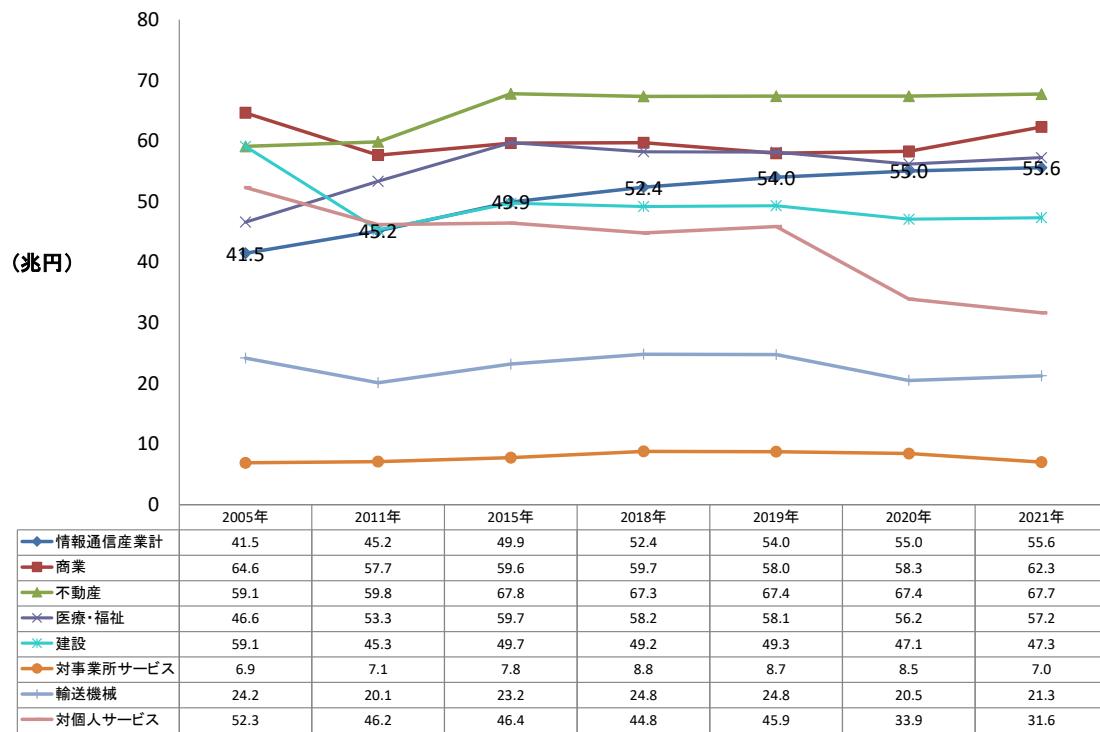
2021 年の「情報通信産業」の最終需要による付加価値誘発額は 55.6 兆円、雇用誘発数は 518.6 万人である。情報通信産業による付加価値誘発額は「対事業所サービス」による付加価値誘発額(7.0 兆円)の約 8 倍の大きさとなる(図表 3-54)。また情報通信産業による雇用誘発数 518.6 万人は、雇用の裾野が広いと言われる「輸送機械」の雇用誘発数(202.3 万人)の約 2.6 倍の大きさである(図表 3-55)。

他セクターを見ると、「不動産業」(67.7 兆円)、「商業」(62.3 兆円)、「医療・福祉」(57.2 兆円)を除くと最大となった(図表 3-54)。「不動産業」は非常に大きな値となっているが、これは不動産の最終需要に家計の帰属家賃が含まれているためである。

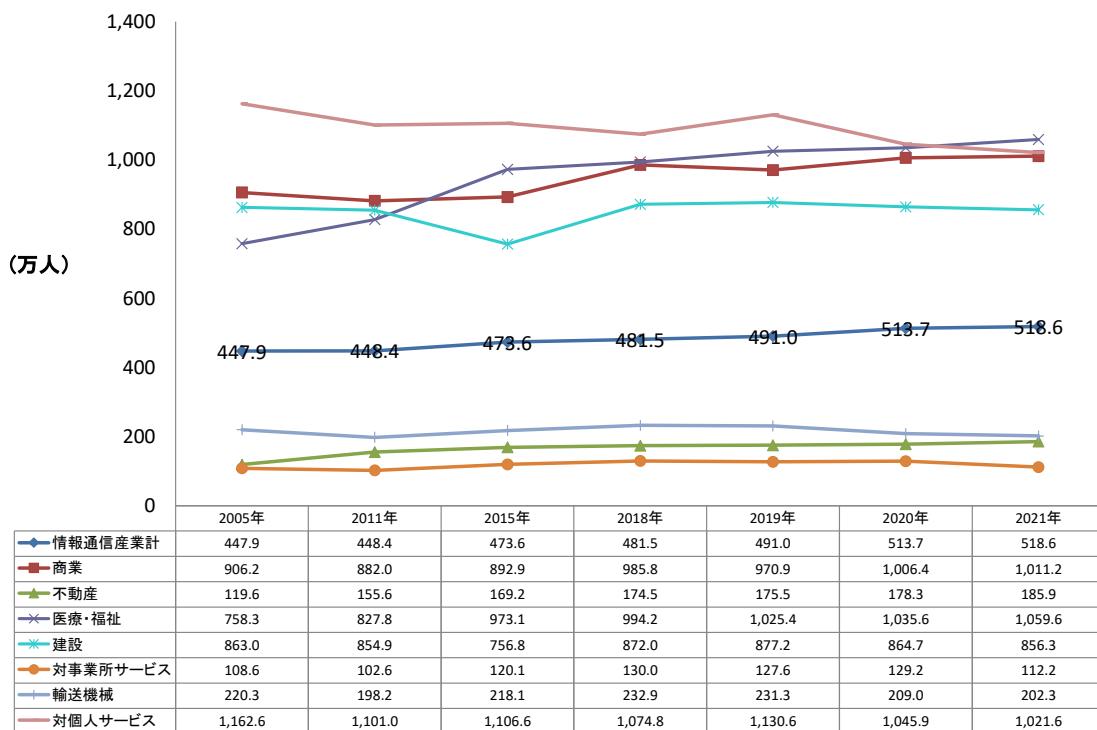
図表 3-56 に、情報通信産業の最終需要の推移を示す。情報通信産業の最終需要は 2021 年時点で約 76.0 兆円であり、2005 年以降で最大となった(図表 3-56)。情報通信産業の各部門別には、「情報通信関連製造部門」の最終需要が 25.2 兆円と最大になっており、次いで「研究部門」が 20.7 兆円、「情報サービス部門」が 14.9 兆円となった。2005 年時点と比較して、通信部門の最終需要は約 2.2 倍となり、各セクターで最大の伸びを示した。

¹⁰ 最終需要を賄うために直接・間接に発生した生産額を生産誘発額という。また、生産誘発に伴い発生した付加価値額を付加価値誘発額という。同様に、生産誘発に伴い発生した雇用を雇用誘発とよぶ。生産誘発額に、付加価値係数(付加価値／生産額)、雇用係数(従業者数／生産額)を乗じることにより、付加価値誘発額、雇用誘発数は推計される。

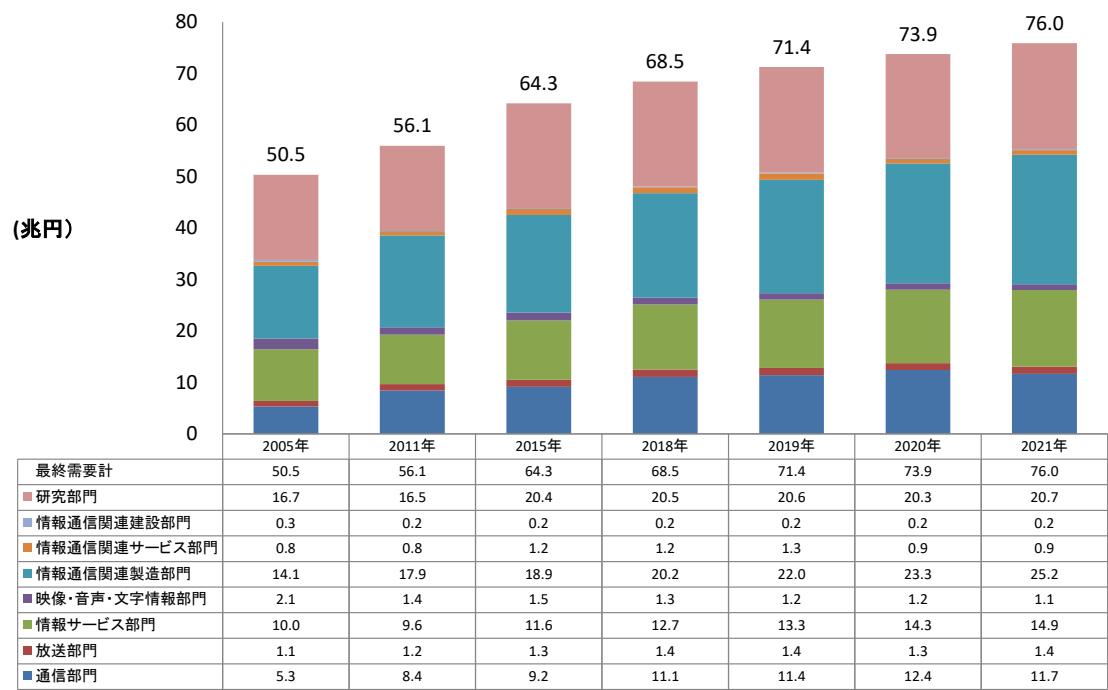
図表 3-54 情報通信産業と一般産業の最終需要による付加価値誘発額



図表 3-55 情報通信産業と一般産業の最終需要による雇用誘発数



図表 3-56 情報通信産業の最終需要の推移



6.2.生産活動による経済波及効果

—情報通信産業の生産活動による付加価値誘発額は92.5兆円—

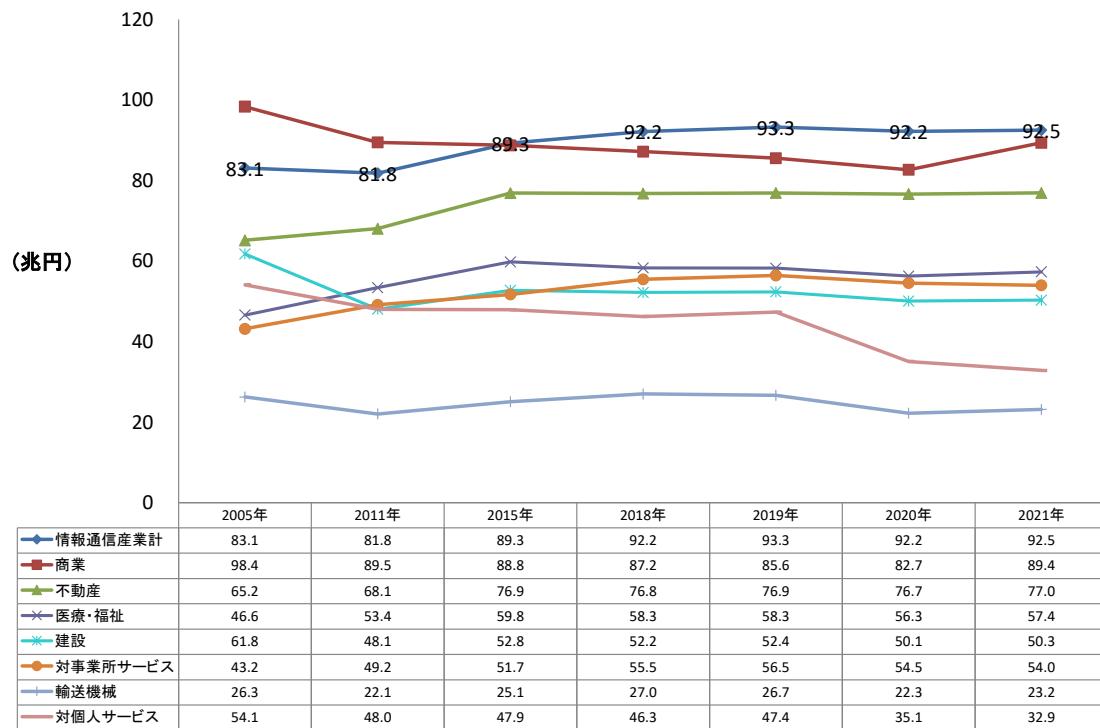
- 2021年の情報通信産業の生産活動による付加価値誘発額は92.5兆円、雇用誘発数は885.1万人。

前節では「最終需要による経済波及効果」をみたが、本節では「最終需要と中間需要を含んだ生産活動全体(国内生産額)の波及効果」を分析する。波及効果を産業横断的に評価する場合は、こちらの手法がより適していると考えられる。

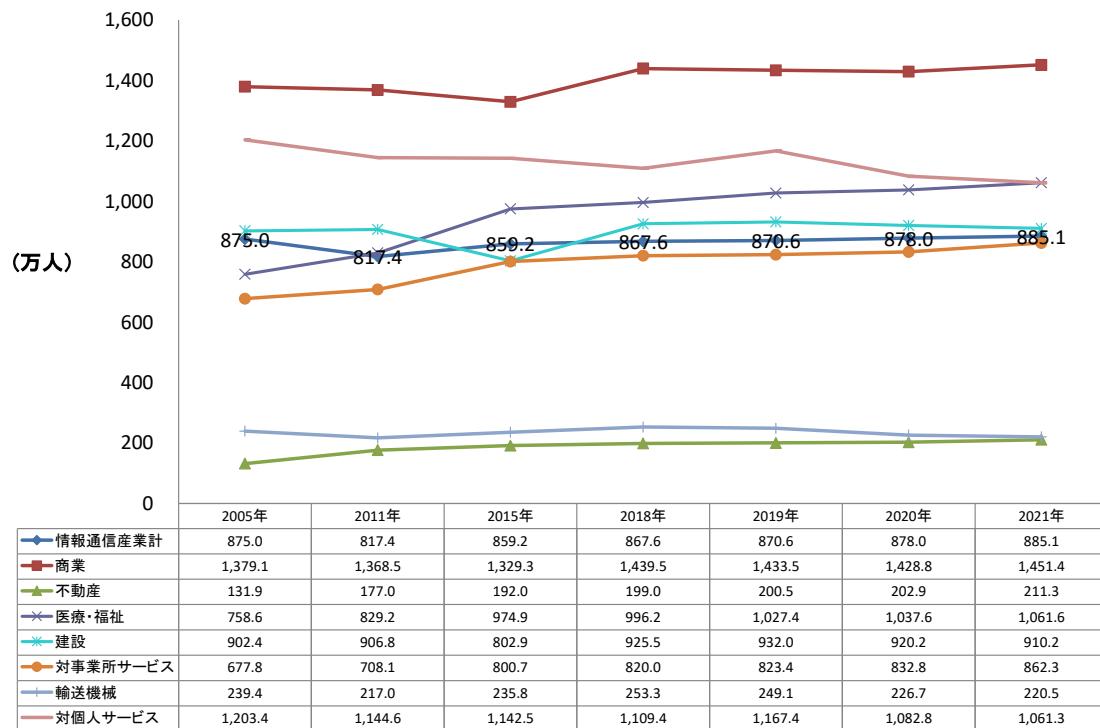
情報通信産業の生産活動による経済波及効果として付加価値誘発額、雇用誘発数を取り上げ、一般産業と比較しながら分析する。まず情報通信産業の実質国内生産額は図表3-38より、2021年時点では110.2兆円であった。2021年時点における「情報通信産業」の生産活動、110.2兆円に伴う付加価値誘発額は92.5兆円、雇用誘発数は885.1万人である(図表3-57、3-58)。

2005年時点では、「情報通信産業」による97.9兆円の生産に伴う付加価値誘発額は83.1兆円、雇用誘発数は875.0万人であった。2021年は2005年と比較し、情報通信産業による付加価値誘発額が大きくなった一方で、雇用誘発力はやや小さくなつたことが分かる。

図表 3-57 情報通信産業と一般産業の生産活動による付加価値誘発額



図表 3-58 情報通信産業と一般産業の生産活動による雇用誘発数



《経済波及効果の計算方法》

●最終需要による波及効果

$$\text{付加価値誘発額} : VR_n = \sum_i v_i B_{i,n} F_n$$

$$\text{雇用誘発数} : ER_n = \sum_i e_i B_{i,n} F_n$$

●生産活動による波及効果

$$\text{付加価値誘発額} : VR_n = \sum_i v_i \frac{B_{i,n}}{B_{n,n}} X_n$$

$$\text{雇用誘発数} : ER_n = \sum_i e_i \frac{B_{i,n}}{B_{n,n}} X_n$$

VR_i : i 部門の需要による各産業への付加価値誘発額の合計

ER_i : i 部門の需要による各産業への雇用誘発数の合計

B_{ij} : i 行 j 列番目の逆行列係数 F_i : i 部門の国内品最終需要

X_i : i 部門の国内生産額 v_i : i 部門の付加価値係数 e_i : i 部門の雇用係数

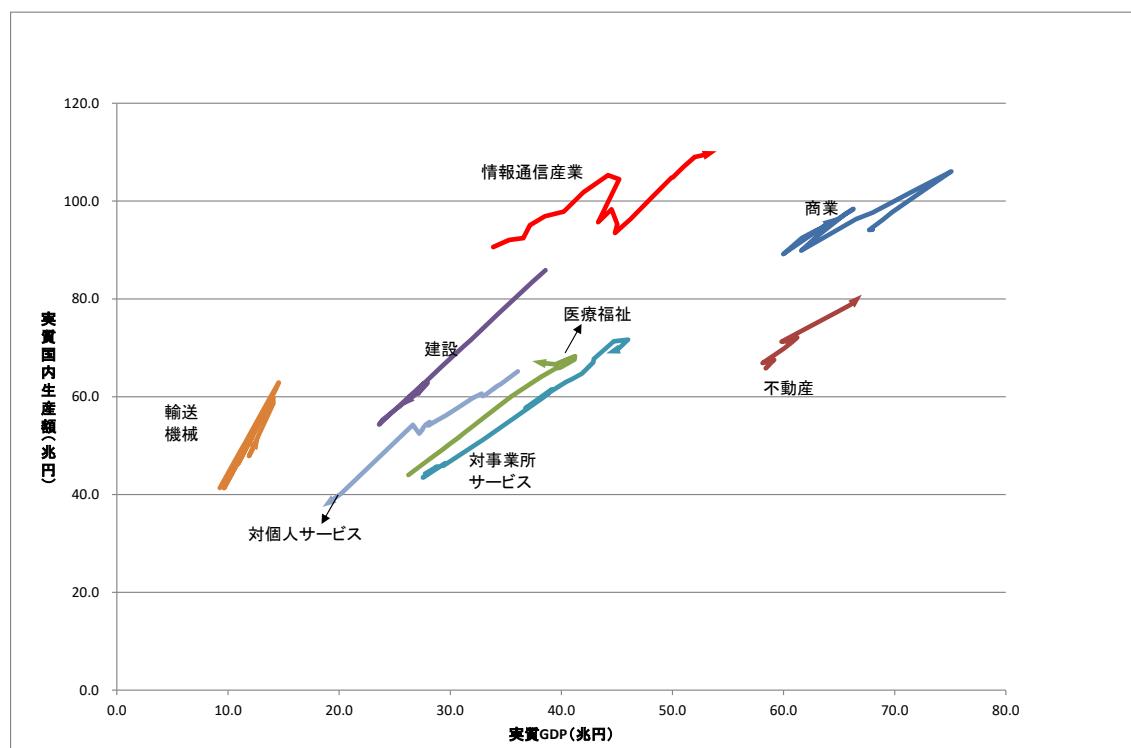
参考. 情報通信産業の経済効果の経年変化

ここまで分析した情報通信産業およびその他産業の動向について、経年変化をもう一度観察するために、実質国内生産額をY軸に、実質GDPをX軸にとった散布図を描き、各ポイント間を直線でつなぎグラフを作成した(図表3-59-1,3-59-2)。

このようにすると、産業ごとの実質国内生産額と実質GDPの絶対額順位および経年での成長度を一覧することができる。各線は1つの産業部門が2000~2021年にかけてたどった国内生産額とGDPの動きを表しており、左下から右上に動くほど大きく成長したことになる。

図表3-59-1では、情報通信産業と「商業」ほか一般産業7部門の実質GDPと実質国内生産額について、2000~2021年の値をプロットしたものである。情報通信産業は2008年までは左下から右上に向けて勢いよく伸びてきたが、2009年以降は、一時左下に向けて逆戻りした。2011年以降は再び成長を始め、2021年までその傾向が続いている。情報通信産業の場合、実質GDPの増加に比較して、実質国内生産額の増加が小さくなっている。同じグラフで伸びが著しいのは「対事業所サービス」及び「医療・福祉」である。その他「不動産」は実質GDP額の大きさと比較して、その動きは小さなものになっている。

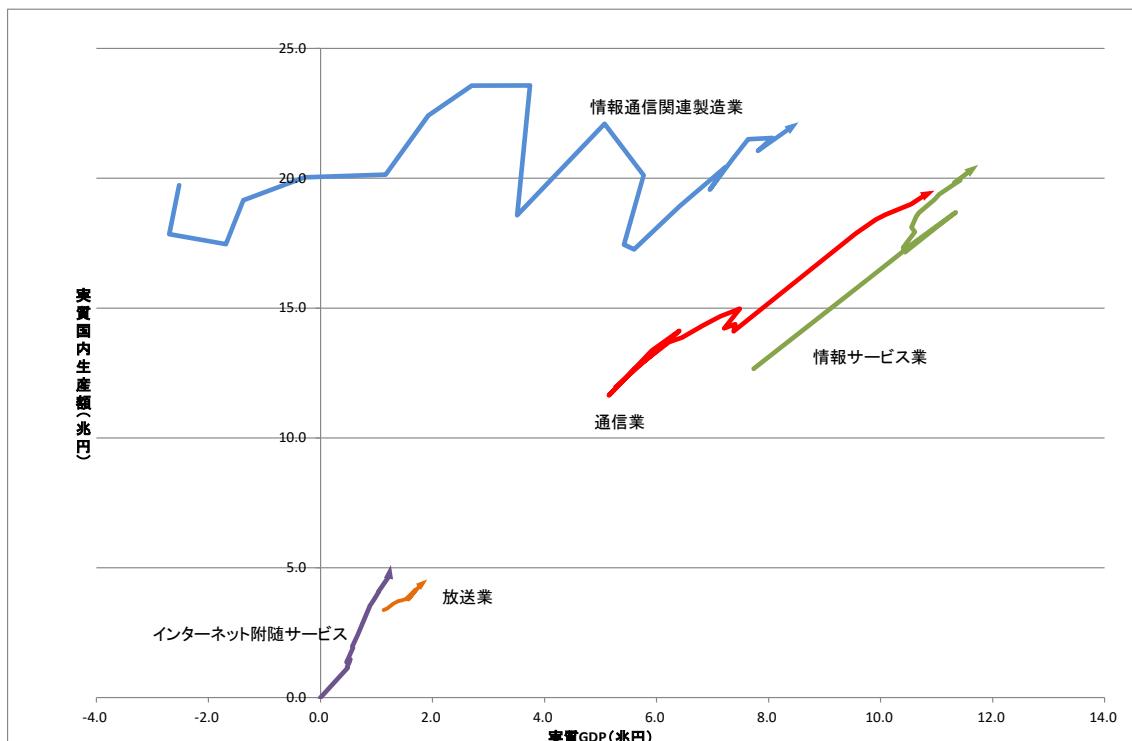
図表3-59-1 情報通信産業とその他産業(情報通信産業以外)の
実質GDPと実質国内生産額の経年変化(2000~2021年)



続いて、情報通信産業内の各部門別での動向がどうなっているかを確認する。

情報通信産業を形成する各セグメントのうち、「通信業」、「情報サービス業」、「情報通信関連製造業」、「インターネット附隨サービス業」、「放送業」の推移をプロットした図を図表 3-59-2 に示す。

図表 3-59-2 情報通信産業 各セグメントの
実質 GDP と実質国内生産額の経年変化(2000~2021 年)



2000 年以降、「通信業」、「情報サービス業」の伸びが著しいと見て取れる。ただし、これらの部門では 2008 年を頂点としてグラフは一時左下に向けて方向転換しており、近年では実質国内生産額・GDP とも、伸びは比較的小さくなってきた。「情報通信関連製造業」の実質国内生産額は、2008 年をピークに、以降は縮小・拡大を繰り返しているが、実質 GDP は拡大傾向を続いている。

「インターネット附隨サービス」は、実質国内生産額、実質 GDP とも比較的金額は小さいが成長が著しい部門である。

第4章 労働生産性に及ぼすICT活用のインパクト

第4章 労働生産性に及ぼすICT活用のインパクト

1. 分析の目的

付加価値ベースの労働生産性は、労働がいかに生産的に用いられているかを示す端的な指標である。労働生産性は国民の生活水準の決定に直接関係し、さらに労働生産性の成長率と労働投入量の成長率の和が経済成長率に等しいことから経済動向をみると上でも極めて重要なものさしとなっている。

労働生産性の成長には、資本深化や企業内外の技術・組織・効率の変化、規模の経済性、設備稼働率の変化等が複合的に影響を与えている。

本章では、その要因の一つであるICTの資本深化の影響について、前年度調査と同じ枠組みを用い、分析対象期間を2021年の直近まで延長し、ICTの資本深化が労働生産性を高めることを産業別に検証する。

2. 労働生産性の変化に対する資本深化の寄与度の測定方法

2.1. 測定のモデル式

生産性測定のアプローチは、計量経済学的アプローチとノンパラメトリックアプローチに大別される。前者は生産関数の形とパラメータを特定したものを用いて計測する方法である。後者は生産関数の形やそのパラメータを特定しないで、指数論的に計算する方法である。本章では実務的観点と、短期的な分析を目的としていることから後者の指数論的アプローチを採用する。

本分析では、生産要素として労働、情報通信資本(ICT資本)、非情報通信資本(非ICT資本)の3つを要素とする次のようなヒックス中立的生産関数

$$Y_t = A(t)f(L_t, K_{1,t}, K_{2,t}) \quad (式1)$$

を想定する。すると、産出量の変化は、

$$dY_t = A(t) \frac{\partial f}{\partial L_t} dL_t + A(t) \frac{\partial f}{\partial K_{1,t}} dK_{1,t} + A(t) \frac{\partial f}{\partial K_{2,t}} dK_{2,t} + f(L_t, K_{1,t}, K_{2,t}) \frac{\partial A(t)}{\partial t} dt$$

$$\frac{\partial f}{\partial L_t} / L_t = \alpha(t), \frac{\partial f}{\partial K_{1,t}} / K_{1,t} = \beta(t), \frac{\partial f}{\partial K_{2,t}} / K_{2,t} = \gamma(t), \frac{\partial A(t)}{\partial t} / A(t) = \lambda(t) \quad \text{とおくと}$$

$$d\log Y_t = \alpha(t)d\log L_t + \beta(t)d\log K_{1,t} + \gamma(t), d\log K_{2,t} + \lambda(t)dt$$

と表せる。いま、上記の生産関数について一次同次を仮定すると、

$$d\log Y_t = \alpha(t)d\log L_t + \beta(t)d\log K_{1,t} + (1 - \alpha(t) - \beta(t))d\log K_{2,t} + \lambda(t)dt$$

である。このとき、労働生産性の変化は、

$$d\log(Y_t/L_t) = \beta(t)d\log(K_{1,t}/L_t) + (1 - \alpha(t) - \beta(t))d\log(K_{2,t}/L_t) + \lambda(t)dt$$

となり、この式の離散近似式は次のように表せる。

$$\frac{(Y_{t+1}/L_{t+1}) - (Y_t/L_t)}{(Y_t/L_t)} = \frac{1}{2} \{ \beta(t) + \beta(t+1) \} \frac{(K_{1,t+1}/L_{t+1}) - (K_{1,t}/L_t)}{(K_{1,t}/L_t)}$$

$$+ \frac{1}{2} \{(1 - \alpha(t) - \beta(t)) + (1 - \alpha(t+1) - \beta(t+1))\} \frac{(K_{2,t+1}/L_{t+1}) - (K_{2,t}/L_t)}{(K_{2,t}/L_t)} \\ + \frac{1}{2} \{\lambda(t) + \lambda(t+1)\}$$

(式 2)の右辺第一項は、期間 $t \sim t+1$ における労働生産性成長に及ぼす ICT の資本深化の寄与度を表している。同様に第二項が非 ICT の資本深化の寄与度、第三 $\frac{1}{2}\{\lambda(t) + \lambda(t+1)\}$ が TFP 成長率を表す。この TFP 成長率は労働サービス及び資本サービスに体化されない中間投入を含むあらゆる投入要素の質、制度、景気循環、技術の変化、規模の経済性、インフラストラクチャの向上、情報通信のネットワーク効果等を反映するものである。

競争的市場においては、企業が利潤極大化を図るとき、 $\alpha(t)$ は労働分配率に近似し、一次同次が成り立つとき、 $\beta(t) + \gamma(t)$ は $1 - \alpha(t)$ となる。また、このとき $\beta(t)$ と $\gamma(t)$ の比は、ICT 資本と非 ICT 資本の資本サービスコストの比に近似する。

資本サービスコスト、すなわち資本使用者費用は、資本サービス単位当たり使用者費用に資本サービス量を乗じたものである。ここでは、資本サービス量は生産的資本ストックに比例するものと仮定する。

ところで、資産の使用者費用は、一般に以下のように表すことができる。

$$\mu_t = q_t(r_t + d_t) - (q_t - q_{t-1}) \quad (式 3)$$

μ_t : 資本使用者費用
 q_t : 新しい資産の市場価格
 r_t : 金融資産費用(市場利子率)
 d_t : 減価償却率

上式の右辺第一項は資産を調達する際の費用である。第一項の $q_t \cdot r_t$ は借金で資産調達した場合の利払い、あるいは自己資本で調達した場合の資産の機会費用を表している。 r_t は内部収益率あるいは純収益率である。一方、 $q_t \cdot d_t$ は設備年齢の経過に伴う減価償却費用または設備の価値の損失を表す。価値の損失は物理的劣化あるいは効率性の低下に加え、期待耐用年数が 1 期ごとに短くなっていくという事実を映している。資本サービス量を円価値単位で表す場合、単位資本サービス当たり資本使用者費用は、(式 3)より次のように計算することができる。

$$\bar{\omega}_t = (r_t + d_t) - \frac{(p_t - p_{t-1})}{p_t}$$

$\bar{\omega}$: 資本サービスの単位当たり使用者費用
 p_t : 資本財の価格指數

したがって、ICT 資本サービス投入の生産量に対する弾力性は、

$$\beta(t) = \{1 - \alpha(t)\} \frac{K_{1,t} \left\{ (r_t + d_{1,t}) - \frac{p_{1,t} - p_{1,t-1}}{p_{1,t}} \right\}}{K_{1,t} \left\{ (r_t - d_{1,t}) - \frac{p_{1,t} - p_{1,t-1}}{p_{1,t}} \right\} + K_{2,t} \left\{ (r_t - d_{2,t}) - \frac{p_{2,t} - p_{2,t-1}}{p_{2,t}} \right\}} \quad (\text{式 } 4)$$

となる。ゆえに、 $t \sim t+1$ 期における ICT の資本深化による労働生産性への寄与度は、この弾力性を(式 5)に代入して求めることができる。

$$\frac{1}{2} \{\beta(t) + \beta(t+1)\} \frac{(K_{1,t+1}/L_{t+1}) - (K_{1,t}/L_t)}{(K_{1,t}/L_t)} \quad (\text{式 } 5)$$

非 ICT 資本の資本深化による寄与度も同様に計算することができる。TFP 成長率は労働生産性成長率とこれらとの残差として求めることができる。

2.2.分析対象

2.2.1. 対象期間

1995 年～2021 年の期間

2.2.2. 基準年

2015 年とした

2.2.3. 対象部門

分析対象とする部門は、鉱業、製造業、建設業、卸売・小売業、金融・保険業、運輸・郵便業、情報通信業、電気・ガス・水道・廃棄物処理業、サービス業の民間部門。

なお、国民経済計算において不動産業の生産には帰属家賃が含まれることから、不動産業を分析対象から除外する。また農林水産業については、自営業主が大多数をしめることから分析になじまないので対象外としている。

2.3. 使用データ

2.3.1. 部門別労働生産性

「国民経済計算年報」(内閣府)の 2015 年価格評価の経済活動別国内生産額(実質 GDP)を労働サービス投入量(就業者数×平均実労働時間)で除して求める。また、部門別就業者数及び実労働時間については国民経済計算年報の数値を用いる¹¹。

2.3.2. 部門別労働分配率

労働分配率は、式(2)の $\alpha(t)$ に対応するように次式のように定義する。

我が国の国民経済計算では、労働分配率を国民所得に対する雇用者報酬の比率をもって定義し、純概念を採用しているが、ここでは生産性成長の要因分解を目的として

¹¹ 「2021 年度国民経済計算年次推計」において、労働時間数について遡及改訂を行っている。したがって、本年度調査の推計結果と前年度調査の推計結果と単純に比較できない。

いるため、国民経済計算とは異なる次の概念を用いる。

$$\text{労働分配率} = \frac{\text{名目価格評価の雇用者所得}}{\text{名目価格評価の粗付加価値額}} \quad (\text{式 } 6)$$

2.3.3. 部門別 ICT 資本ストック

ICT 資本ストックの定義範囲は、第 2 章と同様に通信機器、電子計算機・同付属装置、ソフトウェアとする。推計方法は次節で詳述するが、計算は恒久棚卸法を用いる。

2.3.4. 部門別非 ICT 資本ストック

「国民経済計算年報」(内閣府)のストック編 4. 固定資本ストックマトリックス(実質)の住宅を除く民間部門を用いる。非 ICT 資本ストックは、全資本財から別途推計する ICT 資本ストックを差し引いて用いる。

2.3.5. ICT 資本及び非 ICT 資本の平均耐用年数

(式 3)に使われている平均減価償却率を推計するには、ICT 資本ストックと非 ICT 資本ストックを構成する各財の耐用年数が情報として必要となる。平均耐用年数は、各財の耐用年数をその構成比率をウェイトとする加重平均から求めることができる。この財構成に関する情報は皆無であり、「産業連関表」(総務省)の「固定資本マトリックス」の該当部門の投資額の構成を代用する。また各財の耐用年数については財務省令に基づく「法定耐用年数」から該当するものを当てはめた。

2.3.6. ICT 資本財及びその他の資本財の価格指数

ICT 資本財の価格には第 1 章で推計した値を使用している。(元になるデータは「企業物価指数」、「企業向けサービス価格指数」(日本銀行)など。)

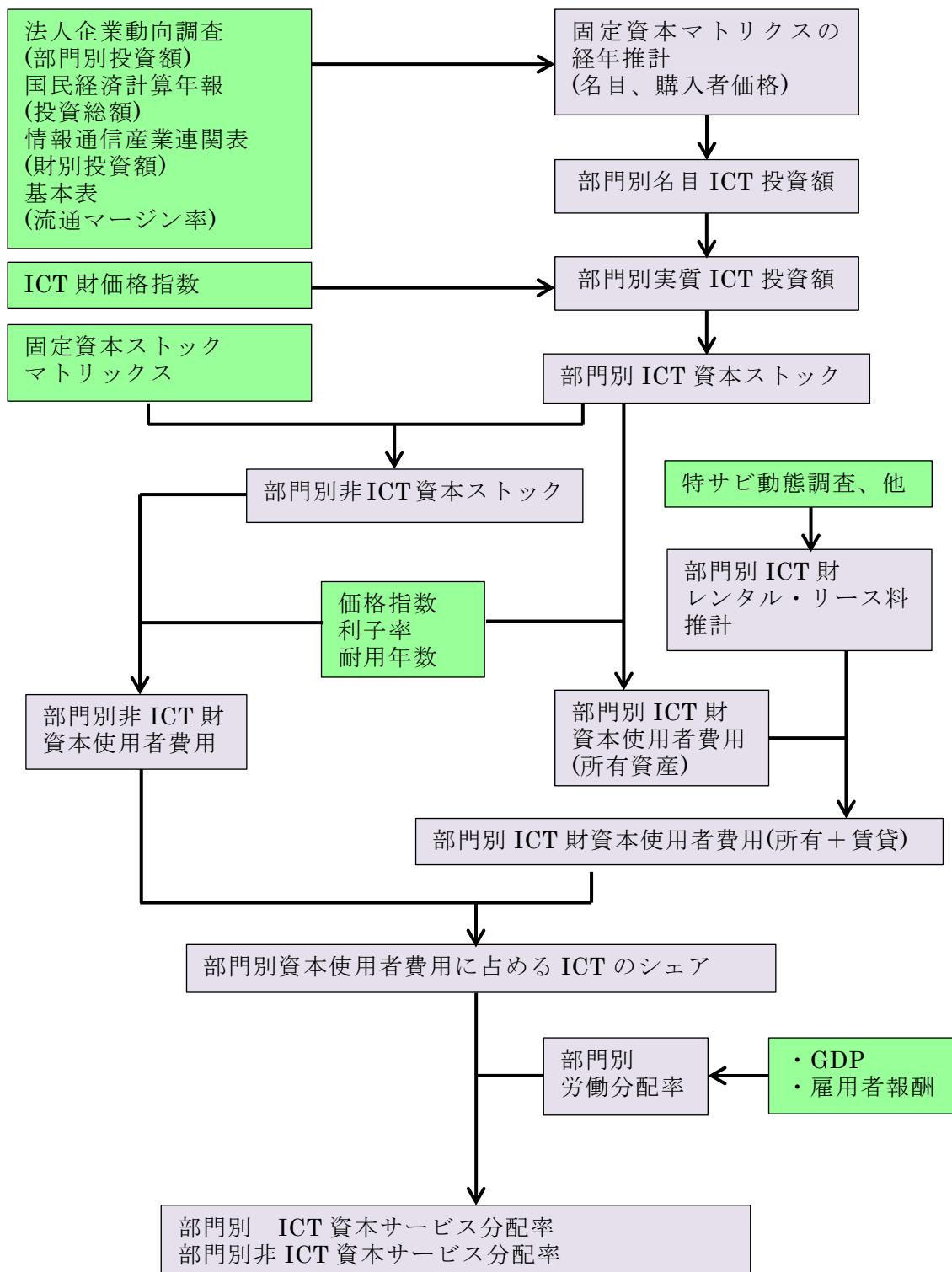
2.3.7. 平均利子率

「国内銀行貸出約定平均金利(新規・総合)」(日本銀行)を用いた。

2.4. 産業別 ICT 資本の労働生産性成長に対する寄与度の推計

労働生産性成長率に対する ICT 資本の寄与を計測するためのデータ作成のフローは、図表 4-1 のようにあらわされる。以下、具体的な手順を詳述していく。

図表 4-1 労働生産性成長に対する資本の寄与度の推計



2.4.1.産業別設備投資総額の推計

産業別 ICT 資本ストックの推計には、各産業が実施した設備投資の総額をまず押さえ、それをコントロールトータル(CT)として、その内訳としての ICT 財及び非 ICT 財の投資額を推計する必要がある。産業別設備投資額の推計はその予備的な作業である。産業別設備投資額を把握する資料には、産業連関表の付帯表である「固定資本マトリックス」と、財務省「法人企業景気予測調査」(2004 年以前は内閣府「法人企業動向調査」として実施)の 2 つがある。本分析では、固定資本マトリックスベースの時系列を用いることし、「固定資本マトリックス」が利用できない年次については、別途補間あるいは延長推計する。

この推計には、データとして「法人企業景気予測調査」と「国民経済計算」の民間企業設備系列を用いる。推計は、はじめに固定資本マトリックスの産業別設備投資額を「法人企業景気予測調査」の設備投資額の伸び率を用いて補間・延長推計しておき、次にあらかじめ固定資本マトリックスの全部門の設備投資額合計を国民経済計算の民間企業設備投資額で補間・延長推計しておいた値に一致するように調整を行う。

ただし、放送業は「法人企業動向調査」ではサービス業の一部となっているため、電気通信業、放送業については、「情報通信業基本調査」(2004 年以前は「電気通信設備等実態調査」、2007 年までは「通信産業基本調査」、2009 年までは「通信・放送産業基本調査」)、NHK 資料、民間放送年鑑、財務諸表等を用いて別途推計し、電気通信と放送業の合計を情報通信業、サービス業から放送業を控除したものに新たなサービス業とする。

2.4.2.産業別 ICT 資本ストックの推計

①ICT 資本ストックの定義

ここでは ICT 資本財の範囲を電子計算機・同付属装置、通信機器及びコンピュータ・ソフトウェア(以下、ソフトウェアという)とし、資本ストックを使用者主義で定義する。したがって、各産業の ICT 資本ストックは自らが設備投資を行い取得した資本財と物品賃貸業から借り受けて使用している資本財から構成される。(式 7)は上記の定義を式で表したものである。なお、ソフトウェアの賃貸については、特定サービス産業動態統計調査において、電子計算機・同関連機器の一部として機器と一体的に捕捉されていることから、今回の分析では機器の賃貸に含まれているものとみなしここでは明示的に扱わない。

$$Z_{i,t} = \sum_{j=1}^n Q_{i,j,t} \quad (式 7)$$

$Q_{i,j,t}$: i 産業が t 期間に使用した j 財の量

(使用量は基準年の円価値単位で表わす)

$j=1$自社所有の情報通信機器(電子計算機・同付属装置、通信機器)

$j=2$レンタルリースした情報通信機器

$j=3$自社所有のソフトウェア

$j=4$レンタルリースしたソフトウェア

②産業別 ICT 資本ストックの推計方法

資本ストックの計算方法は、第 2 章に示したマクロの ICT 資本ストック推計方法と同じで、電子計算機・同付属装置、電気通信機器、ソフトウェアの各財別に推計する。

自社保有の情報通信機器及びソフトウェアについては、時価の投資額を基準年価格に実質化した上で純資本ストック(純資産額)を恒久棚卸法(PI 法)から推計する。

なお、推計にあたっては、各期首の資本ストックの持つ資本サービスが生産要素として投入され、期末にその資本サービス量に対して、資本サービス価格が支払われ、同時に投資がなされるとともに設備年齢が 1 つだけ加算される(vintage model)ものと仮定する。推計式は除脚率 δ 一定を仮定するとき下記のように表すことができる。

$$K_{i,t} = I_{i,t} + (1 - \delta)I_{i,t-1} + (1 - \delta)^2I_{i,t-2} + \cdots + (1 - \delta)^{s-1}I_{i,t-s+1}$$

$K_{i,t}$ は t 年における第 i 部門の資本ストック

S は当該財の耐用年数

産業別情報化投資額(ICT 投資)は、固定資本マトリックスの計数から、ICT 資本財を抽出、集計することにより求める。以下、固定資本マトリックスが作成されている年次に関する補足事項と固定資本マトリックスが作成されていない年次に関する推計方法について述べる。

固定資本マトリックスが作成されている年次

我が国において各産業の設備投資の財構成を把握できる公的統計としては、5 年毎に作成される産業連関表(総務省)に付帯している固定資本マトリックスをおいてほかに存在しない。1995 年の ICT 資本ストックを推計するには、耐用年数を勘定に入れると、最低でも 1989 年以降の投資額が必要である。上記の固定資本マトリックスが利用できるのは、1995 年、2000 年、2005 年、2011 年、2015 年の 5 時点に限られる。この固定資本マトリックスは、生産者価格表示で作成されているため、これを産業連関表の産出表に記載されている商業マージン及び国内貨物運賃を用いて購入者価格表示に変換する。

資本マトリックスが作成されていない年次

固定資本マトリックスが作成されていない年次については、補間・延長推計が必要である。ここでは RAS 法により算術的に推計を行う。RAS 法とは、一次推計したマトリックスに要素の行和あるいは列和の値がコントロール・トータル(以下 CT とする、この場合は産業別設備投資総額と財別設備投資総額)に一致するように交互に修正係数を乗じていき、行和と列和が共に CT に等しくなるまで(収束するまで)演算を繰り返す、バランス調整手法である。

この推計を行うに当たって準備すべきデータは次の 3 点である。

- A. 産業別設備投資額(CT)
- B. 産業別財別設備投資額(一次推計)
- C. 財別設備投資額(CT)

これらのうち、Aの産業別設備投資額は、(1)はじめに推計している。Cの財別設備投資額には、情報通信産業連関表の民間固定資本形成ベクトルに関する情報を用いる¹²。Bの産業別財別設備投資額については、Aの値を直近の固定資本マトリクス(1995年、2000年、2005年、2011年または2015年のいずれか)の列構成比で配分することにより作成する。

繰り返しになるが、AとCをコントロール・トータル、Bを初期値としてRAS法により収束演算を行い、各年の固定資本マトリクスを推計する。

2.4.3. 産業別ICT資本財のレンタル／リース料の推計

「特定サービス産業動態統計調査」(物品賃貸業編)の財別レンタル売上高及び財別リース契約高、リース売上高総額から電子計算機・同付属装置、電気通信機器のレンタルとリースを合わせた売上高を推計し、その産出先内訳を情報通信産業連関表のそれぞれの賃貸サービス投入額を用いて按分する。

2.4.4. 資本使用者費用の推計

資本サービスコストは、設備の稼動状況に関らず、同じように発生するものと仮定する。資本使用者費用は、次のように計算することができる。

$$C_t = K_t \cdot \bar{\omega}_t + K_{Rt} \cdot \bar{\omega}_{Rt}$$

$$\bar{\omega}_t = (r_t + d_t) - \frac{P_t - P_{t-1}}{P_t}$$

C_t : 資本使用者費用

K_t : 自己所有の資本サービス量

K_{Rt} : レンタル／リースの資本サービス量

$\bar{\omega}_t$: 自己所有資本の単位当たり使用者費用

$\bar{\omega}_{Rt}$: レンタル／リース資本の単位当たり使用者費用(サービス料)

r_t : 金利

d_t : 自己所有資本の減価償却率

P_t : 資本財の価格指數

¹² ベクトルの要素の合計が、産業別設備投資額の合計に等しくなるように調整を施す。

この資本サービス量は、円価値単位で測定され、基準年価格と当年価格で違いがあるため、使用者費用の推計結果にも当然違いが生ずる。

これを次表の数値例を使って説明する。この表は自己所有する資本財価格が加速度的に下落する局面における資本使用者費用の推移を表している。ここでは単純化のため利子率を2%に固定している。資本サービス量は、基準年価格評価(実質価格評価)では100で一定だが、当年価格評価(名目価格評価)ではt+1年のサービス量が95、t+2年が80と変化する。

一方、資本サービスの1単位当たり使用者費用は、価格指数と利子率、減価償却率で決まり、実質価格評価と名目価格評価は一致する。ここでは加速度的な価格下落を反映し、上昇傾向をもつ。

次に、資本サービス量にその単位サービス当たり使用者費用を乗じて使用者費用を求めると、名目価格評価では投入量が減少するため、使用者費用も減少するが、実質価格評価では使用者費用が増大する。物価の下落は名目価格評価の資本使用者費用を押し下げるとは、我々の日常経験するところである。本調査の分配率の計算には名目価格評価の使用者費用を用いる。実質価格評価の使用者費用から名目価格表への換算は、それに価格指数を乗ずることで得られる。

図表 4-2 資本使用者費用の数値例

| | | t年 | t+1 | t+2 | t+3 | t+4 |
|---------|----------------------------|-----|-------|-------|------|-------|
| ① | 投資量 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| ② | 価格指数 | 1 | 0.95 | 0.8 | 0.65 | 0.5 |
| ③ | 名目投資額 | 100 | 95 | 80 | 65 | 50 |
| ④ | 耐用年数 | | 5 | 5 | 5 | 5 |
| ⑤ | 利子率 | | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 |
| ⑥ | 当年価格評価による 単位価格当たり資本使用費用 | - | 0.442 | 0.577 | 0.62 | 0.689 |
| ⑦ | 基準価格評価による 単位価格当たり資本使用費用 | - | 0.442 | 0.577 | 0.62 | 0.689 |
| ⑧(=⑥×③) | 当年価格資本使用費用 | - | 42 | 46 | 40 | 34 |
| ⑨(=⑦×①) | 基準年価格資本使用費用 | - | 44 | 58 | 62 | 69 |

2.4.5. 資本分配率の計算

資本分配率は、上記の名目価格評価の資本使用者費用を使って次のように計算する。

$$\beta_t = \{1 - \alpha_t\} \frac{C_{1,t}}{C_{1,t} + C_{2,t}}$$

$$\gamma_t = \{1 - \alpha_t\} \frac{C_{2,t}}{C_{1,t} + C_{2,t}}$$

- α_t : 労働分配率
 β_t : ICT 資本分配率
 γ_t : 非 ICT 資本分配率
 $C_{1,t}$: ICT 資本の使用者費用
 $C_{2,t}$: 非 ICT 資本の使用者費用

2.4.6.ICT 資本の労働生産性成長に対する寄与度の計算

t 期から $t+1$ 期の労働生産性成長に対する ICT 資本の寄与度は、下式に示すように、資本分配率と資本サービス投入量、労働サービス投入量から求めることができる。

$$\frac{1}{2} \{ \beta(t) + \beta(t+1) \} \frac{(K_{1,t+1}/L_{t+1}) - (K_{1,t}/L_t)}{(K_{1,t}/L_t)}$$

- $\beta(t)$: t 期の資本分配率
 L_t : t 期の労働サービス投入量
 $K_{1,t}$: t 期の資本サービス投入量

資本サービス投入量は、資本ストック × 設備稼働率に比例するものとし、設備稼働率については次表のように仮定する。

図表 4-3 設備稼働率に関する仮定

| | 設備稼動率 に関する 仮定 | 該当する資本サービス | 設備稼働率に 用いる統計 |
|-------|---------------------|--|---------------------|
| タイプ 1 | 景況により 変動 | 製造業の非 ICT 資本サービス | 稼動率指数 (「鉱工業指數」) |
| タイプ 2 | 労働時間に 比例して 変動 | 鉱業及び建設業並びにサービス部門の非 ICT 資本サービス、情報通信業及び電気・ ガス・水道・廃棄物処理業、金融・保険業 以外の ICT 資本サービス | 実労働時間 (「国民経済計算」) |
| タイプ 3 | 一定で推移 | 情報通信業、金融・保険業、電気・ガス・ 水道・廃棄物処理業の資本サービス(社会 インフラ系) | - |

3. ICT の資本深化が生産性成長に及ぼすインパクト

3.1. 生産性成長に対する ICT 資本深化の影響

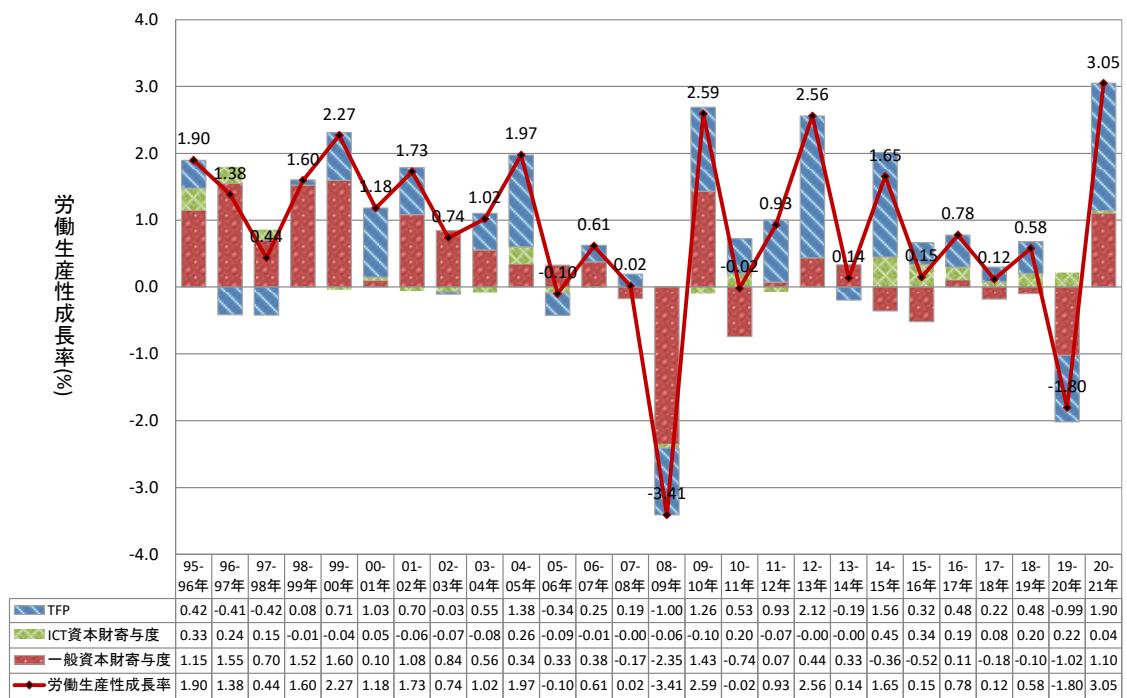
3.1.1. 我が国の労働生産性に対する ICT 資本深化の効果

民間産業(農林水産業、不動産業を除く)の労働生産性(単位労働時間当たり実質 GDP)の成長率に対する ICT 資本深化の寄与度を分析する(図表 4-4)。

1995～2021 年の期間を通して見た場合、産業全体の労働生産性は、いわゆるリーマンショック前の 2007 年まで、おおむね 1～2%前後のプラス値で推移してきた。(1997～98 年の期間については、1997 年 10 月にアジア通貨危機が発生し、11 月には山一證券が廃業、1998 年夏にはロシア財政危機、同年 10 月に米国 LTCM 破綻など大きな出来事が相次ぎ、我が国経済もかなり動搖した時期であった。)

リーマンショック期の 2008～2009 年にマイナス 3.41%まで落ち込んだ労働生産性成長率は、2009～2010 年は急速に持ち直して 2.59%となった。東日本大震災の年である 2011 年では再びマイナス 0.02%となったが、その後は回復傾向に入り、2019 年までプラス成長を保った。2019～2020 年はマイナス 1.80%となったものの、直近の 2020～2021 年は 3.05%となり、急速な回復を見せている。ただし、同時期、ICT 資本財寄与度は 0.04%である一方、一般資本財寄与度は 1.10%となっており、ICT 分野への投資が鈍化していると言える。

図表 4-4 我が国の労働生産性成長率の推移



3.1.2. 産業別の ICT 資本深化の効果

1995 年から 2021 年までの期間について、ICT 資本深化が労働生産性成長に与える効果を産業別に分析する。図表 4-5 に労働生産性の成長率を、ICT 資本深化による寄与度、非 ICT 資本深化による寄与度、それ以外の全要素性成長率(TFP)による寄与度に分解した結果を示す。

期間中に、農林水産、不動産業を除いた全産業の労働生産性の成長率は 0.85% であった。そのうち 0.08% が ICT 資本の深化によるもの、0.31% が非 ICT 資本の深化によるものである。TFP の寄与度は 0.45% である。

同じ寄与度分解を「製造業」、「サービス産業¹³」別に行った場合、製造業では労働生産性成長率 1.91% に対し、ICT 資本深化の寄与度は 0.08%、TFP は 1.14%、非 ICT 資本深化の寄与度は 0.69% であった。サービス産業では労働生産性成長率が 0.57% であるのに対し、ICT 資本深化寄与度は 0.13%、TFP は 0.36%、非 ICT 資本深化寄与度は 0.08% となった。

労働生産性成長率に対する ICT 資本深化の寄与度は製造業、サービス業ともにプラス値を取っており、ICT 資本の蓄積は我が国の労働生産性成長率にプラスの影響を与えていると言える。

続いて、労働生産性成長率に対する各要因のうち、ICT 資本深化の寄与度のみを抽出して、1995 年から 2021 年までの間を、5 期間に分けて比較した結果を図表 4-6 に示す。産業全体では 1995～2000 年が 0.14%、2000～2005 年が 0.02%、2005～2010 年がマイナス 0.05%、2010～2015 年が 0.11%、2015～2021 年が 0.18% となっており、リーマンショック時期を挟む 2005～2010 年の期間を除き、ICT 資本深化の寄与度はプラスの値をとっており、概ね増加傾向にある。「製造業」、「サービス産業」に分けた場合も、おおよそ同様の傾向が確認できる。

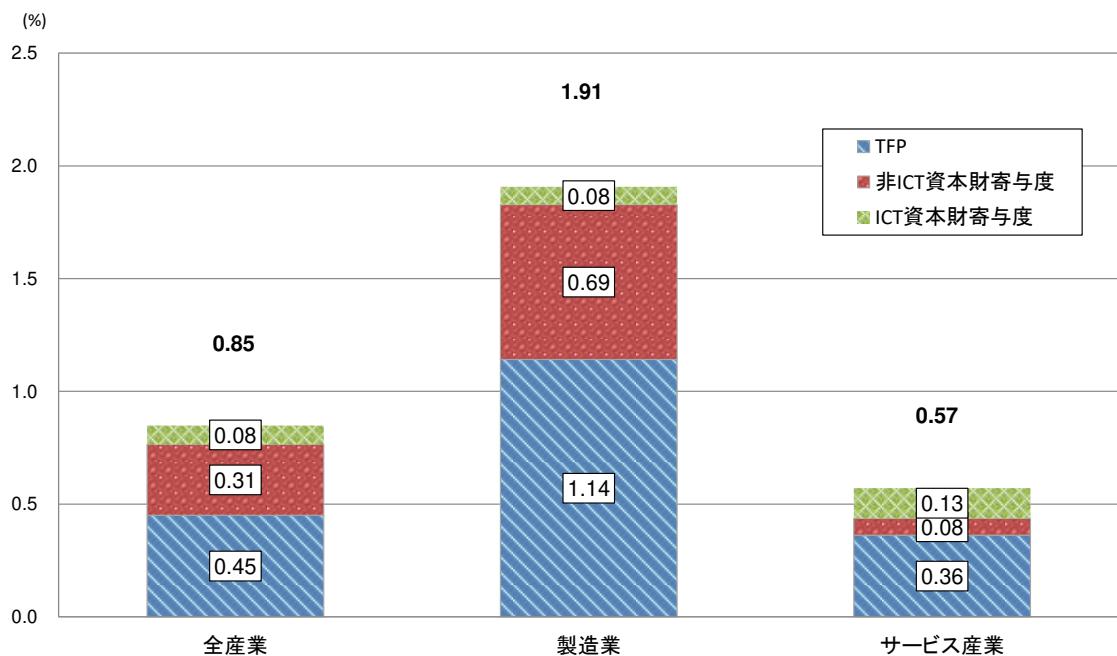
携帯電話やインターネットの普及により、サービス業でも ICT 資本深化による労働生産性への寄与度は比較的高い水準を維持しており、ICT 資本蓄積がサービス業生産性向上に寄与していたと言える。

現状でも我が国サービス業の労働生産性は他国に比べ低いと言われることが多く、サービス業での ICT 資本深化と生産性向上との要因分析は重要になると言える。

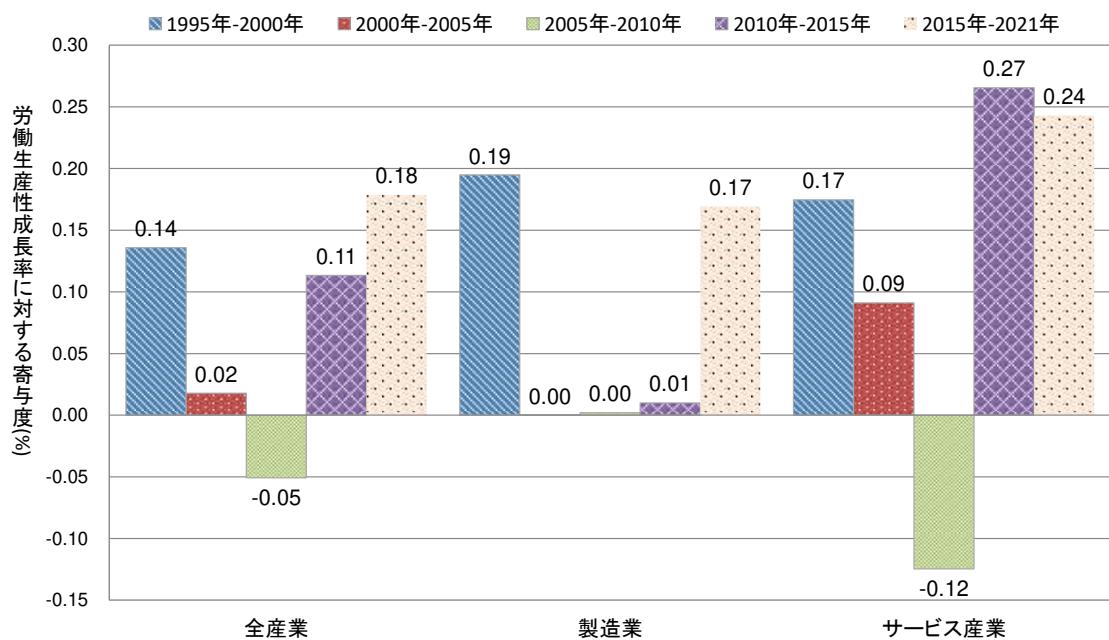
同様の分析を個別の産業別に行った結果を、図表 4-7 に示す。ICT 資本深化は「情報通信業」、「金融・保険業」などの部門で寄与度が比較的高い。一部の部門を除き、2005～2010 年以降の期間において、おおよそすべての部門で寄与度が拡大しており、特に、「情報通信業」、「金融・保険業」、「食料品」、「一次金属」などの部門は顕著である。ICT 投資による生産性向上効果が表れてきていると言えよう。

¹³ ここで「サービス業」は、卸売・小売業、金融・保険業、運輸・郵便業、その他のサービス業から構成されており、電気・ガス・水道、建設は含んでいない。

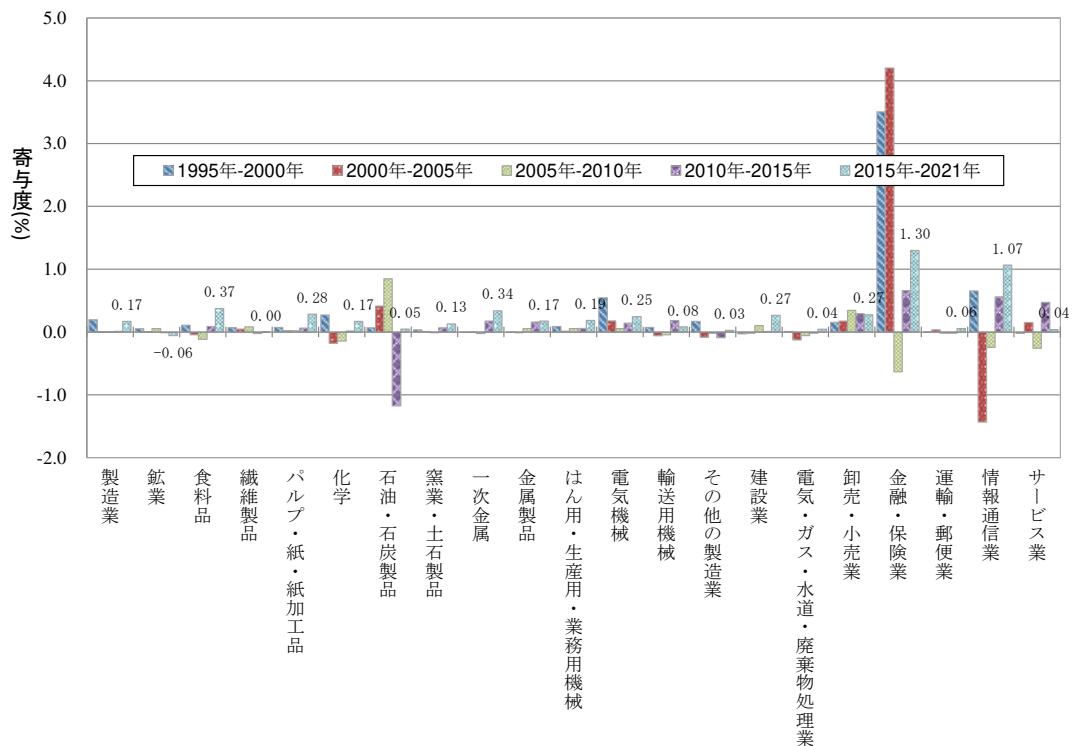
図表 4-5 産業別の労働生産性の成長要因(1995～2021 年)



図表 4-6 第3次産業、製造業の労働生産性成長率に対する
ICT 資本深化の寄与度の推移



図表 4-7 産業別の労働生産性成長率に対する ICT 資本深化の寄与度の推移



図表 4-8 産業別の労働生産性の成長要因

単位: %

| | 1995年～2000年 | | | | 2000年～2005年 | | | | 2005年～2010年 | | | |
|---------------------|-------------|-----------|----------|-------|-------------|-----------|----------|-------|-------------|-----------|----------|-------|
| | 労働生産性成長率 | ICT資本財寄与度 | 一般資本財寄与度 | TFP | 労働生産性成長率 | ICT資本財寄与度 | 一般資本財寄与度 | TFP | 労働生産性成長率 | ICT資本財寄与度 | 一般資本財寄与度 | TFP |
| 100 鉱業 | 6.14 | 0.05 | 0.35 | 5.73 | 2.90 | 0.00 | 1.54 | 1.36 | -9.00 | 0.06 | 0.89 | -9.95 |
| 200 製造業 | 2.30 | 0.19 | 1.83 | 0.28 | 2.75 | 0.00 | 1.63 | 1.12 | 2.09 | 0.00 | 0.17 | 1.91 |
| 201 食料品 | 0.61 | 0.11 | 1.76 | -1.26 | 0.32 | -0.05 | 1.76 | -1.39 | -2.56 | -0.11 | -0.95 | -1.49 |
| 202 織維製品 | -1.40 | 0.07 | 1.05 | -2.52 | 1.06 | 0.05 | 0.92 | 0.09 | -0.54 | 0.08 | -0.06 | -0.56 |
| 203 パulp・紙・紙加工品 | 2.59 | 0.07 | 2.10 | 0.41 | 2.32 | 0.02 | 1.70 | 0.60 | -2.66 | 0.02 | -0.21 | -2.46 |
| 204 化学 | 2.85 | 0.27 | 1.77 | 0.81 | 0.66 | -0.18 | 1.49 | -0.64 | 2.68 | -0.14 | 0.03 | 2.79 |
| 205 石油・石炭製品 | 3.30 | 0.07 | 2.22 | 1.01 | -5.06 | 0.41 | 3.25 | -8.72 | 0.57 | 0.85 | -2.80 | 2.53 |
| 206 窯業・土石製品 | 1.60 | 0.03 | 0.63 | 0.94 | 4.02 | 0.01 | 1.56 | 2.45 | -1.07 | -0.01 | 0.28 | -1.34 |
| 207 一次金属 | 4.08 | -0.01 | 2.05 | 2.03 | 0.88 | 0.00 | 0.51 | 0.37 | 4.25 | -0.02 | -0.54 | 4.82 |
| 208 金属製品 | 0.58 | 0.00 | 0.13 | 0.45 | 1.15 | -0.01 | -0.14 | 1.30 | -2.66 | 0.06 | -0.07 | -2.64 |
| 209 はん用・生産用・業務用機械 | 1.76 | 0.09 | 1.06 | 0.61 | 4.10 | 0.01 | 3.53 | 0.56 | 2.01 | 0.06 | 0.52 | 1.43 |
| 210 電気機械 | 6.00 | 0.54 | 2.80 | 2.66 | 9.51 | 0.18 | 0.46 | 8.88 | 8.90 | 0.06 | 0.69 | 8.15 |
| 211 輸送用機械 | 2.39 | 0.07 | 1.31 | 1.00 | 1.68 | -0.06 | 1.19 | 0.55 | 1.95 | -0.05 | -0.24 | 2.24 |
| 212 その他の製造業 | 1.60 | 0.17 | 0.97 | 0.46 | 2.15 | -0.08 | 1.02 | 1.21 | 0.42 | -0.02 | 0.38 | 0.06 |
| 300 建設業 | -0.36 | -0.03 | 0.28 | -0.61 | -2.53 | -0.02 | -0.24 | -2.27 | -0.99 | 0.10 | 0.24 | -1.33 |
| 400 電気・ガス・水道・廃棄物処理業 | 3.66 | 0.01 | 2.96 | 0.69 | 1.66 | -0.12 | 0.52 | 1.26 | -2.30 | -0.06 | -0.53 | -1.71 |
| 500 銀行・小売業 | 1.81 | 0.15 | 0.75 | 0.91 | 2.07 | 0.17 | -0.24 | 2.13 | -1.67 | 0.35 | 0.02 | -2.04 |
| 600 金融・保険業 | 2.41 | 3.50 | 0.98 | -2.07 | 1.07 | 4.20 | 0.21 | -3.34 | -1.50 | -0.63 | 1.09 | -1.96 |
| 700 運輸・郵便業 | -1.26 | 0.00 | 0.64 | -1.90 | 0.59 | 0.03 | -0.15 | 0.71 | -0.90 | -0.02 | -0.06 | -0.82 |
| 800 情報通信業 | 8.89 | 0.65 | 1.64 | 6.59 | -0.07 | -1.43 | -0.06 | 1.43 | 0.86 | -0.25 | 0.49 | 0.61 |
| 900 サービス業 | 0.55 | -0.02 | 0.42 | 0.15 | 1.08 | 0.15 | 0.35 | 0.57 | -0.23 | -0.26 | -0.59 | 0.62 |
| 第三次産業 | 1.28 | 0.17 | 0.89 | 0.21 | 1.20 | 0.09 | 0.24 | 0.87 | -0.60 | -0.12 | -0.19 | -0.29 |
| 産業計 | 1.52 | 0.14 | 1.30 | 0.08 | 1.33 | 0.02 | 0.58 | 0.73 | -0.06 | -0.05 | -0.08 | 0.07 |

| | 2010年～2015年 | | | | 2015年～2021年 | | | |
|---------------------|-------------|-----------|----------|-------|-------------|-----------|----------|-------|
| | 労働生産性成長率 | ICT資本財寄与度 | 一般資本財寄与度 | TFP | 労働生産性成長率 | ICT資本財寄与度 | 一般資本財寄与度 | TFP |
| 100 鉱業 | 4.04 | -0.01 | 1.75 | 2.30 | -2.25 | -0.06 | -0.15 | -2.04 |
| 200 製造業 | -0.08 | 0.01 | -0.49 | 0.40 | 2.38 | 0.17 | 0.36 | 1.86 |
| 201 食料品 | -1.46 | 0.09 | -2.43 | 0.88 | 1.18 | 0.37 | 0.52 | 0.29 |
| 202 織維製品 | -0.49 | -0.02 | -0.14 | -0.32 | 3.85 | 0.00 | 0.23 | 3.62 |
| 203 パulp・紙・紙加工品 | 0.81 | 0.06 | -1.77 | 2.51 | -0.09 | 0.28 | -0.64 | 0.27 |
| 204 化学 | 0.03 | 0.02 | -1.22 | 1.24 | 3.19 | 0.17 | -0.30 | 3.31 |
| 205 石油・石炭製品 | -1.56 | -1.17 | -2.31 | 1.93 | -0.70 | 0.05 | -5.55 | 4.80 |
| 206 窯業・土石製品 | 0.31 | 0.07 | -1.63 | 1.87 | 1.14 | 0.13 | -0.51 | 1.52 |
| 207 一次金属 | 0.30 | 0.18 | -0.22 | 0.35 | -0.58 | 0.34 | 0.94 | -1.85 |
| 208 金属製品 | 1.16 | 0.16 | 0.59 | 0.42 | 0.07 | 0.17 | -0.33 | 0.23 |
| 209 はん用・生産用・業務用機械 | -0.95 | 0.06 | 0.77 | -1.77 | 2.29 | 0.19 | 0.09 | 2.02 |
| 210 電気機械 | 5.91 | 0.14 | 0.44 | 5.33 | 5.44 | 0.25 | 0.56 | 4.63 |
| 211 輸送用機械 | -2.02 | 0.18 | 0.97 | -3.17 | 0.15 | 0.08 | 0.11 | -0.04 |
| 212 その他の製造業 | 0.75 | -0.09 | -0.55 | 1.39 | 2.69 | 0.03 | 0.47 | 2.19 |
| 300 建設業 | 3.61 | 0.01 | 0.30 | 3.31 | 1.56 | 0.27 | 0.43 | 0.86 |
| 400 電気・ガス・水道・廃棄物処理業 | -1.96 | -0.02 | 0.58 | -2.52 | 0.79 | 0.04 | 0.05 | 0.69 |
| 500 銀行・小売業 | 3.01 | 0.29 | 0.99 | 1.73 | 0.73 | 0.27 | 0.05 | 0.40 |
| 600 金融・保険業 | 4.01 | 0.66 | 0.46 | 2.90 | 1.17 | 1.30 | -0.92 | 0.80 |
| 700 運輸・郵便業 | 1.79 | -0.02 | 0.24 | 1.57 | -3.80 | 0.06 | 0.09 | -3.95 |
| 800 情報通信業 | 0.17 | 0.56 | -0.67 | 0.28 | -1.29 | 1.07 | -1.55 | -0.81 |
| 900 サービス業 | 0.42 | 0.47 | -0.71 | 0.65 | -0.22 | 0.04 | -0.66 | 0.40 |
| 第三次産業 | 1.32 | 0.27 | -0.06 | 1.11 | -0.18 | 0.24 | -0.40 | -0.02 |
| 産業計 | 1.05 | 0.11 | -0.05 | 0.99 | 0.48 | 0.18 | -0.10 | 0.40 |

注) 不動産業の GDP には帰属家賃が含まれることから分析対象外としている。

3.2.生産性成長率に対する ICT 資本深化の寄与度の日米比較

米国については、米国労働統計局(BLS)が例年公表している「Multifactor Productivity Trends」に基づいて日本との比較を行う。この BLS の資料では、TFP(Total Factor Productivity)という用語を用いず、Multi Factor Productivity(MFP)となっているが、これは全ての要素を網羅しているとは限らないという意味で、やや遠慮ぎみに(あるいは厳密に)表現したものである。

また、BLS 資料では労働構成の変化の寄与度(Contribution of Labor Composition)を算出しているが、これは本調査の枠組みでは TFP 成長率に含まれるため、下表(図表 4-9)の米国部分では、労働構成の変化の寄与度と MFP 成長率を合わせて TFP 成長率としている。

米国 BLS では 1990～2000 年、2000～2007 年、2007～2019 年、2019～2020 年、2020～2021 年の 5 区分の MFP の公表をしており、日本の集計区分を米国 MFP 公表と同じ期間区分、2000～2007 年、2007～2019 年、2019～2020 年、2020～2021 年のように区切って TFP を算出した。

なお、公表されていた MFP レポートでは、寄与度を求める際の資本区分が改訂されていた。改訂後の区分は以下の 4 種類であった。

| | |
|--|----------|
| 1: Information Processing Equipment(IPE) | : 情報処理機器 |
| 2: Research and development(R&D) | : 研究開発 |
| 3: Intellectual Property products(IPP) | : 知的財産 |
| 4: Capital Services excluding IPP & IPE | : その他財 |

今回、米国側 ICT 資本のカバー範囲としては、日本側の SNA 基準になるべく合致させるため、上記 1～3 が含まれると設定した。3 の IPP にはソフトウェアが含まれるほか、特許権や映画、音楽の版権等も含まれる。このため今回の比較では、米国側の ICT 資本深化の寄与度は、日本側の ICT 資本深化の寄与度よりも大きめの評価となる。

図表 4・9 日米の民間部門の労働生産性成長率と生産要素の寄与度の推移

(単位: %)

| | | 1990-2000 | 2000-2007 | 2007-2019 | 2019-2020 | 2020-2021 |
|----|--------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 米国 | 労働生産性成長率 | 2.2 | 2.7 | 1.4 | 2.5 | 1.9 |
| | 資本深化の寄与度 | 1.0 | 1.1 | 0.7 | 3.7 | -1.3 |
| | ICT資本深化の寄与度 | 0.7 | 0.7 | 0.5 | 1.5 | NA |
| | 非ICT資本深化の寄与度 | 0.2 | 0.4 | 0.2 | 2.0 | NA |
| | TFP成長率 | 0.9 | 1.3 | 0.5 | -2.0 | 3.2 |
| 日本 | 労働生産性成長率 | | 1.02 | 0.51 | -1.80 | 3.05 |
| | 資本深化の寄与度 | | 0.52 | -0.07 | -0.81 | 1.14 |
| | ICT資本深化の寄与度 | | 0.00 | 0.10 | 0.22 | 0.04 |
| | 非ICT資本深化の寄与度 | | 0.52 | -0.17 | -1.02 | 1.10 |
| | TFP成長率 | | 0.50 | 0.57 | -0.99 | 1.90 |

(出所)米国は、「Multifactor Productivity Trends - 2021」(米国労働統計局)より作成。数値丸め誤差のため、労働生産性成長率+資本深化の寄与度=TFP成長率にならない場合がある。

(注)労働生産性は労働時間当たり実質付加価値額。米国の TFP は、労働構成の寄与度と MFP (Multifactor Productivity)の合計。

米国は「Private Nonfarm Business」(農林水産業を除く民間部門)、日本は農林水産業、不動産業を除く民間部門。

日本側の労働生産性成長率を確認すると、2000～2007 年は 1.02%、2007～2019 年は 0.51%であり、ICT 資本深化の寄与度も 0.00%から 0.10%へと順調に上昇している。一方、2019～2020 年については、労働生産性成長率はマイナス 1.80%となっているが、ICT 資本深化の寄与度は 0.22%とプラス値をとっている。ただし、直近の 2020～2021 年では、労働生産性成長率は 3.05%に対し、ICT 資本深化の寄与度は 0.04%とプラス値をとっているものの、低下している。

米国側の MFP レポートでは、生産性成長率等の値は小数点以下第 1 位までに限られている。このことを前提に労働生産性成長率を確認すると、2000～2007 年は 2.7%、2007～2019 年は 1.4%であり、ICT 資本深化の寄与度は 0.7%から 0.5%へとやや低下している。一方、2019～2020 年については、労働生産性成長率は 2.5%となっており、ICT 資本深化の寄与度は 1.5%と著しく上昇している。直近の 2020～2021 年については、労働生産性成長率は 1.9%に対し、ICT 資本深化の寄与度は公表されていないが、資本深化の寄与度はマイナス 1.3%と負の数値になっている。

結果として、日本では ICT 資本深化の寄与度は全期間プラスの値をとっており、概ね上昇傾向にあることから、ICT 資本の蓄積が産業の労働生産性を押し上げているとよみとれる。しかしながら、寄与度の大きさは米国に比べて小さいものに留まっており、我が国がさらなる労働生産性の向上を図るために、ICT 資本深化による掘り起こしの余地はまだ大きいと考えられる。

3.3.補足

- (i) 本章 3.1 では、主に我が国の労働生産性の成長に及ぼす ICT 資本深化の効果を、指數論的アプローチで計測した。すなわち、この手法は競争的市場の下、一次同次の生産技術と、ICT 資本の分配率が労働生産性成長率に対する ICT 資本サービスの弾力性であることを仮定し、この分配率と資本サービス成長率の積から労働生産成長率への寄与度を求めるものである。この ICT 資本分配率は、統計資料から把握される労働分配率と ICT 財とその他一般財との資本使用者費用の比から求めると、その資本使用者費用には財の平均耐用年数、価格の変化、利子率を反映させている。
- (ii) また本推計では、資本使用者費用として、自己所有の設備に関わる費用に加え、物品賃貸業からのリース・レンタル費用も加えている。
- (iii) 上記の諸仮定からも明らかのように、このスキームでは、基準年価格でみて同じ価格の資本サービスであれば、ICT 財もその他の財も生産に対し同じ効果をもたらすことを前提としている。技術の発展に伴う情報通信機器の性能の向上は、価格指数のヘドニック・アプローチによる算定において織り込まれ、労働生産性成長率に対する ICT の資本深化の効果として計測される仕組みになっている。一方、情報通信ネットワークの外部効果については、これを明示的に捉えることができず、TFP 成長率の一部として計算される。
- (iv) 1995 年から 2021 年における我が国の労働生産性の成長に対する ICT 資本深化の効果はプラスを保ってはいるが、0.08%と比較的小さな幅にとどまっている。一方、期間を分けてこの効果をみると、リーマンショック時期を挟む 2005～2010 年の期間除き、プラスの値を維持しており、概ね増加傾向にある。
- (v) 産業別にみると、情報通信業、金融・保険業、食料品で比較的大きい。また、2005～2010 年以降の期間において、おおよそすべての部門では、ICT 資本深化の寄与度が拡大している。
- (vi) 日本の場合、米国と比べて余剰労働力の削減、つまり従業員の解雇は社会的なインパクトが大きく、最終手段として抑制的に行われる傾向が強い。レイオフを多用する米国企業と比較して、ある産業部門での需要の急激な縮小に対しての労働投入等の調整が、米国ほどスムーズでなく、労働力配分の最適化が難しいことが、労働生産性を低くする要因の一つとして考えられる。

第5章 比例成長からの乖離分析

第5章 比例成長からの乖離分析

1. 比例成長からの乖離分析のモデル

産業構造の変化は、各産業に対する最終需要や中間需要が比例的に変化しないため起こる。言いかえれば、各産業の生産量が比例的に変化したならば産業構造に変化はない。しかし、現実には各産業の生産量の成長率は異なっている。そこで、産業構造が変化しなかった仮想状況を基準にして、各産業の現実の変化との乖離を計算し、それがプラスであった産業を成長産業、マイナスであった産業を衰退産業と定義する。そこでは、当該期間で特に大きなプラスを記録した産業は、産業構造変化を主導したという意味で、しばしば「主導産業」と呼ばれる。

こうした産業構造の変化を数量化して、その要因をより明確に見るための分析モデルを「比例成長からの乖離分析」、あるいは、英語表記の Deviation from Proportional Growth の頭文字をとって「DPG 分析」という。

DPG 分析の考え方は、次のようにまとめられる。いま、第 $t+1$ 期の現実の国内生産額ベクトルと第 t 期の国内生産額の各部門が比例的に成長したとした場合における第 $t+1$ 期の仮想的な国内生産額ベクトルを考え、それらを次式のように表現する。

$$X_{t+1} = (I - (I - M_{t+1})A_{t+1})^{-1}((I - M_{t+1})F_{t+1} + E_{t+1}) = B_{t+1}((I - M_{t+1})F_{t+1} + E_{t+1})$$
$$\alpha X_t = \alpha(I - (I - M_t)A_t)^{-1}((I - M_t)F_t + E_t) = \alpha B_t((I - M_t)F_t + E_t)$$

ただし、

X : 国内生産額ベクトル

M : 輸入係数行列

F : 国内最終需要ベクトル

E : 輸出ベクトル

A : 投入係数行列

I : 単位行列

B : 逆行列

であり、右下の添字は期間をあらわす。また α はスカラーであり「比例成長倍率」として定義される。比例成長倍率とは、生産の総額に関する第 t 期から $t+1$ 期にかけての倍率であり、 αX_t は、第 t 期の各部門の生産額が同率で成長したケースにおける $t+1$ 期の生産ベクトルである。このとき、 X_{t+1} と αX_t の要素(部門)の合計は等しくなる。

$t+1$ 期における現実の国内生産額と比例成長した場合の国内生産額の差は、次のようにあらわされる。

$$X_{t+1} - \alpha X_t = B_{t+1}((I - M_{t+1})F_{t+1} + E_{t+1} - (I - M_t)\alpha F_t - \alpha E_t)$$
$$+ (B_{t+1} - B_t)((I - M_t)\alpha F_t + \alpha E_t)$$

ここで上式の右辺の第1項を①、第2項を②とすると、①、②はそれぞれ次のように変形される。

$$\begin{aligned}
 ① &= B_{t+1}((I - M_t)(F_{t+1} - \alpha F_t) + (M_t - M_{t+1})F_{t+1} + (E_{t+1} - \alpha E_t)) \\
 ② &= B_{t+1}B_{t+1}^{-1}(B_{t+1} - B_t)B_t^{-1}B_t((I - M_t)\alpha F_t + \alpha E_t) \\
 &= (B_{t+1}B_{t+1}^{-1}B_{t+1}B_t^{-1}B_t - B_{t+1}B_{t+1}^{-1}B_tB_t^{-1}B_t)((I - M_t)\alpha F_t + \alpha E_t) \\
 &= B_{t+1}(B_{t+1}^{-1}B_{t+1}B_t^{-1} - B_{t+1}^{-1}B_tB_t^{-1})B_t((I - M_t)\alpha F_t + \alpha E_t) \\
 &= B_{t+1}(B_t^{-1} - B_{t+1}^{-1})B_t((I - M_t)\alpha F_t + \alpha E_t) \\
 &= B_{t+1}((I - (I - M_t)A_t) - (I - (I - M_{t+1})A_{t+1}))B_t((I - M_t)\alpha F_t + \alpha E_t) \\
 &= B_{t+1}((I - (I - M_t)A_t) - (I - (I - M_{t+1})A_{t+1}))\alpha X_t \\
 &= B_{t+1}((I - M_{t+1})(A_{t+1} - A_t) + (M_t - M_{t+1})A_t)\alpha X_t
 \end{aligned}$$

以上より、

$$\begin{aligned}
 X_{t+1} - \alpha X_t &= B_{t+1}((I - M_t)(F_{t+1} - \alpha F_t) + (M_t - M_{t+1})F_{t+1} + (E_{t+1} - \alpha E_t)) \\
 &\quad + B_{t+1}((I - M_{t+1})(A_{t+1} - A_t) + (M_t - M_{t+1})A_t)\alpha X_t \\
 &= B_{t+1}((I - M_t)(F_{t+1} - \alpha F_t) \quad \text{国内最終需要の変化の寄与} \\
 &\quad + B_{t+1}(M_t - M_{t+1})(F_{t+1} + A_t\alpha X_t) \quad \text{自給率(輸入率)の変化の寄与} \\
 &\quad + B_{t+1}(E_{t+1} - \alpha E_t)) \quad \text{輸出の変化の寄与} \\
 &\quad + B_{t+1}(I - M_{t+1})(A_{t+1} - A_t)\alpha X_t \quad \text{生産技術の変化の寄与}
 \end{aligned}$$

となり、生産額の変化は、上に示すように、国内最終需要効果、輸入効果、輸出効果、生産技術効果に分解される。国内最終需要の変化については、さらに、最終需要項目別(消費、投資など)に分解することも可能である。

なお、上で示した計算式は DPG 計算の一つのパターンであり、実際には、ウェイトのとり方により、様々なバージョンの算式が存在することを付記しておく¹⁴。

¹⁴ DPG に関する入門的な解説としては、例えば、以下の文献を参照。藤川清史(2005)『産業連関分析入門』日本評論社。

2. 分析結果

2.1.2005 年～2011 年

1.で示したモデルにより、平成 27 年基準情報通信産業連関表が利用可能な 2005 年～2011 年、2011 年～2015 年、2015 年～2020 年の 3 期間について分析を行った。まず、2005 年～2011 年について、結果を情報通信産業連関表の 77 部門で示したものが、図表 5-1-1 である。表の第 1 列(「(参考)実質生産額変化」)は、参考として掲載したものであり、部門毎の 2005 年から 2011 年にかけての実質国内生産額の変化を示している。ここから、例えば固定電気通信では生産額は約 886 億円、移動電気通信では約 3 兆 1,233 億円増加したことなどが見てとれる。この期間は、リーマンショック後の大不況と東日本大震災を経験した時期でもあり、国内生産額の総額は約 48 兆 9,880 億円減少した。その内訳は情報通信産業が約 2 兆 6,220 億円の減少、一般産業が約 46 兆 3,660 億円の減少であった。

数表の第 2 列は、本章で分析対象とする「比例成長からの乖離」、すなわち DPG である。2005 年から 2011 年にかけて、国内生産額の総額は約 0.9512 倍となった。DPG 列は、当該部門における、2011 年の実績値から 2005 年値を 0.9512 倍した値を差し引いたものとして計算される。具体的に例を挙げよう。2005 年と 2011 年のソフトウェア業の実質国内生産額の実績値は、それぞれ約 10 兆 2,162 億円と約 9 兆 9,344 億円であった。いま仮に、全ての部門が等しく 0.9512 倍に成長するとおくと、2005 年のソフトウェア業は約 9 兆 7,173 億円となる。したがって、DPG(=比例成長からの乖離)は、9 兆 9,344 億円から 9 兆 7,173 億円を差し引いた約 2,172 億円として算出されることになる。

数表の第 3 列目から右は、DPG を輸入効果、生産技術効果、国内最終需要効果、輸出効果に分解したものであり、うち国内最終需要効果は民間消費、政府消費、投資にさらに分解している。

分析結果の評価に移る。43 部門からなる情報通信産業(01～43)を概観すると、DPG が正值をとるのは 23 部門であり、特に DPG が大きい部門は、移動電気通信(約 3.3 兆円)、インターネット附随サービス(約 0.8 兆円)、液晶パネル(約 0.6 兆円)、情報提供サービス(約 0.5 兆円)、固定電気通信(約 0.4 兆円)となっている。これらのうち、移動電気通信と固定電気通信は、民間消費効果が DPG の増加のほとんどを占めている(移動電気通信で約 2.8 兆円、固定電気通信で約 1.3 兆円。)。携帯電話をはじめ、電気通信の需要が拡大を続けていることに加え、企業活動(生産活動)でもその利用が拡大していることが示される結果と言える。一方、生産技術効果をみると、それぞれ、固定電気通信は約 0.8 兆円のマイナス、移動電気通信は約 0.6 兆円のプラスをとっており、企業活動(生産活動)において、固定電気通信から移動電気通信への切り替えが進んだことがうかがわれる。

DPG がマイナス方向に大きいのは、広告(約-1.7 兆円)、新聞(約-0.9 兆円)、出版(約-0.8 兆円)であり、ほとんどが生産技術効果によるものである。紙媒体の減少が反映された結果であると推測される。なお、生産技術効果が比較的大きなマイナス値をとつ

ている部門として、その他の電子部品(約1.1兆円)も挙げられる。これについては、2011年の東日本大震災によるサプライチェーンの寸断が少なからず影響していると考えられる。

図表5-1-2は、図表5-1-1について、情報通信産業を9部門、一般産業を1部門、合計10部門に集計した結果である。DPGが最も大きいのは、通信部門の約3.9兆円であり、うち民間消費効果が約4.2兆円と大きく寄与している。情報通信関連製造部門については、DPGは約9,557億円と比較的小さい。ただし、各効果をみると、輸入効果が約2.7兆円のマイナスとなっている。一方で、輸出効果が約2.4兆円のプラス、投資が約1.0兆円のプラスとなっており、外需・内需が相殺しあった結果であることが分かる。なお、情報サービス部門及びインターネット附随サービス部門については、生産技術効果が特に大きく、企業活動での情報化が進んでいると解釈される。

ところで、図表5-1-1と5-1-2のDPG及び各寄与度は円単位で評価されている。しかし、どの産業が相対的に拡大あるいは縮小し、どの要因が相対的に大きかったかということに注目するかぎり、表の値を円単位といった絶対的な尺度で測る必要は必ずしもない。そこで、図表5-1-3では、DPGをそのプラスの値の合計が100、マイナスの合計が-100となるようにDPGを相対化し、各要因の寄与もこの相対尺度で示した。この相対化では、失われる情報がほとんどないばかりか、様々な国の経済や産業構造の変化を比較する際に、通貨単位や価格評価の時点が異なるために、誤解を受けることのあったDPG分析の結果の比較が容易になると考えられる。

図表5-1-4は図表5-1-3の情報通信部門をグラフにしたものである。通信部門において、民間消費効果が同部門の成長を牽引したこと、情報通信関連製造部門において、輸出効果が大きくプラスに寄与し、投資効果と民間消費効果もプラスに働く一方、輸入効果と生産技術効果が大きくマイナスに作用していることがみてとれる。

2.2.2011年～2015年

図表5-2-1から5-2-4は、同じものを2011年から2015年の期間についてみたものである。この期間は、震災からの復興が進んだ時期でもあり、全産業の実質国内生産額は、約53.8兆円の増加となっている。その一方で、情報通信産業については、約9.5兆円の増加となっている。

はじめに、図表5-2-2から情報通信産業9部門別に見ると、DPGがプラスに大きいのは、インターネット附隨サービス部門(約1.5兆円)と研究部門(約2.1兆円)となっている。インターネット附隨サービス部門については、生産技術効果がプラスで約1.0兆円、民間消費効果がプラスで約0.6兆円となっている。企業活動(生産活動)や家計需要でインターネットの利用が拡大していることが示唆される。

研究部門については、DPGのほとんどが投資効果によるものである。産業連関表(接続表)で確認すると、研究への国内総固定本形成(民間)は、2011年が12兆1,440億円、2015年が14兆9,784億円と約1.23倍増加している。

情報通信関連製造部門では、生産技術効果(約 7,640 億円)がプラスに寄与し、また、投資効果(約 2,739 億円)も引き上げる方向に作用している。一方、輸入効果は約 1.5 兆円のマイナスであり、輸入品への代替が進んでいることが示されている。その品目を図表 5-2-1 で確認すると、DPG のマイナスに大きく寄与しているのはラジオ・テレビ受信機(約 4,394 億円)、ビデオ機器・デジタルカメラ(約 3,246 億円)などである。主なうち内訳を見ると、それぞれ、ラジオ・テレビ受信機は民間消費効果、ビデオ機器・デジタルカメラは輸出効果、が大きくマイナスに寄与していることが分かる。

通信部門(約 5,367 億円)、放送部門(約 7,258 億円)、情報サービス部門(約 3,800 億円)については、いずれも DPG はプラスとなっている。図表 5-2-1 で品目を確認すると、通信部門については、移動電気通信の民間消費効果が特に大きく約 4,737 億円である。反対に、固定電気通信の民間消費効果がマイナスに寄与しており、住宅電話から携帯電話・スマートフォンへの代替が進んでいることがうかがわれる。

放送部門については、有線ラジオ放送の生産技術効果が特に大きく約 6,428 億円である。また、情報サービス部門については、ソフトウェア業の投資効果が特に大きく約 4,541 億円である。なお、情報処理サービスの生産技術効果が約 7,541 億円と大きくプラスに寄与しており、企業活動での情報化が進んでいることが分かる。

2.3.2015 年～2021 年

図表 5-3-1 から 5-3-4 は、2015 年から 2021 年の期間に関する結果である。国内生産額は全産業で約 17.2 兆円減少している。その内訳は、情報通信産業が約 5.4 兆円の増加、一般産業が約 22.7 兆円の減少である。

図表 5-3-2 でみると、通信部門で約 3.5 兆円と大きなプラスをとっている。そのプラスに寄与しているのは、主に民間消費効果(約 3.3 兆円)である。一方で、投資効果が約 282 億円のマイナスとなっている。図表 5-3-1 でその品目別に見ると、固定電気通信、移動電気通信、電気通信に附帯するサービス、三者とも民間消費効果がもっとも大きく寄与しており、ISP(インターネット・サービス・プロバイダ)や IDC(インターネット・データ・センター)業などの電気通信業に対する需要が盛んになっていることがうかがえる。

情報サービス部門も約 2.3 兆円と大きなプラスをとっている。そのプラスに寄与しているのは、主に投資効果(約 1.2 兆円)及び輸出効果(約 1.3 兆円)である。品目別に見ると、ソフトウェア業の投資効果、情報処理サービスの輸出効果が特出していることが分かる。

なお、インターネット附随サービス部門も DPG は約 1.6 兆円となっており、プラスに働いている。その効果の内訳を見ると、民間消費効果(約 1.1 兆円)が主に寄与している。

一方、図表 5-3-2 で DPG がマイナス方向に作用しているのは、主に映像・音声・文字情報制作部門(約 1.0 兆円)及び情報通信関連サービス部門(約 1.8 兆円)である。前者

については、生産技術効果と民間消費効果が主因であり、後者については、生産技術効果が主因である。図表 5-3-1 でその品目別に見ると、映像・音声・文字情報制作部門のマイナスについては、新聞(約 4,233 億円)、出版(約 5,664 億円)の生産技術効果と民間消費効果が寄与している。一方、情報通信関連サービス部門のマイナスについては、広告(約 4,651 億円)、印刷・製版・製本(約 1.2 兆円)の生産技術効果、映画館、劇場・興行場(約 2,255 億円)の民間消費効果が寄与している。

なお、情報通信関連製造部門については、約 2.1 兆円のプラスとなっており、その効果の内訳を見ると、投資効果(約 1.0 兆円)と輸出効果(約 1.9 兆円)が主に寄与している。品目別に DPG のプラス幅が特に大きいのは、集積回路(約 2.1 兆円)、その他の電子部品(約 1.2 兆円)、無線電気通信機器(除携帯電話機)(約 2,801 億円)、パーソナルコンピュータ(約 1,307 億円)などである。これらのプラスを牽引した要因は品目により異なっている。例えば、輸出効果が主因であるのは、集積回路(約 1.7 兆円)。投資効果が主因であるのは、無線電気通信機器(除携帯電話機)(約 3,650 億円)やパーソナルコンピュータ(約 1,456 億円)である。

なお、情報通信産業 9 部門のうち、研究部門(約 6,347 億円)の DPG が比較的小さいが、継続的プラスをとっており、その効果の内訳を見ると、投資効果(約 1.3 兆円)が主に寄与している。

2.4.DPG 分析のまとめ

以上、2.1 から 2.3 までで、2005 年から 2021 年までを 3 つの期間に分けて DPG 分析を行った。以下では、「相対化された DPG」(図表 5-1-3、5-2-3、5-3-3)の情報も参考しつつ、結果を要約する。以下、括弧内の数字は、特に断りのない限り、相対化された DPG(以下、相対化 DPG)である。

【2005 年～2011 年】

- この時期の成長を牽引したのは通信部門であり、その相対化 DPG は 57.7 となっている。民間消費効果(相対化 DPG が 62.0、以下同じ)が主要因であり、家計、企業における移動通信の利用が進んでいることが示される。
- 情報通信関連製造部門については、輸出効果(35.2)、投資効果(14.9)、民間消費効果(13.6)が成長を牽引する一方、輸入(-39.6)が成長を抑制している。言い換えれば、ICT 製造品への国内、海外での需要は衰えていないが、輸入品による代替も進んでいるという構図である。
- 情報サービス部門とインターネット附随サービス部門の相対化 DPG はそれぞれ 7.9 と 12.3 であるが、ともに生産技術効果が主要因で、それぞれ、9.5 と 8.9 である。企業活動での情報サービスやインターネット環境の利用が進んでいることが示唆される。
- この時期の成長を抑制したのは、情報通信関連サービス部門(-37.5)と映像・音声・

文字情報製作部門(-29.3)である。生産技術効果がそれぞれ-23.4と-36.9であり、共に最大の押し下げ効果である。具体的な品目は、広告、新聞、出版などであり、紙媒体の減少が反映しているものと考えられる。

【2011年～2015年】

- この時期の成長を牽引したのは研究部門とインターネット附随サービス部門であり、その相対化 DPG は、それぞれ、39.3 と 28.9 となっている。研究部門については、投資効果(53.6)が主要因であり、企業による研究開発が成長を牽引していることが分かる。インターネット附隨サービス部門については、生産技術効果(19.0)と民間消費効果(10.5)が特出しており、家計、企業におけるインターネット環境の利用が進んでいることが示される。
- 情報通信関連製造部門については、生産技術効果(12.2)はプラスと計上されており、企業による ICT 機器の利用は進んでいることが分かる。一方、輸入(-29.3)が大きなマイナスをとっており、輸入品による代替は依然として進んでいることが示唆される。
- 通信部門、放送部門と情報サービス部門の相対化 DPG はそれぞれ 10.2、13.8 と 7.2 であり、三者とも生産技術効果と民間消費効果は比較的大きなプラスと計上されている。情報通信サービスの需要が拡大を続けていることに加え、企業活動(生産活動)でもその利用が拡大していることが示される

【2015年～2021年】

- この時期の成長を牽引したのは通信部門であり、その相対化 DPG は 34.1 となっている。民間消費効果(32.6)が主要因であり、スマートフォンの普及等による移動通信の利用がさらに進んでいることが示される。反対に、成長を大きく抑制しているのが、情報通信関連サービス部門(-17.5)と映像・音声・文字情報制作部門(-10.3)である。
- 情報通信関連サービス部門については、生産技術効果(-14.7)が主要因であり、企業による広告宣伝費の削減や電子化、ペーパーレス化の加速などが影響していると推察される。
- 映像・音声・文字情報制作部門については、生産技術効果(-5.0)と民間消費効果(-5.5)が大きく、オンラインコンテンツへの移行が進み、新聞・出版業界に大きな打撃を与えることがうかがえる。
- 情報通信関連製造部門では、これまでと同様に輸入効果(-19.8)による抑制が最も大きいが、輸出効果(18.4)がプラスに転じている点が特徴的である。一方で、民間消費効果(7.0)、投資効果(10.3)は、大きなプラスと計上されており、家計による移動電話等の需要や企業による ICT 機器の利用は依然として進んでいることが分かる。

図表 5-1-1 2005 年～2011 年の DPG(情報 IO 77 部門)

| 情報通信IO 77部門 | (参考)実質 生産額変化 | DPG | 輸入効果 | 生産技術効果 | 国内最終需要効果 | | 輸出効果 | |
|-----------------------------|-----------------|-------------|-------------|------------|------------|------------|-------------|------------|
| | | | | | 民間消費 | 政府消費 | | |
| | | | | | | | (単位:100万円) | |
| 1 固定電気通信 | 88,616 | 432,667 | -34,311 | -802,521 | 1,308,877 | 65,303 | -125,464 | 20,783 |
| 2 移動電気通信 | 3,123,340 | 3,333,929 | -24,922 | 634,066 | 2,774,840 | 32,846 | -99,865 | 16,965 |
| 3 電気通信に附帯するサービス | 118,407 | 132,340 | -958 | 21,372 | 112,119 | 2,871 | -4,542 | 1,479 |
| 4 公共放送 | 12,890 | 44,164 | -402 | -5,865 | 51,488 | 1,707 | -3,337 | 572 |
| 5 民間テレビジョン放送・多重放送 | -241,565 | -131,812 | -82,945 | -76,284 | 32,945 | 30,252 | -58,542 | 22,763 |
| 6 民間ラジオ放送 | -32,970 | -23,789 | -6,411 | -19,498 | 2,546 | 2,338 | -4,525 | 1,759 |
| 7 民間衛星放送 | 9,076 | 20,474 | -2,396 | 39,655 | -16,632 | 870 | -1,678 | 655 |
| 8 有線テレビジョン放送 | 168,537 | 188,269 | 2,021 | 27,224 | 159,376 | 418 | -265 | -506 |
| 9 有線ラジオ放送 | 75,676 | 79,606 | 2,723 | 86,692 | -8,932 | 743 | -927 | -694 |
| 10 ソフトウェア業 | -281,803 | 217,152 | -35,516 | 356,465 | -447,736 | 16,077 | 328,265 | -403 |
| 11 情報処理サービス | -533,004 | -229,853 | -213,465 | -239,652 | 179,374 | 128,333 | -181,819 | 97,376 |
| 12 情報提供サービス | 493,693 | 544,988 | -48,592 | 522,319 | 48,905 | 34,893 | -49,536 | 36,998 |
| 13 インターネット附随サービス | 774,908 | 830,787 | -36,261 | 604,864 | 278,878 | 22,870 | -63,455 | 23,891 |
| 14 新聞 | -972,755 | -850,041 | -30,227 | -639,677 | -179,449 | 22,488 | -33,516 | 10,340 |
| 15 出版 | -948,146 | -810,078 | -20,037 | -732,744 | -93,324 | 59,822 | -35,251 | 11,456 |
| 16 ニュース供給 | 120,409 | 152,399 | -20,735 | 153,443 | 25,995 | 11,390 | -20,634 | 2,941 |
| 17 映像・音声・文字情報制作業(除、ニュース供給業) | -623,536 | -470,543 | 42,081 | -361,869 | -33,993 | 32,531 | -148,521 | -772 |
| 18 バーソナルコンピュータ | 121,613 | 141,396 | -88,193 | -4,295 | 134,194 | 13 | 162,306 | -62,629 |
| 19 電子計算機本体(除パソコン) | -81,790 | -69,568 | 18,748 | -445 | 47 | 36 | -28,519 | -59,434 |
| 20 電子計算機附属装置 | -231,652 | -159,158 | -117,037 | 7,695 | 21,964 | 310 | 297,635 | -369,725 |
| 21 有線電気通信機器 | -250,313 | -207,685 | -290,051 | 2,683 | -4,644 | 690 | 4 | 83,633 |
| 22 携帯電話機 | -209,113 | -178,633 | -583,712 | 37,835 | 360,626 | 487 | 33,020 | -26,888 |
| 23 無線電気通信機器(除携帯電話機) | 348,249 | 390,726 | -55,562 | 19,923 | 109,401 | 5,479 | 307,253 | 4,232 |
| 24 その他の電気通信機器 | 86,335 | 105,034 | 16,974 | 16,373 | 1,053 | 1,424 | 103,179 | -33,970 |
| 25 半導体素子 | 267,472 | 304,034 | 31,732 | 123,467 | 18,619 | 808 | 10,300 | 119,108 |
| 26 集積回路 | 234,972 | 354,839 | -550,327 | -51,803 | 18,595 | 1,165 | 37,417 | 899,791 |
| 27 液晶パネル | 534,143 | 574,381 | -165,826 | 113,887 | 138,493 | 3,178 | 112,698 | 371,950 |
| 28 フラットパネル・電子管 | 129,934 | 137,711 | -25,539 | 98,713 | 51,741 | 815 | 22,445 | -10,463 |
| 29 その他の電子部品 | -636,377 | -273,808 | -553,868 | -1,055,581 | 68,915 | 25,791 | 109,058 | 1,131,877 |
| 30 ラジオ・テレビ受信機 | 341,257 | 349,946 | -103,134 | 57,795 | 333,022 | 284 | 72,173 | -10,194 |
| 31 ビデオ機器・デジタルカメラ | 233,528 | 259,617 | -98,936 | -2,386 | 28,859 | 115 | 64,682 | 267,282 |
| 32 通信ケーブル・光ファイバケーブル | 67,149 | 77,011 | -581 | 107,980 | 3,401 | 530 | -32,858 | -1,460 |
| 33 事務用機械 | -246,894 | -176,182 | -18,423 | -143,203 | -4,068 | 4,771 | -186,969 | 171,709 |
| 34 電気音響機器 | -669,725 | -615,890 | -93,067 | -24,178 | -335,561 | 234 | -69,367 | -93,951 |
| 35 情報記録物 | -66,905 | -58,099 | 1,285 | -30,453 | -25,070 | 1,202 | -5,142 | 78 |
| 36 電子計算機・開閉連機器販賣業 | 18,193 | 82,171 | -23,123 | 9,600 | 53,129 | 42,679 | -37,808 | 37,695 |
| 37 事務用機械器具(除電算機等)販賣業 | -197,028 | -160,028 | -6,400 | -193,592 | 9,830 | 27,520 | -10,901 | 13,514 |
| 38 通信機器器具販賣業 | -241,887 | -210,117 | -16,813 | -213,216 | 8,705 | 9,427 | -15,708 | 17,488 |
| 39 広告 | -2,085,625 | -1,666,054 | -271,165 | -1,482,327 | 104,383 | 98,391 | -189,646 | 74,310 |
| 40 印刷・製版・製本 | -840,193 | -546,129 | -125,364 | -552,558 | 35,484 | 134,917 | -102,485 | 63,877 |
| 41 映画館・劇場・興行場 | -73,447 | -36,619 | -13,657 | -64,673 | 45,873 | 2,537 | -10,144 | 3,445 |
| 42 電気通信施設建設 | -106,209 | -89,763 | 0 | 0 | 0 | 0 | -89,763 | 0 |
| 43 研究 | -419,441 | 367,976 | -210,786 | 0 | 33,474 | 232,759 | 336,948 | -24,420 |
| 44 農林水産業 | -1,023,422 | -329,379 | 278,286 | -49,229 | -544,157 | 60,497 | -82,675 | 7,899 |
| 45 鉱業 | -410,217 | -348,445 | -391,615 | 5,609 | -5,756 | 9,632 | -18,312 | 51,997 |
| 46 飲食料品 | -3,044,249 | -1,106,987 | -202,638 | 828,398 | -1,817,465 | 117,767 | -54,616 | 21,567 |
| 47 繊維製品 | -1,520,115 | -1,270,493 | -997,326 | -124,055 | -49,047 | 26,908 | -98,514 | -28,460 |
| 48 ハーフ・紙・木製品 | -3,309,883 | -2,583,169 | -762,992 | -827,632 | -157,924 | 173,842 | -1,209,630 | 201,167 |
| 49 化学製品 | -2,377,184 | -886,806 | -2,725,033 | -108,046 | 239,487 | 1,246,596 | -342,127 | 802,317 |
| 50 石油・石炭製品 | -2,262,191 | -1,314,032 | -523,141 | -841,813 | -380,716 | 229,707 | -250,829 | 452,759 |
| 51 プラスチック・ゴム | -2,355,317 | -1,574,834 | -1,078,310 | -955,415 | -81,323 | 111,168 | -523,746 | 952,790 |
| 52 窯業・土石製品 | -1,760,843 | -1,359,187 | -337,371 | -393,496 | -99,493 | 33,343 | -760,230 | 198,059 |
| 53 鉄鋼 | -1,825,878 | -340,342 | -1,136,453 | 587,511 | -154,358 | 63,226 | -2,191,185 | 2,490,918 |
| 54 非鉄金属 | -2,083,997 | -1,539,842 | -1,499,422 | -1,095,425 | -25,251 | 32,351 | -161,636 | 1,209,541 |
| 55 金属製品 | -3,795,236 | -3,090,050 | -724,204 | -1,393,252 | -63,390 | 61,459 | -1,237,634 | 266,971 |
| 56 はん用機械 | -1,361,233 | -799,212 | -728,458 | -1,041,721 | 5,047 | 15,276 | -41,186 | 991,829 |
| 57 生産用機械 | -1,968,500 | -1,138,817 | -201,138 | -579,491 | -6,121 | 15,300 | -1,651,960 | 1,284,593 |
| 58 業務用機械 | -479,369 | -191,006 | -478,214 | -82,456 | -36,448 | 67,675 | -101,251 | 439,687 |
| 59 電気機械 | -92,882 | 600,238 | -968,915 | 147,203 | 374,072 | 19,325 | 151,518 | 877,036 |
| 60 輸送機械 | -8,249,450 | -5,587,901 | -1,014,997 | -554,690 | -1,611,059 | 85,836 | -4,907,088 | 2,414,098 |
| 61 その他の製造工業製品 | -907,533 | -682,518 | -400,749 | -21,074 | -132,354 | 20,080 | -76,908 | -71,514 |
| 62 建設 | -15,207,253 | -11,769,201 | -53,326 | 109,217 | 95,009 | 86,573 | -12,060,318 | 53,643 |
| 63 電力・ガス・熱供給 | -670,534 | 651,471 | -483,791 | 629,259 | 362,718 | 362,693 | -702,335 | 482,926 |
| 64 水道 | 86,808 | 311,821 | -15,114 | 47,192 | 197,350 | 117,494 | -59,916 | 24,816 |
| 65 廃棄物処理 | -170,692 | 36,264 | 7,337 | 142,777 | -18,757 | -58,529 | -51,051 | 14,487 |
| 66 商業 | -8,656,247 | -3,476,638 | -1,425,315 | 1,782,825 | 2,506,245 | 787,637 | -7,801,728 | 673,699 |
| 67 金融・保険 | -3,991,912 | -2,349,226 | -623,841 | -1,971,734 | 408,007 | 258,158 | -478,950 | 59,134 |
| 68 不動産 | 4,346,987 | 7,614,747 | -81,955 | 3,634,439 | 4,936,574 | 242,362 | -1,214,762 | 98,090 |
| 69 連輸・郵便 | 53,393 | 2,309,381 | -437,371 | 1,489,286 | 295,894 | 419,051 | -1,103,419 | 1,645,940 |
| 70 公務 | 3,183,344 | 4,927,254 | 223,904 | -30,248 | 447,098 | 4,345,616 | -74,506 | 15,390 |
| 71 教育 | 1,802,059 | 2,909,183 | -36,377 | 201,949 | 998,481 | 1,736,957 | -16,374 | 24,547 |
| 72 医療・福祉 | 8,382,915 | 10,909,436 | 924 | 198,921 | 2,124,824 | 8,585,505 | -2,776 | 2,039 |
| 73 他に分類されない会員制団体 | 135,995 | 371,836 | -42,328 | 147,493 | 259,244 | 22,840 | -38,725 | 23,312 |
| 74 対事業所サービス | 10,236,214 | 12,740,038 | -1,235,335 | 12,895,632 | 1,487,931 | 1,258,102 | -3,171,577 | 1,505,284 |
| 75 対個人サービス | -6,074,353 | -3,134,021 | 1,481,079 | -103,627 | -4,289,097 | 194,884 | -27,912 | -389,350 |
| 76 事務用品 | -233,496 | -154,202 | -18,714 | -176,644 | 24,857 | 44,873 | -43,633 | 15,058 |
| 77 分類不明 | -761,725 | -513,128 | 703,842 | -1,174,277 | 58,456 | 84,680 | -234,209 | 48,379 |
| 情報通信産業計(01-43) | -2,621,982 | 2,157,767 | -3,853,180 | -3,654,767 | 5,405,744 | 1,061,314 | 386,196 | 2,812,459 |
| 一般産業計(44-77) | -46,365,996 | -2,157,767 | -15,929,069 | 11,323,387 | 5,348,579 | 20,878,884 | -40,640,198 | 16,860,650 |
| 合計 | -48,987,978 | -0 | -19,782,249 | 7,668,620 | 10,754,323 | 21,940,198 | -40,254,002 | 19,673,109 |

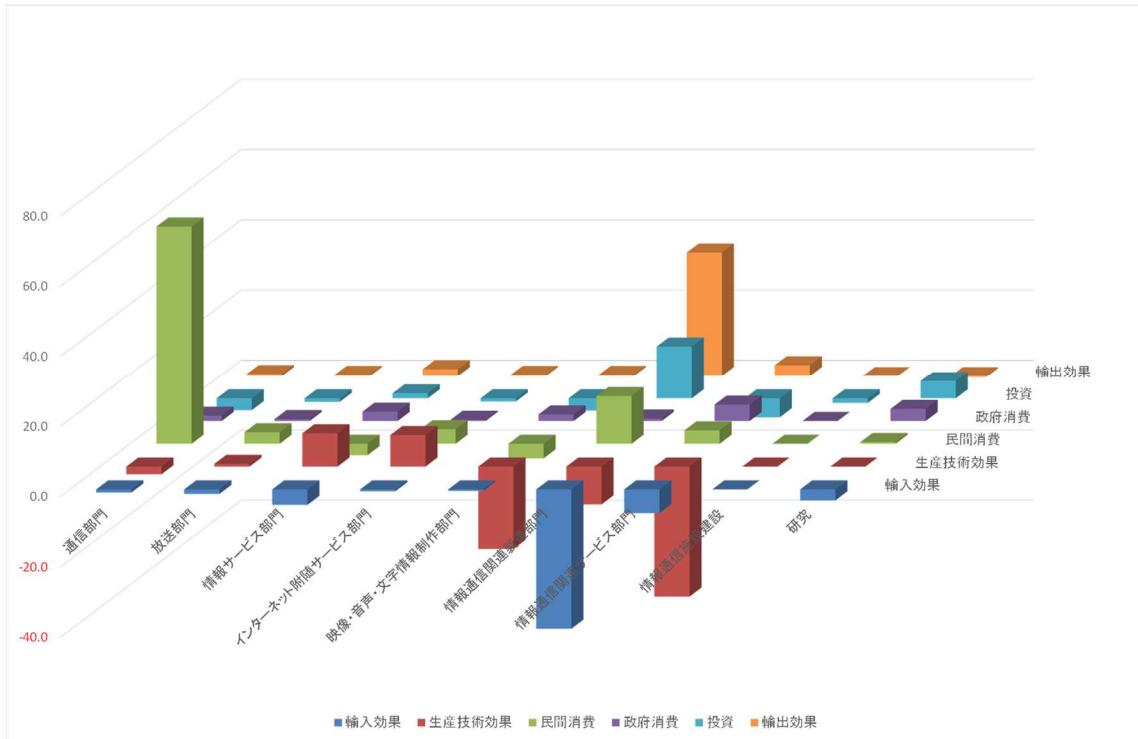
図表 5-1-2 2005 年～2011 年の DPG(9 部門 + 一般産業)

| 9+1部門に集計 | (参考)実質 生産額変化 | DPG | 輸入効果 | 生産技術効果 | 国内最終需要効果 | | | 輸出効果 部門計 |
|-----------------|-----------------|------------|-------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|
| | | | | | 民間消費 | 政府消費 | 投資 | |
| 通信部門 | 3,330,363 | 3,898,936 | -60,192 | -147,084 | 4,195,836 | 101,020 | -229,871 | 39,227 |
| 放送部門 | -8,357 | 176,912 | -87,410 | 51,925 | 220,792 | 36,328 | -69,273 | 24,550 |
| 情報サービス部門 | -321,114 | 532,286 | -297,573 | 639,132 | -219,457 | 179,303 | 96,910 | 133,971 |
| インターネット附随サービス部門 | 774,908 | 830,787 | -36,261 | 604,864 | 278,878 | 22,870 | -63,455 | 23,891 |
| 映像・音声・文字情報制作部門 | -2,424,028 | -1,978,263 | -28,919 | -1,580,847 | -280,771 | 126,231 | -237,922 | 23,965 |
| 情報通信関連製造部門 | -28,117 | 955,671 | -2,675,517 | -725,991 | 919,588 | 47,332 | 1,009,314 | 2,380,945 |
| 情報通信関連サービス部門 | -3,419,987 | -2,536,776 | -456,522 | -2,496,766 | 257,404 | 315,471 | -366,692 | 210,330 |
| 情報通信施設建設 | -106,209 | -89,763 | 0 | 0 | 0 | 0 | -89,763 | 0 |
| 研究 | -419,441 | 367,976 | -210,786 | 0 | 33,474 | 232,759 | 336,948 | -24,420 |
| 一般産業 | -46,365,996 | -2,157,767 | -15,929,069 | 11,323,387 | 5,348,579 | 20,878,884 | -40,640,198 | 16,860,650 |
| 産業合計 | -48,987,978 | -0 | -19,782,249 | 7,668,620 | 10,754,323 | 21,940,198 | -40,254,002 | 19,673,109 |

図表 5-1-3 2005 年～2011 年の相対化された DPG(9 部門 + 一般産業)

| 情報通信IO 9+1部門 | (参考)実質 生産額変化 | DPG | 輸入効果 | 生産技術効果 | 国内最終需要効果 | | | 輸出効果 部門計 |
|-----------------|-----------------|-------|--------|--------|----------|-------|--------|-------------|
| | | | | | 民間消費 | 政府消費 | 投資 | |
| 通信部門 | | 57.7 | -0.9 | -2.2 | 62.0 | 1.5 | -3.4 | 0.6 |
| 放送部門 | | 2.6 | -1.3 | 0.8 | 3.3 | 0.5 | -1.0 | 0.4 |
| 情報サービス部門 | | 7.9 | -4.4 | 9.5 | -3.2 | 2.7 | 1.4 | 2.0 |
| インターネット附隨サービス部門 | | 12.3 | -0.5 | 8.9 | 4.1 | 0.3 | -0.9 | 0.4 |
| 映像・音声・文字情報制作部門 | | -29.3 | -0.4 | -23.4 | -4.2 | 1.9 | -3.5 | 0.4 |
| 情報通信関連製造部門 | | 14.1 | -39.6 | -10.7 | 13.6 | 0.7 | 14.9 | 35.2 |
| 情報通信関連サービス部門 | | -37.5 | -6.8 | -36.9 | 3.8 | 4.7 | -5.4 | 3.1 |
| 情報通信施設建設 | | -1.3 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | -1.3 | 0.0 |
| 研究 | | 5.4 | -3.1 | 0.0 | 0.5 | 3.4 | 5.0 | -0.4 |
| 一般産業 | | -31.9 | -235.5 | 167.4 | 79.1 | 308.7 | -601.0 | 249.3 |
| 産業合計 | | -0.0 | -292.5 | 113.4 | 159.0 | 324.4 | -595.2 | 290.9 |

図表 5-1-4 2005 年～2011 年の相対化された DPG(9 部門 + 一般産業)



図表 5-2-1 2011 年～2015 年の DPG(情報 IO 77 部門)

| 情報通信IO 77部門 | (参考)実質 生産額変化 | DPG | 輸入効果 | 生産技術効果 | 国内最終需要効果 | | | (単位:100万円) 輸出効果 |
|-----------------------------|-----------------|-------------|-------------|------------|------------|------------|------------|--------------------|
| | | | | | 民間消費 | | 政府消費 | |
| | | | | | 民間消費 | 政府消費 | 投資 | |
| 1 固定電気通信 | 179,121 | -223,401 | -153,686 | -1,336 | -180,553 | -7,308 | 58,559 | 60,924 |
| 2 移動電気通信 | 1,109,122 | 689,555 | -35,443 | 206,497 | 473,740 | 2,019 | 33,740 | 9,001 |
| 3 電気通信に附帯するサービス | 93,289 | 70,509 | -3,142 | 39,745 | 31,265 | -315 | 1,809 | 1,147 |
| 4 公共放送 | 89,740 | 52,878 | -614 | 8,947 | 43,402 | 178 | 779 | 185 |
| 5 民間テレビジョン放送・多重放送 | 82,713 | -30,467 | -186,494 | 18,117 | 14,218 | 859 | 20,456 | 102,376 |
| 6 民間ラジオ放送 | -13,427 | -22,174 | -12,642 | -18,882 | 965 | 58 | 1,387 | 6,940 |
| 7 民間衛星放送 | 71,975 | 58,293 | -13,309 | 88,649 | -25,858 | 62 | 1,453 | 7,297 |
| 8 有線テレビジョン放送 | -33,006 | -65,315 | -365 | -68,545 | 2,948 | 12 | 40 | 596 |
| 9 有線ラジオ放送 | 741,380 | 732,569 | -21,175 | 642,817 | 93,426 | -118 | 6,393 | 11,227 |
| 10 ソフトウェア業 | 1,195,892 | 635,294 | -294,850 | 175,263 | 241,054 | -2,809 | 454,125 | 62,513 |
| 11 情報処理サービス | 566,238 | 246,051 | -835,038 | 754,076 | 33,140 | -9,623 | 106,651 | 196,845 |
| 12 情報提供サービス | -414,245 | -501,371 | -218,174 | -330,378 | 5,937 | -1,742 | 19,308 | 23,679 |
| 13 インターネット附随サービス | 1,631,696 | 1,523,405 | -98,189 | 999,572 | 554,652 | -1,075 | 31,841 | 36,605 |
| 14 新聞 | 327,498 | 240,605 | -56,775 | 165,773 | 90,020 | -1,328 | 17,249 | 25,666 |
| 15 出版 | -14,373 | -120,395 | -29,999 | -135,799 | 4,793 | -6,657 | 19,771 | 27,496 |
| 16 ニュース供給 | -670,972 | -714,728 | 540 | -700,776 | -651 | 23 | 872 | -14,737 |
| 17 映像・音声・文字情報制作業(除、ニュース供給業) | 500,215 | 358,631 | -203,820 | 479,833 | -108,484 | 583 | -2,815 | 193,334 |
| 18 パーソナルコンピュータ | 66,525 | 36,804 | -89,569 | -61 | -45,949 | -1 | 139,207 | 33,177 |
| 19 電子計算機本体(除パソコン) | -52,000 | -61,506 | -87,847 | 316 | -3 | -1 | 11,668 | 14,362 |
| 20 電子計算機附属装置 | -43,492 | -114,181 | 41,822 | -2,269 | 1,301 | -27 | -26,918 | -128,088 |
| 21 有線電気通信機器 | -73,909 | -109,037 | -177,354 | -2,291 | -5,776 | -66 | 40,043 | 36,406 |
| 22 携帯電話機 | -223,767 | -247,184 | -590,404 | -1,408 | 334,045 | -2 | 4,380 | 6,204 |
| 23 無線電気通信機器(除携帯電話機) | 239,680 | 170,949 | -35,358 | 1,107 | 11,471 | -1,033 | 234,517 | -39,755 |
| 24 その他の電気通信機器 | -61,421 | -87,898 | -9,954 | -2,057 | -1,603 | -258 | -85,278 | 11,252 |
| 25 半導体素子 | -190,009 | -247,346 | -246,248 | -40 | 430 | -3 | -19,850 | 18,365 |
| 26 集積回路 | 895,080 | 743,325 | 285,335 | 290,707 | 3,273 | 11 | 22,074 | 141,925 |
| 27 液晶パネル | 832,445 | 755,812 | 12,816 | 682,294 | -33,853 | 222 | 31,026 | 63,307 |
| 28 フラットパネル・電子管 | -216,467 | -232,784 | -116,233 | -101,514 | -2,400 | -0 | -1,703 | -10,934 |
| 29 その他の電子部品 | 75,213 | -307,793 | -258,186 | -50,058 | 29,632 | -3,437 | 87,940 | -113,684 |
| 30 ラジオ・テレビ受信機 | -410,120 | -439,417 | -119,922 | 870 | -287,613 | -20 | -54,651 | 21,920 |
| 31 ビデオ機器・デジタルカメラ | -281,237 | -324,559 | -61,615 | -548 | -24,037 | -4 | 10,532 | -248,887 |
| 32 通信ケーブル・光ファイバケーブル | -27,629 | -42,813 | -916 | -32,727 | 784 | -65 | -3,005 | -6,885 |
| 33 事務用機械 | -156,298 | -224,067 | -43,955 | -48,121 | -3,954 | -178 | -180,684 | 52,826 |
| 34 電気音響機器 | -95,713 | -120,122 | -33,746 | -10,328 | -138,893 | -22 | 62,665 | 201 |
| 35 情報記録物 | 38,163 | 31,764 | -14,218 | 40,105 | -1,739 | -110 | 1,906 | 5,819 |
| 36 電子計算機・同関連機器販賣業 | 474,589 | 399,641 | -33,518 | 272,832 | 21,782 | -6,468 | 18,935 | 126,077 |
| 37 事務用機械器具(除電算機等)貸賣業 | 735 | -30,897 | -7,558 | -63,702 | -1,193 | -1,912 | 6,627 | 36,840 |
| 38 通信機械器具販賣業 | 64,265 | 41,207 | -10,186 | 23,382 | 1,369 | 716 | 8,819 | 17,108 |
| 39 広告 | 708,069 | 340,983 | -660,220 | 526,713 | 37,641 | 3,076 | 72,042 | 361,731 |
| 40 印刷・製版・製本 | -208,393 | -500,747 | -83,998 | -478,251 | -30,215 | -10,995 | 76,284 | 26,427 |
| 41 映画館・劇場・興行場 | -175,773 | -214,179 | -28,519 | -98,222 | -102,719 | 28 | 34 | 15,219 |
| 42 電気通信施設建設 | -58,406 | -71,415 | 0 | 0 | 0 | 0 | -71,415 | 0 |
| 43 研究 | 2,957,235 | 2,071,111 | -822,477 | 0 | -31,984 | -263,013 | 2,828,670 | 359,915 |
| 44 農林水産業 | -299,631 | -1,043,786 | 136,627 | -653,180 | -567,367 | 7,998 | -99,778 | 131,914 |
| 45 鉱業 | -6,672 | -54,896 | -41,149 | 44,347 | -42,897 | 10 | 4,389 | -19,597 |
| 46 飲食料品 | 1,719,064 | -347,489 | 505,915 | 240,765 | -1,313,765 | 18,201 | -214,422 | 415,818 |
| 47 繊維製品 | -4,948 | -207,585 | -54,935 | -129,169 | -166,268 | 910 | 149,525 | -7,648 |
| 48 ハルプ・紙・木製品 | 383,887 | -268,992 | 129,238 | -753,761 | -139,414 | 5,403 | 355,964 | 133,577 |
| 49 化学製品 | -131,680 | -71,719,539 | -1,677,036 | -381,116 | 2,622 | 256,476 | -66,247 | 145,762 |
| 50 石油・石炭製品 | -316,944 | -1,284,805 | -444,354 | 37,831 | -982,484 | 3,340 | -2,607 | 103,469 |
| 51 プラスチック・ゴム | 372,762 | -396,108 | -182,184 | 36,617 | -39,341 | -3,869 | 208,694 | -416,024 |
| 52 窯業・土石製品 | -152,527 | -517,242 | 21,856 | -434,882 | -51,589 | 762 | 93,100 | -146,488 |
| 53 鉄鋼 | -1,248,060 | -2,861,435 | -16,491 | -2,234,847 | 226,069 | -2,843 | 160,379 | -993,902 |
| 54 非鉄金属 | -492,498 | -1,003,622 | -57,847 | -300,182 | 30,802 | 2,559 | -125,120 | -553,833 |
| 55 金属製品 | 1,093,349 | 492,732 | -70,213 | 255,476 | -50,429 | -2,303 | 475,005 | -114,805 |
| 56 はん用機械 | 312,300 | -260,252 | 22,625 | 32,759 | 13,647 | -1,697 | 149,649 | -477,235 |
| 57 生産用機械 | 1,685,486 | 837,941 | 35,325 | 224,266 | -4,557 | -754 | 1,501,708 | -918,047 |
| 58 業務用機械 | 433,728 | 127,600 | -197,736 | 150,635 | -39,704 | 13,045 | 348,859 | -147,499 |
| 59 電気機械 | 1,963,810 | 1,168,210 | -342,942 | 49,135 | 337,883 | -2,126 | 358,601 | 767,660 |
| 60 輸送機械 | 9,131,390 | 6,521,714 | -587,374 | 1,497,951 | 2,423,533 | -11,421 | 3,706,046 | -507,021 |
| 61 その他の製造工業品 | 110,381 | -98,393 | 268,471 | -88,803 | -224,034 | -2,067 | 103,929 | -155,888 |
| 62 建設 | 5,476,872 | 2,362,643 | -26,216 | 164,875 | 5,167 | -10,413 | 2,232,138 | -2,908 |
| 63 電力・ガス・熱供給 | -1,764,079 | -3,253,704 | -122,514 | -1,455,475 | -1,822,504 | -10,448 | 208,509 | -51,272 |
| 64 水道 | -148,416 | -413,298 | -20,700 | -286,563 | -76,068 | -92,302 | 40,775 | 21,559 |
| 65 廃棄物処理 | 835,214 | 605,727 | -18,897 | 771,996 | -19,922 | -177,025 | 23,877 | 25,698 |
| 66 商業 | -1,290,282 | -6,786,404 | 724,586 | -6,402,518 | 36,337 | 85,306 | 993,882 | -2,223,996 |
| 67 金融・保険 | 5,805,797 | 4,133,078 | -376,072 | 1,668,962 | 1,694,519 | -13,669 | 165,243 | 994,094 |
| 68 不動産 | 9,463,886 | 5,442,970 | -100,194 | 496,463 | 4,431,017 | 24,553 | 558,664 | 32,467 |
| 69 運輸・郵便 | -799,049 | -3,408,663 | -345,786 | -1,594,621 | -2,110,154 | -12,638 | 247,883 | 406,654 |
| 70 公務 | 848,764 | -1,345,810 | -8,198 | -300,674 | -15,493 | -1,041,633 | 21,362 | -1,176 |
| 71 教育 | 549,535 | -831,342 | -194,405 | -180,017 | 25,267 | -491,564 | 7,714 | 1,662 |
| 72 医療・福祉 | 7,472,837 | 4,080,611 | -883 | -294,830 | 2,301,783 | 2,072,508 | 855 | 1,178 |
| 73 他に分類されない会員制団体 | -533,086 | -813,254 | -95,361 | -41,415 | -721,169 | -116 | 24,498 | 20,309 |
| 74 対事業所サービス | 3,235,919 | -234,663 | -2,332,064 | 370,111 | -223,055 | -65,713 | 502,511 | 1,513,547 |
| 75 対個人サービス | 171,696 | -2,882,830 | -155,451 | -443,731 | -3,205,836 | 22,421 | 13,359 | 886,407 |
| 76 事務用品 | 73,348 | -5,093 | -16,512 | -24,989 | 10 | -1,239 | 30,393 | 7,244 |
| 77 分類不明 | 364,640 | 120,392 | -33,244 | 106,846 | -30,640 | -4,431 | 86,628 | -4,767 |
| 情報通信産業計(01-43) | 9,520,221 | 4,145,590 | -5,355,204 | 3,270,300 | 1,003,812 | -310,743 | 3,985,484 | 1,551,941 |
| 一般産業計(44-77) | 44,316,793 | -4,145,590 | -5,674,116 | -9,851,540 | -318,033 | 565,219 | 12,265,967 | -1,133,086 |
| 合計 | 53,837,014 | -0 | -11,029,321 | -6,581,240 | 685,779 | 254,476 | 16,251,451 | 418,855 |

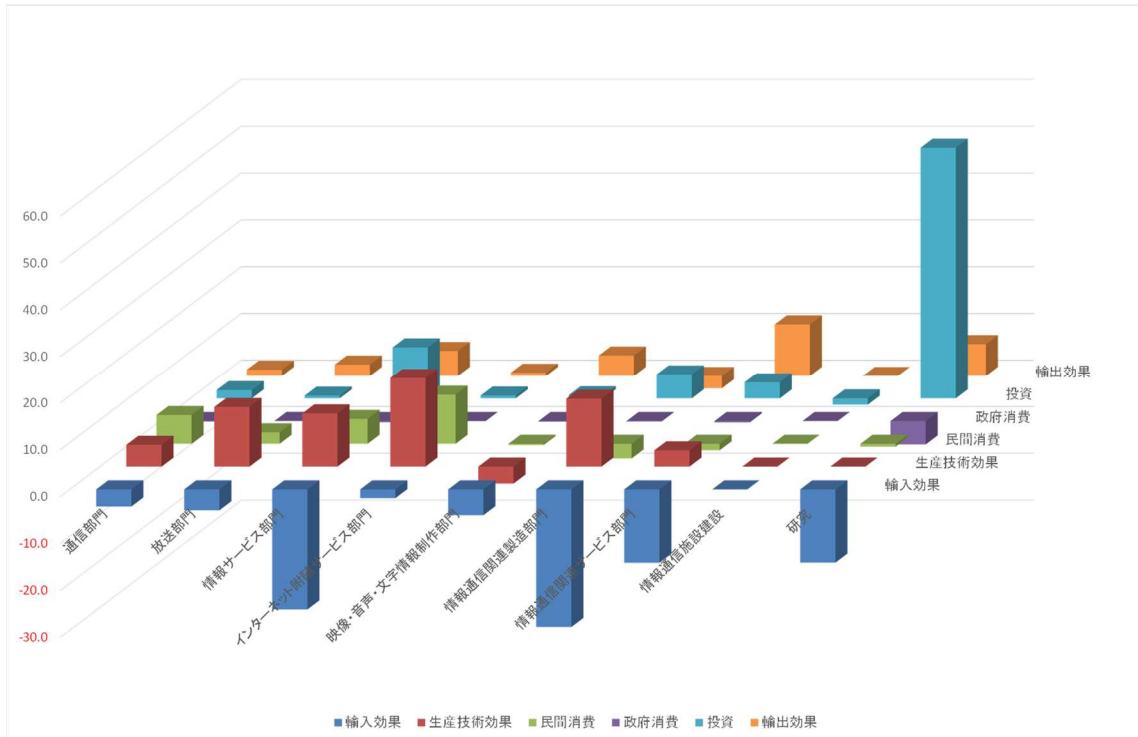
図表 5-2-2 2011 年～2015 年の DPG(9 部門 + 一般産業)

| 9+1部門に集計 | (参考)実質 生産額変化 | DPG | 輸入効果 | 生産技術効果 | 国内最終需要効果 | | | 輸出効果 部門計 |
|-----------------|-----------------|------------|-------------|------------|----------|----------|------------|-------------|
| | | | | | 民間消費 | 政府消費 | 投資 | |
| 通信部門 | 1,381,532 | 536,663 | -192,270 | 244,906 | 324,453 | -5,604 | 94,108 | 71,071 |
| 放送部門 | 939,375 | 725,784 | -234,600 | 671,102 | 129,101 | 1,052 | 30,508 | 128,621 |
| 情報サービス部門 | 1,347,885 | 379,975 | -1,348,062 | 598,960 | 280,131 | -14,175 | 580,084 | 283,037 |
| インターネット附随サービス部門 | 1,631,696 | 1,523,405 | -98,189 | 999,572 | 554,652 | -1,075 | 31,841 | 36,605 |
| 映像・音声・文字情報制作部門 | 142,368 | -235,888 | -290,055 | -190,970 | -14,322 | -7,379 | 35,078 | 231,759 |
| 情報通信関連製造部門 | 315,044 | -820,052 | -1,545,552 | 763,977 | -164,883 | -4,992 | 273,869 | -142,470 |
| 情報通信関連サービス部門 | 863,492 | 36,007 | -824,000 | 182,752 | -73,336 | -15,555 | 182,742 | 583,403 |
| 情報通信施設建設 | -58,406 | -71,415 | 0 | 0 | 0 | 0 | -71,415 | 0 |
| 研究 | 2,957,235 | 2,071,111 | -822,477 | 0 | -31,984 | -263,013 | 2,828,670 | 359,915 |
| 一般産業 | 44,316,793 | -4,145,590 | -5,674,116 | -9,851,540 | -318,033 | 565,219 | 12,265,967 | -1,133,086 |
| 産業合計 | 53,837,014 | -0 | -11,029,321 | -6,581,240 | 685,779 | 254,476 | 16,251,451 | 418,855 |

図表 5-2-3 2011 年～2015 年の相対化された DPG(9 部門 + 一般産業)

| 情報通信IO 9+1部門 | (参考)実質 生産額変化 | DPG | 輸入効果 | 生産技術効果 | 国内最終需要効果 | | | 輸出効果 部門計 |
|-----------------|-----------------|-------|--------|--------|----------|------|-------|-------------|
| | | | | | 民間消費 | 政府消費 | 投資 | |
| 通信部門 | | 10.2 | -3.6 | 4.6 | 6.2 | -0.1 | 1.8 | 1.3 |
| 放送部門 | | 13.8 | -4.4 | 12.7 | 2.4 | 0.0 | 0.6 | 2.4 |
| 情報サービス部門 | | 7.2 | -25.6 | 11.4 | 5.3 | -0.3 | 11.0 | 5.4 |
| インターネット附隨サービス部門 | | 28.9 | -1.9 | 19.0 | 10.5 | -0.0 | 0.6 | 0.7 |
| 映像・音声・文字情報制作部門 | | -4.5 | -5.5 | -3.6 | -0.3 | -0.1 | 0.7 | 4.4 |
| 情報通信関連製造部門 | | -15.6 | -29.3 | 14.5 | -3.1 | -0.1 | 5.2 | -2.7 |
| 情報通信関連サービス部門 | | 0.7 | -15.6 | 3.5 | -1.4 | -0.3 | 3.5 | 11.1 |
| 情報通信施設建設 | | -1.4 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | -1.4 | 0.0 |
| 研究 | | 39.3 | -15.6 | 0.0 | -0.6 | -5.0 | 53.6 | 6.8 |
| 一般産業 | | -78.6 | -107.6 | -186.8 | -6.0 | 10.7 | 232.6 | -21.5 |
| 産業合計 | | -0.0 | -209.2 | -124.8 | 13.0 | 4.8 | 308.2 | 7.9 |

図表 5-2-4 2011 年～2015 年の相対化された DPG(9 部門 + 一般産業)



図表 5-3-1 2015 年～2021 年の DPG(情報 IO 79 部門)

| 情報通信IO 77部門 | (参考)実質 生産額変化 | DPG | 輸入効果 | 生産技術効果 | 国内最終需要効果 | | | 輸出効果 部門計 |
|-----------------------------|-----------------|-------------|-------------|------------|-------------|------------|------------|-------------|
| | | | | | 民間消費 | 政府消費 | 投資 | |
| 1 固定電気通信 | 879,998 | 1,004,984 | 29,020 | 29,658 | 904,139 | 55,884 | -11,713 | -2,004 |
| 2 移動電気通信 | 1,974,843 | 2,120,888 | -15,544 | 11,171 | 2,102,344 | 17,604 | -15,783 | 21,096 |
| 3 電気通信に附帯するサービス | 317,596 | 326,091 | -139 | 31,406 | 292,135 | 3,150 | -713 | 251 |
| 4 公共放送 | 47,193 | 59,892 | -523 | -3,907 | 63,930 | 637 | -755 | 510 |
| 5 民間テレビジョン放送・多重放送 | -150,449 | -114,753 | -44,187 | -77,300 | -19,468 | 12,212 | -2,445 | 16,435 |
| 6 民間ラジオ放送 | -30,872 | -28,452 | -2,523 | -26,327 | -1,099 | 697 | -140 | 940 |
| 7 民間衛星放送 | 13,057 | 18,431 | -3,339 | 4,364 | 15,475 | 924 | -182 | 1,188 |
| 8 有線テレビジョン放送 | -22,877 | -13,655 | 91 | -8,326 | -12,505 | 37 | -4 | -447 |
| 9 有線ラジオ放送 | -24,679 | -9,338 | -8,329 | -120,869 | 109,054 | 4,029 | -2,230 | 9,006 |
| 10 ソフトウェア業 | 1,280,642 | 1,470,888 | -225,230 | -37,328 | 311,688 | 12,987 | 1,182,633 | 226,138 |
| 11 情報処理サービス | 731,826 | 838,489 | -765,726 | 564,460 | 85,953 | 83,904 | -4,593 | 874,491 |
| 12 情報提供サービス | 5,320 | 24,630 | -162,014 | 8,742 | 13,263 | 13,489 | -420 | 151,569 |
| 13 インターネット附随サービス | 1,561,726 | 1,622,417 | -61,960 | 524,843 | 1,067,154 | 26,136 | -14,612 | 80,856 |
| 14 新聞 | -455,180 | -423,262 | -18,729 | -182,023 | -247,711 | 15,644 | -1,280 | 10,838 |
| 15 出版 | -598,250 | -566,382 | -7,815 | -311,575 | -265,506 | 6,687 | 18,542 | -6,715 |
| 16 ニュース供給 | 34,648 | 36,433 | -4,533 | 33,365 | -2,235 | 925 | 139 | 8,771 |
| 17 映像・音声・文字情報制作業(除、ニュース供給業) | -140,460 | -89,024 | -188,425 | -42,336 | -43,625 | 15,649 | 1,567 | 168,146 |
| 18 パーソナルコンピュータ | 120,538 | 130,677 | -107,522 | -68 | 70,147 | 6 | 145,592 | 22,523 |
| 19 電子計算機本体(除パソコン) | -60,729 | -58,739 | -60,779 | -2 | 1 | 2 | 15,236 | -13,196 |
| 20 電子計算機附属装置 | -222,984 | -202,316 | -160,272 | -1,867 | 5,541 | 225 | 32,180 | -78,123 |
| 21 有線電気通信機器 | -154,705 | -145,328 | -185,686 | 557 | 6,053 | 294 | 89,721 | -56,267 |
| 22 携帯電話機 | -64,834 | -61,566 | -326,674 | 1,556 | 246,191 | 13 | 6,911 | 10,437 |
| 23 無線電気通信機器(除携帯電話機) | 255,637 | 280,552 | -223,919 | 1,067 | 152,670 | 6,280 | 365,006 | -20,551 |
| 24 その他の電気通信機器 | -23,852 | -16,682 | -35,728 | 5,806 | 551 | 1,591 | 7,319 | 3,780 |
| 25 半導体素子 | 42,629 | 56,749 | -84,540 | -3,692 | 237 | 16 | 2,039 | 142,688 |
| 26 集積回路 | 2,056,177 | 2,117,443 | -145,150 | 454,846 | 30,868 | 2,735 | 60,786 | 1,713,359 |
| 27 液晶パネル | -1,040,815 | -1,003,374 | -259,427 | -582,028 | 39,996 | 2,248 | 43,595 | -247,759 |
| 28 フラットパネル・電子管 | 22,935 | 23,778 | -8,116 | 13,309 | 990 | 266 | 1,551 | 15,777 |
| 29 その他の電子部品 | 1,125,874 | 1,243,172 | -153,746 | 406,690 | 129,002 | 28,180 | 116,015 | 717,031 |
| 30 ラジオ・テレビ受信機 | -92,583 | -90,719 | -88,916 | 521 | 25,995 | 14 | 5,175 | -33,508 |
| 31 ビデオ機器・デジタルカメラ | -301,124 | -292,809 | -40,582 | -100 | 2,279 | 7 | 3,841 | -258,255 |
| 32 通信ケーブル・光ファイバーケーブル | 67,853 | 71,980 | -7,096 | 79,152 | 1,121 | 377 | -8,509 | 6,935 |
| 33 事務用機械 | 96,520 | 114,376 | 44,132 | -10,032 | 606 | 2,658 | 151,108 | -74,097 |
| 34 電気音響機器 | -168,085 | -162,327 | -143,556 | -2,415 | -4,346 | 83 | -2,001 | -10,092 |
| 35 情報記録物 | 71,534 | 74,124 | -18,168 | 70,862 | -1,473 | 1,789 | 2,299 | 18,816 |
| 36 電子計算機・開閉連機器販賣業 | 145,430 | 176,244 | -15,808 | 50,879 | 56,293 | 59,459 | -2,033 | 27,453 |
| 37 事務用機械器具(除電算機等)販賣業 | -117,976 | -108,382 | -4,164 | -112,196 | -7,390 | 13,987 | 987 | 394 |
| 38 通信機器具販賣業 | -477 | 7,605 | -8,524 | 4,009 | 950 | 5,539 | 422 | 5,208 |
| 39 広告 | -588,382 | -465,089 | -153,288 | -319,540 | -81,775 | 42,422 | -8,336 | 55,428 |
| 40 印刷・製版・製本 | -1,243,111 | -1,158,119 | -80,877 | -1,063,927 | -96,825 | 48,744 | 19,726 | 15,040 |
| 41 映画館・劇場・興行場 | -234,104 | -225,475 | 10,389 | -50,317 | -183,618 | 288 | 28 | -2,245 |
| 42 電気通信施設建設 | -8,369 | -5,427 | 0 | 0 | 0 | 0 | -5,427 | 0 |
| 43 研究 | 315,727 | 634,681 | 72,446 | 0 | 36,576 | -725,292 | 1,279,019 | -28,068 |
| 44 農林水産業 | -495,007 | -274,724 | -376,421 | 590,911 | -476,884 | 16,889 | -15,741 | -13,477 |
| 45 鉱業 | -117,874 | -103,381 | 11,165 | -104,998 | 2,966 | 4,770 | -987 | -16,297 |
| 46 飲食料品 | -2,205,755 | -1,550,412 | -1,219,073 | 745,307 | -1,075,243 | 32,084 | -1,559 | -31,929 |
| 47 繊維製品 | -889,701 | -828,407 | -374,468 | -8,361 | -319,598 | 12,366 | -25,443 | -112,903 |
| 48 ハーフ・紙・木製品 | -649,863 | -445,544 | -144,566 | -131,796 | -54,118 | 63,234 | -76,136 | -102,161 |
| 49 化学製品 | 496,578 | 975,290 | -2,575,025 | 2,128,509 | -326,326 | 435,749 | 18,325 | 1,294,058 |
| 50 石油・石炭製品 | -3,451,161 | -3,163,413 | -880,051 | -1,225,990 | -891,991 | 116,344 | -41,279 | -240,446 |
| 51 プラスチック・ゴム | -187,890 | 51,372 | -658,951 | 75,530 | -62,947 | 48,705 | 19,202 | 629,833 |
| 52 烟葉・土石製品 | -742,354 | -634,489 | -139,828 | -411,893 | -51,222 | 10,354 | -58,121 | 16,221 |
| 53 鉄鋼 | -2,226,899 | -1,759,540 | -230,298 | 29,925 | 1,010 | 41,805 | 52,536 | -1,654,518 |
| 54 非鉄金属 | -838,838 | -692,436 | -1,421,097 | 311,731 | 68,253 | 15,507 | 146,391 | 186,779 |
| 55 金属製品 | -1,422,173 | -1,221,558 | -245,866 | -893,597 | -68,754 | 41,649 | -182,718 | 127,728 |
| 56 はん用機械 | -385,401 | -206,637 | -219,001 | -74,581 | 17,510 | 7,720 | -65,191 | 126,906 |
| 57 生産用機械 | 2,162,168 | 2,447,699 | -258,508 | -72,570 | 10,095 | 9,136 | 648,695 | 2,110,850 |
| 58 業務用機械 | 761,084 | 861,224 | -382,937 | 40,252 | -22,602 | 36,224 | 501,877 | 688,410 |
| 59 電気機械 | 752,555 | 1,027,109 | -791,496 | -82,437 | 475,087 | 14,868 | 225,074 | 1,186,012 |
| 60 輸送機械 | -3,344,634 | -2,398,083 | -556,554 | 725,569 | -430,053 | 99,233 | -1,077,826 | -1,158,452 |
| 61 その他の製造工業製品 | -440,963 | -375,839 | -60,306 | -43,659 | -250,656 | 7,700 | -12,823 | -16,094 |
| 62 建設 | -2,708,877 | -1,671,962 | -37,932 | -83,973 | 36,753 | 65,460 | -1,667,026 | 14,757 |
| 63 電力・ガス・熱供給 | 2,530,380 | 2,951,435 | -304,084 | 797,780 | 2,255,266 | 189,700 | -64,269 | 77,042 |
| 64 水道 | 395,151 | 472,847 | -16,486 | 744 | 689,589 | -204,676 | 2,342 | 1,334 |
| 65 廃棄物処理 | 1,027,264 | 1,111,052 | -12,708 | 854,586 | -35,088 | 324,723 | -5,524 | -14,937 |
| 66 商業 | 578,715 | 2,221,437 | -600,221 | -12,197 | 2,779,387 | 277,918 | -2,878,431 | 2,654,982 |
| 67 金融・保険 | 726,252 | 1,332,155 | -49,789 | 1,512,815 | -330,350 | 228,536 | -30,243 | 1,186 |
| 68 不動産 | 150,321 | 1,530,020 | -97,567 | 448,447 | 567,368 | 84,946 | 422,208 | 104,618 |
| 69 連輸・郵便 | -7,750,248 | -6,973,453 | -384,171 | -814,772 | -5,033,716 | 251,494 | -55,564 | -936,725 |
| 70 公務 | 8,872,571 | 9,551,816 | -11,591 | 359,307 | 2,202,641 | 7,004,957 | -9,854 | 6,356 |
| 71 教育 | -353,830 | 73,831 | 6,415 | -81,479 | 149,833 | -8,022 | 4,668 | 2,416 |
| 72 医療・福祉 | -277,376 | 877,860 | 1,712 | -17,566 | -1,794,147 | 2,689,604 | -279 | -1,464 |
| 73 他に分類されない会員制団体 | 190,937 | 266,688 | -6,140 | 92,375 | 165,609 | 3,677 | 4,282 | 6,884 |
| 74 対事業所サービス | 4,140,650 | 5,247,201 | -473,632 | 4,491,598 | 345,238 | 882,246 | -563,083 | 564,834 |
| 75 対個人サービス | -16,846,345 | -15,918,194 | 344,857 | -375,239 | -14,949,704 | 33,676 | 1,054 | -972,838 |
| 76 事務用品 | -19,261 | 5,752 | -10,803 | 2,278 | -23,070 | 26,292 | 2,395 | 8,661 |
| 77 分類不明 | -80,242 | -26 | -36,359 | 82,431 | -65,496 | 30,369 | -30,909 | 19,937 |
| 情報通信産業計(01-43) | 5,422,605 | 7,213,308 | -3,665,475 | -651,412 | 4,803,623 | -237,472 | 3,470,261 | 3,493,781 |
| 一般産業計(44-77) | -22,650,066 | -7,213,308 | -12,211,780 | 8,854,987 | -16,495,359 | 12,895,236 | -4,813,955 | 4,557,564 |
| 合計 | -17,227,461 | -0 | -15,877,255 | 8,203,575 | -11,691,736 | 12,657,764 | -1,343,693 | 8,051,345 |

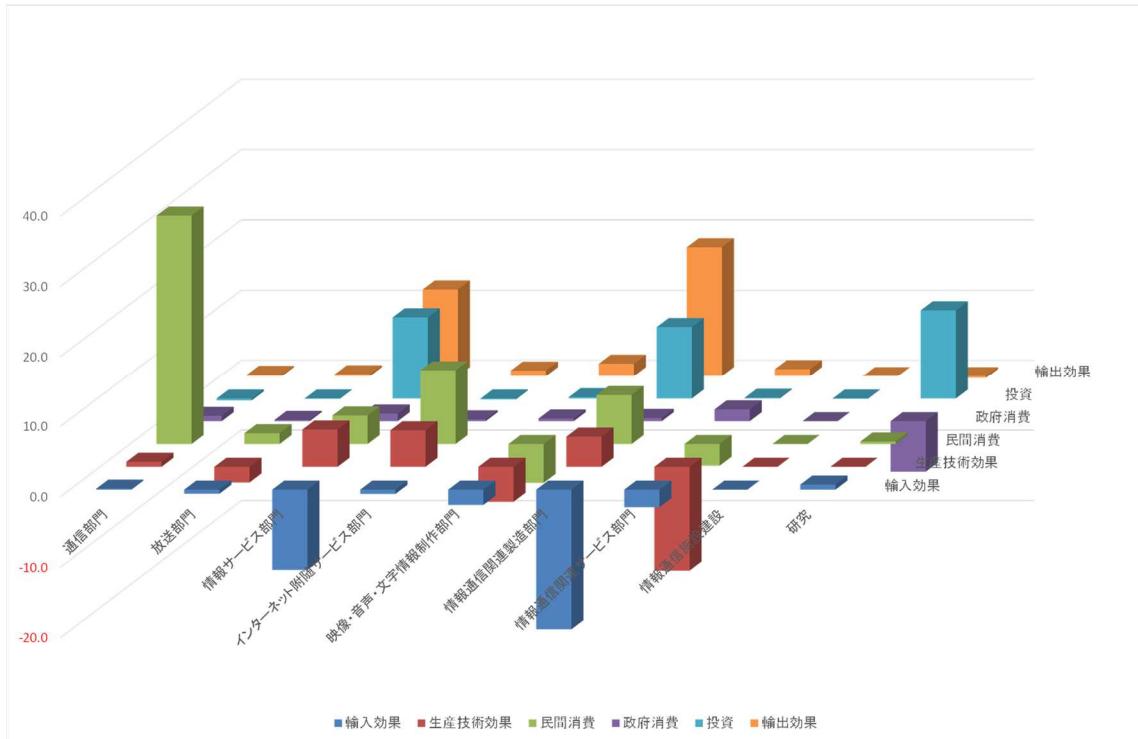
図表 5-3-2 2015 年～2021 年の DPG(9 部門 + 一般産業)

| 9+1部門に集計 | (参考)実質生産額変化 | DPG | 輸入効果 | 生産技術効果 | 国内最終需要効果 | | | 輸出効果 |
|-----------------|-------------|------------|-------------|------------|-------------|------------|------------|-----------|
| | | | | | 民間消費 | 政府消費 | 投資 | |
| 通信部門 | 3,172,437 | 3,451,962 | 13,336 | 72,235 | 3,298,617 | 76,638 | -28,209 | 19,344 |
| 放送部門 | -168,628 | -87,875 | -58,810 | -224,866 | 155,387 | 18,537 | -5,755 | 27,632 |
| 情報サービス部門 | 2,017,788 | 2,334,007 | -1,152,970 | 535,874 | 410,905 | 110,380 | 1,177,620 | 1,252,198 |
| インターネット附隨サービス部門 | 1,561,726 | 1,622,417 | -61,960 | 524,843 | 1,067,154 | 26,136 | -14,612 | 80,856 |
| 映像・音声・文字情報制作部門 | -1,159,242 | -1,042,235 | -219,502 | -502,569 | -559,078 | 38,906 | 18,967 | 181,041 |
| 情報通信関連製造部門 | 1,729,786 | 2,078,992 | -2,005,745 | 434,163 | 706,428 | 46,785 | 1,037,864 | 1,859,498 |
| 情報通信関連サービス部門 | -2,038,620 | -1,773,215 | -252,271 | -1,491,092 | -312,366 | 170,440 | 10,795 | 101,279 |
| 情報通信施設建設 | -8,369 | -5,427 | 0 | 0 | 0 | 0 | -5,427 | 0 |
| 研究 | 315,727 | 634,681 | 72,446 | 0 | 36,576 | -725,292 | 1,279,019 | -28,068 |
| 一般産業 | -22,650,066 | -7,213,308 | -12,211,780 | 8,854,987 | -16,495,359 | 12,895,236 | -4,813,955 | 4,557,564 |
| 産業合計 | -17,227,461 | -0 | -15,877,255 | 8,203,575 | -11,691,736 | 12,657,764 | -1,343,693 | 8,051,345 |

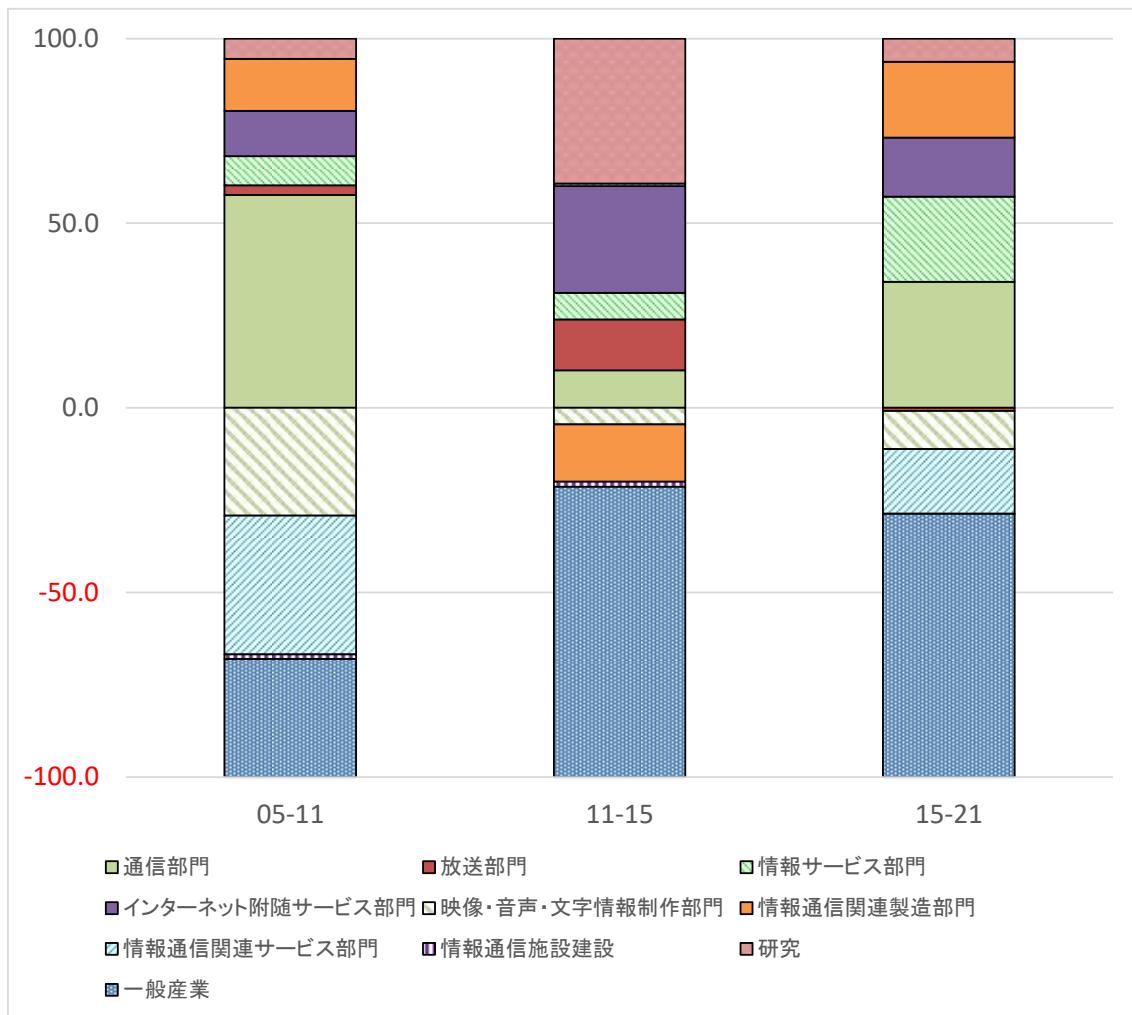
図表 5-3-3 2015 年～2021 年の相対化された DPG(9 部門 + 一般産業)

| 情報通信IO 9+1部門 | (参考)実質生産額変化 | DPG | 輸入効果 | 生産技術効果 | 国内最終需要効果 | | | 輸出効果 |
|-----------------|-------------|-------|--------|--------|----------|-------|-------|------|
| | | | | | 民間消費 | 政府消費 | 投資 | |
| 通信部門 | | 34.1 | 0.1 | 0.7 | 32.6 | 0.8 | -0.3 | 0.2 |
| 放送部門 | | -0.9 | -0.6 | -2.2 | 1.5 | 0.2 | -0.1 | 0.3 |
| 情報サービス部門 | | 23.1 | -11.4 | 5.3 | 4.1 | 1.1 | 11.6 | 12.4 |
| インターネット附隨サービス部門 | | 16.0 | -0.6 | 5.2 | 10.5 | 0.3 | -0.1 | 0.8 |
| 映像・音声・文字情報制作部門 | | -10.3 | -2.2 | -5.0 | -5.5 | 0.4 | 0.2 | 1.8 |
| 情報通信関連製造部門 | | 20.5 | -19.8 | 4.3 | 7.0 | 0.5 | 10.3 | 18.4 |
| 情報通信関連サービス部門 | | -17.5 | -2.5 | -14.7 | -3.1 | 1.7 | 0.1 | 1.0 |
| 情報通信施設建設 | | -0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | -0.1 | 0.0 |
| 研究 | | 6.3 | 0.7 | 0.0 | 0.4 | -7.2 | 12.6 | -0.3 |
| 一般産業 | | -71.3 | -120.6 | 87.5 | -163.0 | 127.4 | -47.6 | 45.0 |
| 産業合計 | | -0.0 | -156.9 | 81.0 | -115.5 | 125.1 | -13.3 | 79.5 |

図表 5-3-4 2015 年～2021 年の相対化された DPG(9 部門 + 一般産業)



図表 5-4 2005 年～2021 年の相対化された DPG(9 部門 + 一般産業)



補論 I 確確報への改定に伴う 2020 年値の変更確認

補論 I 確確報への改定に伴う 2020 年値の変更確認

本年度(令和 4 年度)の事業においては、昨年度(令和 3 年度)に「確報」として推計した 2020 年値を「確確報」としてリバイズした。以下では、国内生産額と粗付加価値額について、どのように計数が修正されたかを確認する。

図表 6-1 確確報への改定に伴う 2020 年値の変更確認：国内生産額

| |
|----------------|
| 2000億～5000億の減少 |
| 1000億～2000億の減少 |
| 2000億以上の増加 |

| 情報通信I077部門 | 名目値 | | | | 実質値 | | | | (単位:百万円) |
|-----------------------------|-------------|-------------|-----------|--------|-------------|-------------|-----------|--------|----------|
| | 2020年(旧) | 2020年(新) | 差分 | 乖離率 | 2020年(旧) | 2020年(新) | 差分 | 乖離率 | |
| 1 固定電気通信 | 7,880,709 | 8,099,202 | 218,493 | 2.8% | 8,088,358 | 8,312,608 | 224,250 | 2.8% | |
| 2 移動電気通信 | 9,039,258 | 9,891,469 | 852,211 | 9.4% | 9,754,105 | 10,673,711 | 919,606 | 9.4% | |
| 3 電気通信に附帯するサービス | 811,297 | 797,814 | ▲ 13,483 | -1.7% | 840,512 | 826,544 | ▲ 13,968 | -1.7% | |
| 4 公共放送 | 782,737 | 782,737 | 0 | 0.0% | 788,255 | 788,255 | 0 | 0.0% | |
| 5 民間テレビジョン放送・多重放送 | 1,876,602 | 1,873,640 | ▲ 2,962 | -0.2% | 2,141,018 | 2,137,638 | ▲ 3,380 | -0.2% | |
| 6 民間ラジオ放送 | 101,181 | 111,559 | 10,378 | 10.3% | 99,490 | 109,694 | 10,204 | 10.3% | |
| 7 民間衛星放送 | 291,852 | 289,197 | ▲ 2,655 | -0.9% | 272,250 | 269,773 | ▲ 2,477 | -0.9% | |
| 8 有線テレビジョン放送 | 540,726 | 540,726 | 0 | 0.0% | 518,433 | 518,433 | 0 | 0.0% | |
| 9 有線ラジオ放送 | 899,515 | 899,515 | 0 | 0.0% | 875,015 | 875,015 | 0 | 0.0% | |
| 10 ソフトウェア業 | 13,091,893 | 13,084,125 | ▲ 7,768 | -0.1% | 12,195,522 | 12,188,286 | ▲ 7,236 | -0.1% | |
| 11 情報処理サービス | 6,597,812 | 6,703,408 | 105,596 | 1.6% | 6,458,433 | 6,561,798 | 103,365 | 1.6% | |
| 12 情報提供サービス | 1,107,482 | 1,124,101 | 16,619 | 1.5% | 1,060,988 | 1,076,909 | 15,921 | 1.5% | |
| 13 インターネット附随サービス | 4,450,950 | 4,757,392 | 306,442 | 6.9% | 4,439,112 | 4,744,739 | 305,627 | 6.9% | |
| 14 新聞 | 1,582,639 | 1,582,639 | 0 | 0.0% | 1,501,555 | 1,501,555 | 0 | 0.0% | |
| 15 出版 | 1,422,582 | 1,398,842 | ▲ 23,740 | -1.7% | 1,316,455 | 1,294,486 | ▲ 21,969 | -1.7% | |
| 16 ニュース供給 | 145,996 | 149,602 | 3,606 | 2.5% | 140,990 | 144,473 | 3,483 | 2.5% | |
| 17 映像・音声・文字情報制作業(除、ニュース供給業) | 2,693,680 | 3,085,654 | 391,974 | 14.6% | 2,601,325 | 2,979,860 | 378,535 | 14.6% | |
| 18 パーソナルコンピュータ | 699,293 | 686,746 | ▲ 12,547 | -1.8% | 725,224 | 712,212 | ▲ 13,012 | -1.8% | |
| 19 電子計算機本体(除パソコン) | 66,252 | 53,645 | ▲ 12,607 | -19.0% | 68,489 | 55,457 | ▲ 13,032 | -19.0% | |
| 20 電子計算機附属装置 | 905,667 | 1,124,329 | 218,662 | 24.1% | 1,009,944 | 1,255,065 | 245,121 | 24.3% | |
| 21 有線電気通信機器 | 426,993 | 592,874 | 165,881 | 38.8% | 408,706 | 567,483 | 158,777 | 38.8% | |
| 22 携帯電話機 | 101,193 | 101,193 | 0 | 0.0% | 119,604 | 119,604 | 0 | 0.0% | |
| 23 無線電気通信機器(除携帯電話機) | 1,278,917 | 1,422,236 | 143,319 | 11.2% | 1,361,878 | 1,514,494 | 152,616 | 11.2% | |
| 24 その他の電気通信機器 | 368,175 | 448,891 | 80,716 | 21.9% | 366,191 | 446,472 | 80,281 | 21.9% | |
| 25 半導体素子 | 749,575 | 749,575 | 0 | 0.0% | 737,710 | 738,073 | 363 | 0.0% | |
| 26 集積回路 | 3,801,206 | 4,080,470 | 279,264 | 7.3% | 4,306,096 | 4,622,453 | 316,357 | 7.3% | |
| 27 液晶パネル | 1,040,657 | 1,040,657 | 0 | 0.0% | 1,106,874 | 1,106,874 | 0 | 0.0% | |
| 28 フラットパネル・電子管 | 89,685 | 95,976 | 6,291 | 7.0% | 87,377 | 93,506 | 6,129 | 7.0% | |
| 29 その他の電子部品 | 7,042,281 | 7,765,470 | 723,189 | 10.3% | 6,861,035 | 7,565,612 | 704,577 | 10.3% | |
| 30 ラジオ・テレビ受信機 | 21,844 | 45,495 | 23,651 | 108.3% | 25,845 | 53,828 | 27,983 | 108.3% | |
| 31 ビデオ機器・デジタルカメラ | 183,826 | 275,983 | 92,157 | 50.1% | 188,750 | 283,375 | 94,625 | 50.1% | |
| 32 通信ケーブル・光ファイバケーブル | 301,959 | 286,904 | ▲ 15,055 | -5.0% | 290,103 | 275,104 | ▲ 14,999 | -5.2% | |
| 33 事務用機械 | 1,041,176 | 911,634 | ▲ 129,542 | -12.4% | 1,137,140 | 1,178,068 | 40,928 | 3.6% | |
| 34 電気音響機器 | 229,834 | 151,515 | ▲ 78,319 | -34.1% | 230,064 | 151,667 | ▲ 78,397 | -34.1% | |
| 35 情報記録物 | 163,460 | 321,885 | 158,425 | 96.9% | 160,345 | 315,752 | 155,407 | 96.9% | |
| 36 電子計算機・同関連機器販売業 | 2,031,065 | 2,031,065 | 0 | 0.0% | 2,118,177 | 2,118,177 | 0 | 0.0% | |
| 37 事務用機械器具(除電算機等)販売業 | 506,934 | 506,934 | 0 | 0.0% | 518,823 | 518,823 | 0 | 0.0% | |
| 38 通信機械器具販売業 | 532,750 | 532,750 | 0 | 0.0% | 518,154 | 518,154 | 0 | 0.0% | |
| 39 広告 | 6,405,589 | 6,405,589 | 0 | 0.0% | 6,482,316 | 6,482,316 | 0 | 0.0% | |
| 40 印刷・製版・製本 | 4,052,846 | 4,066,713 | 13,867 | 0.3% | 3,813,864 | 3,827,213 | 13,349 | 0.4% | |
| 41 映画館・劇場・興行場 | 215,424 | 215,424 | 0 | 0.0% | 209,376 | 209,376 | 0 | 0.0% | |
| 42 電気通信施設建設 | 167,325 | 189,295 | 21,970 | 13.1% | 155,804 | 176,331 | 20,527 | 13.2% | |
| 43 研究 | 19,034,700 | 19,034,700 | 0 | 0.0% | 18,698,133 | 18,698,133 | 0 | 0.0% | |
| 情報通信産業 | 104,775,537 | 108,309,570 | 3,534,033 | 3.4% | 104,797,838 | 108,607,399 | 3,809,561 | 3.6% | |
| 一般産業 | 876,319,254 | 878,895,475 | 2,576,221 | 0.3% | 856,878,017 | 856,795,443 | ▲ 82,574 | 0.0% | |
| 全産業 | 981,094,790 | 987,205,045 | 6,110,255 | 0.6% | 961,675,855 | 965,402,842 | 3,726,987 | 0.4% | |

図表 6-2 確確報への改定に伴う 2020 年値の変更確認：粗付加価値額

| |
|----------------|
| 2000億～5000億の減少 |
| 1000億～2000億の減少 |
| 2000億以上の増加 |

| 情報通信I077部門 | 名目値 | | | | 実質値 | | | | (単位:百万円) |
|-----------------------------|-------------|-------------|-----------|--------|-------------|-------------|-----------|--------|----------|
| | 2020年(旧) | 2020年(新) | 差分 | 乖離率 | 2020年(旧) | 2020年(新) | 差分 | 乖離率 | |
| 1 固定電気通信 | 4,265,738 | 4,439,687 | 173,949 | 4.1% | 4,534,945 | 4,717,464 | 182,519 | 4.0% | |
| 2 移動電気通信 | 4,743,408 | 5,298,222 | 554,814 | 11.7% | 5,433,587 | 6,057,911 | 624,324 | 11.5% | |
| 3 電気通信に附帯するサービス | 425,128 | 430,808 | 5,679 | 1.3% | 457,280 | 462,689 | 5,408 | 1.2% | |
| 4 公共放送 | 400,336 | 398,434 | ▲ 1,902 | -0.5% | 417,955 | 416,220 | ▲ 1,735 | -0.4% | |
| 5 民間テレビジョン放送・多重放送 | 599,352 | 608,346 | 8,994 | 1.5% | 882,961 | 893,270 | 10,308 | 1.2% | |
| 6 民間ラジオ放送 | 34,138 | 37,004 | 2,866 | 8.4% | 34,419 | 37,356 | 2,937 | 8.5% | |
| 7 民間衛星放送 | 107,779 | 106,437 | ▲ 1,342 | -1.2% | 92,767 | 91,616 | ▲ 1,151 | -1.2% | |
| 8 有線テレビジョン放送 | 285,438 | 283,648 | ▲ 1,790 | -0.6% | 266,356 | 264,713 | ▲ 1,643 | -0.6% | |
| 9 有線ラジオ放送 | 472,736 | 469,751 | ▲ 2,985 | -0.6% | 453,385 | 450,657 | ▲ 2,728 | -0.6% | |
| 10 ソフトウェア業 | 8,564,905 | 8,475,918 | ▲ 88,986 | -1.0% | 7,848,663 | 7,787,329 | ▲ 61,334 | -0.8% | |
| 11 情報処理サービス | 3,322,261 | 3,443,118 | 120,857 | 3.6% | 3,324,653 | 3,454,577 | 129,924 | 3.9% | |
| 12 情報提供サービス | 570,066 | 579,994 | 9,928 | 1.7% | 546,061 | 556,293 | 10,232 | 1.9% | |
| 13 インターネット附随サービス | 1,173,358 | 1,229,888 | 56,531 | 4.8% | 1,224,078 | 1,284,985 | 60,907 | 5.0% | |
| 14 新聞 | 772,830 | 757,729 | ▲ 15,101 | -2.0% | 736,255 | 722,498 | ▲ 13,757 | -1.9% | |
| 15 出版 | 630,646 | 592,625 | ▲ 38,020 | -6.0% | 571,191 | 536,308 | ▲ 34,883 | -6.1% | |
| 16 ニュース供給 | 87,622 | 89,389 | 1,767 | 2.0% | 84,090 | 85,823 | 1,733 | 2.1% | |
| 17 映像・音声・文字情報制作業(除、ニュース供給業) | 1,254,519 | 1,399,674 | 145,156 | 11.6% | 1,199,272 | 1,338,067 | 138,794 | 11.6% | |
| 18 パーソナルコンピュータ | 244,496 | 237,347 | ▲ 7,148 | -2.9% | 252,715 | 244,978 | ▲ 7,737 | -3.1% | |
| 19 電子計算機本体(除パソコン) | 23,590 | 18,968 | ▲ 4,622 | -19.6% | 24,599 | 19,777 | ▲ 4,822 | -19.6% | |
| 20 電子計算機附属装置 | 284,150 | 341,618 | 57,467 | 20.2% | 367,002 | 445,903 | 78,901 | 21.5% | |
| 21 有線電気通信機器 | 147,871 | 203,583 | 55,713 | 37.7% | 128,719 | 176,581 | 47,862 | 37.2% | |
| 22 携帯電話機 | 31,553 | 31,753 | 200 | 0.6% | 49,214 | 49,540 | 326 | 0.7% | |
| 23 無線電気通信機器(除携帯電話機) | 484,181 | 535,521 | 51,340 | 10.6% | 556,164 | 616,192 | 60,028 | 10.8% | |
| 24 その他の電気通信機器 | 163,230 | 202,893 | 39,663 | 24.3% | 162,217 | 201,923 | 39,706 | 24.5% | |
| 25 半導体素子 | 270,303 | 263,211 | ▲ 7,092 | -2.6% | 238,818 | 234,261 | ▲ 4,558 | -1.9% | |
| 26 集積回路 | 1,705,990 | 1,728,092 | 22,102 | 1.3% | 2,117,062 | 2,151,216 | 34,153 | 1.6% | |
| 27 液晶パネル | 365,425 | 370,412 | 4,987 | 1.4% | 451,508 | 443,349 | ▲ 8,159 | -1.8% | |
| 28 フラットパネル・電子管 | 42,254 | 45,034 | 2,780 | 6.6% | 40,405 | 42,978 | 2,573 | 6.4% | |
| 29 その他の電子部品 | 2,602,752 | 2,771,721 | 168,968 | 6.5% | 2,420,082 | 2,555,707 | 135,625 | 5.6% | |
| 30 ラジオ・テレビ受信機 | 6,947 | 14,466 | 7,518 | 108.2% | 10,469 | 21,838 | 11,368 | 108.6% | |
| 31 ビデオ機器・デジタルカメラ | 72,658 | 112,280 | 39,621 | 54.5% | 76,304 | 117,888 | 41,584 | 54.5% | |
| 32 通信ケーブル・光ファイバケーブル | 99,773 | 94,704 | ▲ 5,069 | -5.1% | 86,363 | 81,343 | ▲ 5,019 | -5.8% | |
| 33 事務用機械 | 387,817 | 318,886 | ▲ 68,930 | -17.8% | 469,880 | 564,605 | 94,725 | 20.2% | |
| 34 電気音響機器 | 77,263 | 50,452 | ▲ 26,811 | -34.7% | 74,918 | 48,954 | ▲ 25,964 | -34.7% | |
| 35 情報記録物 | 83,825 | 164,683 | 80,858 | 96.5% | 80,631 | 158,477 | 77,846 | 96.5% | |
| 36 電子計算機・同関連機器賃貸業 | 1,393,576 | 1,355,708 | ▲ 37,868 | -2.7% | 1,496,928 | 1,458,442 | ▲ 38,487 | -2.6% | |
| 37 事務用機械器具(除電算機等)賃貸業 | 330,004 | 331,801 | 1,797 | 0.5% | 346,357 | 347,764 | 1,408 | 0.4% | |
| 38 通信機械器具賃貸業 | 346,703 | 349,051 | 2,348 | 0.7% | 336,802 | 338,729 | 1,927 | 0.6% | |
| 39 広告 | 1,929,267 | 1,890,260 | ▲ 39,007 | -2.0% | 1,877,743 | 1,840,744 | ▲ 36,999 | -2.0% | |
| 40 印刷・製版・製本 | 2,195,970 | 2,209,218 | 13,248 | 0.6% | 2,057,080 | 2,072,250 | 15,170 | 0.7% | |
| 41 映画館・劇場・興行場 | 85,697 | 85,102 | ▲ 596 | -0.7% | 83,019 | 82,750 | ▲ 269 | -0.3% | |
| 42 電気通信施設建設 | 97,249 | 109,946 | 12,697 | 13.1% | 88,752 | 100,574 | 11,822 | 13.3% | |
| 43 研究 | 11,625,130 | 11,680,716 | 55,585 | 0.5% | 11,505,552 | 11,556,850 | 51,298 | 0.4% | |
| 情報通信産業 | 52,807,934 | 54,158,098 | 1,350,164 | 2.6% | 53,507,225 | 55,131,390 | 1,624,164 | 3.0% | |
| 一般産業 | 495,557,677 | 497,530,052 | 1,972,374 | 0.4% | 476,486,576 | 475,998,937 | ▲ 487,640 | -0.1% | |
| 全産業 | 548,365,612 | 551,688,150 | 3,322,539 | 0.6% | 529,993,802 | 531,130,326 | 1,136,524 | 0.2% | |

図表 6-1 は、2020 年の国内生産額について、確報値と確確報値を比較したものである。表の左半分が名目値、右半分が実質値であり、それぞれについて「2020 年(旧)」とある列が確報、「2020 年(新)」とある列が確確報である。名目値、実質値ともに大きく上方修正されたのが、移動電気通信、その他の電子部品の二品目であり、実質値では約 9.4% と 10.3% の上方修正となっている。一方、下方に大きく改定された品目は、事務用機械であり、名目値ベースで約 -12.4% の下方修正となっている。

これらの修正が発生する主な要因は、確報と確確報では、公表時期の関係で利用できる統計資料が異なっていたことにある。例えば確報値推計では第三次産業活動指數を用いていたが、確確報値推計時には情報通信業基本調査に切り替えている。同様に、

確報値推計に用いた鉱工業生産指数(IIP)は、確報値推計時に工業統計調査結果を適用している¹⁵。

図表 6-2 は、粗付加価値額を比較したものである。変更の傾向は国内生産額とおおよそ同じといえる。情報通信産業全体でみると、名目値で 2.6%、実質値で 3.0%の上方修正となっている。

¹⁵ 昨年度(令和 3 年度)事業においては、情報通信業基本調査(2020 年実績)や工業統計調査(2020 年実績)の公表が間に合わなかったことによる。

補論Ⅱ 情報通信産業の規模の変化

補論Ⅱ 情報通信産業の規模の変化

本補論では、情報通信産業の規模の変化が主としてどの部門によりもたらされたかを概観する。

(1) 名目国内生産額

図表 6-3 は、2015 年、2020 年と 2021 年における情報通信部門における名目国内生産額と年平均成長率を示したものである。

2015 年から 2020 年にかけては、情報通信産業全体では名目生産額は年平均で約 7,090 億円増加し、年平均成長率で 0.67% のプラスとなっている。

部門毎にみると、規模が拡大しているのは、通信部門(年平均、約 4,870 億円増)、情報サービス部門(同、約 4,823 億円増)、インターネット附随サービス部門(同、約 2,413 億円増)などである。通信部門の内訳を見ると、固定電気通信(同、約 1,574 億円増)、移動電気通信(同、約 2,694 億円増)などで増加が大きい。一方、規模が比較的に縮小しているのは、情報通信関連サービス部門(同、約 3,538 億円減)と映像・音声・文字情報制作部門(同、約 1,257 億円減)であり、その内訳を見ると、前者は印刷・製版・製本(同、約 1,811 億円減)及び広告(同、約 1,615 億円減)、後者は出版(同、約 931 億円減)及び新聞(同、約 569 億円減)が主に寄与している。

2020 年から 2021 年にかけては、情報通信産業全体では名目生産額は約 2.6 兆円増加し、率にして 2.40% のプラスとなっている。比較的規模の拡大が大きいのは、情報通信関連製造部門(約 1 兆 2,591 億円増)、情報サービス部門(約 7,475 億円増)である。前者は集積回路(約 8,799 億円増)やその他の電子部品(約 5,824 億円増)など、後者は情報処理サービス(約 3,994 億円増)やソフトウェア業(約 2,845 億円増)などの寄与が大きい。

次に、同じことをより詳細な 77 部門で確認する。図表 6-4 は、情報通信産業連関表の 77 部門レベルでの国内生産額の変化を示したものである。なお、一般産業については、一部門に集計したものを表の下部に掲載している。図表より、2020 年から 2021 年にかけて、国内生産額は増加している品目数は 20 品目に対し、減少している品目数は 23 品目であり、両者は拮抗している。減少額の大きい品目は、集積回路、その他の電子部品、広告、インターネット附随サービス、情報処理サービスなどであり、増加額の大きい品目は、電子計算機附属装置、電子計算機・同関連機器賃貸業、移動電気通信、有線電気通信機器、固定電気通信などである。

図表 6-3 情報通信部門の名目国内生産額の推移

(単位:百万円)

| 情報通信産業 | 2015年 | 2020年 | 2021年 | 15年~20年 差分 | 20年~21年 差分 | 15年~20年 成長率 | 20年~21年 成長率 |
|--------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-----------------|------------------|----------------|----------------|
| 通信部門 | 16,353,543 | 18,788,485 | 18,419,242 | 486,988 | ▲369,243 | 2.81% | ▲1.97% |
| 固定電気通信 | 7,312,246 | 8,099,202 | 7,939,930 | 157,391 | ▲159,272 | 2.07% | ▲1.97% |
| 移動電気通信 | 8,544,317 | 9,891,469 | 9,694,883 | 269,430 | ▲196,586 | 2.97% | ▲1.99% |
| 電気通信に附帯するサービス | 496,980 | 797,814 | 784,429 | 60,167 | ▲13,385 | 9.93% | ▲1.68% |
| 放送部門 | 4,724,439 | 4,497,374 | 4,601,296 | ▲45,413 | 103,922 | ▲0.98% | 2.31% |
| 公共放送 | 742,980 | 782,737 | 768,838 | 7,951 | ▲13,899 | 1.05% | ▲1.78% |
| 民間テレビジョン放送・多重放送 | 2,088,379 | 1,873,640 | 1,932,116 | ▲42,948 | 58,476 | ▲2.15% | 3.12% |
| 民間ラジオ放送 | 141,587 | 111,559 | 112,597 | ▲6,006 | 1,038 | ▲4.66% | 0.93% |
| 民間衛星放送 | 314,431 | 289,197 | 351,067 | ▲5,047 | 61,870 | ▲1.66% | 21.39% |
| 有線テレビジョン放送 | 539,532 | 540,726 | 539,388 | 239 | ▲1,338 | 0.04% | ▲0.25% |
| 有線ラジオ放送 | 897,529 | 899,515 | 897,290 | 397 | ▲2,225 | 0.04% | ▲0.25% |
| 情報サービス部門 | 18,500,322 | 20,911,634 | 21,659,132 | 482,262 | 747,498 | 2.48% | 3.57% |
| ソフトウェア業 | 11,130,300 | 13,084,125 | 13,368,653 | 390,765 | 284,528 | 3.29% | 2.17% |
| 情報処理サービス | 6,240,313 | 6,703,408 | 7,102,772 | 92,619 | 399,364 | 1.44% | 5.96% |
| 情報提供サービス | 1,129,709 | 1,124,101 | 1,187,707 | ▲1,122 | 63,606 | ▲0.10% | 5.66% |
| インターネット附随サービス部門 | 3,550,730 | 4,757,392 | 5,221,522 | 241,332 | 464,130 | 6.03% | 9.76% |
| インターネット附随サービス | 3,550,730 | 4,757,392 | 5,221,522 | 241,332 | 464,130 | 6.03% | 9.76% |
| 映像・音声・文字情報制作部門 | 6,845,477 | 6,216,737 | 6,065,716 | ▲125,748 | ▲151,021 | ▲1.91% | ▲2.43% |
| 新聞 | 1,867,335 | 1,582,639 | 1,527,952 | ▲56,939 | ▲54,687 | ▲3.25% | ▲3.46% |
| 出版 | 1,864,456 | 1,398,842 | 1,394,775 | ▲93,123 | ▲4,067 | ▲5.58% | ▲0.29% |
| ニュース供給 | 104,440 | 149,602 | 145,336 | 9,032 | ▲4,266 | 7.45% | ▲2.85% |
| 映像・音声・文字情報制作業(除、ニュース供給業) | 3,009,246 | 3,085,654 | 2,997,653 | 15,282 | ▲88,001 | 0.50% | ▲2.85% |
| 情報通信関連製造部門 | 20,430,196 | 20,155,478 | 21,414,574 | ▲54,944 | 1,259,096 | ▲0.27% | 6.25% |
| パソコン用コンピュータ | 593,207 | 686,746 | 651,044 | 18,708 | ▲35,702 | 2.97% | ▲5.20% |
| 電子計算機本体(除パソコン) | 116,449 | 53,645 | 52,377 | ▲12,561 | ▲1,268 | ▲14.36% | ▲2.36% |
| 電子計算機附属装置 | 1,209,191 | 1,124,329 | 893,175 | ▲16,972 | ▲231,154 | ▲1.44% | ▲20.56% |
| 有線電気通信機器 | 548,599 | 592,874 | 404,560 | 8,855 | ▲188,314 | 1.56% | ▲31.76% |
| 携帯電話機 | 191,207 | 101,193 | 101,212 | ▲18,003 | 19 | ▲11.95% | 0.02% |
| 無線電気通信機器(除携帯電話機) | 1,457,662 | 1,422,236 | 1,576,521 | ▲7,085 | 154,285 | ▲0.49% | 10.85% |
| その他の電気通信機器 | 407,785 | 448,891 | 386,950 | 8,221 | ▲61,941 | 1.94% | ▲13.80% |
| 半導体素子 | 826,068 | 749,575 | 879,990 | ▲15,299 | 130,415 | ▲1.92% | 17.40% |
| 集積回路 | 3,584,345 | 4,080,470 | 4,960,369 | 99,225 | 879,899 | 2.63% | 21.56% |
| 液晶パネル | 2,190,471 | 1,040,657 | 1,087,393 | ▲229,963 | 46,736 | ▲13.83% | 4.49% |
| フラットパネル・電子管 | 72,693 | 95,976 | 99,513 | 4,657 | 3,537 | 5.71% | 3.69% |
| その他の電子部品 | 6,862,507 | 7,765,470 | 8,347,858 | 180,593 | 582,388 | 2.50% | 7.50% |
| ラジオ・テレビ受信機 | 109,049 | 45,495 | 13,586 | ▲12,711 | ▲31,909 | ▲16.04% | ▲70.14% |
| ビデオ機器・デジタルカメラ | 486,468 | 275,983 | 182,486 | ▲42,097 | ▲93,497 | ▲10.72% | ▲33.88% |
| 通信ケーブル・光ファイバケーブル | 241,447 | 286,904 | 346,996 | 9,091 | 60,092 | 3.51% | 20.94% |
| 事務用機械 | 1,044,650 | 911,634 | 1,034,772 | ▲26,603 | 123,138 | ▲2.69% | 13.51% |
| 電気音響機器 | 336,843 | 151,515 | 168,350 | ▲37,066 | 16,835 | ▲14.77% | 11.11% |
| 情報記録物 | 151,555 | 321,885 | 227,422 | 34,066 | ▲94,463 | 16.26% | ▲29.35% |
| 情報通信関連サービス部門 | 15,527,425 | 13,758,475 | 13,967,373 | ▲353,790 | 208,898 | ▲2.39% | 1.52% |
| 電子計算機・同関連機器賃貸業 | 1,802,755 | 2,031,065 | 1,820,300 | 45,662 | ▲210,765 | 2.41% | ▲10.38% |
| 事務用機械器具(除電算機等)賃貸業 | 561,290 | 506,934 | 437,736 | ▲10,871 | ▲69,198 | ▲2.02% | ▲13.65% |
| 通信機械器具賃貸業 | 472,864 | 532,750 | 477,466 | 11,977 | ▲55,284 | 2.41% | ▲10.38% |
| 広告 | 7,213,238 | 6,405,589 | 6,949,176 | ▲161,530 | 543,587 | ▲2.35% | 8.49% |
| 印刷・製版・製本 | 4,972,443 | 4,066,713 | 3,998,754 | ▲181,146 | ▲67,959 | ▲3.94% | ▲1.67% |
| 映画館・劇場・興行場 | 504,835 | 215,424 | 283,941 | ▲57,882 | 68,517 | ▲15.66% | 31.81% |
| 情報通信関連建設部門 | 172,129 | 189,295 | 181,283 | 3,433 | ▲8,012 | 1.92% | ▲4.23% |
| 電気通信施設建設 | 172,129 | 189,295 | 181,283 | 3,433 | ▲8,012 | 1.92% | ▲4.23% |
| 研究部門 | 18,660,325 | 19,034,700 | 19,374,549 | 74,875 | 339,849 | 0.40% | 1.79% |
| 研究 | 18,660,325 | 19,034,700 | 19,374,549 | 74,875 | 339,849 | 0.40% | 1.79% |
| 情報通信産業全体 | 104,764,586 | 108,309,570 | 110,904,687 | 708,997 | 2,595,117 | 0.67% | 2.40% |

図表 6-4 名目国内生産額の推移(情報通信産業連関表 77 部門 レベル)

(単位:百万円)

| 情報通信産業 | 2015年 | 2020年 | 2021年 | 15年～20年 差分 | 20年～21年 差分 | 15年～20年 成長率 | 20年～21年 成長率 |
|-----------------------------|---------------|-------------|---------------|---------------|---------------|----------------|----------------|
| 1 固定電気通信 | 7,312,246 | 8,099,202 | 7,939,930 | 157,391 | ▲159,272 | 2.07% | ▲1.97% |
| 2 移動電気通信 | 8,544,317 | 9,891,469 | 9,694,883 | 269,430 | ▲196,586 | 2.97% | ▲1.99% |
| 3 電気通信に附帯するサービス | 496,980 | 797,814 | 784,429 | 60,167 | ▲13,385 | 9.93% | ▲1.68% |
| 4 公共放送 | 742,980 | 782,737 | 768,838 | 7,951 | ▲13,899 | 1.05% | ▲1.78% |
| 5 民間テレビジョン放送・多重放送 | 2,088,379 | 1,873,640 | 1,932,116 | ▲42,948 | 58,476 | ▲2.15% | 3.12% |
| 6 民間ラジオ放送 | 141,587 | 111,559 | 112,597 | ▲6,006 | 1,038 | ▲4.66% | 0.93% |
| 7 民間衛星放送 | 314,431 | 289,197 | 351,067 | ▲5,047 | 61,870 | ▲1.66% | 21.39% |
| 8 有線テレビジョン放送 | 539,532 | 540,726 | 539,388 | 239 | ▲1,338 | 0.04% | ▲0.25% |
| 9 有線ラジオ放送 | 897,529 | 899,515 | 897,290 | 397 | ▲2,225 | 0.04% | ▲0.25% |
| 10 ソフトウェア業 | 11,130,300 | 13,084,125 | 13,368,653 | 390,765 | 284,528 | 3.29% | 2.17% |
| 11 情報処理サービス | 6,240,313 | 6,703,408 | 7,102,772 | 92,619 | 399,364 | 1.44% | 5.96% |
| 12 情報提供サービス | 1,129,709 | 1,124,101 | 1,187,707 | ▲1,122 | 63,606 | ▲0.10% | 5.66% |
| 13 インターネット附随サービス | 3,550,730 | 4,757,392 | 5,221,522 | 241,332 | 464,130 | 6.03% | 9.76% |
| 14 新聞 | 1,867,335 | 1,582,639 | 1,527,952 | ▲56,939 | ▲54,687 | ▲3.25% | ▲3.46% |
| 15 出版 | 1,864,456 | 1,398,842 | 1,394,775 | ▲93,123 | ▲4,067 | ▲5.58% | ▲0.29% |
| 16 ニュース供給 | 104,440 | 149,602 | 145,336 | 9,032 | ▲4,266 | 7.45% | ▲2.85% |
| 17 映像・音声・文字情報制作業(除、ニュース供給業) | 3,009,246 | 3,085,654 | 2,997,653 | 15,282 | ▲88,001 | 0.50% | ▲2.85% |
| 18 パーソナルコンピュータ | 593,207 | 686,746 | 651,044 | 18,708 | ▲35,702 | 2.97% | ▲5.20% |
| 19 電子計算機本体(除パソコン) | 116,449 | 53,645 | 52,377 | ▲12,561 | ▲1,268 | ▲14.36% | ▲2.36% |
| 20 電子計算機附属装置 | 1,209,191 | 1,124,329 | 893,175 | ▲16,972 | ▲231,154 | ▲1.44% | ▲20.56% |
| 21 有線電気通信機器 | 548,599 | 592,874 | 404,560 | 8,855 | ▲188,314 | 1.56% | ▲31.76% |
| 22 携帯電話機 | 191,207 | 101,193 | 101,212 | ▲18,003 | 19 | ▲11.95% | 0.02% |
| 23 無線電気通信機器(除携帯電話機) | 1,457,662 | 1,422,236 | 1,576,521 | ▲7,085 | 154,285 | ▲0.49% | 10.85% |
| 24 その他の電気通信機器 | 407,785 | 448,891 | 386,950 | 8,221 | ▲61,941 | 1.94% | ▲13.80% |
| 25 半導体素子 | 826,068 | 749,575 | 879,990 | ▲15,299 | 130,415 | ▲1.92% | 17.40% |
| 26 集積回路 | 3,584,345 | 4,080,470 | 4,960,369 | 99,225 | 879,899 | 2.63% | 21.56% |
| 27 液晶パネル | 2,190,471 | 1,040,657 | 1,087,393 | ▲229,963 | 46,736 | ▲13.83% | 4.49% |
| 28 フラットパネル・電子管 | 72,693 | 95,976 | 99,513 | 4,657 | 3,537 | 5.71% | 3.69% |
| 29 その他の電子部品 | 6,862,507 | 7,765,470 | 8,347,858 | 180,593 | 582,388 | 2.50% | 7.50% |
| 30 ラジオ・テレビ受信機 | 109,049 | 45,495 | 13,586 | ▲12,711 | ▲31,909 | ▲16.04% | ▲70.14% |
| 31 ビデオ機器・デジタルカメラ | 486,468 | 275,983 | 182,486 | ▲42,097 | ▲93,497 | ▲10.72% | ▲33.88% |
| 32 通信ケーブル・光ファイバケーブル | 241,447 | 286,904 | 346,996 | 9,091 | 60,092 | 3.51% | 20.94% |
| 33 事務用機械 | 1,044,650 | 911,634 | 1,034,772 | ▲26,603 | 123,138 | ▲2.69% | 13.51% |
| 34 電気音響機器 | 336,843 | 151,515 | 168,350 | ▲37,066 | 16,835 | ▲14.77% | 11.11% |
| 35 情報記録物 | 151,555 | 321,885 | 227,422 | 34,066 | ▲94,463 | 16.26% | ▲29.35% |
| 36 電子計算機・同関連機器賃貸業 | 1,802,755 | 2,031,065 | 1,820,300 | 45,662 | ▲210,765 | 2.41% | ▲10.38% |
| 37 事務用機械器具(除電算機等)賃貸業 | 561,290 | 506,934 | 437,736 | ▲10,871 | ▲69,198 | ▲2.02% | ▲13.65% |
| 38 通信機械器具賃貸業 | 472,864 | 532,750 | 477,466 | 11,977 | ▲55,284 | 2.41% | ▲10.38% |
| 39 広告 | 7,213,238 | 6,405,589 | 6,949,176 | ▲161,530 | 543,587 | ▲2.35% | 8.49% |
| 40 印刷・製版・製本 | 4,972,443 | 4,066,713 | 3,998,754 | ▲181,146 | ▲67,959 | ▲3.94% | ▲1.67% |
| 41 映画館・劇場・興行場 | 504,835 | 215,424 | 283,941 | ▲57,882 | 68,517 | ▲15.66% | 31.81% |
| 42 電気通信施設建設 | 172,129 | 189,295 | 181,283 | 3,433 | ▲8,012 | 1.92% | ▲4.23% |
| 43 研究 | 18,660,325 | 19,034,700 | 19,374,549 | 74,875 | 339,849 | 0.40% | 1.79% |
| 情報通信産業 | 104,764,586 | 108,309,570 | 110,904,687 | 708,997 | 2,595,117 | 0.67% | 2.40% |
| 一般産業 | 903,123,486 | 878,895,475 | 925,978,832 | ▲4,845,602 | 47,083,357 | ▲0.54% | 5.36% |
| 全産業 | 1,007,888,072 | 987,205,045 | 1,036,883,519 | ▲4,136,605 | 49,678,474 | ▲0.41% | 5.03% |

(2) 実質国内生産額

次に実質国内生産額の動きを見ていく。図表 6-5 より、2015 年から 2020 年にかけて、実質国内生産額は情報通信産業全体では年平均で約 7,686 億円の増加、率にして 0.72% の増加であり、名目値の増加幅とほぼ同水準である。部門毎の変化をみると、規模が大きく拡大しているのは、通信部門(年平均、約 6,919 億円増)、情報サービス部門(同、約 2,653 億円増)、インターネット附随サービス部門(同、約 2,388 億円増)であり、反対に大きく縮小しているのは、情報通信関連サービス部門(同、約 3,707 億円減)、映像・音声・文字情報制作部門(同、約 1,850 億円減)である。

2020 年から 2021 年にかけては、情報通信産業全体では約 1 兆 5,798 億円、率にして 1.45% の増加となった。増加額が最も大きいのは、名目値と同様に情報通信関連製造部門(約 1 兆 1,049 億円増)や情報サービス部門(約 6,911 億円増)であり、名目値と実質値の変化の方向は概ねパラレルであると言える。

図表 6-5 情報通信部門の実質国内生産額の推移

(単位：百万円)

| 情報通信産業 | 2015年 | 2020年 | 2021年 | 15年～20年 差分 | 20年～21年 差分 | 15年～20年 成長率 | 20年～21年 成長率 |
|---------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-----------------|------------------|----------------|----------------|
| 通信部門 | 16,353,543 | 19,812,863 | 19,525,980 | 691,864 | ▲286,883 | 3.91% | ▲1.45% |
| 固定電気通信 | 7,312,246 | 8,312,608 | 8,192,244 | 200,072 | ▲120,364 | 2.60% | ▲1.45% |
| 移動電気通信 | 8,544,317 | 10,673,711 | 10,519,160 | 425,879 | ▲154,551 | 4.55% | ▲1.45% |
| 電気通信に附帯するサービス | 496,980 | 826,544 | 814,576 | 65,913 | ▲11,968 | 10.71% | ▲1.45% |
| 放送部門 | 4,724,439 | 4,698,808 | 4,555,811 | ▲5,126 | ▲142,997 | ▲0.11% | ▲3.04% |
| 公共放送 | 742,980 | 788,255 | 790,173 | 9,055 | 1,918 | 1.19% | 0.24% |
| 民間テレビジョン放送・多重放送 | 2,088,379 | 2,137,638 | 1,937,930 | 9,852 | ▲199,708 | 0.47% | ▲9.34% |
| 民間ラジオ放送 | 141,587 | 109,694 | 110,715 | ▲6,379 | 1,021 | ▲4.98% | 0.93% |
| 民間衛星放送 | 314,431 | 269,773 | 327,488 | ▲8,932 | 57,715 | ▲3.02% | 21.39% |
| 有線テレビジョン放送 | 539,532 | 518,433 | 516,655 | ▲4,220 | ▲1,778 | ▲0.79% | ▲0.34% |
| 有線ラジオ放送 | 897,529 | 875,015 | 872,850 | ▲4,503 | ▲2,165 | ▲0.51% | ▲0.25% |
| 情報サービス部門 | 18,500,322 | 19,826,993 | 20,518,110 | 265,334 | 691,117 | 1.39% | 3.49% |
| ソフトウェア業 | 11,130,300 | 12,188,286 | 12,410,942 | 211,597 | 222,656 | 1.83% | 1.83% |
| 情報処理サービス | 6,240,313 | 6,561,798 | 6,972,139 | 64,297 | 410,341 | 1.01% | 6.25% |
| 情報提供サービス | 1,129,709 | 1,076,909 | 1,135,029 | ▲10,560 | 58,120 | ▲0.95% | 5.40% |
| インターネット附随サービス部門 | 3,550,730 | 4,744,739 | 5,112,456 | 238,802 | 367,717 | 5.97% | 7.75% |
| インターネット附随サービス | 3,550,730 | 4,744,739 | 5,112,456 | 238,802 | 367,717 | 5.97% | 7.75% |
| 映像・音声・文字情報制作部門 | 6,845,477 | 5,920,374 | 5,686,235 | ▲185,021 | ▲234,139 | ▲2.86% | ▲3.95% |
| 新聞 | 1,867,335 | 1,501,555 | 1,412,155 | ▲73,156 | ▲89,400 | ▲4.27% | ▲5.95% |
| 出版 | 1,864,456 | 1,294,486 | 1,266,206 | ▲113,994 | ▲28,280 | ▲7.04% | ▲2.18% |
| ニュース供給 | 104,440 | 144,473 | 139,088 | 8,007 | ▲5,385 | 6.70% | ▲3.73% |
| 映像・音声・文字情報制作業（除、ニュース供給業） | 3,009,246 | 2,979,860 | 2,868,786 | ▲5,877 | ▲111,074 | ▲0.20% | ▲3.73% |
| 情報通信関連製造部門 | 20,430,196 | 21,055,099 | 22,159,982 | 124,981 | 1,104,883 | 0.60% | 5.25% |
| パソコン用コンピュータ | 593,207 | 712,212 | 713,745 | 23,801 | 1,533 | 3.72% | 0.22% |
| 電子計算機本体（除パソコン） | 116,449 | 55,457 | 55,720 | ▲12,198 | 263 | ▲13.79% | 0.47% |
| 電子計算機附属装置 | 1,209,191 | 1,255,065 | 986,207 | 9,175 | ▲268,858 | 0.75% | ▲21.42% |
| 有線電気通信機器 | 548,599 | 567,483 | 393,894 | 3,777 | ▲173,589 | 0.68% | ▲30.59% |
| 携帯電話機 | 191,207 | 119,604 | 126,373 | ▲14,321 | 6,769 | ▲8.96% | 5.66% |
| 無線電気通信機器（除携帯電話機） | 1,457,662 | 1,514,494 | 1,713,299 | 11,366 | 198,805 | 0.77% | 13.13% |
| その他の電気通信機器 | 407,785 | 446,472 | 384,133 | 7,737 | ▲62,339 | 1.83% | ▲13.96% |
| 半導体素子 | 826,068 | 738,073 | 868,697 | ▲17,599 | 130,624 | ▲2.23% | 17.70% |
| 集積回路 | 3,584,345 | 4,622,453 | 5,640,522 | 207,622 | 1,018,069 | 5.22% | 22.02% |
| 液晶パネル | 2,190,471 | 1,106,874 | 1,149,656 | ▲216,719 | 42,782 | ▲12.76% | 3.87% |
| フラットパネル・電子管 | 72,693 | 93,506 | 95,228 | 4,163 | 1,722 | 5.16% | 1.84% |
| その他の電子部品 | 6,862,507 | 7,565,612 | 7,988,381 | 140,621 | 422,769 | 1.97% | 5.59% |
| ラジオ・テレビ受信機 | 109,049 | 53,828 | 16,466 | ▲11,044 | ▲37,362 | ▲13.17% | ▲69.41% |
| ビデオ機器・デジタルカメラ | 486,468 | 283,375 | 185,344 | ▲40,619 | ▲98,031 | ▲10.24% | ▲34.59% |
| 通信ケーブル・光ファイバケーブル | 241,447 | 275,104 | 309,300 | 6,731 | 34,196 | 2.64% | 12.43% |
| 事務用機械 | 1,044,650 | 1,178,068 | 1,141,170 | 26,684 | ▲36,898 | 2.43% | ▲3.13% |
| 電気音響機器 | 336,843 | 151,667 | 168,758 | ▲37,035 | 17,091 | ▲14.75% | 11.27% |
| 情報記録物 | 151,555 | 315,752 | 223,089 | 32,839 | ▲92,663 | 15.81% | ▲29.35% |
| 情報通信関連サービス部門 | 15,527,425 | 13,674,059 | 13,488,805 | ▲370,673 | ▲185,254 | ▲2.51% | ▲1.35% |
| 電子計算機・同関連機器賃貸業 | 1,802,755 | 2,118,177 | 1,948,185 | 63,084 | ▲169,992 | 3.28% | ▲8.03% |
| 事務用機械器具（除電算機等）賃貸業 | 561,290 | 518,823 | 443,314 | ▲8,493 | ▲75,509 | ▲1.56% | ▲14.55% |
| 通信機械器具賃貸業 | 472,864 | 518,154 | 472,387 | 9,058 | ▲45,767 | 1.85% | ▲8.83% |
| 広告 | 7,213,238 | 6,482,316 | 6,624,856 | ▲146,184 | 142,540 | ▲2.11% | 2.20% |
| 印刷・製版・製本 | 4,972,443 | 3,827,213 | 3,729,332 | ▲229,046 | ▲97,881 | ▲5.10% | ▲2.56% |
| 映画館・劇場・興行場 | 504,835 | 209,376 | 270,731 | ▲59,092 | 61,355 | ▲16.14% | 29.30% |
| 情報通信関連建設部門 | 172,129 | 176,331 | 163,760 | 840 | ▲12,571 | 0.48% | ▲7.13% |
| 電気通信施設建設 | 172,129 | 176,331 | 163,760 | 840 | ▲12,571 | 0.48% | ▲7.13% |
| 研究部門 | 18,660,325 | 18,698,133 | 18,976,052 | 7,562 | 277,919 | 0.04% | 1.49% |
| 研究 | 18,660,325 | 18,698,133 | 18,976,052 | 7,562 | 277,919 | 0.04% | 1.49% |
| 情報通信産業全体 | 104,764,586 | 108,607,399 | 110,187,191 | 768,563 | 1,579,792 | 0.72% | 1.45% |

図表 6-6 実質国内生産額の推移(情報通信産業連関表 77 部門 レベル)

(単位:百万円)

| 情報通信産業 | 2015年 | 2020年 | 2021年 | 15年～20年 差分 | 20年～21年 差分 | 15年～20年 成長率 | 20年～21年 成長率 |
|-----------------------------|---------------|-------------|-------------|---------------|---------------|----------------|----------------|
| 1 固定電気通信 | 7,312,246 | 8,312,608 | 8,192,244 | 200,072 | ▲120,364 | 2.60% | ▲1.45% |
| 2 移動電気通信 | 8,544,317 | 10,673,711 | 10,519,160 | 425,879 | ▲154,551 | 4.55% | ▲1.45% |
| 3 電気通信に附帯するサービス | 496,980 | 826,544 | 814,576 | 65,913 | ▲11,968 | 10.71% | ▲1.45% |
| 4 公共放送 | 742,980 | 788,255 | 790,173 | 9,055 | 1,918 | 1.19% | 0.24% |
| 5 民間テレビジョン放送・多重放送 | 2,088,379 | 2,137,638 | 1,937,930 | 9,852 | ▲199,708 | 0.47% | ▲9.34% |
| 6 民間ラジオ放送 | 141,587 | 109,694 | 110,715 | ▲6,379 | 1,021 | ▲4.98% | 0.93% |
| 7 民間衛星放送 | 314,431 | 269,773 | 327,488 | ▲8,932 | 57,715 | ▲3.02% | 21.39% |
| 8 有線テレビジョン放送 | 539,532 | 518,433 | 516,655 | ▲4,220 | ▲1,778 | ▲0.79% | ▲0.34% |
| 9 有線ラジオ放送 | 897,529 | 875,015 | 872,850 | ▲4,503 | ▲2,165 | ▲0.51% | ▲0.25% |
| 10 ソフトウェア業 | 11,130,300 | 12,188,286 | 12,410,942 | 211,597 | 222,656 | 1.83% | 1.83% |
| 11 情報処理サービス | 6,240,313 | 6,561,798 | 6,972,139 | 64,297 | 410,341 | 1.01% | 6.25% |
| 12 情報提供サービス | 1,129,709 | 1,076,909 | 1,135,029 | ▲10,560 | 58,120 | ▲0.95% | 5.40% |
| 13 インターネット附随サービス | 3,550,730 | 4,744,739 | 5,112,456 | 238,802 | 367,717 | 5.97% | 7.75% |
| 14 新聞 | 1,867,335 | 1,501,555 | 1,412,155 | ▲73,156 | ▲89,400 | ▲4.27% | ▲5.95% |
| 15 出版 | 1,864,456 | 1,294,486 | 1,266,206 | ▲113,994 | ▲28,280 | ▲7.04% | ▲2.18% |
| 16 ニュース供給 | 104,440 | 144,473 | 139,088 | 8,007 | ▲5,385 | 6.70% | ▲3.73% |
| 17 映像・音声・文字情報制作業(除、ニュース供給業) | 3,009,246 | 2,979,860 | 2,868,786 | ▲5,877 | ▲111,074 | ▲0.20% | ▲3.73% |
| 18 パーソナルコンピュータ | 593,207 | 712,212 | 713,745 | 23,801 | 1,533 | 3.72% | 0.22% |
| 19 電子計算機本体(除パソコン) | 116,449 | 55,457 | 55,720 | ▲12,198 | 263 | ▲13.79% | 0.47% |
| 20 電子計算機附属装置 | 1,209,191 | 1,255,065 | 986,207 | 9,175 | ▲268,858 | 0.75% | ▲21.42% |
| 21 有線電気通信機器 | 548,599 | 567,483 | 393,894 | 3,777 | ▲173,589 | 0.68% | ▲30.59% |
| 22 携帯電話機 | 191,207 | 119,604 | 126,373 | ▲14,321 | 6,769 | ▲8.96% | 5.66% |
| 23 無線電気通信機器(除携帯電話機) | 1,457,662 | 1,514,494 | 1,713,299 | 11,366 | 198,805 | 0.77% | 13.13% |
| 24 その他の電気通信機器 | 407,785 | 446,472 | 384,133 | 7,737 | ▲62,339 | 1.83% | ▲13.96% |
| 25 半導体素子 | 826,068 | 738,073 | 868,697 | ▲17,599 | 130,624 | ▲2.23% | 17.70% |
| 26 集積回路 | 3,584,345 | 4,622,453 | 5,640,522 | 207,622 | 1,018,069 | 5.22% | 22.02% |
| 27 液晶パネル | 2,190,471 | 1,106,874 | 1,149,656 | ▲216,719 | 42,782 | ▲12.76% | 3.87% |
| 28 フラットパネル・電子管 | 72,693 | 93,506 | 95,228 | 4,163 | 1,722 | 5.16% | 1.84% |
| 29 その他の電子部品 | 6,862,507 | 7,565,612 | 7,988,381 | 140,621 | 422,769 | 1.97% | 5.59% |
| 30 ラジオ・テレビ受信機 | 109,049 | 53,828 | 16,466 | ▲11,044 | ▲37,362 | ▲13.17% | ▲69.41% |
| 31 ビデオ機器・デジタルカメラ | 486,468 | 283,375 | 185,344 | ▲40,619 | ▲98,031 | ▲10.24% | ▲34.59% |
| 32 通信ケーブル・光ファイバケーブル | 241,447 | 275,104 | 309,300 | 6,731 | 34,196 | 2.64% | 12.43% |
| 33 事務用機械 | 1,044,650 | 1,178,068 | 1,141,170 | 26,684 | ▲36,898 | 2.43% | ▲3.13% |
| 34 電気音響機器 | 336,843 | 151,667 | 168,758 | ▲37,035 | 17,091 | ▲14.75% | 11.27% |
| 35 情報記録物 | 151,555 | 315,752 | 223,089 | 32,839 | ▲92,663 | 15.81% | ▲29.35% |
| 36 電子計算機・同関連機器賃貸業 | 1,802,755 | 2,118,177 | 1,948,185 | 63,084 | ▲169,992 | 3.28% | ▲8.03% |
| 37 事務用機械器具(除電算機等)賃貸業 | 561,290 | 518,823 | 443,314 | ▲8,493 | ▲75,509 | ▲1.56% | ▲14.55% |
| 38 通信機械器具賃貸業 | 472,864 | 518,154 | 472,387 | 9,058 | ▲45,767 | 1.85% | ▲8.83% |
| 39 広告 | 7,213,238 | 6,482,316 | 6,624,856 | ▲146,184 | 142,540 | ▲2.11% | 2.20% |
| 40 印刷・製版・製本 | 4,972,443 | 3,827,213 | 3,729,332 | ▲229,046 | ▲97,881 | ▲5.10% | ▲2.56% |
| 41 映画館・劇場・興行場 | 504,835 | 209,376 | 270,731 | ▲59,092 | 61,355 | ▲16.14% | 29.30% |
| 42 電気通信施設建設 | 172,129 | 176,331 | 163,760 | 840 | ▲12,571 | 0.48% | ▲7.13% |
| 43 研究 | 18,660,325 | 18,698,133 | 18,976,052 | 7,562 | 277,919 | 0.04% | 1.49% |
| 情報通信産業 | 104,764,586 | 108,607,399 | 110,187,191 | 768,563 | 1,579,792 | 0.72% | 1.45% |
| 一般産業 | 903,123,486 | 856,795,443 | 880,473,420 | ▲9,265,609 | 23,677,977 | ▲1.05% | 2.76% |
| 全産業 | 1,007,888,072 | 965,402,842 | 990,660,611 | ▲8,497,046 | 25,257,769 | ▲0.86% | 2.62% |

(3) GDP

以下では付加価値額(GDP)の変化を確認していく。一般論としては、付加価値率(生産額に占める付加価値の割合)に大きな変化がないとすれば、生産額と付加価値額はほぼ同じような動きを示すはずである。

図表 6-7、図表 6-9 は、情報通信部門の GDP の推移を示したものであり、図表 6-7 が名目値、図表 6-9 が実質値となっている。2015 年から 2020 年について、情報通信産業全体でみると、GDP は名目値が年平均で約 4,834 億円(成長率にして 0.92%、以下同じ)の増加であるのに対して、実質値は約 6,781 億円(1.28%)の増加となっている。

2020 年から 2021 年にかけては、情報通信部門全体の名目 GDP が約 4,540 億円(0.84%)の増加となり、実質 GDP も約 7,912 億円(1.44%)の増加となっている。

部門毎にみると、名目 GDP と実質 GDP で変化の方向が異なるのは、放送部門(名目 : 1.12%、実質 : ▲8.08%)、インターネット附随サービス部門(名目 : 3.46%、実質 : ▲1.51%)である。これら部門に共通しているのは、(付加価値)デフレータが 2020 年から 2021 年にかけて大きく変動している点である。デフレータの上昇は、実質値を減少させる方向に作用するため、名目値が増加している部門でも、実質値では減少することがしばしば起こる。

図表 6-7 情報通信部門の GDP の推移(名目)

(単位 : 百万円)

| 情報通信産業 | 2015年 | 2020年 | 2021年 | 15年～20年 差分 | 20年～21年 差分 | 15年～20年 成長率 | 20年～21年 成長率 |
|--------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-----------------|-----------------|----------------|----------------|
| 通信部門 | 8,808,395 | 10,168,717 | 9,956,655 | 272,064 | ▲212,062 | 2.91% | ▲2.09% |
| 固定電気通信 | 3,998,346 | 4,439,687 | 4,340,127 | 88,268 | ▲99,561 | 2.12% | ▲2.24% |
| 移動電気通信 | 4,541,801 | 5,298,222 | 5,200,132 | 151,284 | ▲98,090 | 3.13% | ▲1.85% |
| 電気通信に附帯するサービス | 268,248 | 430,808 | 416,397 | 32,512 | ▲14,411 | 9.94% | ▲3.35% |
| 放送部門 | 1,982,406 | 1,903,620 | 1,924,933 | ▲15,757 | 21,313 | ▲0.81% | 1.12% |
| 公共放送 | 369,954 | 398,434 | 375,917 | 5,696 | ▲22,516 | 1.49% | ▲5.65% |
| 民間テレビジョン放送・多重放送 | 697,216 | 608,346 | 641,837 | ▲17,774 | 33,491 | ▲2.69% | 5.51% |
| 民間ラジオ放送 | 47,270 | 37,004 | 36,591 | ▲2,053 | ▲413 | ▲4.78% | ▲1.12% |
| 民間衛星放送 | 118,087 | 106,437 | 127,479 | ▲2,330 | 21,041 | ▲2.06% | 19.77% |
| 有線テレビジョン放送 | 281,536 | 283,648 | 280,157 | 422 | ▲3,491 | 0.15% | ▲1.23% |
| 有線ラジオ放送 | 468,344 | 469,751 | 462,952 | 281 | ▲6,799 | 0.06% | ▲1.45% |
| 情報サービス部門 | 11,042,922 | 12,499,030 | 12,883,419 | 291,222 | 384,389 | 2.51% | 3.08% |
| ソフトウェア業 | 7,248,753 | 8,475,918 | 8,682,838 | 245,433 | 206,919 | 3.18% | 2.44% |
| 情報処理サービス | 3,212,582 | 3,443,118 | 3,595,931 | 46,107 | 152,813 | 1.40% | 4.44% |
| 情報提供サービス | 581,587 | 579,994 | 604,650 | ▲319 | 24,656 | ▲0.05% | 4.25% |
| インターネット附随サービス部門 | 892,585 | 1,229,888 | 1,272,411 | 67,461 | 42,523 | 6.62% | 3.46% |
| インターネット附随サービス | 892,585 | 1,229,888 | 1,272,411 | 67,461 | 42,523 | 6.62% | 3.46% |
| 映像・音声・文字情報制作部門 | 3,077,473 | 2,839,419 | 2,737,960 | ▲47,611 | ▲101,458 | ▲1.60% | ▲3.57% |
| 新聞 | 886,014 | 757,729 | 722,169 | ▲25,657 | ▲35,561 | ▲3.08% | ▲4.69% |
| 出版 | 787,368 | 592,625 | 585,589 | ▲38,949 | ▲7,037 | ▲5.52% | ▲1.19% |
| ニュース供給 | 62,250 | 89,389 | 84,631 | 5,428 | ▲4,759 | 7.50% | ▲5.32% |
| 映像・音声・文字情報制作業(除、ニュース供給業) | 1,341,841 | 1,399,674 | 1,345,572 | 11,567 | ▲54,102 | 0.85% | ▲3.87% |
| 情報通信関連製造部門 | 7,556,091 | 7,505,623 | 7,800,932 | ▲10,094 | 295,309 | ▲0.13% | 3.93% |
| パソコン用コンピュータ | 202,520 | 237,347 | 213,110 | 6,965 | ▲24,237 | 3.22% | ▲10.21% |
| 電子計算機本体(除パソコ) | 40,355 | 18,968 | 17,855 | ▲4,277 | ▲1,112 | ▲14.01% | ▲5.86% |
| 電子計算機附属装置 | 375,286 | 341,618 | 261,951 | ▲6,734 | ▲79,667 | ▲1.86% | ▲23.32% |
| 有線電気通信機器 | 186,494 | 203,583 | 132,579 | 3,418 | ▲71,005 | 1.77% | ▲34.88% |
| 携帯電話機 | 63,058 | 31,753 | 31,658 | ▲6,261 | ▲95 | ▲12.82% | ▲0.30% |
| 無線電気通信機器(除携帯電話機) | 539,386 | 535,521 | 571,157 | ▲773 | 35,636 | ▲0.14% | 6.65% |
| その他の電気通信機器 | 184,587 | 202,893 | 169,642 | 3,661 | ▲33,250 | 1.91% | ▲16.39% |
| 半導体素子 | 288,828 | 263,211 | 298,784 | ▲5,123 | 35,572 | ▲1.84% | 13.51% |
| 集積回路 | 1,524,798 | 1,728,092 | 2,064,198 | 40,659 | 336,107 | 2.53% | 19.45% |
| 液晶パネル | 781,757 | 370,412 | 386,008 | ▲82,269 | 15,596 | ▲13.88% | 4.21% |
| フラットパネル・電子管 | 33,172 | 45,034 | 44,644 | 2,372 | ▲390 | 6.31% | ▲0.87% |
| その他の電子部品 | 2,473,313 | 2,771,721 | 2,916,494 | 59,682 | 144,773 | 2.30% | 5.22% |
| ラジオ・テレビ受信機 | 32,794 | 14,466 | 4,013 | ▲3,666 | ▲10,452 | ▲15.10% | ▲72.26% |
| ビデオ機器・デジタルカメラ | 191,337 | 112,280 | 69,532 | ▲15,811 | ▲42,747 | ▲10.11% | ▲38.07% |
| 通信ケーブル・光ファイバケーブル | 86,069 | 94,704 | 109,966 | 1,727 | 15,262 | 1.93% | 16.12% |
| 事務用機械 | 364,860 | 318,886 | 344,569 | ▲9,195 | 25,683 | ▲2.66% | 8.05% |
| 電気音響機器 | 110,998 | 50,452 | 54,930 | ▲12,109 | 4,478 | ▲14.59% | 8.87% |
| 情報記録物 | 76,479 | 164,683 | 109,841 | 17,641 | ▲54,842 | 16.58% | ▲33.30% |
| 情報通信関連サービス部門 | 6,851,860 | 6,221,140 | 6,062,842 | ▲126,144 | ▲158,298 | ▲1.91% | ▲2.54% |
| 電子計算機・同関連機器賃貸業 | 1,186,643 | 1,355,708 | 1,199,034 | 33,813 | ▲156,674 | 2.70% | ▲11.56% |
| 事務用機械器具(除電算機等)賃貸業 | 369,463 | 331,801 | 283,261 | ▲7,532 | ▲48,540 | ▲2.13% | ▲14.63% |
| 通信機械器具賃貸業 | 311,258 | 349,051 | 311,930 | 7,559 | ▲37,121 | 2.32% | ▲10.63% |
| 広告 | 2,096,338 | 1,890,260 | 2,008,011 | ▲41,216 | 117,751 | ▲2.05% | 6.23% |
| 印刷・製版・製本 | 2,666,793 | 2,209,218 | 2,140,903 | ▲91,515 | ▲68,315 | ▲3.69% | ▲3.09% |
| 映画館・劇場・興行場 | 221,366 | 85,102 | 119,703 | ▲27,253 | 34,601 | ▲17.40% | 40.66% |
| 情報通信関連建設部門 | 100,719 | 109,946 | 103,036 | 1,845 | ▲6,909 | 1.77% | ▲6.28% |
| 電気通信施設建設 | 100,719 | 109,946 | 103,036 | 1,845 | ▲6,909 | 1.77% | ▲6.28% |
| 研究部門 | 11,428,621 | 11,680,716 | 11,869,920 | 50,419 | 189,205 | 0.44% | 1.62% |
| 研究 | 11,428,621 | 11,680,716 | 11,869,920 | 50,419 | 189,205 | 0.44% | 1.62% |
| 情報通信産業全体 | 51,741,072 | 54,158,098 | 54,612,109 | 483,405 | 454,011 | 0.92% | 0.84% |

図表 6-8 名目 GDP の推移(情報通信産業連関表 77 部門レベル)

(単位：百万円)

| 情報通信産業 | 2015年 | 2020年 | 2021年 | 15年～20年 差分 | 20年～21年 差分 | 15年～20年 成長率 | 20年～21年 成長率 |
|-----------------------------|-------------|-------------|-------------|---------------|---------------|----------------|----------------|
| 1 固定電気通信 | 3,998,346 | 4,439,687 | 4,340,127 | 88,268 | ▲99,561 | 2.12% | ▲2.24% |
| 2 移動電気通信 | 4,541,801 | 5,298,222 | 5,200,132 | 151,284 | ▲98,090 | 3.13% | ▲1.85% |
| 3 電気通信に附帯するサービス | 268,248 | 430,808 | 416,397 | 32,512 | ▲14,411 | 9.94% | ▲3.35% |
| 4 公共放送 | 369,954 | 398,434 | 375,917 | 5,696 | ▲22,516 | 1.49% | ▲5.65% |
| 5 民間テレビジョン放送・多重放送 | 697,216 | 608,346 | 641,837 | ▲17,774 | 33,491 | ▲2.69% | 5.51% |
| 6 民間ラジオ放送 | 47,270 | 37,004 | 36,591 | ▲2,053 | ▲413 | ▲4.78% | ▲1.12% |
| 7 民間衛星放送 | 118,087 | 106,437 | 127,479 | ▲2,330 | 21,041 | ▲2.06% | 19.77% |
| 8 有線テレビジョン放送 | 281,536 | 283,648 | 280,157 | 422 | ▲3,491 | 0.15% | ▲1.23% |
| 9 有線ラジオ放送 | 468,344 | 469,751 | 462,952 | 281 | ▲6,799 | 0.06% | ▲1.45% |
| 10 ソフトウェア業 | 7,248,753 | 8,475,918 | 8,682,838 | 245,433 | 206,919 | 3.18% | 2.44% |
| 11 情報処理サービス | 3,212,582 | 3,443,118 | 3,595,931 | 46,107 | 152,813 | 1.40% | 4.44% |
| 12 情報提供サービス | 581,587 | 579,994 | 604,650 | ▲319 | 24,656 | ▲0.05% | 4.25% |
| 13 インターネット附随サービス | 892,585 | 1,229,888 | 1,272,411 | 67,461 | 42,523 | 6.62% | 3.46% |
| 14 新聞 | 886,014 | 757,729 | 722,169 | ▲25,657 | ▲35,561 | ▲3.08% | ▲4.69% |
| 15 出版 | 787,368 | 592,625 | 585,589 | ▲38,949 | ▲7,037 | ▲5.52% | ▲1.19% |
| 16 ニュース供給 | 62,250 | 89,389 | 84,631 | 5,428 | ▲4,759 | 7.50% | ▲5.32% |
| 17 映像・音声・文字情報制作業（除、ニュース供給業） | 1,341,841 | 1,399,674 | 1,345,572 | 11,567 | ▲54,102 | 0.85% | ▲3.87% |
| 18 パーソナルコンピュータ | 202,520 | 237,347 | 213,110 | 6,965 | ▲24,237 | 3.22% | ▲10.21% |
| 19 電子計算機本体（除パソコン） | 40,355 | 18,968 | 17,855 | ▲4,277 | ▲1,112 | ▲14.01% | ▲5.86% |
| 20 電子計算機附属装置 | 375,286 | 341,618 | 261,951 | ▲6,734 | ▲79,667 | ▲1.86% | ▲23.32% |
| 21 有線電気通信機器 | 186,494 | 203,583 | 132,579 | 3,418 | ▲71,005 | 1.77% | ▲34.88% |
| 22 携帯電話機 | 63,058 | 31,753 | 31,658 | ▲6,261 | ▲95 | ▲12.82% | ▲0.30% |
| 23 無線電気通信機器（除携帯電話機） | 539,386 | 535,521 | 571,157 | ▲773 | 35,636 | ▲0.14% | 6.65% |
| 24 その他の電気通信機器 | 184,587 | 202,893 | 169,642 | 3,661 | ▲33,250 | 1.91% | ▲16.39% |
| 25 半導体素子 | 288,828 | 263,211 | 298,784 | ▲5,123 | 35,572 | ▲1.84% | 13.51% |
| 26 集積回路 | 1,524,798 | 1,728,092 | 2,064,198 | 40,659 | 336,107 | 2.53% | 19.45% |
| 27 液晶パネル | 781,757 | 370,412 | 386,008 | ▲82,269 | 15,596 | ▲13.88% | 4.21% |
| 28 フラットパネル・電子管 | 33,172 | 45,034 | 44,644 | 2,372 | ▲390 | 6.31% | ▲0.87% |
| 29 その他の電子部品 | 2,473,313 | 2,771,721 | 2,916,494 | 59,682 | 144,773 | 2.30% | 5.22% |
| 30 ラジオ・テレビ受信機 | 32,794 | 14,466 | 4,013 | ▲3,666 | ▲10,452 | ▲15.10% | ▲72.26% |
| 31 ビデオ機器・デジタルカメラ | 191,337 | 112,280 | 69,532 | ▲15,811 | ▲42,747 | ▲10.11% | ▲38.07% |
| 32 通信ケーブル・光ファイバケーブル | 86,069 | 94,704 | 109,966 | 1,727 | 15,262 | 1.93% | 16.12% |
| 33 事務用機械 | 364,860 | 318,886 | 344,569 | ▲9,195 | 25,683 | ▲2.66% | 8.05% |
| 34 電気音響機器 | 110,998 | 50,452 | 54,930 | ▲12,109 | 4,478 | ▲14.59% | 8.87% |
| 35 情報記録物 | 76,479 | 164,683 | 109,841 | 17,641 | ▲54,842 | 16.58% | ▲33.30% |
| 36 電子計算機・同関連機器賃貸業 | 1,186,643 | 1,355,708 | 1,199,034 | 33,813 | ▲156,674 | 2.70% | ▲11.56% |
| 37 事務用機械器具（除電算機等）賃貸業 | 369,463 | 331,801 | 283,261 | ▲7,532 | ▲48,540 | ▲2.13% | ▲14.63% |
| 38 通信機械器具賃貸業 | 311,258 | 349,051 | 311,930 | 7,559 | ▲37,121 | 2.32% | ▲10.63% |
| 39 広告 | 2,096,338 | 1,890,260 | 2,008,011 | ▲41,216 | 117,751 | ▲2.05% | 6.23% |
| 40 印刷・製版・製本 | 2,666,793 | 2,209,218 | 2,140,903 | ▲91,515 | ▲68,315 | ▲3.69% | ▲3.09% |
| 41 映画館・劇場・興行場 | 221,366 | 85,102 | 119,703 | ▲27,253 | 34,601 | ▲17.40% | 40.66% |
| 42 電気通信施設建設 | 100,719 | 109,946 | 103,036 | 1,845 | ▲6,909 | 1.77% | ▲6.28% |
| 43 研究 | 11,428,621 | 11,680,716 | 11,869,920 | 50,419 | 189,205 | 0.44% | 1.62% |
| 情報通信産業 | 51,741,072 | 54,158,098 | 54,612,109 | 483,405 | 454,011 | 0.92% | 0.84% |
| 一般産業 | 496,497,642 | 497,530,052 | 501,363,278 | 206,482 | 3,833,226 | 0.04% | 0.77% |
| 全産業 | 548,238,714 | 551,688,150 | 555,975,387 | 689,887 | 4,287,237 | 0.13% | 0.78% |

図表 6-9 情報通信部門の GDP の推移(実質)

(単位 : 百万円)

| 情報通信産業 | 2015年 | 2020年 | 2021年 | 15年～20年 差分 | 20年～21年 差分 | 15年～20年 成長率 | 20年～21年 成長率 |
|--------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-----------------|-----------------|----------------|----------------|
| 通信部門 | 8,808,395 | 11,238,064 | 11,118,961 | 485,934 | ▲119,102 | 4.99% | ▲1.06% |
| 固定電気通信 | 3,998,346 | 4,717,464 | 4,667,483 | 143,824 | ▲49,982 | 3.36% | ▲1.06% |
| 移動電気通信 | 4,541,801 | 6,057,911 | 5,999,483 | 303,222 | ▲58,428 | 5.93% | ▲0.96% |
| 電気通信に附帯するサービス | 268,248 | 462,689 | 451,996 | 38,888 | ▲10,693 | 11.52% | ▲2.31% |
| 放送部門 | 1,982,406 | 2,153,831 | 1,979,865 | 34,285 | ▲173,966 | 1.67% | ▲3.08% |
| 公共放送 | 369,954 | 416,220 | 413,752 | 9,253 | ▲2,467 | 2.38% | ▲0.59% |
| 民間テレビジョン放送・多重放送 | 697,216 | 893,270 | 699,073 | 39,211 | ▲194,197 | 5.08% | ▲21.74% |
| 民間ラジオ放送 | 47,270 | 37,356 | 37,873 | ▲1,983 | 517 | ▲4.60% | 1.38% |
| 民間衛星放送 | 118,087 | 91,616 | 112,286 | ▲5,294 | 20,670 | ▲4.95% | 22.56% |
| 有線テレビジョン放送 | 281,536 | 264,713 | 265,321 | ▲3,365 | 608 | ▲1.22% | 0.23% |
| 有線ラジオ放送 | 468,344 | 450,657 | 451,560 | ▲3,537 | 903 | ▲0.77% | 0.20% |
| 情報サービス部門 | 11,042,922 | 11,798,199 | 12,231,907 | 151,055 | 433,707 | 1.33% | 3.68% |
| ソフトウェア業 | 7,248,753 | 7,787,329 | 7,987,854 | 107,715 | 200,524 | 1.44% | 2.58% |
| 情報処理サービス | 3,212,582 | 3,454,577 | 3,662,050 | 48,399 | 207,473 | 1.46% | 6.01% |
| 情報提供サービス | 581,587 | 556,293 | 582,003 | ▲5,059 | 25,710 | ▲0.89% | 4.62% |
| インターネット附随サービス部門 | 892,585 | 1,284,985 | 1,265,604 | 78,480 | ▲19,382 | 7.56% | ▲1.51% |
| インターネット附隨サービス | 892,585 | 1,284,985 | 1,265,604 | 78,480 | ▲19,382 | 7.56% | ▲1.51% |
| 映像・音声・文字情報制作部門 | 3,077,473 | 2,682,695 | 2,528,263 | ▲78,956 | ▲154,432 | ▲2.71% | ▲5.76% |
| 新聞 | 886,014 | 722,498 | 652,893 | ▲32,703 | ▲69,605 | ▲4.00% | ▲9.63% |
| 出版 | 787,368 | 536,308 | 508,137 | ▲50,212 | ▲28,171 | ▲7.39% | ▲5.25% |
| ニュース供給 | 62,250 | 85,823 | 80,747 | 4,714 | ▲5,076 | 6.63% | ▲5.91% |
| 映像・音声・文字情報制作業(除、ニュース供給業) | 1,341,841 | 1,338,067 | 1,286,487 | ▲755 | ▲51,580 | ▲0.06% | ▲3.85% |
| 情報通信関連製造部門 | 7,556,091 | 8,175,512 | 8,926,675 | 123,884 | 751,163 | 1.59% | 9.19% |
| パソコン用コンピュータ | 202,520 | 244,978 | 276,843 | 8,492 | 31,864 | 3.88% | 13.01% |
| 電子計算機本体(除パソコン) | 40,355 | 19,777 | 21,400 | ▲4,116 | 1,623 | ▲13.29% | 8.21% |
| 電子計算機附属装置 | 375,286 | 445,903 | 351,751 | 14,123 | ▲94,152 | 3.51% | ▲21.11% |
| 有線電気通信機器 | 186,494 | 176,581 | 134,594 | ▲1,983 | ▲41,987 | ▲1.09% | ▲23.78% |
| 携帯電話機 | 63,058 | 49,540 | 58,723 | ▲2,704 | 9,183 | ▲4.71% | 18.54% |
| 無線電気通信機器(除携帯電話機) | 539,386 | 616,192 | 746,455 | 15,361 | 130,263 | 2.70% | 21.14% |
| その他の電気通信機器 | 184,587 | 201,923 | 174,849 | 3,467 | ▲27,074 | 1.81% | ▲13.41% |
| 半導体素子 | 288,828 | 234,261 | 280,722 | ▲10,913 | 46,462 | ▲4.10% | 19.83% |
| 集積回路 | 1,524,798 | 2,151,216 | 2,739,584 | 125,284 | 588,369 | 7.13% | 27.35% |
| 液晶パネル | 781,757 | 443,349 | 479,281 | ▲67,682 | 35,932 | ▲10.72% | 8.10% |
| フラットパネル・電子管 | 33,172 | 42,978 | 42,915 | 1,961 | ▲63 | 5.32% | ▲0.15% |
| その他の電子部品 | 2,473,313 | 2,555,707 | 2,829,144 | 16,479 | 273,436 | 0.66% | 10.70% |
| ラジオ・テレビ受信機 | 32,794 | 21,838 | 6,990 | ▲2,191 | ▲14,848 | ▲7.81% | ▲67.99% |
| ビデオ機器・デジタルカメラ | 191,337 | 117,888 | 77,076 | ▲14,690 | ▲40,812 | ▲9.23% | ▲34.62% |
| 通信ケーブル・光ファイバケーブル | 86,069 | 81,343 | 84,120 | ▲945 | 2,777 | ▲1.12% | 3.41% |
| 事務用機械 | 364,860 | 564,605 | 456,123 | 39,949 | ▲108,482 | 9.12% | ▲19.21% |
| 電気音響機器 | 110,998 | 48,954 | 57,443 | ▲12,409 | 8,490 | ▲15.10% | 17.34% |
| 情報記録物 | 76,479 | 158,477 | 108,659 | 16,400 | ▲49,817 | 15.69% | ▲31.44% |
| 情報通信関連サービス部門 | 6,851,860 | 6,140,679 | 5,904,302 | ▲142,236 | ▲236,377 | ▲2.17% | ▲3.85% |
| 電子計算機・同関連機器賃貸業 | 1,186,643 | 1,458,442 | 1,346,014 | 54,360 | ▲112,427 | 4.21% | ▲7.71% |
| 事務用機械器具(除電算機等)賃貸業 | 369,463 | 347,764 | 293,587 | ▲4,340 | ▲54,178 | ▲1.20% | ▲15.58% |
| 通信機械器具賃貸業 | 311,258 | 338,729 | 311,939 | 5,494 | ▲26,790 | 1.71% | ▲7.91% |
| 広告 | 2,096,338 | 1,840,744 | 1,851,336 | ▲51,119 | 10,593 | ▲2.57% | 0.58% |
| 印刷・製版・製本 | 2,666,793 | 2,072,250 | 1,987,722 | ▲118,909 | ▲84,529 | ▲4.92% | ▲4.08% |
| 映画館・劇場・興行場 | 221,366 | 82,750 | 113,704 | ▲27,723 | 30,954 | ▲17.86% | 37.41% |
| 情報通信関連建設部門 | 100,719 | 100,574 | 91,862 | ▲29 | ▲8,712 | ▲0.03% | ▲3.66% |
| 電気通信施設建設 | 100,719 | 100,574 | 91,862 | ▲29 | ▲8,712 | ▲0.03% | ▲8.66% |
| 研究部門 | 11,428,621 | 11,556,850 | 11,875,183 | 25,646 | 318,332 | 0.22% | 2.75% |
| 研究 | 11,428,621 | 11,556,850 | 11,875,183 | 25,646 | 318,332 | 0.22% | 2.75% |
| 情報通信産業全体 | 51,741,072 | 55,131,390 | 55,922,622 | 678,064 | 791,232 | 1.28% | 1.44% |

図表 6-10 実質 GDP の推移(情報通信産業連関表 77 部門 レベル)

(単位：百万円)

| 情報通信産業 | 2015年 | 2020年 | 2021年 | 15年～20年 差分 | 20年～21年 差分 | 15年～20年 成長率 | 20年～21年 成長率 |
|-----------------------------|-------------|-------------|-------------|---------------|---------------|----------------|----------------|
| 1 固定電気通信 | 3,998,346 | 4,717,464 | 4,667,483 | 143,824 | ▲49,982 | 3.36% | ▲1.06% |
| 2 移動電気通信 | 4,541,801 | 6,057,911 | 5,999,483 | 303,222 | ▲58,428 | 5.93% | ▲0.96% |
| 3 電気通信に附帯するサービス | 268,248 | 462,689 | 451,996 | 38,888 | ▲10,693 | 11.52% | ▲2.31% |
| 4 公共放送 | 369,954 | 416,220 | 413,752 | 9,253 | ▲2,467 | 2.38% | ▲0.59% |
| 5 民間テレビジョン放送・多重放送 | 697,216 | 893,270 | 699,073 | 39,211 | ▲194,197 | 5.08% | ▲21.74% |
| 6 民間ラジオ放送 | 47,270 | 37,356 | 37,873 | ▲1,983 | 517 | ▲4.60% | 1.38% |
| 7 民間衛星放送 | 118,087 | 91,616 | 112,286 | ▲5,294 | 20,670 | ▲4.95% | 22.56% |
| 8 有線テレビジョン放送 | 281,536 | 264,713 | 265,321 | ▲3,365 | 608 | ▲1.22% | 0.23% |
| 9 有線ラジオ放送 | 468,344 | 450,657 | 451,560 | ▲3,537 | 903 | ▲0.77% | 0.20% |
| 10 ソフトウェア業 | 7,248,753 | 7,787,329 | 7,987,854 | 107,715 | 200,524 | 1.44% | 2.58% |
| 11 情報処理サービス | 3,212,582 | 3,454,577 | 3,662,050 | 48,399 | 207,473 | 1.46% | 6.01% |
| 12 情報提供サービス | 581,587 | 556,293 | 582,003 | ▲5,059 | 25,710 | ▲0.89% | 4.62% |
| 13 インターネット附随サービス | 892,585 | 1,284,985 | 1,265,604 | 78,480 | ▲19,382 | 7.56% | ▲1.51% |
| 14 新聞 | 886,014 | 722,498 | 652,893 | ▲32,703 | ▲69,605 | ▲4.00% | ▲9.63% |
| 15 出版 | 787,368 | 536,308 | 508,137 | ▲50,212 | ▲28,171 | ▲7.39% | ▲5.25% |
| 16 ニュース供給 | 62,250 | 85,823 | 80,747 | 4,714 | ▲5,076 | 6.63% | ▲5.91% |
| 17 映像・音声・文字情報制作業(除、ニュース供給業) | 1,341,841 | 1,338,067 | 1,286,487 | ▲755 | ▲51,580 | ▲0.06% | ▲3.85% |
| 18 パーソナルコンピュータ | 202,520 | 244,978 | 276,843 | 8,492 | 31,864 | 3.88% | 13.01% |
| 19 電子計算機本体(除パソコン) | 40,355 | 19,777 | 21,400 | ▲4,116 | 1,623 | ▲13.29% | 8.21% |
| 20 電子計算機附属装置 | 375,286 | 445,903 | 351,751 | 14,123 | ▲94,152 | 3.51% | ▲21.11% |
| 21 有線電気通信機器 | 186,494 | 176,581 | 134,594 | ▲1,983 | ▲41,987 | ▲1.09% | ▲23.78% |
| 22 携帯電話機 | 63,058 | 49,540 | 58,723 | ▲2,704 | 9,183 | ▲4.71% | 18.54% |
| 23 無線電気通信機器(除携帯電話機) | 539,386 | 616,192 | 746,455 | 15,361 | 130,263 | 2.70% | 21.14% |
| 24 その他の電気通信機器 | 184,587 | 201,923 | 174,849 | 3,467 | ▲27,074 | 1.81% | ▲13.41% |
| 25 半導体素子 | 288,828 | 234,261 | 280,722 | ▲10,913 | 46,462 | ▲4.10% | 19.83% |
| 26 集積回路 | 1,524,798 | 2,151,216 | 2,739,584 | 125,284 | 588,369 | 7.13% | 27.35% |
| 27 液晶パネル | 781,757 | 443,349 | 479,281 | ▲67,682 | 35,932 | ▲10.72% | 8.10% |
| 28 フラットパネル・電子管 | 33,172 | 42,978 | 42,915 | 1,961 | ▲63 | 5.32% | ▲0.15% |
| 29 その他の電子部品 | 2,473,313 | 2,555,707 | 2,829,144 | 16,479 | 273,436 | 0.66% | 10.70% |
| 30 ラジオ・テレビ受信機 | 32,794 | 21,838 | 6,990 | ▲2,191 | ▲14,848 | ▲7.81% | ▲67.99% |
| 31 ビデオ機器・デジタルカメラ | 191,337 | 117,888 | 77,076 | ▲14,690 | ▲40,812 | ▲9.23% | ▲34.62% |
| 32 通信ケーブル・光ファイバケーブル | 86,069 | 81,343 | 84,120 | ▲945 | 2,777 | ▲1.12% | 3.41% |
| 33 事務用機械 | 364,860 | 564,605 | 456,123 | 39,949 | ▲108,482 | 9.12% | ▲19.21% |
| 34 電気音響機器 | 110,998 | 48,954 | 57,443 | ▲12,409 | 8,490 | ▲15.10% | 17.34% |
| 35 情報記録物 | 76,479 | 158,477 | 108,659 | 16,400 | ▲49,817 | 15.69% | ▲31.44% |
| 36 電子計算機・同関連機器賃貸業 | 1,186,643 | 1,458,442 | 1,346,014 | 54,360 | ▲112,427 | 4.21% | ▲7.71% |
| 37 事務用機械器具(除電算機等)賃貸業 | 369,463 | 347,764 | 293,587 | ▲4,340 | ▲54,178 | ▲1.20% | ▲15.58% |
| 38 通信機械器具賃貸業 | 311,258 | 338,729 | 311,939 | 5,494 | ▲26,790 | 1.71% | ▲7.91% |
| 39 広告 | 2,096,338 | 1,840,744 | 1,851,336 | ▲51,119 | 10,593 | ▲2.57% | 0.58% |
| 40 印刷・製版・製本 | 2,666,793 | 2,072,250 | 1,987,722 | ▲118,909 | ▲84,529 | ▲4.92% | ▲4.08% |
| 41 映画館・劇場・興行場 | 221,366 | 82,750 | 113,704 | ▲27,723 | 30,954 | ▲17.86% | 37.41% |
| 42 電気通信施設建設 | 100,719 | 100,574 | 91,862 | ▲29 | ▲8,712 | ▲0.03% | ▲8.66% |
| 43 研究 | 11,428,621 | 11,556,850 | 11,875,183 | 25,646 | 318,332 | 0.22% | 2.75% |
| 情報通信産業 | 51,741,072 | 55,131,390 | 55,922,622 | 678,064 | 791,232 | 1.28% | 1.44% |
| 一般産業 | 496,497,642 | 475,998,937 | 483,524,379 | ▲4,099,741 | 7,525,442 | ▲0.84% | 1.58% |
| 全産業 | 548,238,714 | 531,130,326 | 539,447,000 | ▲3,421,678 | 8,316,674 | ▲0.63% | 1.57% |

(4) 国内生産額の変動が大きい部門についての補足

2020年から2021年にかけて、名目ベースの国内生産額が増加した部門について、その累計を計算すると約4兆2,823億円であり、同様に国内生産額が減少した部門の累計減少額は約1兆6,872億円である(図表6-11)。以下、増加額の大きい2業種の生産額の変化について、その裏付けとなるデータを確認していく。

図表6-11 名目国内生産額の変動の大きい部門

| 増加額計(百万円) | | 4,282,309 |
|-----------|----------------|------------|
| 26 | 集積回路 | 879,899 |
| 29 | その他の電子部品 | 582,388 |
| 39 | 広告 | 543,587 |
| 13 | インターネット附随サービス | 464,130 |
| 11 | 情報処理サービス | 399,364 |
| 減少額計(百万円) | | ▲1,687,192 |
| 20 | 電子計算機附属装置 | ▲231,154 |
| 36 | 電子計算機・同関連機器賃貸業 | ▲210,765 |
| 2 | 移動電気通信 | ▲196,586 |
| 21 | 有線電気通信機器 | ▲188,314 |
| 1 | 固定電気通信 | ▲159,272 |

【集積回路】

集積回路については、細品目(10桁分類)ベースで国内生産額の推計を行っている。具体的には、実装していない集積回路(輸出分)、MCU、セミカスタムなどの品目である。推計に利用する基礎統計は生産動態統計調査及び貿易統計となる。両統計における対応品目の生産金額(輸出金額)を集計したうえ、その集計値における2015年からの変化率(2020年:1.138、2021年:1.384)を用いて2020年及び2021年の名目値を求めた。その結果、2020年名目値は約4兆805億円、2021年名目値は約4兆9,604億円と推計、大幅に増加していることが分かる。

【その他の電子部品】

その他の電子部品については、2020年値は同様に、細品目(10桁分類)ベースで国内生産額の推計を行っており、基礎統計は工業統計及び生産動態統計調査である。一方、2021年値については、工業統計が未公表のため、鉱工業生産指数(IIP)における対応品目(電子回路+その他の電子部品)の指標(1.164)を用いて2021年実質値を先決させた上で、企業物価指数(CGPI)における対応品目(その他の電子部品)の指標(1.045)を基に名目値を算出した(=2015年値×1.164÷1.045)。その結果、2020年名目値は約7兆7,655億円、2021年名目値は約8兆3,479億円とそれぞれ推計され、大幅に増加していることが分かる。

補論Ⅲ SNAとの比較

補論Ⅲ SNAとの比較

今回推計した CT と付加価値額(名目値・実質値)について、SNA の値と比較した。以下の表で「情報 IO」とあるのが、本事業で推計した計数となる。また、経済産業省による延長表(2019 年まで)も併せてグラフに掲載した。部門対応については情報 IO の分類を SNA の分類に対応させた。ただし、一部の部門については、厳密な対応がつかないため(専門・科学技術、業務支援サービス業など)、部門を統合して作図を行っている。なお、図表の単位は全て 10 億円である。

SNA の出所 :

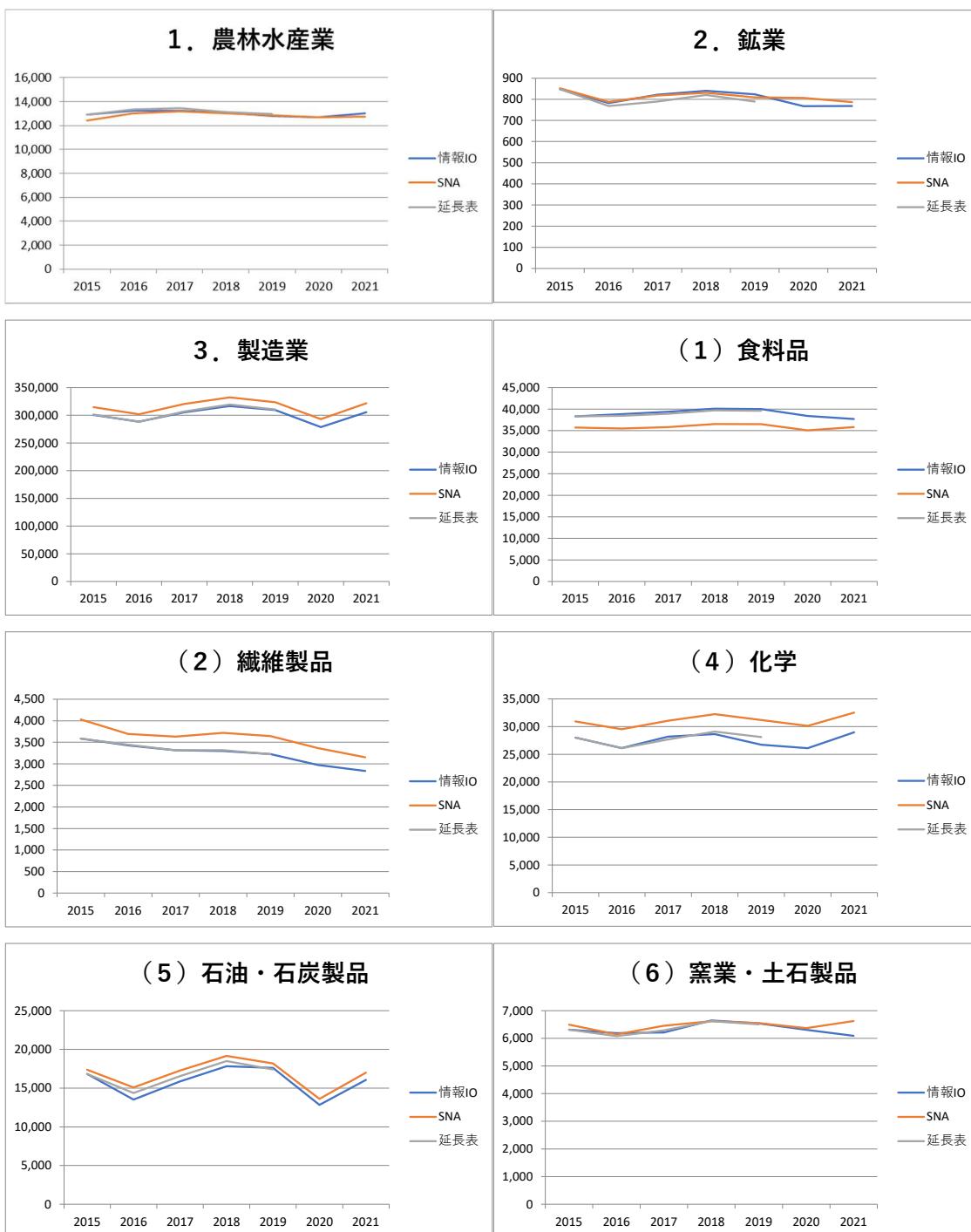
2021 年度国民経済計算(2015 年基準・2008SNA)フロー編(付表)(2)経済活動別の国内総生産・要素所得(名目／実質)

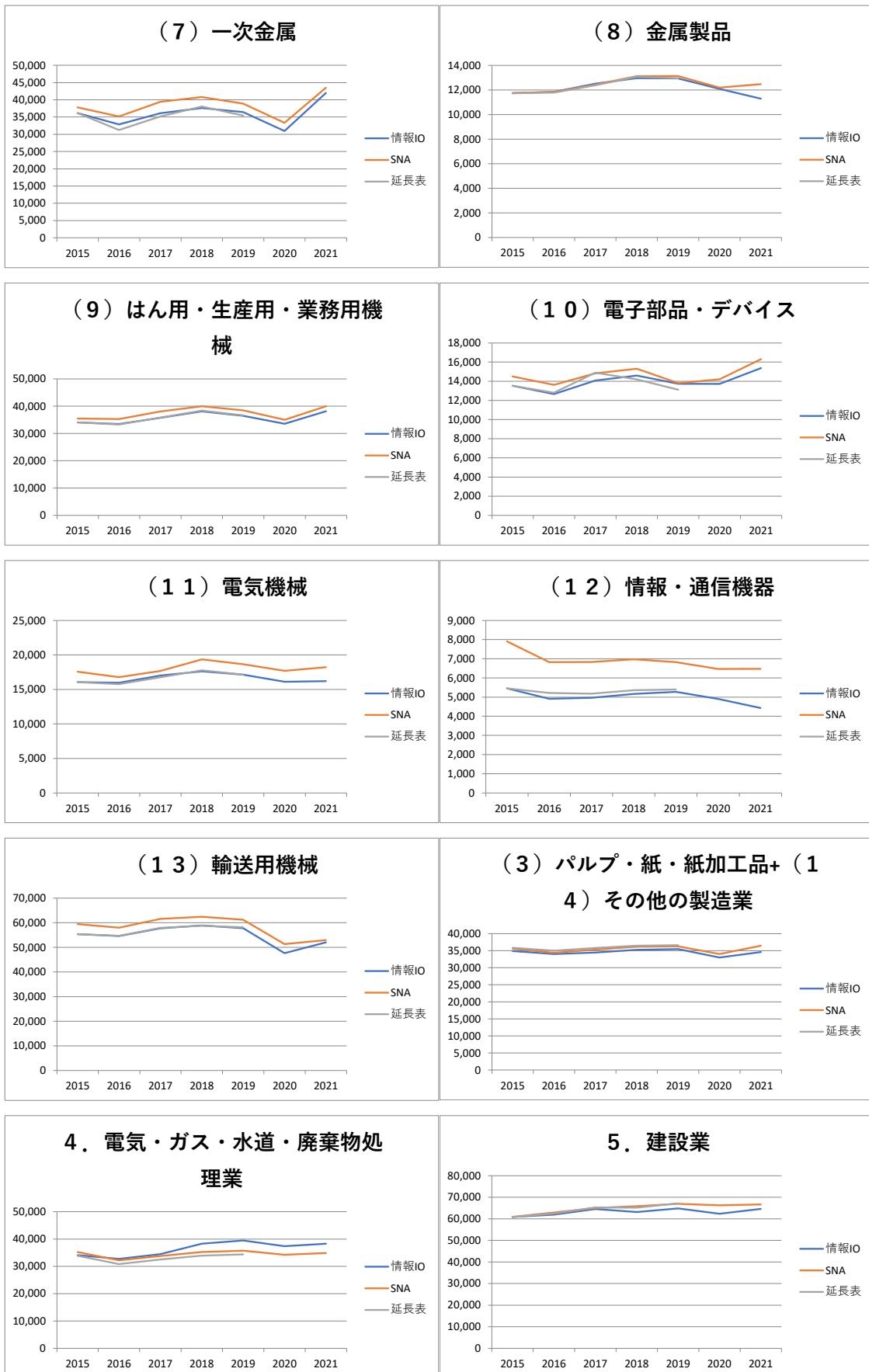
※CT は「産出額(生産者価格表示)」、付加価値は「国内総生産(生産者価格表示)」を比較対象としている。

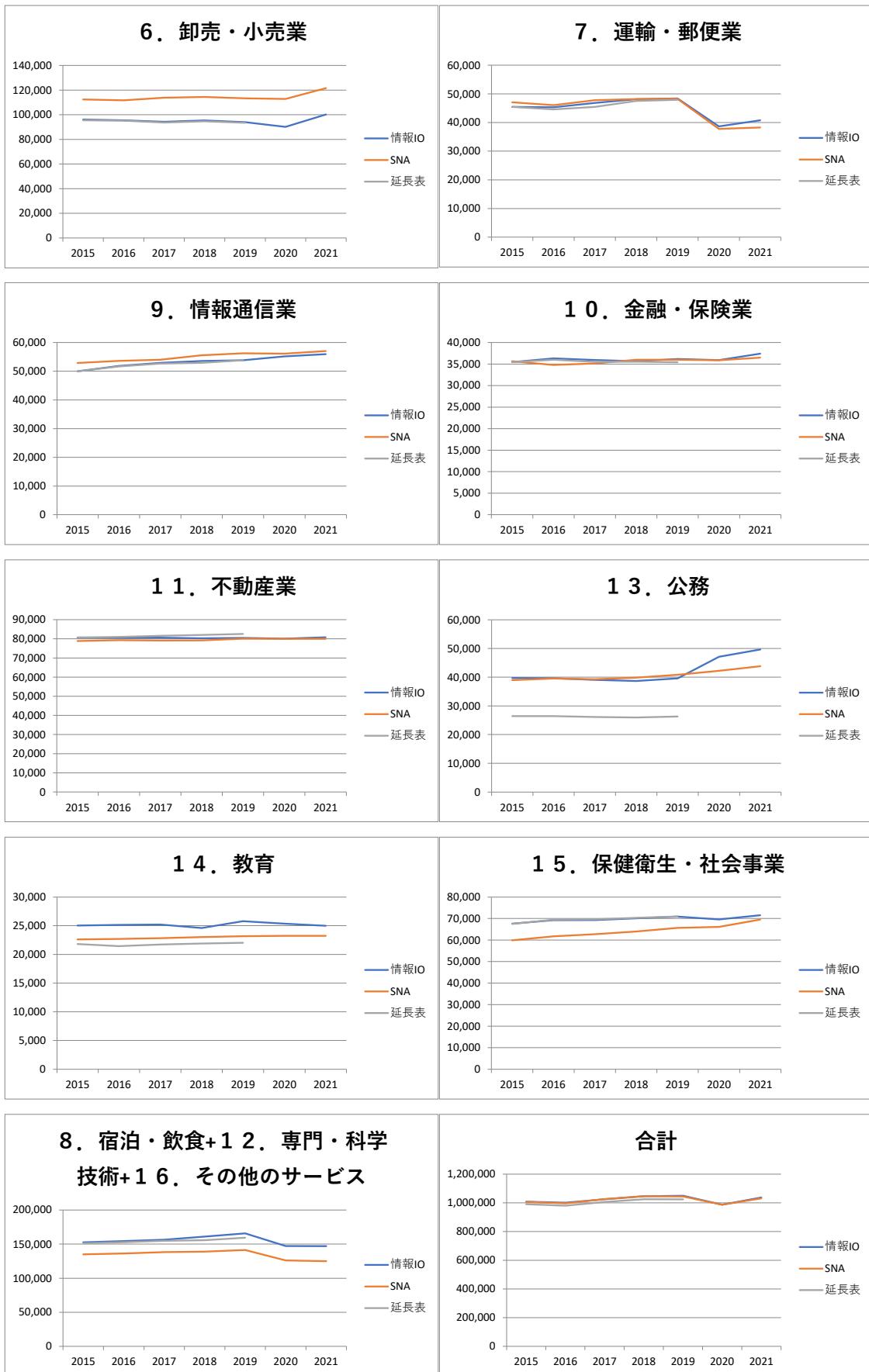
図表 6-12 SNA の部門分類

| SNA 部門分類 |
|------------------------|
| 1 . 農林水産業 |
| 2 . 鉱業 |
| 3 . 製造業 |
| (1)食料品 |
| (2)繊維製品 |
| (3)パルプ・紙・紙加工品 |
| (4)化学 |
| (5)石油・石炭製品 |
| (6)窯業・土石製品 |
| (7)一次金属 |
| (8)金属製品 |
| (9)はん用・生産用・業務用機械 |
| (10)電子部品・デバイス |
| (11)電気機械 |
| (12)情報・通信機器 |
| (13)輸送用機械 |
| (14)その他の製造業 |
| 4 . 電気・ガス・水道・廃棄物処理業 |
| 5 . 建設業 |
| 6 . 卸売・小売業 |
| 7 . 運輸・郵便業 |
| 8 . 宿泊・飲食サービス業 |
| 9 . 情報通信業 |
| 10 . 金融・保険業 |
| 11 . 不動産業 |
| 12 . 専門・科学技術、業務支援サービス業 |
| 13 . 公務 |
| 14 . 教育 |
| 15 . 保健衛生・社会事業 |
| 16 . その他のサービス |

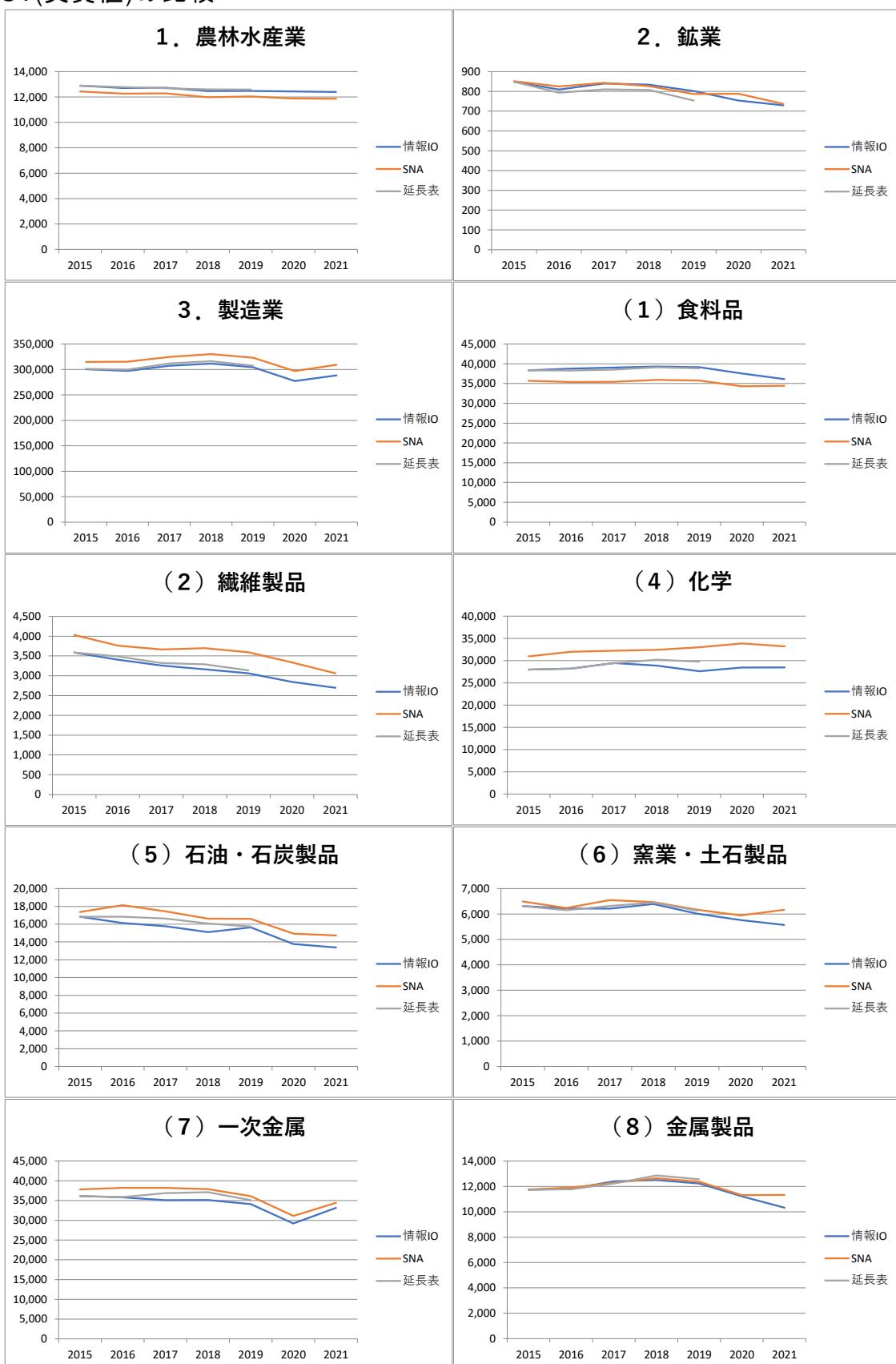
CT(名目値)の比較

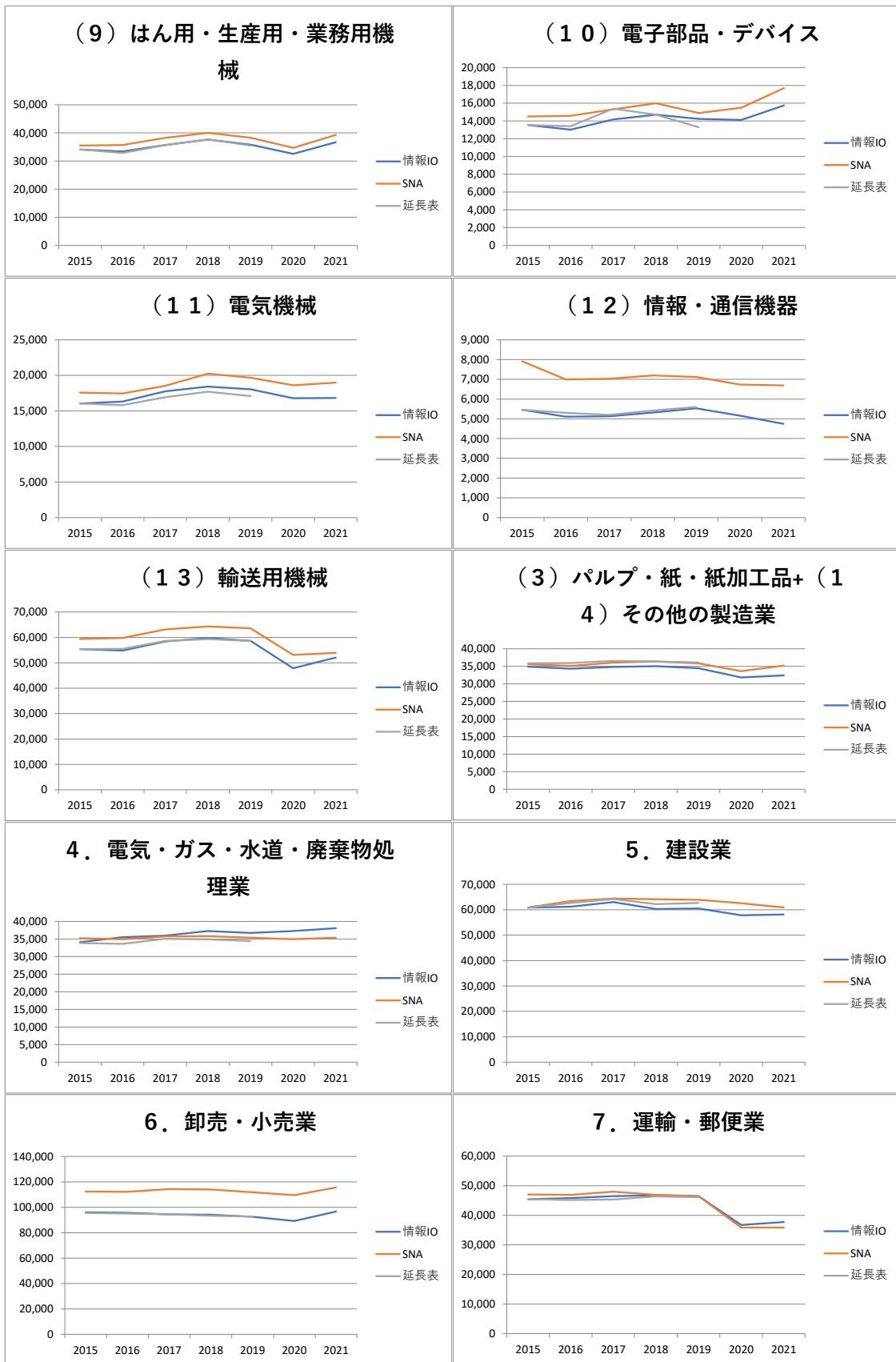


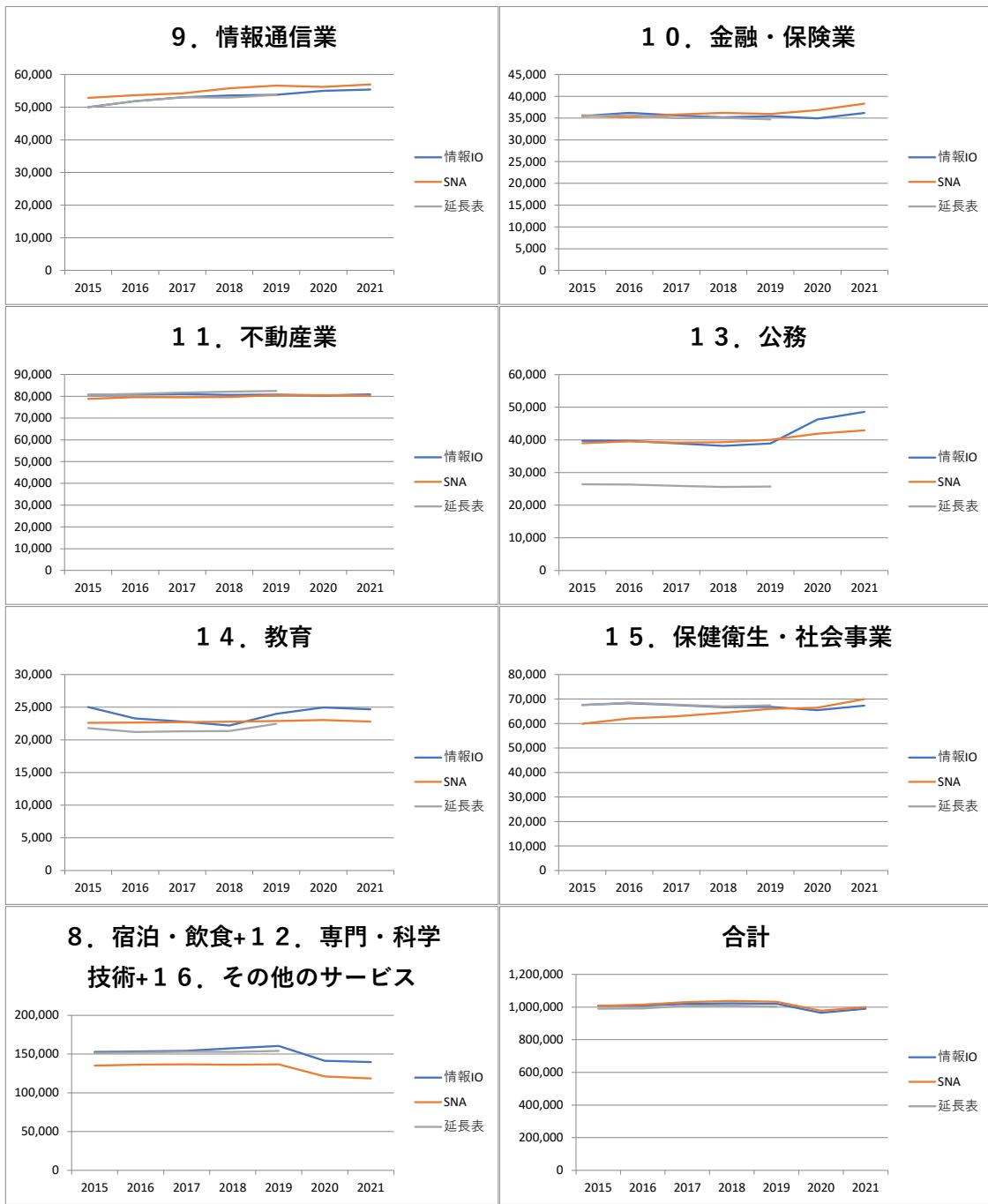




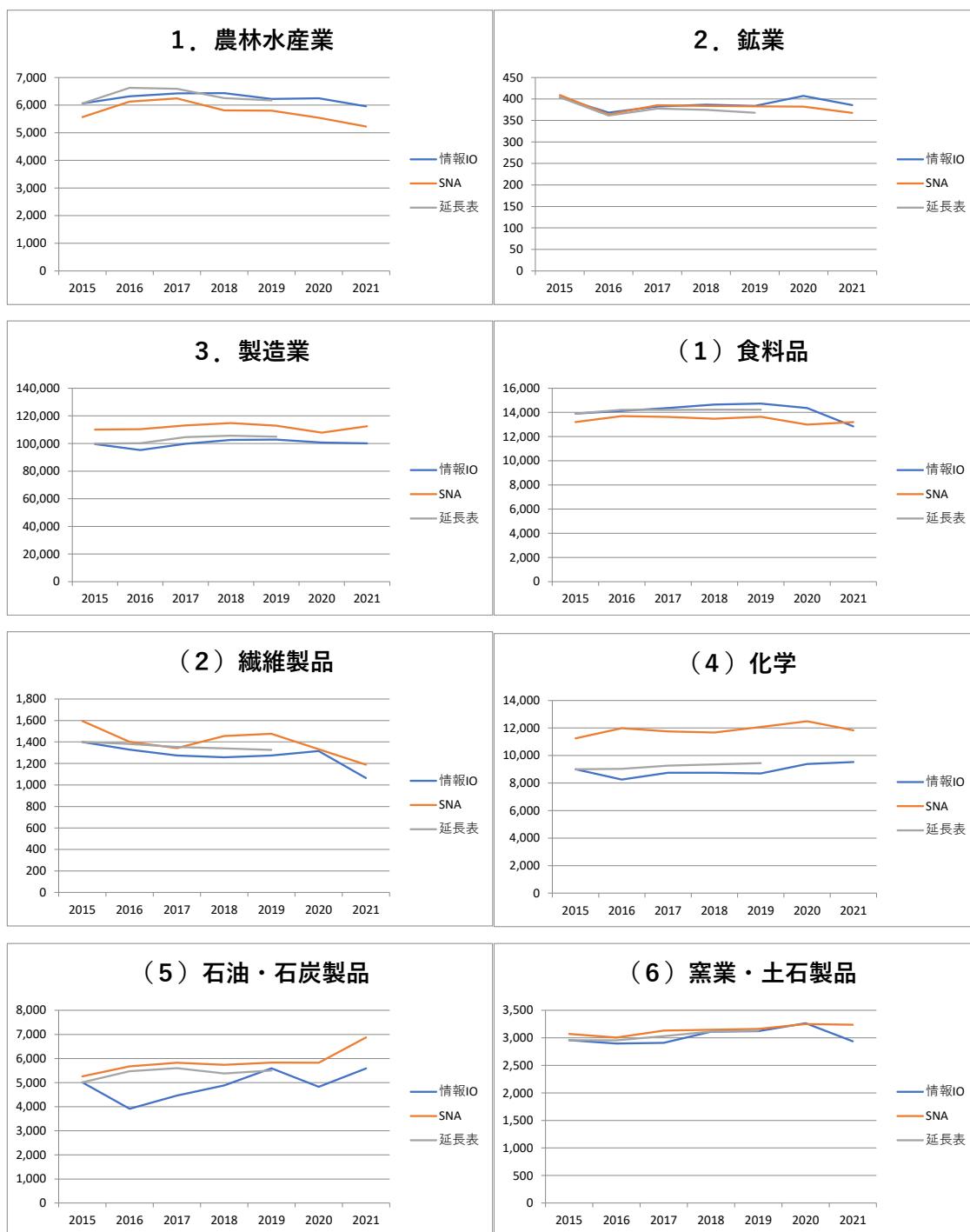
CT(実質値)の比較

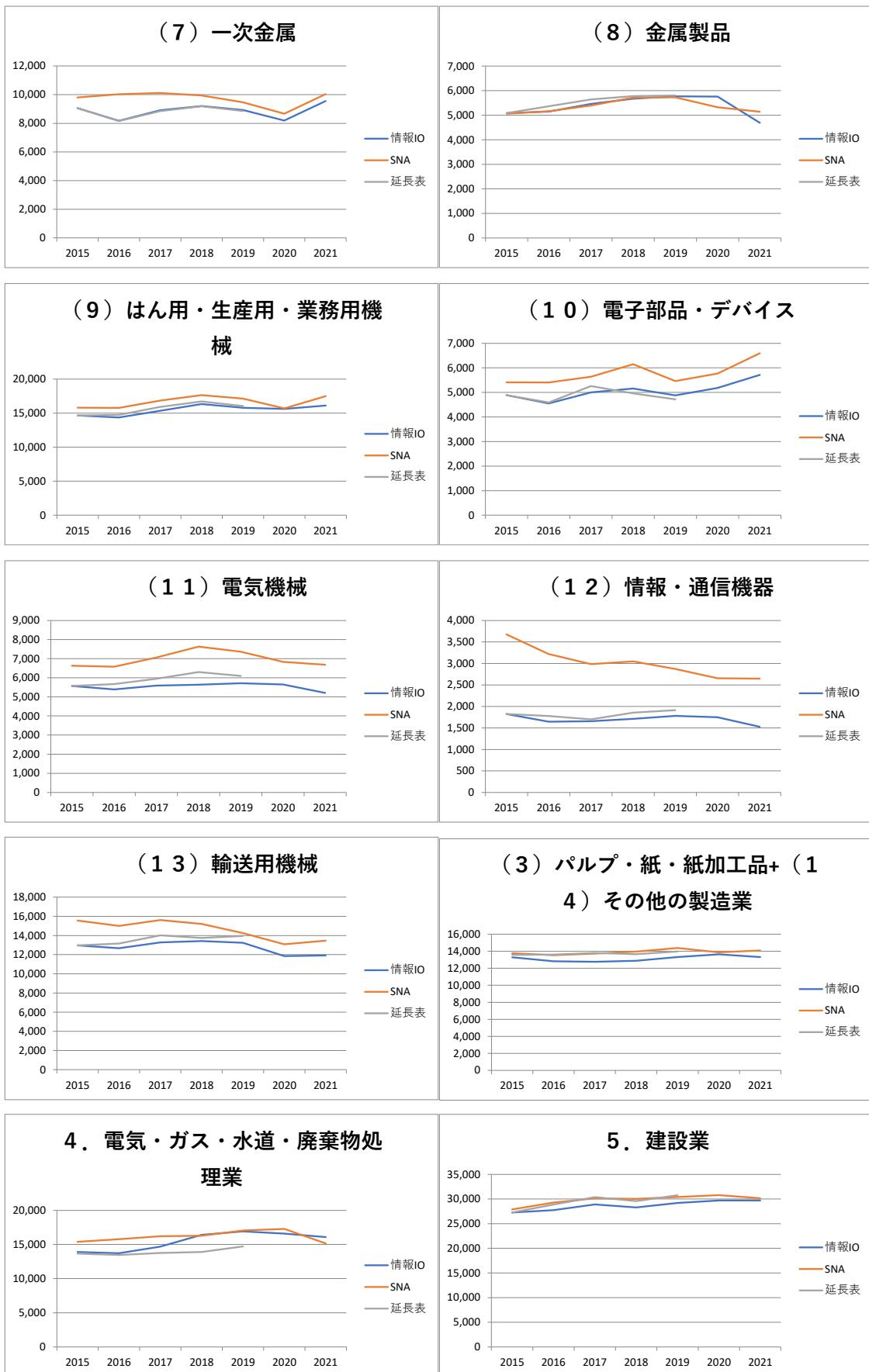


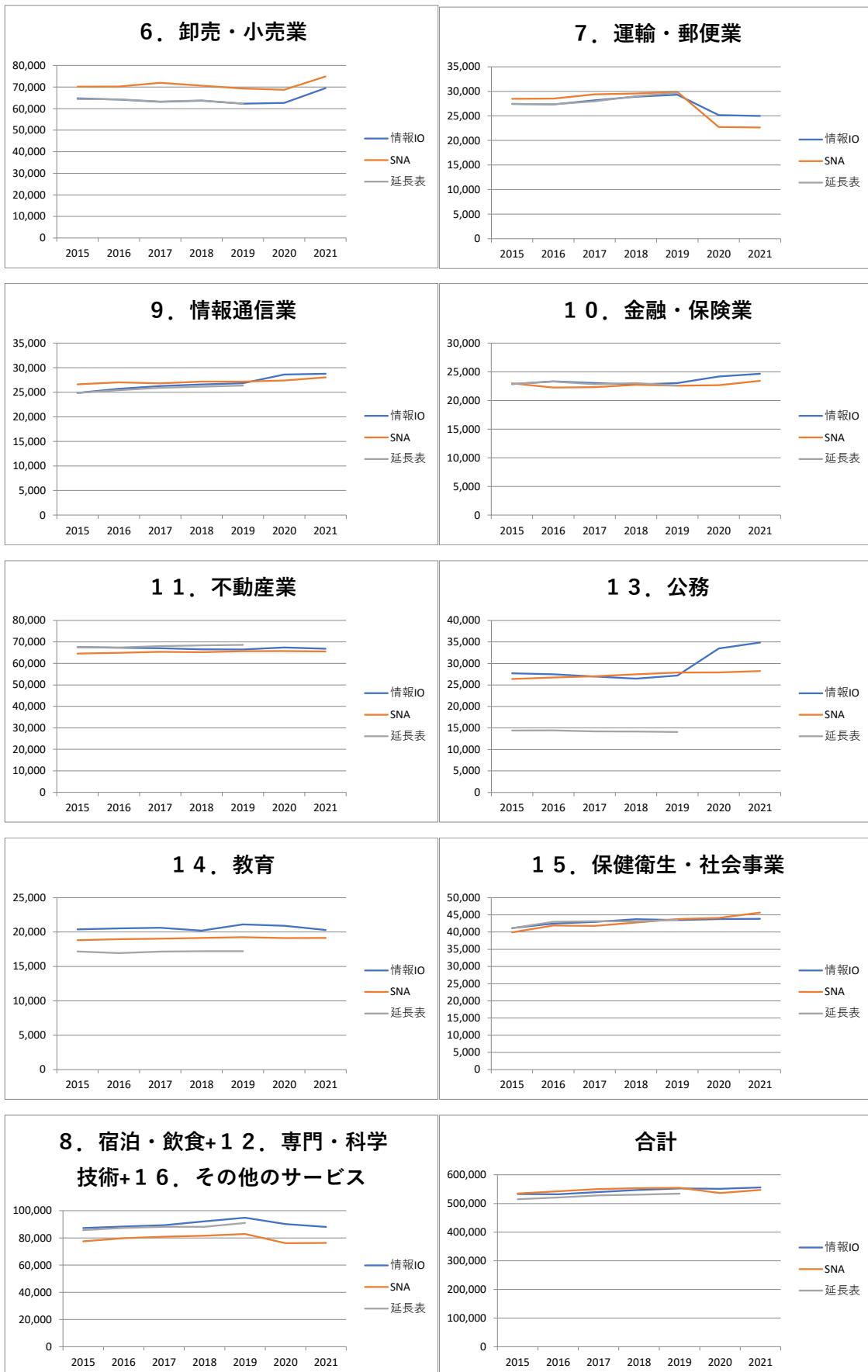




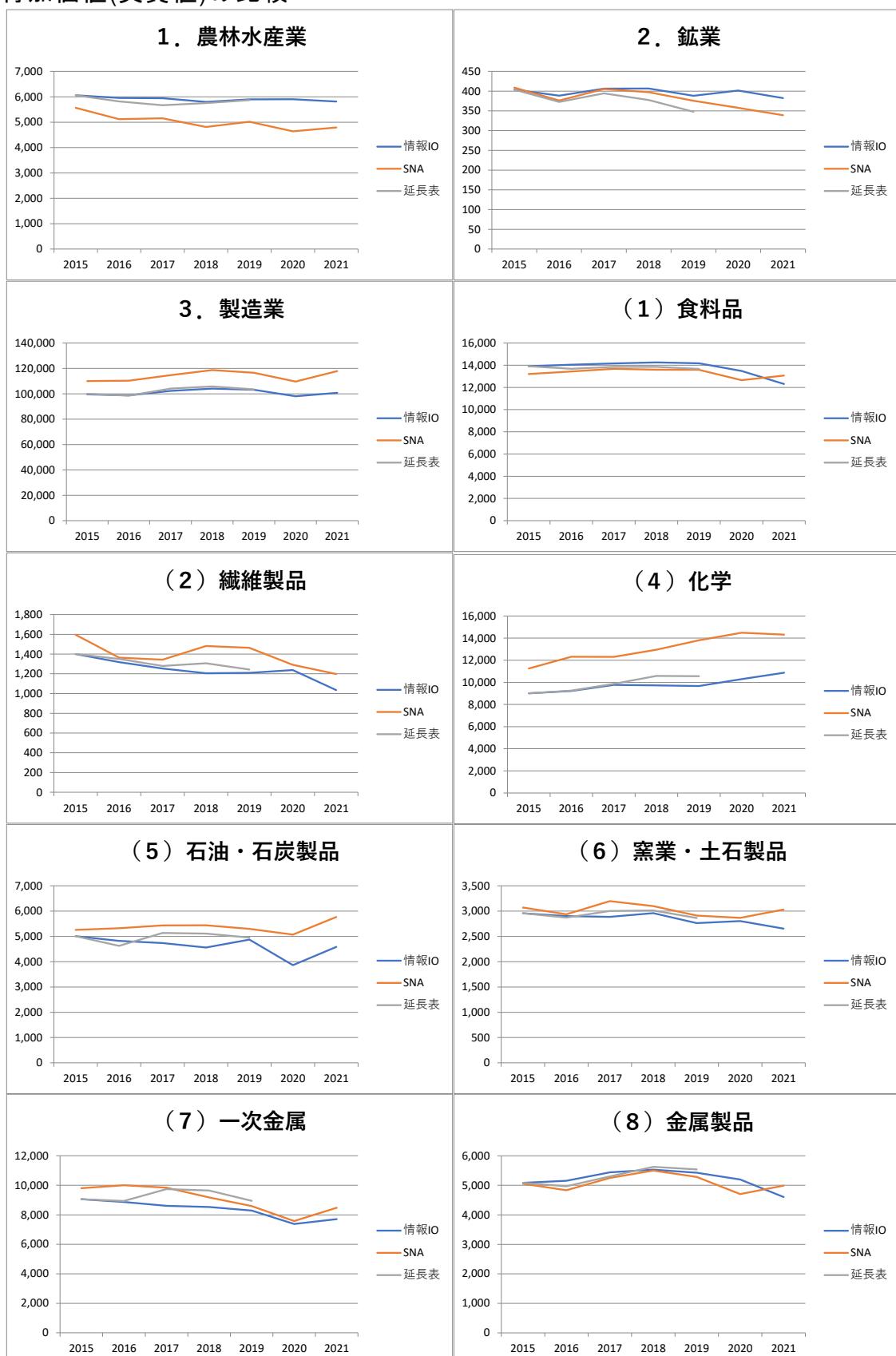
付加価値(名目値)の比較

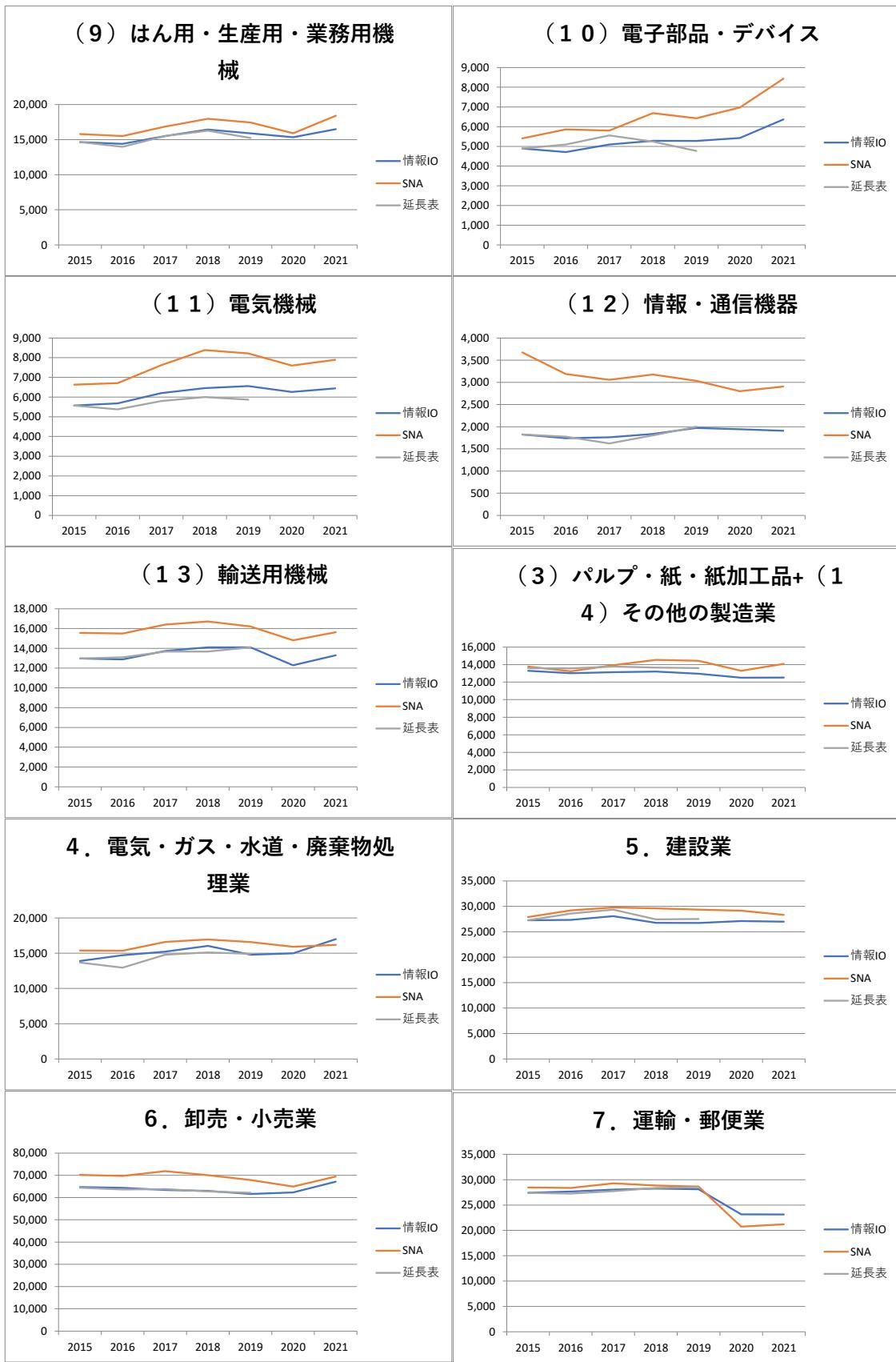


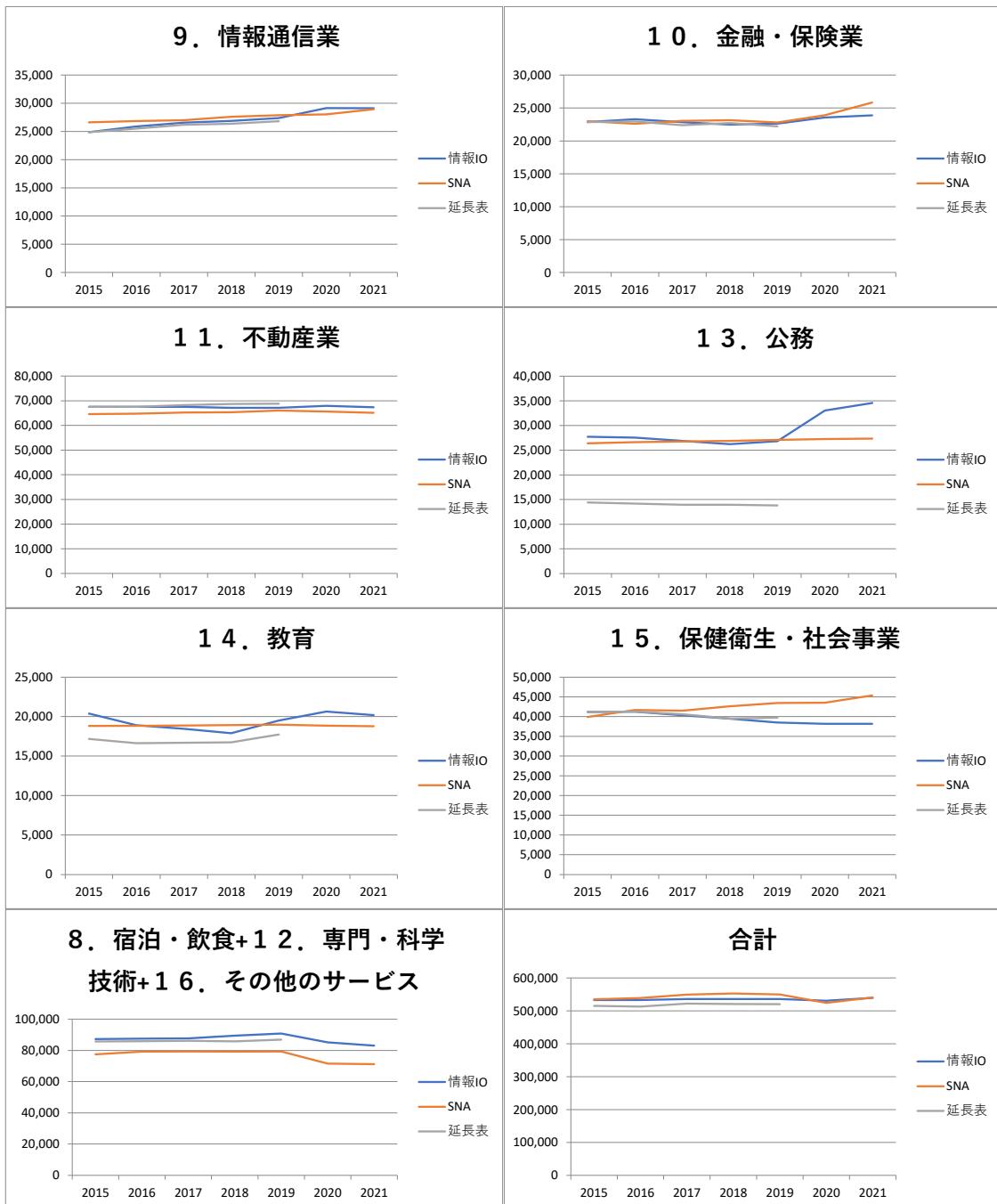




付加価値(実質値)の比較







図表 6-13 基本分類と SNA 分類の対応表

| 77部門 コード | 名称 | SNA分類 |
|-----------------------------|-----------------------|-------|
| 1 固定電気通信 | 9. 情報通信業 | |
| 2 移動電気通信 | 9. 情報通信業 | |
| 3 電気通信に附帯するサービス | 9. 情報通信業 | |
| 4 公共放送 | 9. 情報通信業 | |
| 5 民間テレビジョン放送・多重放送 | 9. 情報通信業 | |
| 6 民間ラジオ放送 | 9. 情報通信業 | |
| 7 民間衛星放送 | 9. 情報通信業 | |
| 8 有線テレビジョン放送 | 9. 情報通信業 | |
| 9 有線ラジオ放送 | 9. 情報通信業 | |
| 10 ソフトウェア業 | 9. 情報通信業 | |
| 11 情報処理サービス | 9. 情報通信業 | |
| 12 情報提供サービス | 9. 情報通信業 | |
| 13 インターネット附随サービス | 9. 情報通信業 | |
| 14 新聞 | 9. 情報通信業 | |
| 15 出版 | 9. 情報通信業 | |
| 16 ニュース供給 | 9. 情報通信業 | |
| 17 映像・音声・文字情報制作業（除、ニュース供給業） | 9. 情報通信業 | |
| 18 パーソナルコンピュータ | (12) 情報・通信機器 | |
| 19 電子計算機本体（除パソコン） | (12) 情報・通信機器 | |
| 20 電子計算機附属装置 | (12) 情報・通信機器 | |
| 21 有線電気通信機器 | (12) 情報・通信機器 | |
| 22 携帯電話機 | (12) 情報・通信機器 | |
| 23 無線電気通信機器（除携帯電話機） | (12) 情報・通信機器 | |
| 24 その他の電気通信機器 | (12) 情報・通信機器 | |
| 25 半導体素子 | (10) 電子部品・デバイス | |
| 26 集積回路 | (10) 電子部品・デバイス | |
| 27 液晶パネル | (10) 電子部品・デバイス | |
| 28 フラットパネル・電子管 | (10) 電子部品・デバイス | |
| 29 その他の電子部品 | (10) 電子部品・デバイス | |
| 30 ラジオ・テレビ受信機 | (12) 情報・通信機器 | |
| 31 ビデオ機器・デジタルカメラ | (12) 情報・通信機器 | |
| 32 通信ケーブル・光ファイバケーブル | (7) 一次金属 | |
| 33 事務用機械 | (9) はん用・生産用・業務用機械 | |
| 34 電気音響機器 | (12) 情報・通信機器 | |
| 35 情報記録物 | (14) その他の製造業 | |
| 36 電子計算機・同関連機器賃貸業 | 12. 専門・科学技術、業務支援サービス業 | |
| 37 事務用機械器具（除電算機等）賃貸業 | 12. 専門・科学技術、業務支援サービス業 | |
| 38 通信機械器具賃貸業 | 12. 専門・科学技術、業務支援サービス業 | |
| 39 広告 | 12. 専門・科学技術、業務支援サービス業 | |
| 40 印刷・製版・製本 | (14) その他の製造業 | |
| 41 映画館、劇場・興行場 | 16. その他のサービス | |
| 42 電気通信施設建設 | 5. 建設業 | |
| 43 研究 | 12. 専門・科学技術、業務支援サービス業 | |

図表 6-13 基本分類と SNA 分類の対応表(続き)

| 77部門 コード | 名称 | SNA分類 |
|-------------|---------------|-----------------------|
| 44 | 農林水産業 | 1. 農林水産業 |
| 45 | 鉱業 | 2. 鉱業 |
| 46 | 飲食料品 | (1) 食料品 |
| 47 | 繊維製品 | (2) 繊維製品 |
| 48 | パルプ・紙・木製品 | (14) その他の製造業 |
| 49 | 化学製品 | (4) 化学 |
| 50 | 石油・石炭製品 | (5) 石油・石炭製品 |
| 51 | プラスチック・ゴム | (14) その他の製造業 |
| 52 | 窯業・土石製品 | (6) 窯業・土石製品 |
| 53 | 鉄鋼 | (7) 一次金属 |
| 54 | 非鉄金属 | (7) 一次金属 |
| 55 | 金属製品 | (8) 金属製品 |
| 56 | はん用機械 | (9) はん用・生産用・業務用機械 |
| 57 | 生産用機械 | (9) はん用・生産用・業務用機械 |
| 58 | 業務用機械 | (9) はん用・生産用・業務用機械 |
| 59 | 電気機械 | (11) 電気機械 |
| 60 | 輸送機械 | (13) 輸送用機械 |
| 61 | その他の製造工業製品 | (14) その他の製造業 |
| 62 | 建設 | 5. 建設業 |
| 63 | 電力・ガス・熱供給 | 4. 電気・ガス・水道・廃棄物処理業 |
| 64 | 水道 | 4. 電気・ガス・水道・廃棄物処理業 |
| 65 | 廃棄物処理 | 4. 電気・ガス・水道・廃棄物処理業 |
| 66 | 商業 | 6. 卸売・小売業 |
| 67 | 金融・保険 | 10. 金融・保険業 |
| 68 | 不動産 | 11. 不動産業 |
| 69 | 運輸・郵便 | 7. 運輸・郵便業 |
| 70 | 公務 | 13. 公務 |
| 71 | 教育 | 14. 教育 |
| 72 | 医療・福祉 | 15. 保健衛生・社会事業 |
| 73 | 他に分類されない会員制団体 | 12. 専門・科学技術、業務支援サービス業 |
| 74 | 対事業所サービス | 12. 専門・科学技術、業務支援サービス業 |
| 75 | 対個人サービス | 16. その他のサービス |
| 76 | 事務用品 | 集計対象外 |
| 77 | 分類不明 | 集計対象外 |

補論IV 実質国内生産額と名目国内生産額の大小比較

補論IV 実質国内生産額と名目国内生産額の大小比較

図表6-14は、国内生産額の名目値と実質値を比較したものである。右列の“●”は実質値が名目値より大きく、“○”は名目値が実質値より大きいことを表している。

図表6-14 国内生産額の名目値と実質値の比較

| 情報通信IoT7部門 | 名目値（百万円） | | 実質値（百万円） | | 比較 | |
|-----------------------------|------------|------------|------------|------------|-------|-------|
| | 2020年 | 2021年 | 2020年 | 2021年 | 2020年 | 2021年 |
| 1 固定電気通信 | 8,099,202 | 7,939,930 | 8,312,608 | 8,192,244 | ● | ● |
| 2 移動電気通信 | 9,891,469 | 9,694,883 | 10,673,711 | 10,519,160 | ● | ● |
| 3 電気通信に附帯するサービス | 797,814 | 784,429 | 826,544 | 814,576 | ● | ● |
| 4 公共放送 | 782,737 | 768,838 | 788,255 | 790,173 | ● | ● |
| 5 民間テレビジョン放送・多重放送 | 1,873,640 | 1,932,116 | 2,137,638 | 1,937,930 | ● | ● |
| 6 民間ラジオ放送 | 111,559 | 112,597 | 109,694 | 110,715 | ○ | ○ |
| 7 民間衛星放送 | 289,197 | 351,067 | 269,773 | 327,488 | ○ | ○ |
| 8 有線テレビジョン放送 | 540,726 | 539,388 | 518,433 | 516,655 | ○ | ○ |
| 9 有線ラジオ放送 | 899,515 | 897,290 | 875,015 | 872,850 | ○ | ○ |
| 10 ソフトウェア業 | 13,084,125 | 13,368,653 | 12,188,286 | 12,410,942 | ○ | ○ |
| 11 情報処理サービス | 6,703,408 | 7,102,772 | 6,561,798 | 6,972,139 | ○ | ○ |
| 12 情報提供サービス | 1,124,101 | 1,187,707 | 1,076,909 | 1,135,029 | ○ | ○ |
| 13 インターネット附随サービス | 4,757,392 | 5,221,522 | 4,744,739 | 5,112,456 | ○ | ○ |
| 14 新聞 | 1,582,639 | 1,527,952 | 1,501,555 | 1,412,155 | ○ | ○ |
| 15 出版 | 1,398,842 | 1,394,775 | 1,294,486 | 1,266,206 | ○ | ○ |
| 16 ニュース供給 | 149,602 | 145,336 | 144,473 | 139,088 | ○ | ○ |
| 17 映像・音声・文字情報制作業（除、ニュース供給業） | 3,085,654 | 2,997,653 | 2,979,860 | 2,868,786 | ○ | ○ |
| 18 パーソナルコンピュータ | 686,746 | 651,044 | 712,212 | 713,745 | ● | ● |
| 19 電子計算機本体（除パソコン） | 53,645 | 52,377 | 55,457 | 55,720 | ● | ● |
| 20 電子計算機附属装置 | 1,124,329 | 893,175 | 1,255,065 | 986,207 | ● | ● |
| 21 有線電気通信機器 | 592,874 | 404,560 | 567,483 | 393,894 | ○ | ○ |
| 22 携帯電話機 | 101,193 | 101,212 | 119,604 | 126,373 | ● | ● |
| 23 無線電気通信機器（除携帯電話機） | 1,422,236 | 1,576,521 | 1,514,494 | 1,713,299 | ● | ● |
| 24 その他の電気通信機器 | 448,891 | 386,950 | 446,472 | 384,133 | ○ | ○ |
| 25 半導体素子 | 749,575 | 879,990 | 738,073 | 868,697 | ○ | ○ |
| 26 集積回路 | 4,080,470 | 4,960,369 | 4,622,453 | 5,640,522 | ● | ● |
| 27 液晶パネル | 1,040,657 | 1,087,393 | 1,106,874 | 1,149,656 | ● | ● |
| 28 フラットパネル・電子管 | 95,976 | 99,513 | 93,506 | 95,228 | ○ | ○ |
| 29 その他の電子部品 | 7,765,470 | 8,347,858 | 7,565,612 | 7,988,381 | ○ | ○ |
| 30 ラジオ・テレビ受信機 | 45,495 | 13,586 | 53,828 | 16,466 | ● | ● |
| 31 ビデオ機器・デジタルカメラ | 275,983 | 182,486 | 283,375 | 185,344 | ● | ● |
| 32 通信ケーブル・光ファイバケーブル | 286,904 | 346,996 | 275,104 | 309,300 | ○ | ○ |
| 33 事務用機械 | 911,634 | 1,034,772 | 1,178,068 | 1,141,170 | ● | ● |
| 34 電気音響機器 | 151,515 | 168,350 | 151,667 | 168,758 | ● | ● |
| 35 情報記録物 | 321,885 | 227,422 | 315,752 | 223,089 | ○ | ○ |
| 36 電子計算機・同関連機器賃貸業 | 2,031,065 | 1,820,300 | 2,118,177 | 1,948,185 | ● | ● |
| 37 事務用機械器具（除電算機等）賃貸業 | 506,934 | 437,736 | 518,823 | 443,314 | ● | ● |
| 38 通信機械器具賃貸業 | 532,750 | 477,466 | 518,154 | 472,387 | ○ | ○ |
| 39 広告 | 6,405,589 | 6,949,176 | 6,482,316 | 6,624,856 | ● | ○ |
| 40 印刷・製版・製本 | 4,066,713 | 3,998,754 | 3,827,213 | 3,729,332 | ○ | ○ |
| 41 映画館・劇場・興行場 | 215,424 | 283,941 | 209,376 | 270,731 | ○ | ○ |
| 42 電気通信施設建設 | 189,295 | 181,283 | 176,331 | 163,760 | ○ | ○ |
| 43 研究 | 19,034,700 | 19,374,549 | 18,698,133 | 18,976,052 | ○ | ○ |

この比較によれば、2020年においては、実質値が名目値を上回るのが19部門、名目値が実質値を上回るのが24部門である。2021年においては、実質値が名目値を上回るのが18部門、名目値が実質値を上回るのが25部門である。2020年と2021年とともに、情報通信部門において、名目値が実質値を上回るケースの方が多い。

名目値が実質値を上回っているのは、主として情報サービス業、映像・音声・文字情報制作業、放送業に当たる部門である。これらの部門では価格の上昇が著しいため(情報サービス業では「ソフトウェア業」、映像・音声・文字情報制作業では「新聞」、「出版」、放送業では「民間衛星放送」など)、名目値をデフレータで除することにより算出される実質値は、名目値を下回ることになる。

＜付属資料＞

付属資料

1. 情報化投資(日本)

| | 情報化投資 | | | | 情報化投資 指 数 (2015年=100) | 民間企業 設備投資 | GDP | 民間設備投資に しめる情報化投 資(%) | GDPにしめる情 報化投資(%) |
|-------|--------|--------|------------------|--------|--------------------------------|--------------|---------|----------------------------|---------------------|
| | | 電気通信機器 | 電子計算機本体 同付属装置 | ソフトウェア | | | | | |
| 1980年 | 741 | 286 | 289 | 166 | 5.5 | 35,210 | 269,678 | 2.1 | 0.3 |
| 1981年 | 922 | 333 | 328 | 260 | 6.8 | 36,799 | 280,942 | 2.5 | 0.3 |
| 1982年 | 1,079 | 372 | 355 | 352 | 8.0 | 37,553 | 290,429 | 2.9 | 0.4 |
| 1983年 | 1,355 | 465 | 446 | 443 | 10.1 | 37,473 | 299,318 | 3.6 | 0.5 |
| 1984年 | 1,690 | 584 | 518 | 588 | 12.5 | 41,076 | 312,679 | 4.1 | 0.5 |
| 1985年 | 2,247 | 804 | 699 | 744 | 16.7 | 48,415 | 332,482 | 4.6 | 0.7 |
| 1986年 | 3,250 | 945 | 1,278 | 1,027 | 24.1 | 51,272 | 341,895 | 6.3 | 1.0 |
| 1987年 | 3,789 | 1,098 | 1,516 | 1,175 | 28.1 | 54,155 | 355,938 | 7.0 | 1.1 |
| 1988年 | 4,989 | 1,284 | 1,740 | 1,965 | 37.0 | 63,157 | 381,376 | 7.9 | 1.3 |
| 1989年 | 5,929 | 1,293 | 2,023 | 2,613 | 44.0 | 73,359 | 401,856 | 8.1 | 1.5 |
| 1990年 | 7,164 | 1,578 | 2,190 | 3,396 | 53.2 | 80,331 | 424,250 | 8.9 | 1.7 |
| 1991年 | 7,701 | 1,650 | 2,307 | 3,743 | 57.1 | 84,090 | 438,353 | 9.2 | 1.8 |
| 1992年 | 7,273 | 1,505 | 1,880 | 3,887 | 54.0 | 77,905 | 441,943 | 9.3 | 1.6 |
| 1993年 | 6,942 | 1,469 | 2,081 | 3,391 | 51.5 | 70,400 | 442,699 | 9.9 | 1.6 |
| 1994年 | 6,781 | 1,599 | 1,926 | 3,256 | 50.3 | 66,334 | 446,522 | 10.2 | 1.5 |
| 1995年 | 8,095 | 2,374 | 2,252 | 3,469 | 60.1 | 71,355 | 458,270 | 11.3 | 1.8 |
| 1996年 | 9,633 | 2,957 | 2,710 | 3,967 | 71.5 | 75,665 | 472,632 | 12.7 | 2.0 |
| 1997年 | 10,843 | 3,189 | 2,951 | 4,702 | 80.5 | 78,380 | 477,270 | 13.8 | 2.3 |
| 1998年 | 10,186 | 2,656 | 2,490 | 5,039 | 75.6 | 77,324 | 471,207 | 13.2 | 2.2 |
| 1999年 | 9,893 | 2,576 | 2,163 | 5,154 | 73.4 | 73,576 | 469,633 | 13.4 | 2.1 |
| 2000年 | 10,535 | 2,660 | 2,271 | 5,604 | 78.2 | 78,004 | 482,617 | 13.5 | 2.2 |
| 2001年 | 11,297 | 2,295 | 2,528 | 6,474 | 83.8 | 78,194 | 484,480 | 14.4 | 2.3 |
| 2002年 | 10,247 | 1,768 | 2,038 | 6,441 | 76.0 | 73,838 | 484,684 | 13.9 | 2.1 |
| 2003年 | 11,236 | 1,863 | 2,478 | 6,895 | 83.4 | 75,449 | 492,124 | 14.9 | 2.3 |
| 2004年 | 11,478 | 1,793 | 2,554 | 7,131 | 85.2 | 78,058 | 502,882 | 14.7 | 2.3 |
| 2005年 | 11,913 | 2,081 | 2,444 | 7,388 | 88.4 | 84,399 | 511,954 | 14.1 | 2.3 |
| 2006年 | 12,874 | 1,950 | 3,050 | 7,875 | 95.5 | 86,178 | 518,980 | 14.9 | 2.5 |
| 2007年 | 13,270 | 1,883 | 2,842 | 8,546 | 98.5 | 86,899 | 526,681 | 15.3 | 2.5 |
| 2008年 | 13,706 | 2,220 | 2,760 | 8,726 | 101.7 | 84,385 | 520,233 | 16.2 | 2.6 |
| 2009年 | 12,186 | 1,850 | 2,295 | 8,041 | 90.4 | 73,439 | 490,615 | 16.6 | 2.5 |
| 2010年 | 12,213 | 2,232 | 2,676 | 7,305 | 90.6 | 72,718 | 510,720 | 16.8 | 2.4 |
| 2011年 | 11,653 | 1,732 | 2,732 | 7,188 | 86.5 | 75,605 | 510,842 | 15.4 | 2.3 |
| 2012年 | 11,904 | 1,776 | 2,757 | 7,370 | 88.3 | 77,971 | 517,864 | 15.3 | 2.3 |
| 2013年 | 12,319 | 1,699 | 2,913 | 7,708 | 91.4 | 80,040 | 528,248 | 15.4 | 2.3 |
| 2014年 | 12,349 | 1,666 | 2,838 | 7,845 | 91.6 | 83,139 | 529,813 | 14.9 | 2.3 |
| 2015年 | 13,477 | 2,136 | 3,077 | 8,263 | 100.0 | 87,319 | 538,081 | 15.4 | 2.5 |
| 2016年 | 13,414 | 2,245 | 2,950 | 8,220 | 99.5 | 87,437 | 542,137 | 15.3 | 2.5 |
| 2017年 | 14,169 | 2,344 | 3,232 | 8,593 | 105.1 | 89,501 | 551,220 | 15.8 | 2.6 |
| 2018年 | 13,931 | 2,446 | 2,855 | 8,629 | 103.4 | 91,540 | 554,767 | 15.2 | 2.5 |
| 2019年 | 15,279 | 2,660 | 3,679 | 8,940 | 113.4 | 90,933 | 552,535 | 16.8 | 2.8 |
| 2020年 | 15,590 | 2,874 | 3,880 | 8,836 | 115.7 | 86,514 | 528,895 | 18.0 | 2.9 |
| 2021年 | 15,523 | 2,765 | 3,642 | 9,116 | 115.2 | 87,169 | 540,226 | 17.8 | 2.9 |

※1993年以前の民間企業設備投資とGDPは、平成12年基準の支出系列より簡便な方法で遡及推計したものである。

2. 情報化投資(米国)

(単位: Millions of (2012) dollars)

| | 情報化投資 | | | 情報化投資 指数 (2000年=100) | 民間企業設備投資 (Private Fixed Investment:Nonreside nt equipment and software) | GDP | 民間設備投資に しめる情報化投 資(%) | GDPにしめる 情報化投資 (%) |
|-------|---------|------------------|---------|----------------------------|---|-----------|----------------------------|-------------------------|
| | 電気通信機器 | 電子計算機本体 同付属装置 | ソフトウェア | | | | | |
| 1980年 | 12,503 | 8,676 | 152 | 3,674 | 7.2 | 198,209 | 6,763,514 | 6.3 0.2 |
| 1981年 | 13,734 | 9,023 | 237 | 4,473 | 7.9 | 206,257 | 6,935,153 | 6.7 0.2 |
| 1982年 | 13,946 | 9,074 | 288 | 4,583 | 8.0 | 194,563 | 6,810,120 | 7.2 0.2 |
| 1983年 | 14,829 | 9,015 | 437 | 5,377 | 8.5 | 204,559 | 7,122,290 | 7.3 0.2 |
| 1984年 | 17,324 | 10,074 | 715 | 6,535 | 10.0 | 244,843 | 7,637,704 | 7.1 0.2 |
| 1985年 | 19,887 | 10,757 | 897 | 8,233 | 11.4 | 259,735 | 7,956,170 | 7.7 0.2 |
| 1986年 | 21,739 | 11,325 | 1,032 | 9,383 | 12.5 | 264,099 | 8,231,664 | 8.2 0.3 |
| 1987年 | 22,943 | 11,271 | 1,298 | 10,374 | 13.2 | 267,024 | 8,516,418 | 8.6 0.3 |
| 1988年 | 26,581 | 12,565 | 1,484 | 12,533 | 15.3 | 286,234 | 8,872,154 | 9.3 0.3 |
| 1989年 | 29,575 | 12,530 | 1,802 | 15,244 | 17.0 | 305,788 | 9,197,997 | 9.7 0.3 |
| 1990年 | 32,365 | 12,995 | 1,779 | 17,592 | 18.6 | 303,901 | 9,371,468 | 10.7 0.3 |
| 1991年 | 33,805 | 12,521 | 1,934 | 19,350 | 19.4 | 293,512 | 9,361,322 | 11.5 0.4 |
| 1992年 | 38,923 | 13,340 | 2,645 | 22,938 | 22.4 | 313,745 | 9,691,069 | 12.4 0.4 |
| 1993年 | 43,203 | 14,215 | 3,388 | 25,600 | 24.8 | 353,690 | 9,957,746 | 12.2 0.4 |
| 1994年 | 50,939 | 16,852 | 4,215 | 29,872 | 29.3 | 395,931 | 10,358,923 | 12.9 0.5 |
| 1995年 | 60,127 | 19,431 | 6,353 | 34,343 | 34.6 | 442,611 | 10,636,979 | 13.6 0.6 |
| 1996年 | 74,392 | 22,070 | 9,175 | 43,147 | 42.8 | 488,271 | 11,038,266 | 15.2 0.7 |
| 1997年 | 94,708 | 25,129 | 13,308 | 56,271 | 54.4 | 553,568 | 11,529,157 | 17.1 0.8 |
| 1998年 | 118,989 | 29,027 | 19,343 | 70,619 | 68.4 | 632,033 | 12,045,824 | 18.8 1.0 |
| 1999年 | 145,761 | 35,198 | 27,470 | 83,093 | 83.8 | 721,761 | 12,623,361 | 20.2 1.2 |
| 2000年 | 173,956 | 45,611 | 33,328 | 95,017 | 100.0 | 795,427 | 13,138,035 | 21.9 1.3 |
| 2001年 | 172,984 | 42,692 | 34,169 | 96,124 | 99.4 | 767,906 | 13,263,417 | 22.5 1.3 |
| 2002年 | 166,095 | 34,846 | 35,840 | 95,409 | 95.5 | 733,246 | 13,488,357 | 22.7 1.2 |
| 2003年 | 181,135 | 40,095 | 40,226 | 100,815 | 104.1 | 767,821 | 13,865,519 | 23.6 1.3 |
| 2004年 | 203,548 | 45,787 | 45,698 | 112,063 | 117.0 | 837,888 | 14,399,696 | 24.3 1.4 |
| 2005年 | 225,705 | 49,018 | 51,761 | 124,925 | 129.7 | 923,379 | 14,901,269 | 24.4 1.5 |
| 2006年 | 257,051 | 58,114 | 64,772 | 134,165 | 147.8 | 1,006,178 | 15,315,943 | 25.5 1.7 |
| 2007年 | 290,410 | 68,648 | 73,921 | 147,841 | 166.9 | 1,056,911 | 15,623,871 | 27.5 1.9 |
| 2008年 | 314,110 | 72,779 | 79,695 | 161,635 | 180.6 | 1,031,103 | 15,642,962 | 30.5 2.0 |
| 2009年 | 316,247 | 68,610 | 81,061 | 166,576 | 181.8 | 862,557 | 15,236,262 | 36.7 2.1 |
| 2010年 | 357,518 | 88,091 | 94,077 | 175,349 | 205.5 | 1,002,091 | 15,648,991 | 35.7 2.3 |
| 2011年 | 387,470 | 95,888 | 93,942 | 197,640 | 222.7 | 1,131,336 | 15,891,534 | 34.2 2.4 |
| 2012年 | 430,100 | 104,800 | 103,500 | 221,800 | 247.2 | 1,255,462 | 16,253,970 | 34.3 2.6 |
| 2013年 | 455,840 | 118,109 | 103,023 | 234,708 | 262.0 | 1,316,456 | 16,553,348 | 34.6 2.8 |
| 2014年 | 486,591 | 132,943 | 102,930 | 250,718 | 279.7 | 1,406,383 | 16,932,051 | 34.6 2.9 |
| 2015年 | 520,338 | 153,834 | 103,388 | 263,115 | 299.1 | 1,454,794 | 17,390,295 | 35.8 3.0 |
| 2016年 | 568,872 | 172,522 | 103,027 | 293,323 | 327.0 | 1,468,569 | 17,680,274 | 38.7 3.2 |
| 2017年 | 629,916 | 190,967 | 109,895 | 329,055 | 362.1 | 1,538,256 | 18,076,651 | 41.0 3.5 |
| 2018年 | 699,442 | 201,306 | 124,793 | 373,343 | 402.1 | 1,658,870 | 18,609,078 | 42.2 3.8 |
| 2019年 | 735,628 | 208,527 | 127,079 | 400,022 | 422.9 | 1,704,671 | 19,036,052 | 43.2 3.9 |
| 2020年 | 786,845 | 205,905 | 141,783 | 439,157 | 452.3 | 1,616,322 | 18,509,143 | 48.7 4.3 |
| 2021年 | 894,257 | 235,922 | 152,641 | 505,694 | 514.1 | 1,796,067 | 19,609,812 | 49.8 4.6 |

*この場合「民間企業設備投資」の金額は、民間による非住宅設備投資額+ソフトウェア投資額として算出した。

3. 情報通信資本ストック(日本)

(単位:2015年価格、10億円)

| | 情報通信ストック | | | | 固定資本ストック (民間住宅を除く) | 固定資本ストック に占める情報通 信ストック(%) |
|-------|----------|--------|------------------|--------|-----------------------|---------------------------------|
| | | 電気通信機器 | 電子計算機本体 同付属装置 | ソフトウェア | | |
| 1980年 | 1,565 | 649 | 580 | 336 | | |
| 1981年 | 1,869 | 758 | 647 | 463 | | |
| 1982年 | 2,213 | 871 | 708 | 634 | | |
| 1983年 | 2,708 | 1,043 | 833 | 833 | | |
| 1984年 | 3,354 | 1,274 | 980 | 1,100 | | |
| 1985年 | 4,317 | 1,649 | 1,246 | 1,422 | | |
| 1986年 | 5,920 | 2,039 | 1,982 | 1,899 | | |
| 1987年 | 7,483 | 2,454 | 2,691 | 2,337 | | |
| 1988年 | 9,623 | 2,919 | 3,309 | 3,395 | | |
| 1989年 | 11,805 | 3,236 | 3,873 | 4,696 | | |
| 1990年 | 14,344 | 3,724 | 4,334 | 6,285 | | |
| 1991年 | 16,401 | 4,107 | 4,687 | 7,606 | | |
| 1992年 | 17,200 | 4,209 | 4,422 | 8,569 | | |
| 1993年 | 17,213 | 4,227 | 4,384 | 8,602 | | |
| 1994年 | 16,986 | 4,351 | 4,214 | 8,422 | 620,767 | 2.7 |
| 1995年 | 18,133 | 5,209 | 4,481 | 8,444 | 630,569 | 2.9 |
| 1996年 | 20,386 | 6,348 | 5,118 | 8,920 | 648,639 | 3.1 |
| 1997年 | 23,078 | 7,349 | 5,787 | 9,942 | 665,795 | 3.5 |
| 1998年 | 24,171 | 7,512 | 5,685 | 10,974 | 676,355 | 3.6 |
| 1999年 | 24,461 | 7,547 | 5,161 | 11,753 | 683,647 | 3.6 |
| 2000年 | 25,201 | 7,642 | 4,886 | 12,673 | 692,263 | 3.6 |
| 2001年 | 26,403 | 7,264 | 5,065 | 14,074 | 699,150 | 3.8 |
| 2002年 | 26,043 | 6,421 | 4,771 | 14,851 | 699,666 | 3.7 |
| 2003年 | 26,658 | 5,918 | 4,978 | 15,762 | 701,334 | 3.8 |
| 2004年 | 27,309 | 5,560 | 5,188 | 16,561 | 706,195 | 3.9 |
| 2005年 | 28,153 | 5,611 | 5,264 | 17,278 | 714,802 | 3.9 |
| 2006年 | 29,487 | 5,507 | 5,851 | 18,129 | 723,323 | 4.1 |
| 2007年 | 30,770 | 5,405 | 6,023 | 19,341 | 730,786 | 4.2 |
| 2008年 | 31,986 | 5,726 | 6,020 | 20,241 | 733,814 | 4.4 |
| 2009年 | 31,124 | 5,564 | 5,459 | 20,100 | 724,292 | 4.3 |
| 2010年 | 30,569 | 5,844 | 5,477 | 19,249 | 715,283 | 4.3 |
| 2011年 | 29,667 | 5,505 | 5,615 | 18,547 | 706,917 | 4.2 |
| 2012年 | 29,342 | 5,332 | 5,791 | 18,219 | 705,193 | 4.2 |
| 2013年 | 29,484 | 5,143 | 6,010 | 18,331 | 704,971 | 4.2 |
| 2014年 | 29,611 | 4,948 | 6,055 | 18,607 | 707,163 | 4.2 |
| 2015年 | 30,899 | 5,323 | 6,303 | 19,273 | 712,524 | 4.3 |
| 2016年 | 31,632 | 5,648 | 6,322 | 19,663 | 717,833 | 4.4 |
| 2017年 | 32,883 | 6,019 | 6,602 | 20,263 | 723,580 | 4.5 |
| 2018年 | 33,400 | 6,369 | 6,387 | 20,644 | 731,385 | 4.6 |
| 2019年 | 35,061 | 6,830 | 7,049 | 21,182 | 736,605 | 4.8 |
| 2020年 | 36,429 | 7,360 | 7,694 | 21,375 | 736,467 | 4.9 |
| 2021年 | 37,227 | 7,566 | 7,879 | 21,781 | 736,962 | 5.1 |

※平成 27 年基準「国民経済計算年報」では、固定資本ストックは 1994 年以降のみ公表されてい
る。

4. 情報通信資本ストック(米国)

(単位: Millions of (2012) dollars)

| | 情報通信ストック | | | | 民間企業 資本ストック (Real Net Stock of Fixed Assets) | 民間企業資本ス トックにしめる情 報通信ストック (%) |
|-------|-----------|---------|------------------|-----------|---|---------------------------------------|
| | | 電気通信機器 | 電子計算機本体 同付属装置 | ソフトウェア | | |
| 1980年 | 28,246 | 20,251 | 244 | 7,751 | - | - |
| 1981年 | 31,947 | 22,433 | 382 | 9,132 | - | - |
| 1982年 | 34,547 | 23,939 | 515 | 10,094 | - | - |
| 1983年 | 36,971 | 24,767 | 735 | 11,469 | - | - |
| 1984年 | 40,891 | 26,292 | 1,140 | 13,459 | - | - |
| 1985年 | 45,822 | 27,893 | 1,572 | 16,358 | - | - |
| 1986年 | 50,663 | 29,461 | 1,946 | 19,257 | - | - |
| 1987年 | 54,898 | 30,440 | 2,392 | 22,067 | - | - |
| 1988年 | 61,138 | 32,396 | 2,823 | 25,919 | - | - |
| 1989年 | 68,022 | 33,699 | 3,378 | 30,945 | - | - |
| 1990年 | 74,901 | 34,947 | 3,660 | 36,294 | - | - |
| 1991年 | 80,498 | 35,254 | 3,931 | 41,313 | - | - |
| 1992年 | 88,955 | 36,226 | 4,761 | 47,969 | - | - |
| 1993年 | 98,433 | 37,768 | 6,050 | 54,615 | - | - |
| 1994年 | 111,801 | 41,327 | 7,666 | 62,809 | - | - |
| 1995年 | 129,248 | 46,334 | 10,698 | 72,216 | - | - |
| 1996年 | 154,467 | 52,338 | 15,350 | 86,779 | - | - |
| 1997年 | 190,551 | 59,534 | 22,283 | 108,734 | - | - |
| 1998年 | 237,283 | 68,254 | 32,360 | 136,669 | - | - |
| 1999年 | 292,997 | 80,278 | 46,376 | 166,343 | 15,297,400 | 1.9 |
| 2000年 | 355,525 | 98,620 | 60,362 | 196,544 | 15,958,800 | 2.2 |
| 2001年 | 392,444 | 107,938 | 68,679 | 215,827 | 16,448,600 | 2.4 |
| 2002年 | 405,799 | 106,177 | 73,656 | 225,967 | 16,756,100 | 2.4 |
| 2003年 | 426,140 | 109,920 | 79,885 | 236,336 | 17,052,100 | 2.5 |
| 2004年 | 459,709 | 117,772 | 89,058 | 252,879 | 17,374,200 | 2.6 |
| 2005年 | 501,367 | 125,736 | 100,644 | 274,987 | 17,738,300 | 2.8 |
| 2006年 | 557,450 | 139,217 | 120,167 | 298,066 | 18,198,500 | 3.1 |
| 2007年 | 626,505 | 159,227 | 140,901 | 326,377 | 18,711,100 | 3.3 |
| 2008年 | 693,525 | 177,776 | 158,256 | 357,494 | 19,159,800 | 3.6 |
| 2009年 | 734,536 | 185,719 | 167,873 | 380,945 | 19,283,100 | 3.8 |
| 2010年 | 797,861 | 210,043 | 184,589 | 403,229 | 19,461,000 | 4.1 |
| 2011年 | 867,040 | 234,088 | 194,296 | 438,657 | 19,744,300 | 4.4 |
| 2012年 | 951,021 | 258,472 | 208,745 | 483,803 | 20,125,500 | 4.7 |
| 2013年 | 1,026,791 | 287,340 | 215,632 | 523,819 | 20,533,700 | 5.0 |
| 2014年 | 1,104,812 | 321,429 | 218,798 | 564,585 | 21,019,900 | 5.3 |
| 2015年 | 1,187,417 | 365,962 | 219,627 | 601,827 | 21,478,100 | 5.5 |
| 2016年 | 1,285,939 | 413,078 | 219,493 | 653,368 | 21,882,900 | 5.9 |
| 2017年 | 1,408,239 | 462,809 | 226,288 | 719,142 | 22,293,000 | 6.3 |
| 2018年 | 1,555,598 | 506,138 | 245,816 | 803,644 | 22,799,700 | 6.8 |
| 2019年 | 1,684,504 | 541,552 | 260,916 | 882,036 | 23,315,800 | 7.2 |
| 2020年 | 1,814,198 | 561,565 | 283,240 | 969,394 | 23,630,400 | 7.7 |
| 2021年 | 1,997,199 | 603,126 | 306,034 | 1,088,040 | 23,987,000 | 8.3 |

※この場合、民間企業資本ストックには「非住宅・建物」「ソフトウェア以外の知的財産(特許権・商標権等)が入っている。

5. 名目国内生産額(日本)

| | (単位:10億円) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|-----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|--------|
| | 2000年 | 2001年 | 2002年 | 2003年 | 2004年 | 2005年 | 2006年 | 2007年 | 2008年 | 2009年 | 2010年 | 2011年 | 2012年 | 2013年 | 2014年 | 2015年 | 2016年 | 2017年 | 2018年 | 2019年 | 2020年 | 2021年 | |
| 1. 電機業 | 18,700 | 18,678 | 18,806 | 17,172 | 18,308 | 14,685 | 15,420 | 16,148 | 15,980 | 18,085 | 15,698 | 15,725 | 16,038 | 15,245 | 15,805 | 15,854 | 17,440 | 17,844 | 18,082 | 18,788 | 18,418 | | |
| 固定電話通信 | 10,859 | 10,689 | 10,735 | 10,835 | 9,305 | 7,038 | 7,241 | 7,765 | 7,745 | 7,853 | 7,423 | 7,014 | 6,424 | 6,707 | 7,312 | 8,209 | 8,338 | 8,161 | 7,942 | 8,099 | 7,940 | | |
| 移動電話通信 | 5,788 | 5,940 | 5,884 | 6,256 | 6,716 | 7,350 | 7,888 | 8,062 | 7,892 | 7,837 | 7,876 | 8,301 | 8,288 | 8,445 | 8,228 | 8,544 | 8,782 | 9,393 | 9,262 | 9,891 | 9,695 | | |
| 電気通信に付帯するサービス | 253 | 249 | 287 | 281 | 288 | 297 | 321 | 341 | 357 | 373 | 388 | 407 | 428 | 456 | 471 | 497 | 508 | 527 | 824 | 798 | 784 | | |
| 2. 電気機器 | 3,308 | 3,392 | 3,419 | 3,498 | 3,814 | 3,878 | 3,788 | 3,837 | 3,877 | 3,887 | 3,798 | 3,861 | 3,884 | 4,310 | 4,818 | 4,724 | 4,780 | 4,783 | 4,847 | 4,741 | 4,497 | 4,601 | |
| 公共放送 | 699 | 703 | 705 | 700 | 669 | 667 | 674 | 659 | 657 | 666 | 682 | 677 | 683 | 712 | 743 | 758 | 775 | 794 | 801 | 783 | 769 | | |
| 民間放送 | 2,269 | 2,336 | 2,329 | 2,373 | 2,478 | 2,544 | 2,616 | 2,682 | 2,607 | 2,527 | 2,432 | 2,178 | 2,125 | 2,584 | 2,665 | 2,544 | 2,632 | 2,613 | 2,807 | 2,498 | 2,274 | 2,398 | |
| 3. 情報サービス業 | 19,000 | 16,519 | 16,012 | 16,269 | 16,921 | 17,403 | 18,068 | 18,497 | 18,307 | 18,061 | 17,416 | 16,845 | 17,003 | 17,498 | 18,084 | 18,800 | 18,402 | 18,444 | 19,811 | 20,872 | 20,912 | 21,659 | |
| ソフтверウェア・データ処理作成(除、ニユース供給) | 8,954 | 10,053 | 10,150 | 9,856 | 10,012 | 10,028 | 10,895 | 10,016 | 10,016 | 11,174 | 10,444 | 9,940 | 9,640 | 9,875 | 10,259 | 10,691 | 11,130 | 11,281 | 11,856 | 12,134 | 12,679 | 13,084 | 13,689 |
| 情報販売・提供サービス | 4,653 | 5,266 | 5,882 | 6,313 | 6,909 | 7,375 | 7,370 | 7,550 | 7,733 | 7,617 | 7,475 | 7,205 | 7,129 | 7,394 | 7,370 | 7,521 | 7,588 | 7,677 | 7,892 | 7,828 | 8,290 | | |
| 4. インターネット接続サービス業 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,216 | 1,229 | 1,248 | 1,472 | 1,452 | 1,633 | 1,804 | 2,015 | 2,016 | 2,847 | 3,051 | 3,824 | 3,853 | 4,078 | 4,164 | 4,787 | 5,222 | |
| 5. 映像・音声・文字情報制作(除、ニユース供給) | 1,988 | 2,029 | 1,980 | 2,044 | 2,158 | 2,181 | 2,207 | 2,228 | 2,234 | 2,244 | 2,279 | 2,251 | 2,617 | 2,712 | 2,923 | 3,009 | 3,191 | 3,367 | 3,386 | 3,012 | 3,086 | 2,998 | |
| 新聞 | 2,555 | 2,527 | 2,432 | 2,397 | 2,391 | 2,386 | 2,251 | 2,117 | 1,979 | 1,810 | 1,657 | 1,494 | 1,597 | 1,703 | 1,780 | 1,867 | 1,840 | 1,791 | 1,738 | 1,583 | 1,528 | | |
| 出版 | 2,336 | 2,336 | 2,429 | 2,434 | 2,565 | 2,604 | 2,518 | 2,450 | 2,325 | 2,149 | 1,971 | 1,979 | 1,763 | 1,778 | 1,830 | 1,864 | 1,778 | 1,618 | 1,491 | 1,413 | 1,399 | 1,395 | |
| ニュース供給 | 820 | 778 | 723 | 649 | 563 | 580 | 590 | 601 | 615 | 630 | 633 | 640 | 572 | 459 | 369 | 104 | 115 | 130 | 141 | 163 | 150 | 145 | |
| 6. 情報収集機器製造 | 40,154 | 34,392 | 30,851 | 32,088 | 31,322 | 30,854 | 31,853 | 32,185 | 30,872 | 28,017 | 26,800 | 22,330 | 22,186 | 17,680 | 18,178 | 20,430 | 19,019 | 20,458 | 21,268 | 20,470 | 20,185 | 21,415 | |
| 音響・測定機器 | 36,125 | 45,425 | 38,875 | 37,472 | 38,968 | 38,295 | 39,295 | 39,295 | 39,295 | 39,295 | 39,295 | 39,295 | 39,295 | 39,295 | 39,295 | 39,295 | 39,295 | 39,295 | 39,295 | 39,295 | 39,295 | | |
| 有線・無線機器製造 | 2,610 | 1,955 | 3,367 | 1,140 | 1,003 | 1,003 | 1,003 | 1,003 | 1,003 | 1,003 | 1,003 | 1,003 | 1,003 | 1,003 | 1,003 | 1,003 | 1,003 | 1,003 | 1,003 | 1,003 | 1,003 | | |
| 無線通信機器製造 | 3,214 | 2,905 | 2,579 | 3,098 | 2,901 | 2,786 | 2,809 | 3,023 | 2,716 | 2,016 | 2,104 | 1,859 | 1,788 | 1,834 | 1,601 | 1,849 | 1,551 | 1,533 | 1,571 | 1,612 | 1,523 | | |
| その他の電気機器製造 | 426 | 439 | 339 | 379 | 432 | 393 | 430 | 406 | 539 | 530 | 533 | 469 | 463 | 460 | 477 | 408 | 441 | 443 | 446 | 475 | 440 | | |
| オフィスレザーブル機器・ゲーム機器製造 | 2,836 | 2,633 | 2,785 | 3,231 | 2,009 | 2,644 | 2,719 | 2,850 | 2,716 | 2,403 | 2,817 | 1,725 | 1,755 | 1,874 | 1,605 | 1,499 | 1,499 | 1,499 | 1,499 | 1,499 | 1,499 | | |
| 電気音響機器製造 | 1,901 | 1,644 | 1,602 | 1,836 | 1,435 | 1,186 | 1,225 | 1,225 | 1,225 | 1,225 | 1,225 | 1,225 | 1,225 | 1,225 | 1,225 | 1,225 | 1,225 | 1,225 | 1,225 | 1,225 | 1,225 | | |
| 電子計測機・回転式測定装置 | 7,453 | 6,734 | 5,206 | 4,560 | 4,250 | 3,681 | 3,535 | 3,775 | 3,272 | 2,462 | 2,498 | 2,183 | 1,857 | 1,733 | 1,849 | 1,919 | 1,694 | 1,802 | 1,960 | 2,055 | 1,865 | 1,597 | |
| 半導体電子部品製造 | 1,211 | 1,000 | 1,124 | 1,000 | 1,124 | 1,065 | 1,064 | 1,144 | 1,109 | 1,229 | 1,091 | 962 | 990 | 826 | 751 | 770 | 771 | 720 | 750 | 800 | | | |
| 集積回路製造 | 5,045 | 4,012 | 3,576 | 3,982 | 4,184 | 4,177 | 4,381 | 4,447 | 3,820 | 3,008 | 3,531 | 3,232 | 2,701 | 2,780 | 3,139 | 3,584 | 3,482 | 3,688 | 4,010 | 4,183 | 4,080 | 4,960 | |
| 液晶パネル製造 | 1,487 | 1,291 | 1,019 | 1,423 | 1,600 | 1,583 | 1,673 | 1,724 | 1,826 | 1,580 | 1,505 | 1,505 | 1,495 | 1,796 | 1,796 | 1,796 | 1,796 | 1,796 | 1,796 | 1,796 | 1,796 | | |
| 液晶パネル用電子部品製造 | 504 | 435 | 435 | 441 | 389 | 307 | 403 | 395 | 382 | 331 | 275 | 224 | 117 | 103 | 69 | 73 | 73 | 81 | 102 | 106 | 96 | | |
| その他の電子部品製造 | 10,416 | 8,756 | 8,684 | 9,098 | 9,555 | 9,569 | 10,582 | 10,487 | 9,992 | 9,630 | 9,633 | 8,417 | 7,271 | 6,068 | 6,648 | 6,762 | 7,834 | 8,360 | 7,497 | 7,765 | 8,348 | | |
| 事務用機器製造 | 2,425 | 2,093 | 1,889 | 1,643 | 1,764 | 1,777 | 1,447 | 1,516 | 1,706 | 1,280 | 1,281 | 1,193 | 1,098 | 1,075 | 1,045 | 1,059 | 998 | 1,011 | 953 | 912 | 1,035 | | |
| 情報記録物製造 | 255 | 203 | 193 | 187 | 188 | 192 | 184 | 176 | 158 | 134 | 123 | 113 | 126 | 133 | 141 | 152 | 163 | 205 | 257 | 322 | 227 | | |
| 7. 情報収集機器製造サービス業 | 21,707 | 21,700 | 20,704 | 20,296 | 20,398 | 19,857 | 19,497 | 17,982 | 16,426 | 16,030 | 14,143 | 14,619 | 14,541 | 15,109 | 16,827 | 16,492 | 16,176 | 16,182 | 16,888 | 17,788 | 18,987 | | |
| 情報収集機器販賣貸出 | 4,863 | 4,840 | 4,799 | 4,255 | 4,365 | 4,263 | 3,684 | 3,849 | 3,153 | 2,505 | 2,354 | 2,799 | 2,759 | 2,747 | 2,756 | 2,829 | 3,218 | 3,071 | 3,218 | 3,218 | 3,218 | | |
| 広告業 | 9,133 | 9,101 | 8,471 | 8,526 | 8,762 | 9,083 | 8,869 | 8,788 | 8,005 | 6,444 | 6,262 | 6,078 | 6,474 | 6,405 | 6,978 | 7,133 | 7,440 | 7,459 | 7,436 | 7,386 | 6,406 | 6,949 | |
| 印刷・製版・製本 | 7,134 | 7,017 | 6,728 | 6,541 | 6,384 | 6,296 | 6,238 | 6,277 | 6,087 | 5,715 | 5,642 | 5,113 | 4,930 | 4,925 | 4,898 | 4,972 | 4,794 | 4,444 | 4,402 | 4,407 | 3,999 | | |
| 映画・劇場 | 666 | 742 | 706 | 738 | 765 | 752 | 757 | 744 | 738 | 762 | 777 | 673 | 659 | 633 | 574 | 505 | 521 | 517 | 516 | 582 | 215 | 284 | |
| 8. 情報収集機器運送業 | 1,448 | 1,412 | 913 | 574 | 443 | 312 | 248 | 402 | 377 | 287 | 250 | 224 | 234 | 264 | 211 | 172 | 194 | 179 | 179 | 168 | 189 | 181 | |
| 電気通信施設建設業 | 1,445 | 1,412 | 913 | 574 | 443 | 312 | 246 | 402 | 377 | 287 | 250 | 224 | 234 | 264 | 211 | 172 | 194 | 179 | 179 | 168 | 189 | 181 | |
| 9. 研究 | 15,673 | 15,938 | 15,965 | 15,889 | 16,274 | 16,572 | 17,092 | 17,783 | 17,551 | 16,074 | 16,699 | 16,419 | 16,629 | 16,277 | 18,033 | 18,680 | 17,787 | 18,112 | 19,053 | 19,233 | 19,376 | | |
| 研究(研究) | 15,673 | 15,938 | 15,965 | 15,889 | 16,274 | 16,572 | 17,092 | 17,783 | 17,551 | 16,074 | 16,699 | 16,419 | 16,629 | 16,277 | 18,033 | 18,680 | 17,787 | 18,112 | 19,053 | 19,233 | 19,376 | | |
| 情報収集機器合計 | 120,381 | 116,700 | 112,493 | 113,047 | 115,717 | 112,276 | 115,128 | 117,322 | 119,378 | 101,052 | 101,690 | 99,238 | 92,835 | 94,829 | 100,874 | 104,787 | 104,832 | 106,850 | 109,287 | 106,310 | 110,905 | | |

| | (単位: %) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | 2000年 | 2001年 | 2002年 | 2003年 | 2004年 | 2005年 | 2006年 | 2007年 | 2008年 | 2009年 | 2010年 | 2011年 | 2012年 | 2013年 | 2014年 | 2015年 | 2016年 | 2017年 | 2018年 | 2019年 | 2020年 | 2021年 |
| 1. 電機業 | 19.0 | 14.6 | 16.0 | 15.2 | 14.3 | 13.0 | 14.4 | 13.8 | 14.0 | 15.0 | 16.4 | 16.4 | 16.4 | 16.3 | 16.2 | 16.1 | 16.4 | 16.6 | 16.7 | 16.6 | 16.6 | 16.6 |
| 2. 電気機器 | 2.7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

6. 実質国内生産額(日本)

| | 2000年 | 2001年 | 2002年 | 2003年 | 2004年 | 2005年 | 2006年 | 2007年 | 2008年 | 2009年 | 2010年 | 2011年 | 2012年 | 2013年 | 2014年 | 2015年 | 2016年 | 2017年 | 2018年 | 2019年 | 2020年 | 2021年 | |
|---------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| (実値: 2015年基準、10兆円) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. 電機業 | 11,840 | 12,065 | 13,690 | 14,124 | 15,358 | 11,642 | 12,874 | 15,485 | 13,885 | 14,344 | 14,698 | 14,672 | 14,217 | 14,311 | 14,108 | 16,854 | 17,013 | 18,404 | 19,597 | 19,004 | 18,515 | 18,518 | |
| 固定電話通信 | 8,701 | 9,495 | 10,102 | 10,245 | 9,160 | 7,045 | 7,270 | 7,813 | 7,821 | 7,957 | 7,534 | 7,133 | 6,384 | 6,442 | 6,492 | 7,312 | 8,293 | 8,499 | 8,348 | 8,227 | 8,313 | 8,192 | |
| 移動電話通信 | 3,045 | 3,264 | 3,332 | 3,622 | 3,928 | 4,312 | 5,095 | 5,539 | 6,028 | 6,775 | 7,435 | 7,404 | 7,477 | 7,145 | 8,544 | 9,064 | 9,386 | 9,712 | 9,922 | 10,674 | 10,519 | | |
| 電気通信に付帯するサービス | 215 | 216 | 256 | 258 | 270 | 285 | 309 | 330 | 347 | 361 | 381 | 404 | 421 | 471 | 497 | 515 | 518 | 537 | 855 | 827 | 815 | 815 | |
| 2. 電気機器 | 3,370 | 3,458 | 3,621 | 3,717 | 3,747 | 3,788 | 3,874 | 4,020 | 4,163 | 4,097 | 3,785 | 3,831 | 4,487 | 4,703 | 4,724 | 4,723 | 4,889 | 4,820 | 4,723 | 4,688 | 4,588 | | |
| 公共放送 | 670 | 674 | 676 | 676 | 640 | 639 | 645 | 631 | 629 | 637 | 653 | 649 | 666 | 731 | 743 | 759 | 775 | 796 | 801 | 788 | 790 | | |
| 民間放送 | 2,356 | 2,401 | 2,551 | 2,615 | 2,628 | 2,689 | 2,709 | 2,769 | 2,747 | 2,854 | 2,730 | 2,403 | 2,289 | 2,736 | 2,715 | 2,566 | 2,550 | 2,579 | 2,496 | 2,517 | 2,378 | | |
| 有線放送 | 350 | 361 | 394 | 427 | 449 | 484 | 527 | 605 | 636 | 680 | 729 | 892 | 1,085 | 1,256 | 1,437 | 1,399 | 1,375 | 1,444 | 1,425 | 1,393 | 1,390 | | |
| 3. 情報サービス業 | 12,661 | 14,817 | 16,440 | 16,173 | 16,698 | 17,474 | 18,009 | 16,829 | 18,082 | 16,185 | 17,807 | 17,162 | 17,831 | 17,938 | 18,103 | 18,800 | 18,970 | 18,177 | 19,370 | 19,018 | 18,827 | 20,518 | |
| ソフтверウェア | 8,324 | 9,549 | 9,824 | 10,031 | 10,135 | 10,216 | 10,762 | 10,880 | 10,996 | 10,574 | 10,150 | 9,934 | 10,243 | 10,704 | 10,810 | 11,130 | 11,117 | 11,554 | 11,889 | 12,070 | 12,188 | 12,411 | |
| 情報処理・提供サービス | 4,337 | 4,968 | 5,616 | 6,142 | 6,763 | 7,257 | 7,450 | 7,686 | 7,611 | 7,456 | 7,218 | 7,088 | 7,230 | 7,293 | 7,370 | 7,553 | 7,623 | 7,890 | 7,848 | 7,639 | 8,107 | 8,107 | |
| 4. インターネット接続サービス業 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,144 | 1,185 | 1,036 | 1,075 | 1,083 | 1,083 | 1,083 | 1,087 | 1,019 | 1,076 | 2,383 | 3,651 | 3,643 | 3,804 | 4,058 | 4,069 | 4,745 | 5,112 |
| インターネット接続サービス業 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,144 | 1,185 | 1,036 | 1,075 | 1,083 | 1,083 | 1,083 | 1,087 | 1,019 | 1,076 | 2,383 | 3,651 | 3,643 | 3,804 | 4,058 | 4,069 | 4,745 | 5,112 |
| 5. 映像・音声・文字情報制作業 | 9,433 | 9,311 | 9,090 | 9,000 | 9,121 | 9,127 | 9,788 | 8,480 | 8,088 | 7,676 | 7,199 | 7,093 | 7,148 | 7,148 | 7,148 | 6,846 | |
| 映像・音声・文字情報制作業 | 3,322 | 3,270 | 3,096 | 3,108 | 3,188 | 3,133 | 3,019 | 2,905 | 2,792 | 2,675 | 2,627 | 2,509 | 2,882 | 2,949 | 3,085 | 3,009 | 3,269 | 3,419 | 3,411 | 2,956 | 2,980 | 2,869 | |
| 新聞 | 2,691 | 2,661 | 2,561 | 2,255 | 2,518 | 2,513 | 2,369 | 2,225 | 2,070 | 1,887 | 1,713 | 1,540 | 1,693 | 1,811 | 1,834 | 1,867 | 1,845 | 1,798 | 1,721 | 1,648 | 1,502 | 1,412 | |
| 出版 | 2,560 | 2,557 | 2,651 | 2,654 | 2,789 | 2,827 | 2,725 | 2,641 | 2,492 | 2,276 | 2,075 | 1,879 | 1,895 | 1,918 | 1,913 | 1,864 | 1,750 | 1,579 | 1,446 | 1,345 | 1,294 | 1,266 | |
| ニュース供給 | 860 | 824 | 781 | 713 | 627 | 655 | 672 | 690 | 714 | 738 | 753 | 775 | 767 | 766 | 753 | 713 | 696 | 704 | 115 | 129 | 139 | 144 | |
| 6. 情報通信機器製造業 | 19,723 | 17,843 | 17,481 | 18,153 | 20,031 | 20,143 | 24,408 | 23,682 | 23,874 | 18,879 | 18,075 | 20,115 | 17,443 | 17,280 | 16,829 | 16,820 | 20,430 | 19,689 | 20,708 | 21,602 | 21,882 | 21,058 | 22,160 |
| 通信ケーブル・光ファイバ | 2,951 | 3,359 | 3,593 | 3,604 | 3,714 | 3,749 | 3,801 | 3,849 | 3,891 | 3,941 | 3,981 | 4,029 | 4,051 | 4,189 | 4,234 | 4,233 | 4,233 | 4,233 | 4,233 | 4,233 | 4,233 | 4,233 | |
| 有線電話機器製造 | 1,800 | 1,850 | 1,144 | 1,051 | 1,051 | 955 | 873 | 864 | 875 | 847 | 865 | 823 | 845 | 840 | 849 | 850 | 860 | 864 | 865 | 866 | 867 | 868 | |
| 無線通信機器製造 | 1,481 | 1,264 | 1,209 | 1,454 | 1,454 | 1,454 | 1,724 | 1,980 | 1,928 | 1,478 | 1,641 | 1,833 | 1,887 | 1,976 | 1,976 | 1,976 | 1,976 | 1,976 | 1,976 | 1,976 | 1,976 | | |
| その他の電気機器製造 | 436 | 457 | 353 | 384 | 400 | 383 | 421 | 409 | 536 | 527 | 533 | 469 | 464 | 462 | 472 | 408 | 442 | 442 | 446 | 446 | 446 | 354 | |
| オシロスコープ・電気機器用オシロスコープ | 327 | 340 | 420 | 586 | 692 | 712 | 846 | 1,020 | 1,186 | 1,234 | 1,683 | 1,287 | 763 | 835 | 876 | 895 | 895 | 895 | 895 | 895 | 895 | | |
| 電気音響機器用オシロスコープ | 1,283 | 1,251 | 1,294 | 1,405 | 1,271 | 1,102 | 1,171 | 1,265 | 1,266 | 1,266 | 1,266 | 1,266 | 1,266 | 1,266 | 1,266 | 1,266 | 1,266 | 1,266 | 1,266 | 1,266 | 1,266 | | |
| 電子計測機器・回路基板製造 | 2,205 | 2,423 | 2,198 | 2,227 | 2,281 | 2,140 | 2,158 | 2,499 | 2,375 | 1,940 | 2,075 | 1,948 | 1,808 | 1,756 | 1,855 | 1,919 | 1,713 | 1,833 | 1,995 | 2,185 | 2,023 | | |
| 半導体電子部品製造 | 705 | 598 | 591 | 711 | 750 | 749 | 793 | 881 | 1,114 | 937 | 1,085 | 1,016 | 856 | 916 | 826 | 748 | 772 | 772 | 738 | 869 | 869 | | |
| 集積回路製造 | 2,083 | 1,952 | 1,908 | 2,023 | 2,399 | 2,454 | 2,761 | 3,006 | 2,719 | 2,479 | 2,807 | 2,889 | 2,642 | 2,500 | 3,036 | 3,591 | 3,450 | 3,968 | 4,684 | 4,622 | 5,641 | | |
| 液晶パネル製造 | 303 | 408 | 339 | 522 | 624 | 824 | 1,250 | 1,354 | 1,048 | 1,412 | 1,358 | 1,081 | 1,077 | 1,765 | 1,790 | 1,798 | 1,798 | 1,798 | 1,798 | 1,798 | 1,798 | | |
| フラットパネル・電子管製造 | 214 | 190 | 201 | 214 | 195 | 159 | 248 | 252 | 311 | 242 | 204 | 289 | 146 | 117 | 74 | 73 | 75 | 84 | 99 | 94 | 95 | 95 | |
| その他の電子部品製造 | 6,155 | 5,393 | 5,883 | 6,580 | 7,168 | 7,424 | 8,500 | 8,891 | 8,507 | 8,624 | 8,735 | 9,126 | 9,305 | 9,635 | 9,635 | 9,635 | 9,635 | 9,635 | 9,635 | 9,635 | 9,635 | | |
| 事務用機器製造 | 1,861 | 1,604 | 1,450 | 1,288 | 1,399 | 1,448 | 1,248 | 1,349 | 1,538 | 1,222 | 1,291 | 1,201 | 1,131 | 1,120 | 1,083 | 1,045 | 1,040 | 988 | 991 | 1,279 | 1,178 | | |
| 情報記録装置製造 | 238 | 188 | 169 | 171 | 174 | 180 | 175 | 159 | 150 | 133 | 122 | 113 | 137 | 143 | 152 | 163 | 205 | 255 | 316 | 223 | 223 | | |
| 7. 情報通信機器製造業 | 17,059 | 17,205 | 16,855 | 16,980 | 17,622 | 18,084 | 17,051 | 18,036 | 17,054 | 16,270 | 16,895 | 14,664 | 16,819 | 16,849 | 16,827 | 16,426 | 16,020 | 14,930 | 16,213 | 19,074 | 13,459 | | |
| 情報通信機器販賣業 | 1,535 | 1,822 | 2,007 | 2,433 | 2,433 | 2,718 | 2,715 | 2,790 | 2,517 | 2,167 | 2,231 | 2,297 | 2,648 | 2,826 | 2,833 | 2,837 | 2,837 | 2,837 | 2,837 | 2,837 | 2,837 | 2,837 | |
| 広告業 | 8,370 | 8,335 | 7,954 | 8,063 | 8,305 | 8,591 | 8,448 | 8,384 | 8,735 | 6,699 | 6,656 | 6,505 | 6,948 | 7,038 | 7,437 | 7,213 | 7,327 | 7,294 | 7,201 | 7,074 | 6,482 | | |
| 印刷・製版・製本 | 6,490 | 6,414 | 6,196 | 6,082 | 6,022 | 6,021 | 6,028 | 6,118 | 5,946 | 5,645 | 5,713 | 5,181 | 5,048 | 5,076 | 4,942 | 4,972 | 4,757 | 4,397 | 4,377 | 4,265 | 3,827 | | |
| 映像・劇場等 | 644 | 725 | 696 | 732 | 762 | 754 | 760 | 747 | 737 | 766 | 783 | 681 | 669 | 644 | 587 | 505 | 517 | 511 | 510 | 573 | 209 | | |
| 8. 情報通信機器販賣業 | 1,614 | 1,656 | 1,043 | 854 | 495 | 387 | 265 | 404 | 372 | 287 | 249 | 231 | 270 | 208 | 172 | 183 | 178 | 178 | 168 | 168 | 164 | | |
| 情報通信機器販賣業 | 1,614 | 1,595 | 1,043 | 654 | 495 | 337 | 255 | 404 | 372 | 287 | 249 | 231 | 270 | 209 | 172 | 173 | 176 | 176 | 176 | 176 | 176 | | |
| 9. 研究 | 14,804 | 15,109 | 16,292 | 16,273 | 16,884 | 16,723 | 16,284 | 16,838 | 16,851 | 16,406 | 16,703 | 16,891 | 16,885 | 16,880 | 16,876 | | |
| 研究 | 14,804 | 15,109 | 16,292 | 16,273 | 15,759 | 16,228 | 16,726 | 16,284 | 16,838 | 16,851 | 16,406 | 16,703 | 16,891 | 16,885 | 16,880 | 16,880 | 16,880 | 16,880 | 16,880 | 16,880 | 16,876 | | |
| 10. 個別業 | 90,811 | 92,071 | 92,451 | 98,043 | 98,83 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

7. 名目 GDP(日本)

| | (単位: 10億円) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | 2000年 | 2001年 | 2002年 | 2003年 | 2004年 | 2005年 | 2006年 | 2007年 | 2008年 | 2009年 | 2010年 | 2011年 | 2012年 | 2013年 | 2014年 | 2015年 | 2016年 | 2017年 | 2018年 | 2019年 | 2020年 | 2021年 |
| 1. 通信費 | 9,485 | 9,503 | 9,454 | 9,560 | 9,442 | 9,504 | 9,448 | 9,528 | 9,494 | 9,508 | 9,421 | 9,374 | 9,000 | 9,128 | 8,831 | 8,676 | 9,243 | 9,439 | 9,439 | 9,541 | 9,555 | 10,019 |
| 固定電話通信 | 6,014 | 5,990 | 5,992 | 5,941 | 5,115 | 4,980 | 4,138 | 4,273 | 4,291 | 3,995 | 3,716 | 3,361 | 3,429 | 3,592 | 3,931 | 4,430 | 4,516 | 4,438 | 4,257 | 4,363 | 4,256 | |
| 移動電話通信 | 3,300 | 3,346 | 3,274 | 3,438 | 3,644 | 3,938 | 4,216 | 4,320 | 4,226 | 4,198 | 4,220 | 4,448 | 4,317 | 4,460 | 4,391 | 4,490 | 4,565 | 4,657 | 4,830 | 4,878 | 5,227 | 5,127 |
| 電気通信に付帯するサービス | 171 | 166 | 188 | 181 | 183 | 185 | 194 | 201 | 204 | 206 | 207 | 210 | 222 | 239 | 248 | 264 | 268 | 266 | 273 | 422 | 424 | 410 |
| 2. 放送費 | 1,428 | 1,458 | 1,523 | 1,680 | 1,654 | 1,708 | 1,718 | 1,788 | 1,701 | 1,680 | 1,628 | 1,608 | 1,778 | 1,877 | 1,806 | 1,819 | 1,803 | 1,840 | 1,877 | 1,831 | 1,882 | |
| 公共放送 | 351 | 358 | 363 | 368 | 369 | 357 | 356 | 360 | 352 | 351 | 356 | 385 | 351 | 342 | 345 | 347 | 357 | 367 | 380 | 363 | 374 | 353 |
| 民間放送 | 868 | 907 | 918 | 950 | 1,009 | 1,052 | 1,047 | 1,040 | 976 | 915 | 850 | 732 | 710 | 856 | 876 | 829 | 856 | 849 | 846 | 789 | 722 | 775 |
| 有線放送 | 209 | 221 | 242 | 262 | 276 | 294 | 315 | 338 | 372 | 393 | 417 | 412 | 489 | 577 | 657 | 732 | 708 | 687 | 714 | 725 | 735 | 723 |
| 3. 情報サービス費 | 8,416 | 8,459 | 8,647 | 8,989 | 10,374 | 10,664 | 11,076 | 11,242 | 11,127 | 10,740 | 10,405 | 10,313 | 10,420 | 10,871 | 10,830 | 10,764 | 11,120 | 11,300 | 11,765 | 12,016 | 12,395 | |
| ソフウェア | 5,479 | 6,134 | 6,175 | 6,039 | 6,056 | 6,047 | 6,521 | 6,727 | 6,958 | 6,572 | 6,321 | 6,193 | 6,309 | 6,519 | 6,755 | 6,994 | 7,055 | 7,379 | 7,516 | 7,964 | 8,166 | 8,375 |
| 情報処理・提供サービス | 2,938 | 3,305 | 3,672 | 3,950 | 4,318 | 4,607 | 4,554 | 4,615 | 4,675 | 4,554 | 4,419 | 4,212 | 4,005 | 3,901 | 3,816 | 3,836 | 3,709 | 3,741 | 3,784 | 3,831 | 3,849 | 4,019 |
| 4. インターネット接続サービス費 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| インターネット接続サービス | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 5. 音楽・音声・文字情報制作費 | 3,411 | 3,404 | 3,852 | 3,399 | 3,403 | 3,291 | 3,145 | 2,974 | 2,781 | 2,697 | 2,393 | 2,889 | 2,641 | 2,441 | 2,762 | 2,622 | 2,828 | 2,780 | 2,851 | 2,649 | 2,460 | |
| 映像・音声・文字情報制作(除: ニュース供給) | 935 | 968 | 957 | 1,001 | 1,071 | 1,097 | 1,065 | 1,031 | 988 | 948 | 916 | 880 | 1,004 | 1,045 | 1,130 | 1,169 | 1,238 | 1,305 | 1,311 | 1,126 | 1,218 | 1,174 |
| 新聞 | 1,187 | 1,169 | 1,121 | 1,100 | 1,093 | 1,086 | 993 | 904 | 817 | 722 | 637 | 554 | 617 | 684 | 743 | 809 | 804 | 788 | 771 | 767 | 694 | 660 |
| 出版 | 867 | 884 | 894 | 893 | 937 | 948 | 916 | 891 | 845 | 781 | 716 | 652 | 655 | 677 | 713 | 743 | 722 | 669 | 628 | 576 | 561 | 554 |
| ニュース供給 | 422 | 403 | 380 | 345 | 302 | 315 | 317 | 319 | 324 | 330 | 330 | 327 | 328 | 293 | 189 | 189 | 189 | 189 | 189 | 189 | 189 | 189 |
| 6. 情報収集機器製造費 | 18,600 | 19,448 | 17,190 | 18,640 | 11,882 | 10,399 | 10,770 | 10,673 | 10,748 | 7,804 | 8,786 | 7,899 | 8,850 | 9,185 | 6,740 | 7,828 | 6,703 | 7,188 | 7,406 | 7,172 | 7,140 | 7,409 |
| 測定・計測装置 | 1,524 | 1,550 | 1,374 | 1,188 | 1,182 | 1,181 | 1,182 | 1,183 | 1,184 | 1,185 | 1,186 | 1,187 | 1,188 | 1,189 | 1,190 | 1,191 | 1,192 | 1,193 | 1,194 | 1,195 | 1,196 | 1,195 |
| 有線音響機器製造装置 | 910 | 631 | 468 | 427 | 410 | 374 | 361 | 323 | 349 | 255 | 248 | 222 | 233 | 220 | 187 | 181 | 181 | 155 | 160 | 184 | 192 | 183 |
| 無線通信機器製造装置 | 1,039 | 922 | 862 | 790 | 895 | 859 | 904 | 937 | 889 | 636 | 696 | 852 | 813 | 574 | 569 | 581 | 542 | 531 | 538 | 564 | 547 | 558 |
| その他の電気機器製造装置 | 189 | 196 | 152 | 170 | 195 | 178 | 191 | 217 | 232 | 224 | 221 | 191 | 200 | 193 | 204 | 177 | 191 | 192 | 193 | 194 | 195 | 193 |
| マイクロプロセッサ機器・デジタル機器製造 | 971 | 879 | 899 | 948 | 900 | 760 | 810 | 847 | 826 | 799 | 855 | 857 | 813 | 235 | 233 | 233 | 175 | 175 | 153 | 141 | 126 | 123 |
| 電気音響機器製造装置 | 556 | 478 | 463 | 470 | 409 | 336 | 357 | 288 | 226 | 172 | 169 | 139 | 67 | 71 | 90 | 106 | 83 | 83 | 75 | 71 | 67 | 48 |
| 電子計算機・回付機器製造装置 | 1,736 | 1,610 | 1,282 | 1,147 | 1,084 | 950 | 905 | 869 | 847 | 652 | 574 | 515 | 479 | 522 | 556 | 492 | 525 | 574 | 619 | 536 | 438 | |
| 半導体電子機器製造 | 609 | 501 | 478 | 547 | 557 | 525 | 488 | 485 | 547 | 398 | 395 | 313 | 273 | 290 | 235 | 282 | 253 | 252 | 252 | 257 | 292 | |
| 積層回路装置 | 3,225 | 2,377 | 1,951 | 1,987 | 1,892 | 1,694 | 1,783 | 1,592 | 1,592 | 1,264 | 1,498 | 1,383 | 1,139 | 1,154 | 1,283 | 1,442 | 1,411 | 1,503 | 1,647 | 1,726 | 1,636 | |
| 液晶パネル製造 | 609 | 509 | 382 | 544 | 540 | 510 | 528 | 533 | 561 | 379 | 460 | 425 | 334 | 330 | 598 | 767 | 557 | 591 | 465 | 420 | 363 | 378 |
| フラットパネル・電子管製造 | 198 | 162 | 152 | 145 | 119 | 87 | 114 | 108 | 93 | 77 | 63 | 37 | 36 | 27 | 31 | 31 | 34 | 43 | 43 | 42 | 41 | |
| その他の電子部品製造 | 5,494 | 4,322 | 3,992 | 3,871 | 3,744 | 3,445 | 3,753 | 3,694 | 3,496 | 2,419 | 2,904 | 2,491 | 2,083 | 2,073 | 2,200 | 2,388 | 2,297 | 2,619 | 2,750 | 2,437 | 2,643 | |
| 事務用機器製造 | 699 | 595 | 530 | 455 | 452 | 479 | 411 | 453 | 536 | 421 | 440 | 428 | 388 | 375 | 360 | 355 | 385 | 337 | 341 | 313 | 310 | 334 |
| 情報記録装置製造 | 106 | 85 | 73 | 78 | 79 | 80 | 75 | 68 | 59 | 54 | 50 | 57 | 62 | 67 | 74 | 79 | 98 | 117 | 122 | 158 | 105 | |
| 7. 情報収集機器製造サービス費 | 10,785 | 10,880 | 10,205 | 9,888 | 9,723 | 9,654 | 9,188 | 8,806 | 7,984 | 8,768 | 6,451 | 6,817 | 6,088 | 6,143 | 6,834 | 6,854 | 6,088 | 6,874 | 6,817 | 6,843 | 6,854 | 6,805 |
| 情報収集機器販賣・貸出 | 3,610 | 3,540 | 3,457 | 3,050 | 2,931 | 2,729 | 2,813 | 2,126 | 1,678 | 1,567 | 1,507 | 1,614 | 1,692 | 1,797 | 1,847 | 1,780 | 1,790 | 1,835 | 2,080 | 2,014 | 1,774 | |
| 広告費 | 3,139 | 3,083 | 2,827 | 2,803 | 2,843 | 2,896 | 2,747 | 2,635 | 2,333 | 1,820 | 1,711 | 1,606 | 1,716 | 1,704 | 1,864 | 1,934 | 1,892 | 1,993 | 1,984 | 2,050 | 1,743 | |
| 印刷・製版・製本 | 3,713 | 3,684 | 3,566 | 3,498 | 3,444 | 3,427 | 3,321 | 3,268 | 3,209 | 2,839 | 2,737 | 2,419 | 2,385 | 2,435 | 2,567 | 2,490 | 2,323 | 2,316 | 2,331 | 2,129 | 2,062 | |
| 映像・劇場 | 333 | 372 | 355 | 372 | 386 | 380 | 391 | 393 | 398 | 419 | 436 | 385 | 350 | 311 | 258 | 206 | 212 | 210 | 208 | 234 | 79 | 112 |
| 8. 情報収集機器運搬費 | 727 | 894 | 496 | 268 | 202 | 198 | 113 | 180 | 184 | 144 | 129 | 110 | 128 | 145 | 118 | 88 | 110 | 101 | 101 | 101 | 101 | 100 |
| 電気通信施設建設 | 727 | 694 | 438 | 268 | 202 | 138 | 113 | 190 | 184 | 144 | 129 | 119 | 125 | 145 | 118 | 88 | 110 | 101 | 101 | 101 | 101 | 100 |
| 9. 研究 | 11,200 | 11,221 | 10,974 | 10,838 | 10,644 | 10,583 | 10,975 | 11,002 | 11,458 | 10,549 | 10,134 | 10,264 | 10,115 | 10,270 | 11,079 | 11,146 | 10,888 | 10,733 | 11,263 | 11,440 | 11,390 | 11,679 |
| 研究(学) | 11,295 | 11,221 | 10,974 | 10,635 | 10,644 | 10,583 | 10,975 | 11,022 | 11,453 | 10,549 | 10,134 | 10,264 | 10,115 | 10,270 | 11,079 | 11,146 | 10,888 | 10,733 | 11,263 | 11,440 | 11,390 | 11,579 |
| 情報収集機器合計 | 82,058 | 69,872 | 67,682 | 66,902 | 66,324 | 65,210 | 68,219 | 67,184 | 65,548 | 60,058 | 49,426 | 47,161 | 45,683 | 46,839 | 46,859 | 49,696 | 49,405 | 50,802 | 51,710 | 52,261 | 52,233 | 52,662 |

| (単位: %) | GDP(日本) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | 2000年 | 2001年 | 2002年 | 2003年 | 2004年 | 2005年 | 2006年 | 2007年 | 2008年 | 2009年 | 2010年 | 2011年 | 2012年 | 2013年 | 2014年 | 2015年 | 2016年 | 2017年 | 2018年 | 2019年 | 2020年 | 2021年 |
| 1. 通信費 | 15.3 | 16.0 | 16.4 | 16.8 | 15.9 | 14.6 | 16.2 | 16.6 | 16.7 | 17.4 | 17.0 | 17.8 | 17.6 | 17.5 | 17.0 | 17.4 | 18.7 | 18.7 | 18.5 | 18.3 | 19.2 | 18.6 |
| 2. 放送費 | 2.3 | 2.6 | 2.6 | 2.8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

8. 実質 GDP(日本)

| | 2000年 | 2001年 | 2002年 | 2003年 | 2004年 | 2005年 | 2006年 | 2007年 | 2008年 | 2009年 | 2010年 | 2011年 | 2012年 | 2013年 | 2014年 | 2015年 | 2016年 | 2017年 | 2018年 | 2019年 | 2020年 | 2021年 | |
|---------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--|
| (実値: 2015年基準、10億円) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. 通信費 | 5,627 | 5,780 | 6,190 | 6,405 | 6,515 | 5,150 | 5,617 | 6,218 | 6,454 | 6,838 | 7,140 | 7,486 | 7,208 | 7,404 | 7,377 | 6,676 | 6,456 | 6,612 | 10,080 | 10,548 | 11,082 | 10,643 | |
| 固定電話通信 | 4,423 | 4,904 | 5,274 | 5,432 | 4,875 | 4,930 | 4,092 | 4,238 | 4,259 | 4,260 | 3,964 | 3,688 | 3,333 | 3,397 | 3,456 | 4,515 | 4,685 | 4,659 | 4,591 | 4,640 | 4,591 | 4,591 | |
| 移動電話通信 | 705 | 748 | 755 | 811 | 870 | 944 | 1,340 | 1,701 | 1,999 | 2,381 | 2,975 | 3,592 | 3,653 | 3,767 | 3,673 | 4,490 | 4,768 | 4,952 | 5,140 | 5,504 | 5,985 | 5,927 | |
| 電気通信に付帯するサービス | 138 | 138 | 162 | 161 | 168 | 175 | 185 | 191 | 196 | 197 | 201 | 207 | 222 | 241 | 248 | 264 | 273 | 274 | 284 | 454 | 456 | 445 | |
| 2. 郵便費 | 1,131 | 1,194 | 1,804 | 1,981 | 1,455 | 1,828 | 1,862 | 1,832 | 1,884 | 1,884 | 1,882 | 1,871 | 1,894 | 1,888 | 1,808 | 1,899 | 1,884 | 1,833 | 1,810 | 2,081 | 1,897 | | |
| 公共放送 | 301 | 308 | 310 | 314 | 315 | 304 | 304 | 309 | 303 | 303 | 307 | 316 | 311 | 317 | 345 | 347 | 359 | 371 | 385 | 372 | 392 | 390 | |
| 民間放送 | 614 | 665 | 749 | 812 | 881 | 920 | 934 | 955 | 948 | 988 | 944 | 830 | 798 | 918 | 888 | 829 | 832 | 828 | 819 | 992 | 818 | | |
| 有線放送 | 216 | 223 | 245 | 265 | 279 | 301 | 324 | 368 | 383 | 408 | 430 | 425 | 504 | 593 | 663 | 732 | 708 | 691 | 720 | 719 | 697 | 699 | |
| 3. 情報サービス費 | 7,785 | 8,829 | 8,976 | 8,908 | 10,235 | 10,571 | 11,116 | 11,240 | 11,045 | 10,702 | 10,459 | 10,401 | 10,610 | 10,830 | 10,682 | 10,958 | 11,044 | 11,417 | 11,314 | 11,748 | | | |
| ソフウェア | 5,010 | 5,747 | 5,911 | 6,035 | 6,697 | 6,145 | 6,540 | 6,678 | 6,818 | 6,622 | 6,419 | 6,344 | 6,515 | 6,781 | 6,820 | 6,994 | 6,928 | 7,141 | 7,164 | 7,502 | 7,477 | | |
| 情報処理・提供サービス | 2,725 | 3,082 | 3,465 | 3,773 | 4,138 | 4,426 | 4,387 | 4,437 | 4,522 | 4,423 | 4,282 | 4,095 | 3,886 | 3,830 | 3,754 | 3,818 | 3,880 | 3,915 | 3,837 | 4,063 | | | |
| 4. インターネット接続サービス費 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 483 | 477 | 511 | 534 | 467 | 616 | 580 | 571 | 658 | 743 | 706 | 645 | 598 | 549 | 476 | | | |
| 5. 電気・音声・文字情報創作業 | 5,189 | 5,038 | 4,841 | 4,742 | 4,744 | 4,855 | 4,042 | 3,719 | 3,389 | 3,072 | 2,783 | 2,838 | 2,935 | 2,948 | 2,774 | 2,861 | 2,853 | 2,700 | 2,478 | 2,392 | 2,261 | | |
| 映像・音声・文字情報製作(除、ニュース供給) | 2,178 | 2,122 | 1,899 | 1,976 | 2,005 | 1,950 | 1,777 | 1,812 | 1,455 | 1,304 | 1,192 | 1,054 | 1,188 | 1,192 | 1,223 | 1,169 | 1,280 | 1,350 | 1,358 | 1,106 | 1,157 | | |
| 新聞 | 1,328 | 1,298 | 1,234 | 1,202 | 1,184 | 1,166 | 1,063 | 963 | 863 | 858 | 661 | 570 | 653 | 728 | 766 | 809 | 806 | 793 | 765 | 742 | 658 | | |
| 出版 | 1,159 | 1,136 | 1,162 | 1,144 | 1,183 | 1,179 | 1,114 | 1,059 | 979 | 976 | 782 | 693 | 713 | 736 | 748 | 706 | 645 | 598 | 549 | 476 | | | |
| ニュース供給 | 494 | 477 | 456 | 420 | 373 | 393 | 400 | 408 | 436 | 446 | 378 | 299 | 309 | 54 | 58 | 65 | 70 | 81 | 73 | 63 | | | |
| 6. 情報収集機器製造業 | -2,622 | -2,697 | -1,686 | -3,736 | -281 | 1,167 | 1,820 | 2,703 | 3,741 | 3,811 | 5,071 | 5,768 | 6,419 | 5,600 | 6,411 | 7,226 | 6,653 | 7,345 | 7,634 | 8,084 | 7,810 | 8,546 | |
| 音響機器製造 | 27 | 36 | 23 | 21 | 14 | 1,27 | 41 | 54 | 67 | 91 | 96 | 90 | 83 | 75 | 77 | 73 | 78 | 85 | 85 | | | | |
| 有線音響機器製造 | 520 | 405 | 346 | 261 | 310 | 308 | 311 | 324 | 343 | 354 | 241 | 248 | 230 | 189 | 181 | 153 | 177 | 171 | 171 | 171 | 171 | | |
| 無線音響機器製造 | -640 | -791 | -542 | -645 | -310 | -205 | -104 | -142 | -199 | -298 | -365 | -441 | -471 | -581 | -626 | -613 | -632 | -671 | -645 | -735 | | | |
| その他の電子機器製造 | 237 | 240 | 180 | 196 | 207 | 179 | 194 | 222 | 239 | 238 | 231 | 200 | 207 | 199 | 204 | 177 | 192 | 194 | 196 | 202 | 183 | | |
| オフィスレザーブル&オフィス機器製造 | -1,183 | -1,043 | -1,119 | -1,238 | -1,185 | -994 | -932 | -748 | -745 | -739 | -125 | -181 | -170 | -183 | -233 | -176 | -179 | -183 | -182 | -190 | -84 | | |
| 電気音響機器製造 | 203 | 218 | 261 | 322 | 326 | 313 | 349 | 286 | 237 | 186 | 189 | 156 | 74 | 77 | 94 | 106 | 83 | 76 | 73 | 67 | 47 | | |
| 電子計算機・回路装置製造 | -1,736 | -1,823 | -1,253 | -997 | -579 | -117 | -48 | -63 | -162 | -196 | -287 | -362 | -398 | -411 | -483 | -556 | -502 | -542 | -594 | 705 | 649 | | |
| 半導体電子装置製造 | 149 | 138 | 148 | 192 | 217 | 231 | 240 | 262 | 324 | 267 | 303 | 278 | 249 | 281 | 317 | 282 | 250 | 252 | 246 | 236 | 228 | | |
| 集積回路製造 | -533 | -409 | -312 | -258 | -170 | -61 | 92 | 275 | 407 | 468 | 747 | 872 | 846 | 908 | 1,162 | 1,442 | 1,454 | 1,405 | 1,625 | 2,174 | 2,049 | | |
| 液晶パネル製造 | -483 | -537 | -353 | -409 | -308 | -180 | -179 | -104 | -86 | -222 | -316 | -278 | -293 | -566 | 767 | 611 | 677 | 558 | 504 | 436 | 471 | | |
| フラットパネル・電子管製造 | -63 | -55 | -57 | -59 | -53 | -42 | -38 | -7 | -28 | -50 | -67 | -128 | -64 | 51 | 51 | 32 | 31 | 32 | 36 | 44 | 40 | | |
| その他の電子部品製造 | 442 | 659 | 609 | 837 | 1,074 | 1,284 | 1,670 | 1,913 | 2,073 | 1,636 | 2,249 | 2,134 | 1,866 | 1,952 | 2,128 | 2,388 | 2,363 | 2,719 | 2,810 | 2,326 | 2,427 | | |
| 事務用機器製造 | 434 | 366 | 313 | 287 | 278 | 275 | 274 | 335 | 375 | 434 | 409 | 406 | 395 | 375 | 438 | 324 | 320 | 617 | 556 | 446 | | | |
| 情報記録装置製造 | 89 | 69 | 58 | 62 | 63 | 65 | 65 | 61 | 59 | 54 | 51 | 49 | 58 | 63 | 74 | 79 | 99 | 119 | 123 | 152 | 104 | | |
| 7. 情報収集機器サービス業 | 5,683 | 6,019 | 6,838 | 6,045 | 6,398 | 6,722 | 6,773 | 6,006 | 6,023 | 6,058 | 6,211 | 6,811 | 6,006 | 6,004 | 6,854 | 6,466 | 6,246 | 6,216 | 6,640 | 6,885 | 6,546 | | |
| 情報収集機器販賣業 | 650 | 746 | 813 | 889 | 1,139 | 1,362 | 1,426 | 1,521 | 1,448 | 1,284 | 1,398 | 1,501 | 1,725 | 1,840 | 1,874 | 1,848 | 1,859 | 1,908 | 2,181 | 2,123 | | | |
| 広告業 | 1,989 | 1,977 | 1,884 | 1,907 | 1,961 | 2,026 | 2,044 | 1,942 | 1,867 | 1,703 | 1,691 | 1,820 | 1,858 | 1,879 | 1,934 | 1,924 | 1,876 | 1,813 | 1,827 | 1,694 | | | |
| 印刷・製版・製本 | 2,985 | 2,988 | 2,944 | 2,935 | 2,952 | 2,997 | 2,989 | 2,882 | 2,867 | 2,693 | 2,696 | 2,418 | 2,418 | 2,495 | 2,490 | 2,567 | 2,474 | 2,303 | 2,289 | 2,296 | 1,992 | | |
| 映像・劇場等 | 259 | 298 | 292 | 314 | 334 | 337 | 352 | 358 | 365 | 392 | 414 | 370 | 341 | 307 | 260 | 206 | 211 | 208 | 207 | 236 | 77 | | |
| 8. 情報収集機器運搬業 | 884 | 851 | 642 | 380 | 248 | 180 | 124 | 189 | 187 | 147 | 129 | 122 | 131 | 148 | 117 | 88 | 109 | 99 | 96 | 87 | 89 | | |
| 9. 研究 | 10,342 | 10,274 | 10,087 | 9,818 | 6,838 | 5,782 | 10,273 | 10,881 | 10,978 | 10,190 | 10,001 | 10,330 | 10,274 | 10,544 | 11,426 | 10,920 | 10,728 | 11,171 | 11,311 | 11,266 | 11,564 | | |
| 研究(学) | 10,342 | 10,274 | 10,087 | 9,816 | 6,835 | 5,762 | 10,273 | 10,881 | 10,978 | 10,190 | 10,001 | 10,330 | 10,274 | 10,544 | 11,426 | 10,920 | 10,728 | 11,171 | 11,311 | 11,266 | 11,564 | | |
| 情報収集機器合計 | 35,878 | 35,295 | 36,686 | 37,162 | 36,850 | 40,227 | 42,008 | 44,206 | 45,318 | 44,626 | 45,040 | 44,838 | 46,226 | 48,087 | 49,886 | 50,042 | 50,888 | 52,006 | 53,386 | 53,206 | 53,973 | | |

| (再掲) 情報収集機器 實質GDP(日本) | 2000年 | 2001年 | 2002年 | 2003年 | 2004年 | 2005年 | 2006年 | 2007年 | 2008年 | 2009年 | 2010年 | 2011年 | 2012年 | 2013年 | 2014年 | 2015年 | 2016年 | 2017年 | 2018年 | 2019年 | 2020年 | 2021年 | |
|-----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|
| (実値: %) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. 通信業 | 18.5 | 18.4 | 16.9 | 17.2 | 15.3 | 12.8 | 14.4 | 14.1 | 14.3 | 15.8 | 16.0 | 16.1 | 16.0 | 15.3 | 17.4 | 19.1 | 18.4 | 19.4 | 19.8 | 20.8 | 20.3 | | |
| 2. 鮮花 | 3.3 | 3.4 | 3.6 | 3.7 | 3.8 | 3.8 | 3.7 | 3.6 | 3.8 | 3.8 | 3.6 | 3.6 | 4.0 | 4.0 | 3.6 | 3.8 | 3.7 | 3.7 | 3.6 | 3.8 | 3.5 | | |
| 3. 情報サービス業 | 22.6 | 25.0 | 26.6 | 28.4 | 26.8 | 26.0 | 26.1 | 28.1 | 25.6 | 24.0 | 23.2 | 23.2 | 23.0 | 21.8 | 21.3 | 21.3 | 21.6 | 21.4 | 21.3 | 21.8 | 21.6 | | |
| 4. インターネット接続サービス業 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| 5. 電気・音声・文字情報創作業 | 5,189 | 5,038 | 4,841 | 4,742 | 4,744 | 4,888 | 4,042 | 3,719 | 3,388 | 3,072 | 2,783 | 2,833 | 2,935 | 2,848 | 2,774 | 2,851 | 2,853 | 2,78 | | | | | |

9. 雇用者数(日本)

| | (単位:千人) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | 2000年 | 2001年 | 2002年 | 2003年 | 2004年 | 2005年 | 2006年 | 2007年 | 2008年 | 2009年 | 2010年 | 2011年 | 2012年 | 2013年 | 2014年 | 2015年 | 2016年 | 2017年 | 2018年 | 2019年 | 2020年 | 2021年 |
| 1. 通信業 | 421 | 375 | 338 | 313 | 285 | 285 | 269 | 268 | 287 | 271 | 285 | 249 | 220 | 206 | 194 | 161 | 148 | 150 | 160 | 170 | 194 | 208 |
| 固定電話通信 | 235 | 213 | 185 | 179 | 168 | 156 | 161 | 153 | 157 | 135 | 122 | 101 | 92 | 99 | 91 | 66 | 59 | 56 | 52 | 68 | 79 | 84 |
| 移動電話通信 | 143 | 128 | 117 | 105 | 91 | 76 | 83 | 89 | 101 | 107 | 112 | 116 | 95 | 74 | 65 | 45 | 55 | 59 | 63 | 67 | 80 | 88 |
| 電気通信に付帯するサービス | 43 | 34 | 36 | 29 | 26 | 24 | 25 | 27 | 28 | 29 | 31 | 32 | 34 | 36 | 38 | 39 | 34 | 34 | 35 | 36 | 35 | 33 |
| 2. 放送業 | 66 | 67 | 72 | 70 | 70 | 73 | 73 | 72 | 70 | 69 | 67 | 68 | 75 | 72 | 69 | 69 | 67 | 66 | 71 | 78 | 74 | |
| 公共放送 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 15 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 14 | 14 | 13 | |
| 民間放送 | 32 | 33 | 37 | 37 | 38 | 37 | 37 | 36 | 34 | 33 | 32 | 32 | 34 | 35 | 34 | 33 | 33 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 |
| 3. 情報通信サービス業 | 977 | 981 | 981 | 989 | 1,029 | 1,011 | 1,050 | 1,001 | 1,072 | 1,138 | 1,049 | 1,050 | 1,076 | 1,146 | 1,151 | 1,151 | 1,120 | 1,120 | 1,120 | 1,120 | 1,120 | 1,217 |
| データ・クラウド・情報サービス | 644 | 667 | 652 | 631 | 667 | 646 | 656 | 646 | 676 | 741 | 740 | 741 | 741 | 741 | 741 | 741 | 741 | 741 | 741 | 741 | 741 | 745 |
| 情報処理機械器具製造 | 333 | 314 | 328 | 322 | 361 | 355 | 354 | 355 | 355 | 341 | 340 | 333 | 325 | 323 | 326 | 328 | 329 | 329 | 329 | 329 | 329 | 329 |
| 4. インターネット接続サービス業 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| インターネット接続サービス | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 5. 動画・音声・文字情報制作(除:ニュース供給) | 322 | 327 | 327 | 342 | 384 | 387 | 381 | 398 | 318 | 283 | 276 | 280 | 277 | 287 | 287 | 288 | 287 | 288 | 288 | 288 | 284 | 245 |
| 動画・音声・文字情報制作(除:ニュース供給) | 138 | 140 | 143 | 145 | 181 | 153 | 156 | 149 | 140 | 127 | 126 | 120 | 135 | 141 | 145 | 140 | 150 | 160 | 139 | 140 | 134 | |
| 新聞 | 75 | 77 | 78 | 77 | 77 | 75 | 71 | 67 | 63 | 57 | 53 | 53 | 53 | 52 | 53 | 53 | 52 | 52 | 48 | 47 | 46 | |
| 出版 | 80 | 87 | 94 | 101 | 108 | 110 | 108 | 106 | 100 | 91 | 82 | 74 | 77 | 80 | 81 | 82 | 78 | 70 | 64 | 60 | 57 | |
| ニュース供給 | 28 | 23 | 22 | 19 | 17 | 16 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 11 | 11 | 10 | 10 | |
| 6. 情報通信関連製造業 | 1,156 | 988 | 920 | 914 | 875 | 820 | 881 | 886 | 845 | 786 | 797 | 793 | 750 | 722 | 693 | 682 | 692 | 702 | 714 | 711 | 711 | 708 |
| 通信ケーブル・受信機・セミオーディオ機器製造 | 7 | 6 | 6 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | |
| 有線通信機械器具製造 | 47 | 36 | 26 | 22 | 18 | 18 | 21 | 20 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | 18 | 16 | 16 | 15 | 15 | 15 | 12 | |
| 無線通信機械器具製造 | 65 | 66 | 64 | 62 | 57 | 50 | 56 | 64 | 56 | 52 | 58 | 51 | 47 | 50 | 42 | 41 | 42 | 44 | 41 | 39 | 37 | |
| その他の電気通信機器製造 | 14 | 21 | 13 | 13 | 13 | 13 | 14 | 17 | 17 | 20 | 22 | 22 | 21 | 20 | 18 | 19 | 20 | 17 | 19 | 16 | | |
| ラジオ・テレビ・受信機・セミオーディオ機器製造 | 74 | 51 | 67 | 78 | 66 | 51 | 54 | 51 | 47 | 44 | 45 | 45 | 38 | 31 | 28 | 23 | 20 | 22 | 22 | 19 | 15 | |
| 電気音響機械器具製造 | 61 | 45 | 42 | 37 | 35 | 32 | 31 | 32 | 26 | 24 | 23 | 22 | 15 | 14 | 14 | 13 | 11 | 10 | 9 | 8 | | |
| 電子部品・半導体・同梱装置製造 | 133 | 113 | 108 | 76 | 72 | 61 | 66 | 75 | 75 | 74 | 74 | 64 | 62 | 55 | 48 | 44 | 42 | 41 | 40 | 37 | | |
| 集積回路製造 | 59 | 58 | 57 | 50 | 48 | 44 | 48 | 53 | 57 | 50 | 57 | 53 | 57 | 50 | 44 | 41 | 40 | 39 | 39 | 39 | | |
| 液晶パネル製造 | 125 | 108 | 114 | 125 | 120 | 122 | 120 | 104 | 104 | 98 | 90 | 86 | 79 | 76 | 70 | 69 | 69 | 79 | 86 | 85 | 83 | |
| フラットパネル・電子部品・管装製造 | 41 | 37 | 30 | 27 | 26 | 26 | 27 | 30 | 30 | 29 | 30 | 29 | 29 | 26 | 24 | 22 | 23 | 23 | 23 | 22 | | |
| その他の電子部品製造 | 414 | 372 | 352 | 360 | 369 | 365 | 374 | 374 | 359 | 322 | 303 | 318 | 330 | 356 | 375 | 396 | 393 | 388 | 394 | 388 | 388 | |
| 業務用機器器具製造 | 66 | 57 | 50 | 42 | 34 | 28 | 35 | 47 | 51 | 51 | 55 | 58 | 53 | 51 | 47 | 38 | 38 | 36 | 35 | 34 | 38 | |
| 情報記録装置製造 | 8 | 8 | 7 | 7 | 7 | 6 | 5 | 4 | 4 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | 4 | 3 | 4 | 4 | | |
| 7. 情報通信販賣サービス業 | 855 | 895 | 760 | 787 | 784 | 622 | 800 | 804 | 784 | 740 | 711 | 698 | 695 | 701 | 684 | 681 | 687 | 678 | 677 | 683 | 644 | 624 |
| 情報通信機器販賣 | 74 | 75 | 81 | 88 | 94 | 102 | 104 | 111 | 102 | 96 | 101 | 110 | 109 | 109 | 109 | 111 | 115 | 110 | 112 | 112 | 112 | |
| 広告業 | 246 | 249 | 246 | 225 | 217 | 224 | 210 | 207 | 204 | 180 | 153 | 138 | 151 | 164 | 175 | 188 | 191 | 191 | 193 | 198 | 200 | |
| 印刷・製版・製本 | 513 | 546 | 409 | 430 | 448 | 472 | 460 | 462 | 455 | 442 | 436 | 429 | 413 | 403 | 375 | 359 | 357 | 352 | 346 | 322 | 309 | |
| 映画・劇場 | 22 | 25 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 23 | 22 | 22 | 21 | 21 | 23 | 25 | 24 | 24 | 25 | 24 | 27 | 10 | 13 | |
| 8. 情報通信関連施設業 | 123 | 98 | 74 | 69 | 46 | 28 | 22 | 33 | 30 | 34 | 30 | 27 | 26 | 24 | 22 | 27 | 27 | 26 | 27 | 27 | 26 | |
| 9. 研究 | 843 | 895 | 829 | 829 | 838 | 840 | 847 | 847 | 844 | 848 | 848 | 850 | 850 | 850 | 854 | 854 | 854 | 854 | 854 | 854 | 854 | |
| 研究 | 943 | 895 | 829 | 829 | 838 | 840 | 847 | 847 | 844 | 848 | 848 | 850 | 850 | 850 | 854 | 854 | 854 | 854 | 854 | 854 | 854 | |
| 情報通信業合計 | 4,882 | 4,625 | 4,311 | 4,283 | 4,288 | 4,278 | 4,328 | 4,311 | 4,318 | 4,243 | 4,145 | 4,098 | 4,087 | 4,186 | 4,180 | 4,148 | 4,148 | 4,212 | 4,288 | 4,288 | 4,328 | |
| 総成 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2000年 | 2001年 | 2002年 | 2003年 | 2004年 | 2005年 | 2006年 | 2007年 | 2008年 | 2009年 | 2010年 | 2011年 | 2012年 | 2013年 | 2014年 | 2015年 | 2016年 | 2017年 | 2018年 | 2019年 | 2020年 | 2021年 |
| 1. 通信業 | 8.7 | 8.1 | 7.0 | 7.3 | 6.7 | 6.0 | 6.2 | 6.2 | 6.8 | 6.4 | 6.4 | 6.1 | 5.9 | 5.4 | 4.7 | 3.6 | 3.4 | 3.4 | 4.0 | 4.2 | 4.8 | |
| 2. 放送業 | 1.0 | 1.4 | 1.0 | 1.6 | 1.0 | 1.1 | 1.1 | 1.1 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | |
| 3. 情報サービス業 | 20.1 | 21.6 | 22.7 | 24.0 | 28.6 | 24.9 | 26.2 | 24.8 | 26.8 | 26.1 | 26.4 | 26.5 | 26.5 | 27.0 | 27.0 | 27.0 | 27.0 | 27.0 | 27.0 | 27.0 | 27.0 | |
| 4. インターネット接続サービス業 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 5. 動画・音声・文字情報制作業 | 322 | 327 | 327 | 342 | 384 | 387 | 381 | 398 | 318 | 293 | 278 | 280 | 277 | 287 | 290 | 287 | 288 | 298 | 287 | 288 | 288 | 284 |
| 6. 情報通信関連製造業 | 1,156 | 988 | 920 | 914 | 875 | 820 | 881 | 886 | 845 | 786 | 797 | 793 | 750 | 722 | 693 | 682 | 692 | 702 | 714 | 711 | 711 | 708 |
| 7. 情報通信関連サービス業 | 855 | 895 | 760 | 787 | 784 | 622 | 800 | 804 | 784 | 740 | 711 | 698 | 695 | 701 | 684 | 681 | 687 | 678 | 677 | 683 | 644 | 624 |
| 8. 情報通信関連施設業 | 123 | 98 | 74 | 69 | 46 | 28 | 22 | 33 | 30 | 34 | 30 | 27 | 26 | 24 | 22 | 27 | 27 | 26 | 27 | 27 | 26 | |
| 9. 研究 | 843 | 895 | 829 | 829 | 838 | 840 | 847 | 847 | 844 | 848 | 848 | 850 | 850 | 850 | 854 | 854 | 854 | 854 | 854 | 854 | 854 | 854 |
| 情報通信業合計 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | |
| 累計(2000年=100) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2000年 | 2001年 | 2002年 | 2003年 | 2004年 | 2005年 | 2006年 | 2007年 | 2008年 | 2009年 | 2010年 | 2011年 | 2012年 | 2013年 | 2014年 | 2015年 | 2016年 | 2017年 | 2018年 | 2019年 | 2020年 | 2021年 |
| 1. 通信業 | 100.0 | 89.1 | 80.8 | 74.3 | 67.9 | 60.6 | 64.0 | 63.8 | 68.2 | 64.4 | 63.1 | 69.3 | 62.3 | 49.6 | 46.1 | 38.9 | 34.4 | 34.4 | 40.4 | 46.2 | 49.4 | |
| 2. 放送業 | 100.0 | 101.8 | 108.8 | 108.7 | 108.3 | 110.7 | 110.9 | 110.1 | 107.8 | 108.2 | 107.6 | 108.2 | 108.8 | 104.4 | 104.4 | 104.4 | 104.4 | 104.4 | 104.4 | 104.4 | 112.7 | |
| 3. 情報サービス業 | 100.0 | 100.4 | 99.2 | 105.3 | 103.4 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | |

10. 労働生産性(GDPベース)(日本)

| | (単位:万人/人) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|
| | 2000年 | 2001年 | 2002年 | 2003年 | 2004年 | 2005年 | 2006年 | 2007年 | 2008年 | 2009年 | 2010年 | 2011年 | 2012年 | 2013年 | 2014年 | 2015年 | 2016年 | 2017年 | 2018年 | 2019年 | 2020年 | 2021年 |
| 1. 通信費 | 1,252 | 1,645 | 1,833 | 2,049 | 2,072 | 2,020 | 2,085 | 2,317 | 2,251 | 2,823 | 2,691 | 3,003 | 3,275 | 3,636 | 3,808 | 5,740 | 6,494 | 6,618 | 6,757 | 6,206 | 5,708 | 5,278 |
| 固定電話通信 | 1,888 | 2,307 | 2,853 | 3,035 | 2,901 | 2,591 | 2,547 | 2,836 | 2,710 | 3,167 | 3,242 | 3,657 | 3,638 | 3,424 | 3,779 | 5,917 | 7,658 | 8,308 | 9,008 | 6,795 | 5,889 | 5,464 |
| 移動電話通信 | 494 | 583 | 644 | 775 | 953 | 1,244 | 1,605 | 1,910 | 1,972 | 2,220 | 2,649 | 3,091 | 3,865 | 5,094 | 5,665 | 9,925 | 8,684 | 8,375 | 8,181 | 8,246 | 7,472 | 6,700 |
| 電気通信に付帯するサービス | 325 | 408 | 453 | 559 | 644 | 745 | 734 | 713 | 694 | 674 | 655 | 640 | 653 | 662 | 661 | 670 | 805 | 808 | 1,273 | 1,287 | 1,263 | |
| 2. 駐在地 | 1,726 | 1,795 | 1,813 | 1,890 | 2,087 | 2,101 | 2,160 | 2,281 | 2,318 | 2,458 | 2,686 | 2,890 | 2,850 | 2,616 | 2,682 | 2,770 | 2,745 | 2,822 | 2,832 | 2,881 | 2,845 | 2,861 |
| 公共交通 | 2,151 | 2,224 | 2,292 | 2,288 | 2,206 | 2,087 | 2,107 | 2,143 | 2,102 | 2,107 | 2,135 | 2,185 | 2,189 | 2,246 | 2,557 | 2,617 | 2,675 | 2,775 | 2,864 | 2,750 | 2,904 | 2,913 |
| 民間放送 | 1,896 | 2,038 | 2,050 | 2,212 | 2,289 | 2,459 | 2,547 | 2,673 | 2,753 | 3,028 | 2,962 | 2,572 | 2,314 | 2,644 | 2,605 | 2,526 | 2,554 | 2,581 | 2,578 | 2,534 | 3,086 | 2,590 |
| 民間放送・情報収集 | 1,125 | 1,107 | 1,119 | 1,381 | 1,587 | 1,504 | 1,681 | 1,770 | 1,841 | 2,840 | 2,238 | 2,454 | 2,488 | 2,804 | 3,209 | 3,054 | 3,209 | 3,537 | 3,833 | 2,533 | 2,413 | |
| 3. 情報サービス業 | 762 | 900 | 988 | 1,012 | 995 | 1,049 | 1,111 | 1,003 | 974 | 919 | 916 | 1,010 | 916 | 926 | 938 | 949 | 945 | 959 | 977 | 991 | 981 | 981 |
| 情報サービス業 | 778 | 863 | 948 | 913 | 951 | 777 | 734 | 834 | 549 | 849 | 851 | 857 | 876 | 848 | 875 | 867 | 865 | 873 | 865 | 865 | 865 | |
| 情報販売・提供サービス | 818 | 981 | 1,052 | 1,135 | 1,146 | 1,214 | 1,146 | 1,245 | 1,279 | 1,244 | 1,237 | 1,204 | 1,169 | 1,159 | 1,172 | 1,172 | 1,172 | 1,172 | 1,172 | 1,172 | 1,172 | |
| 4. インターネット接続サービス業 | - | - | - | - | - | - | - | - | 785 | 778 | 835 | 839 | 705 | 764 | 809 | 654 | 637 | 694 | 751 | 740 | 747 | 750 |
| 5. 動画・音声・文字情報制作業 | 1,803 | 1,841 | 1,440 | 1,886 | 1,805 | 1,271 | 1,239 | 1,193 | 1,165 | 1,148 | 1,106 | 1,085 | 1,075 | 1,028 | 1,016 | 988 | 985 | 978 | 971 | 981 | 941 | 919 |
| 映像・音声・文字情報制作(除:ニュース供給) | 1,571 | 1,511 | 1,395 | 1,364 | 1,246 | 1,194 | 1,142 | 1,083 | 1,043 | 1,030 | 950 | 878 | 872 | 844 | 844 | 833 | 845 | 848 | 794 | 827 | 834 | |
| 新聞 | 1,769 | 1,685 | 1,583 | 1,553 | 1,512 | 1,509 | 1,409 | 1,359 | 1,294 | 1,199 | 1,150 | 1,077 | 1,237 | 1,372 | 1,460 | 1,535 | 1,532 | 1,515 | 1,482 | 1,540 | 1,410 | 1,297 |
| 出版 | 1,443 | 1,316 | 1,235 | 1,138 | 1,099 | 1,067 | 1,035 | 994 | 977 | 965 | 951 | 937 | 930 | 916 | 923 | 907 | 911 | 927 | 935 | 920 | 880 | 856 |
| ニュース供給 | 1,777 | 2,086 | 2,110 | 2,176 | 2,209 | 2,249 | 2,138 | 3,032 | 3,372 | 3,452 | 3,525 | 3,047 | 2,278 | 1,762 | 457 | 500 | 560 | 606 | 754 | 704 | 677 | |
| 6. 情報運搬開拓製造 | -218 | -278 | -189 | -161 | -82 | 142 | 228 | 305 | 448 | 447 | 637 | 728 | 749 | 776 | 828 | 1,060 | 1,005 | 1,047 | 1,070 | 1,195 | 1,098 | 1,209 |
| 通信ケーブル製造 | 401 | 497 | 395 | 420 | 338 | 309 | 729 | 1,007 | 1,050 | 1,443 | 2,153 | 2,375 | 2,177 | 1,936 | 1,852 | 1,987 | 1,679 | 1,533 | 1,872 | 1,732 | 1,700 | 1,763 |
| 通信機械器具製造 | 1,112 | 1,142 | 1,316 | 1,442 | 1,853 | 1,715 | 1,701 | 1,445 | 1,610 | 1,155 | 1,181 | 1,141 | 1,155 | 1,241 | 1,043 | 1,156 | 1,002 | 1,057 | 1,197 | 1,163 | 1,427 | 1,147 |
| 無線機械器具製造 | -987 | -1,130 | -848 | -1,034 | -904 | -412 | -179 | -102 | 251 | 372 | 513 | 650 | 858 | 996 | 1,061 | 1,081 | 1,542 | 1,470 | 1,427 | 1,648 | 1,645 | |
| その他の電気機械器具製造 | 1,688 | 1,148 | 1,358 | 1,495 | 1,558 | 1,423 | 1,368 | 1,409 | 1,187 | 1,039 | 901 | 953 | 941 | 1,023 | 1,000 | 1,013 | 996 | 1,062 | 1,081 | 1,081 | 1,033 | |
| ランバーリング受信機オーディオ機器製造 | -1,572 | -1,617 | -1,565 | -1,774 | -1,769 | -1,729 | -1,769 | -1,769 | -1,593 | -1,219 | -790 | -279 | -471 | -858 | -820 | -739 | -702 | -743 | -549 | -549 | | |
| 電気音響機械器具製造 | 333 | 481 | 628 | 862 | 918 | 968 | 1,115 | 897 | 897 | 782 | 836 | 711 | 487 | 545 | 651 | 791 | 749 | 752 | 726 | 579 | 579 | |
| 電子部品・半導体製造 | -1,624 | -1,516 | -1,304 | -1,304 | -1,304 | -1,304 | -1,304 | -1,304 | -1,304 | -1,304 | -1,304 | -1,304 | -1,304 | -1,304 | -1,304 | -1,304 | -1,304 | -1,304 | -1,304 | -1,304 | -1,304 | |
| 電子部品・半導体・接合装置製造 | 157 | 237 | 259 | 472 | 522 | 562 | 493 | 686 | 746 | 827 | 916 | 705 | 798 | 801 | 1,457 | 1,012 | 1,051 | 1,058 | 1,058 | 968 | 995 | |
| 半導体製造 | -427 | -378 | -274 | -206 | -142 | -54 | -86 | -264 | 393 | 475 | 745 | 912 | 936 | 1,025 | 1,684 | 2,093 | 2,084 | 2,084 | 2,084 | 2,084 | 2,084 | |
| 液晶パネル製造 | -1,165 | -1,449 | -1,182 | -1,489 | -1,167 | -986 | -856 | -278 | 322 | 299 | 753 | 1,073 | 1,096 | 1,138 | 2,390 | 3,497 | 2,748 | 2,915 | 2,398 | 2,298 | 2,016 | |
| フラットパネル・電子部品製造 | 544 | 525 | 631 | 681 | 677 | 529 | 488 | 104 | 229 | 762 | 1,220 | 2,835 | 1,875 | 1,705 | 1,320 | 1,749 | 1,675 | 1,996 | 2,499 | 2,533 | 2,598 | |
| その他の電子部品製造 | 107 | 123 | 173 | 233 | 291 | 311 | 346 | 511 | 578 | 509 | 708 | 663 | 615 | 644 | 665 | 628 | 704 | 715 | 589 | 616 | 676 | |
| 業務用機器製造 | 653 | 633 | 622 | 641 | 811 | 944 | 776 | 719 | 761 | 739 | 788 | 790 | 804 | 938 | 921 | 892 | 902 | 935 | 938 | 938 | 938 | |
| 情報記録装置製造 | 1,098 | 873 | 828 | 945 | 963 | 914 | 1,142 | 1,349 | 1,457 | 1,293 | 1,703 | 1,983 | 1,947 | 1,959 | 1,918 | 1,985 | 2,187 | 2,706 | 3,729 | 3,573 | 4,080 | 2,824 |
| 7. 情報運搬開拓サービス業 | 688 | 878 | 781 | 788 | 816 | 818 | 848 | 889 | 848 | 818 | 878 | 867 | 907 | 927 | 908 | 908 | 902 | 918 | 987 | 914 | 904 | 904 |
| 情報運搬開拓機器販賣業 | 874 | 989 | 1,002 | 1,010 | 1,214 | 1,335 | 1,373 | 1,373 | 1,418 | 1,337 | 1,384 | 1,366 | 1,586 | 1,681 | 1,717 | 1,688 | 1,612 | 1,686 | 1,702 | 1,945 | 1,894 | |
| 広告業 | 810 | 795 | 764 | 847 | 904 | 903 | 951 | 986 | 954 | 936 | 936 | 1,112 | 1,223 | 1,207 | 1,135 | 1,128 | 1,031 | 1,009 | 980 | 939 | 924 | 889 |
| 印刷・版型・製本業 | 582 | 550 | 720 | 683 | 658 | 635 | 646 | 645 | 630 | 609 | 619 | 564 | 618 | 693 | 654 | 658 | 664 | 618 | 620 | 620 | 620 | |
| 映画・音楽・舞踏場設営 | 1,163 | 1,188 | 1,220 | 1,313 | 1,363 | 1,418 | 1,462 | 1,534 | 1,625 | 1,801 | 1,936 | 1,788 | 1,788 | 1,788 | 1,788 | 1,788 | 1,788 | 1,788 | 1,788 | 1,788 | 1,788 | |
| 8. 情報運搬開拓設備業 | 710 | 886 | 791 | 815 | 842 | 861 | 868 | 803 | 633 | 425 | 435 | 445 | 498 | 586 | 493 | 440 | 402 | 362 | 348 | 316 | 358 | 333 |
| 9. 研究 | 1,097 | 1,148 | 2,127 | 1,194 | 1,173 | 1,192 | 1,213 | 1,284 | 1,300 | 1,202 | 1,178 | 1,213 | 1,155 | 1,155 | 1,155 | 1,155 | 1,155 | 1,155 | 1,091 | 1,091 | 1,093 | 1,110 |
| 研究 | 1,097 | 1,148 | 2,127 | 1,194 | 1,173 | 1,192 | 1,213 | 1,284 | 1,300 | 1,202 | 1,178 | 1,213 | 1,155 | 1,155 | 1,155 | 1,155 | 1,155 | 1,155 | 1,091 | 1,092 | 1,093 | 1,110 |
| 情報運搬開拓合計 | 887 | 788 | 849 | 872 | 886 | 840 | 971 | 1,028 | 1,048 | 1,021 | 1,074 | 1,100 | 1,102 | 1,102 | 1,188 | 1,220 | 1,284 | 1,288 | 1,244 | 1,244 | 1,244 | |

| (再得) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | 2000年 | 2001年 | 2002年 | 2003年 | 2004年 | 2005年 | 2006年 | 2007年 | 2008年 | 2009年 | 2010年 | 2011年 | 2012年 | 2013年 | 2014年 | 2015年 | 2016年 | 2017年 | 2018年 | 2019年 | 2020年 | 2021年 |
| 1. 通信費 | 1,797 | 2,025 | 2,163 | 2,309 | 2,147 | 2,249 | 2,239 | 2,249 | 2,251 | 2,823 | 2,691 | 3,003 | 3,275 | 3,636 | 3,808 | 5,740 | 6,494 | 6,618 | 6,757 | 6,206 | 5,708 | 5,278 |
| 2. 駐在地 | 1,726 | 1,795 | 1,813 | 1,880 | 2,087 | 2,101 | 2,160 | 2,281 | 2,318 | 2,466 | 2,496 | 2,890 | 2,930 | 2,616 | 2,682 | 2,770 | 2,745 | 2,822 | 2,882 | 2,981 | 2,845 | 2,861 |
| 3. 情報サービス業 | 762 | 900 | 988 | 1,012 | 995 | 1,048 | 1,039 | 1,111 | 1,08 | | | | | | | | | | | | | |

11. 実質国内生産額(米国)

(単位: 2012年換算、1億ドル)

| | 2000年 | 2001年 | 2002年 | 2003年 | 2004年 | 2005年 | 2006年 | 2007年 | 2008年 | 2009年 | 2010年 | 2011年 | 2012年 | 2013年 | 2014年 | 2015年 | 2016年 | 2017年 | 2018年 | 2019年 | 2020年 | 2021年 | |
|-------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-------|
| 1. 還債業 | 462.7 | 492.2 | 472.3 | 468.8 | 491.3 | 463.6 | 503.4 | 521.4 | 538.7 | 558.1 | 551.3 | 588.2 | 579.2 | 590.8 | 624.2 | 656.8 | 688.1 | 704.7 | 728.2 | 731.4 | 727.6 | 780.3 | |
| 電気通信 | 462.7 | 482.2 | 472.3 | 459.9 | 461.3 | 483.6 | 503.4 | 521.4 | 538.7 | 536.1 | 551.3 | 568.2 | 579.2 | 590.8 | 624.2 | 656.8 | 688.1 | 704.7 | 725.2 | 731.4 | 727.6 | 760.3 | |
| 2. 放送業 | 102.6 | 98.2 | 101.1 | 103.8 | 110.4 | 117.6 | 124.4 | 126.6 | 130.3 | 128.7 | 139.7 | 148.9 | 153.9 | 159.1 | 169.1 | 182.0 | 189.4 | 196.3 | 206.1 | 204.0 | 208.3 | 227.8 | |
| 3. 情報サービス業 | 399.9 | 401.1 | 402.2 | 406.8 | 497.0 | 467.6 | 498.2 | 527.7 | 560.0 | 558.1 | 610.1 | 600.8 | 704.1 | 732.8 | 774.0 | 798.2 | 870.8 | 852.8 | 1,081.0 | 1,117.4 | 1,181.1 | 1,344.0 | |
| ソフトウェア業 | 259.7 | 263.5 | 263.0 | 263.1 | 284.6 | 309.2 | 326.0 | 348.7 | 374.2 | 368.7 | 405.8 | 442.1 | 477.1 | 493.8 | 523.5 | 533.8 | 591.5 | 652.1 | 720.1 | 759.5 | 810.5 | 914.5 | |
| 情報サービス(ソフトウェアを除く) | 140.2 | 137.6 | 139.2 | 142.5 | 152.4 | 158.3 | 170.2 | 179.0 | 191.9 | 189.4 | 204.2 | 218.7 | 227.0 | 238.8 | 251.2 | 264.4 | 300.7 | 330.9 | 357.9 | 370.6 | 429.5 | | |
| 4. インターネット開拓サービス業 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 5. 映像・音声・文字情報制作業 | 285.4 | 288.2 | 288.8 | 289.8 | 292.0 | 292.4 | 294.0 | 275.4 | 260.0 | 247.9 | 240.8 | 229.8 | 228.3 | 229.3 | 232.4 | 230.2 | 230.5 | 238.0 | 237.3 | 224.8 | 249.3 | | |
| 映画・テレビ制作 | 77.5 | 77.4 | 83.6 | 91.9 | 91.1 | 94.9 | 97.7 | 100.0 | 95.2 | 93.9 | 99.7 | 100.1 | 99.8 | 103.9 | 104.1 | 108.1 | 108.8 | 108.9 | 115.0 | 118.4 | 111.6 | 124.1 | |
| 音声情報制作業 | 21.3 | 24.6 | 19.4 | 19.2 | 18.3 | 18.7 | 19.3 | 17.9 | 17.3 | 16.4 | 15.9 | 14.8 | 14.6 | 14.4 | 15.1 | 16.9 | 17.9 | 18.8 | 21.1 | 24.1 | 25.6 | 31.1 | |
| 新聞 | 62.4 | 54.7 | 54.1 | 54.3 | 55.1 | 55.5 | 53.8 | 52.1 | 46.5 | 37.7 | 35.1 | 32.5 | 30.4 | 28.6 | 27.6 | 25.9 | 24.2 | 24.7 | 24.2 | 22.1 | 20.1 | 21.0 | |
| 出版 | 131.3 | 125.7 | 126.8 | 121.8 | 122.4 | 120.1 | 118.8 | 121.5 | 113.9 | 99.9 | 95.0 | 91.0 | 82.6 | 80.2 | 79.2 | 76.9 | 76.1 | 73.5 | 70.1 | 64.9 | 70.1 | | |
| ニュース供給業 | 2.9 | 2.8 | 2.6 | 2.8 | 2.8 | 2.5 | 2.4 | 2.1 | 2.3 | 2.2 | 2.4 | 2.1 | 2.2 | 2.3 | 2.2 | 2.4 | 2.1 | 2.3 | 2.5 | 2.5 | 3.0 | | |
| 6. 情報運営関連業 | 267.2 | 234.5 | 199.8 | 210.3 | 220.0 | 241.7 | 281.5 | 284.6 | 291.2 | 258.4 | 287.6 | 274.8 | 268.2 | 267.1 | 266.1 | 266.6 | 274.3 | 278.8 | 266.1 | 300.0 | 309.8 | 334.7 | |
| 事務用機械 | 7.5 | 6.0 | 4.6 | 4.1 | 4.6 | 4.9 | 5.6 | 4.9 | 5.7 | 6.0 | 7.3 | 8.6 | 5.4 | 5.2 | 5.1 | 4.9 | 5.7 | 5.3 | 5.5 | 5.0 | 4.3 | 4.8 | |
| コンピュータ | 33.3 | 29.7 | 28.1 | 29.7 | 31.1 | 37.1 | 47.1 | 49.7 | 56.0 | 49.9 | 42.2 | 35.4 | 34.7 | 34.3 | 33.4 | 34.1 | 39.9 | 37.2 | 39.9 | 38.3 | 40.1 | 42.8 | |
| 通信機器 | 80.9 | 77.6 | 62.7 | 67.0 | 77.7 | 77.4 | 87.4 | 94.3 | 97.8 | 92.2 | 99.1 | 99.6 | 99.1 | 102.1 | 99.9 | 106.3 | 108.6 | 115.0 | 120.7 | 125.2 | 127.5 | 138.2 | |
| 音響機器・ビデオ(家庭用) | 6.3 | 5.5 | 7.0 | 7.2 | 9.4 | 10.2 | 10.5 | 12.1 | 7.0 | 6.9 | 4.2 | 8.0 | 3.0 | 3.0 | 2.9 | 2.9 | 3.1 | 2.7 | 3.1 | 3.7 | 4.7 | 7.7 | |
| 磁気及光学的記録媒体 | 2.7 | 2.2 | 2.3 | 2.3 | 2.6 | 2.4 | 2.2 | 2.2 | 2.5 | 1.3 | 0.6 | 0.4 | 0.3 | 0.2 | 0.5 | 0.5 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.8 | |
| 通信ケーブル | 14.6 | 12.7 | 15.5 | 4.6 | 3.8 | 4.5 | 4.0 | 3.5 | 3.2 | 2.7 | 3.0 | 3.6 | 3.3 | 2.8 | 3.1 | 3.4 | 3.5 | 3.2 | 3.2 | 3.3 | 3.2 | 3.2 | |
| 情報記録物販売業 | 4.3 | 4.5 | 4.4 | 4.9 | 4.9 | 5.0 | 4.2 | 4.3 | 4.1 | 3.3 | 3.9 | 3.2 | 2.7 | 2.6 | 2.3 | 2.4 | 1.6 | 1.5 | 1.1 | 1.1 | 1.0 | | |
| 半導体 | 31.2 | 31.4 | 32.5 | 39.1 | 45.3 | 48.7 | 48.1 | 56.9 | 58.7 | 47.5 | 57.6 | 63.7 | 57.1 | 55.4 | 58.3 | 59.4 | 61.3 | 63.1 | 66.7 | 68.7 | 74.9 | 82.6 | |
| 集積回路(プリント回路) | 27.7 | 25.1 | 20.6 | 20.6 | 19.5 | 21.0 | 21.4 | 23.0 | 23.5 | 17.7 | 21.0 | 21.5 | 19.6 | 20.7 | 18.9 | 20.0 | 18.4 | 19.8 | 22.8 | 23.7 | 23.4 | 24.9 | |
| 電子管・液晶・その他の電子部品 | 48.6 | 39.8 | 31.9 | 30.8 | 30.1 | 30.6 | 31.0 | 33.5 | 32.9 | 26.0 | 28.7 | 30.7 | 30.9 | 30.9 | 31.7 | 31.7 | 30.4 | 30.6 | 31.3 | 30.6 | 30.2 | 30.6 | |
| 7. 情報運営関連サービス業 | 240.0 | 238.5 | 239.7 | 231.3 | 238.4 | 241.4 | 244.7 | 267.6 | 246.1 | 217.7 | 218.8 | 216.5 | 218.8 | 217.8 | 222.0 | 227.1 | 231.9 | 243.0 | 256.4 | 260.8 | 249.6 | 288.0 | |
| 情報運営機器製造業 | 10.5 | 8.6 | 6.2 | 4.2 | 2.9 | 2.9 | 2.7 | 2.6 | 2.4 | 2.4 | 2.3 | 2.5 | 2.9 | 3.2 | 3.2 | 3.2 | 3.2 | 3.1 | 3.1 | 3.1 | 3.1 | | |
| 広告 | 98.1 | 97.7 | 98.0 | 103.4 | 113.1 | 116.1 | 121.4 | 123.2 | 127.8 | 113.3 | 114.5 | 112.5 | 112.9 | 114.0 | 118.7 | 122.5 | 130.9 | 138.3 | 149.7 | 157.5 | 169.4 | 204.5 | |
| 印刷・版製・本等 | 119.3 | 116.6 | 115.1 | 109.4 | 109.2 | 108.1 | 105.7 | 107.1 | 100.9 | 85.7 | 85.3 | 84.4 | 83.1 | 82.9 | 81.6 | 81.0 | 84.3 | 81.3 | 82.0 | 78.5 | 71.4 | 70.6 | |
| 映画・劇場 | 12.1 | 12.5 | 13.4 | 14.2 | 13.2 | 14.3 | 14.9 | 15.4 | 14.8 | 16.3 | 16.6 | 17.2 | 18.2 | 18.9 | 20.4 | 20.7 | 20.2 | 21.5 | 21.4 | 5.7 | 10.7 | | |
| 8. 情報運営関連施設業 | 32.8 | 32.6 | 31.4 | 28.8 | 25.3 | 27.8 | 27.2 | 31.0 | 24.5 | 18.8 | 19.2 | 19.0 | 19.4 | 14.4 | 18.0 | 17.8 | 17.5 | 20.5 | 18.2 | 16.2 | 17.3 | 16.2 | |
| 9. 研究 | 350.5 | 344.5 | 349.0 | 358.7 | 381.0 | 378.7 | 399.3 | 417.3 | 434.1 | 456.1 | 429.6 | 438.6 | 433.7 | 446.7 | 462.7 | 468.6 | 486.8 | 510.9 | 516.8 | 544.0 | 557.4 | 604.0 | 648.0 |
| 情報運営業合計 | 2,121.0 | 2,111.7 | 2,072.9 | 2,081.1 | 2,159.0 | 2,260.6 | 2,249.3 | 2,459.9 | 2,506.3 | 2,398.0 | 2,481.0 | 2,657.9 | 2,688.9 | 2,649.3 | 2,781.0 | 2,848.2 | 3,021.2 | 3,145.4 | 3,322.9 | 3,484.6 | 3,522.2 | 3,687.2 | |

(単位: 2012年換算、1億ドル)

| | 2000年 | 2001年 | 2002年 | 2003年 | 2004年 | 2005年 | 2006年 | 2007年 | 2008年 | 2009年 | 2010年 | 2011年 | 2012年 | 2013年 | 2014年 | 2015年 | 2016年 | 2017年 | 2018年 | 2019年 | 2020年 | 2021年 | |
|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| 1. 還債業 | 21.8 | 22.6 | 22.8 | 22.1 | 21.4 | 21.5 | 21.4 | 21.2 | 21.5 | 22.3 | 22.2 | 22.4 | 22.4 | 22.3 | 22.7 | 23.1 | 23.1 | 23.4 | 23.4 | 21.8 | 21.2 | 20.7 | 19.7 |
| 2. 放送業 | 4.8 | 4.6 | 4.9 | 5.0 | 5.1 | 5.2 | 5.3 | 5.1 | 5.2 | 5.4 | 5.6 | 5.7 | 6.0 | 6.0 | 6.1 | 6.4 | 6.9 | 6.2 | 6.2 | 5.9 | 5.9 | 5.9 | |
| 3. 情報サービス業 | 18.9 | 19.0 | 18.4 | 18.5 | 20.3 | 20.8 | 21.1 | 21.6 | 22.6 | 23.3 | 24.8 | 25.6 | 27.2 | 27.7 | 28.1 | 28.0 | 28.8 | 30.3 | 31.5 | 32.3 | 33.5 | 34.8 | |
| 4. インターネット開拓サービス業 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 5. 映像・音声・文字情報制作業 | 13.9 | 13.5 | 13.8 | 13.8 | 13.6 | 13.0 | 12.4 | 12.0 | 11.0 | 10.4 | 10.0 | 9.4 | 8.8 | 8.7 | 8.3 | 8.2 | 7.8 | 7.3 | 7.1 | 6.9 | 6.4 | 6.4 | |
| 6. 情報運営関連業 | 11.3 | 11.2 | 11.3 | 11.1 | 11.1 | 10.7 | 10.4 | 10.5 | 9.8 | 9.1 | 8.8 | 8.4 | 8.3 | 8.2 | 8.1 | 8.0 | 7.9 | 7.7 | 7.7 | 7.5 | 7.1 | 7.5 | |
| 7. 情報運営関連サービス業 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.1 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.3 | 1.0 | 0.8 | 0.7 | 0.6 | 0.5 | 0.5 | 0.6 | 0.6 | 0.7 | 0.8 | 0.6 | 0.6 | 0.5 | 0.4 | |
| 9. 研究 | 15.8 | 16.3 | 16.7 | 17.1 | 16.8 | 16.8 | 16.8 | 17.0 | 17.0 | 17.3 | 18.2 | 17.3 | 17.1 | 16.8 | 16.8 | 16.8 | 16.8 | 16.8 | 16.4 | 16.4 | 17.1 | 16.7 | |
| 情報運営業合計 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | |
| 情報運営業(2000年=100) | 100.0 | 104.2 | 102.1 | 98.4 | 99.7 | 104.6 | 109.8 | 112.7 | 116.4 | 116.9 | 119.2 | 122.8 | 125.2 | 127.6 | 134.9 | 141.0 | 150.9 | 162.3 | 168.7 | 168.1 | 167.3 | 164.3 | |
| 1. 還債業 | 100.0 | 93.8 | 98.5 | 101.2 | 107.8 | 114.9 | 121.3 | 124.8 | 127.0 | 125.4 | 139.2 | 142.2 | 160.0 | 155.1 | 184.9 | 177.4 | 184.6 | 191.4 | 200.9 | 198.9 | 203.1 | 222.1 | |
| 2. 放送業 | 100.0 | 91.2 | 77.6 | 81.8 | 89.1 | 94.0 | 101.7 | 110.6 | 113.2 | 98.8 | 104.0 | 106.9 | 98.6 | 100.0 | 99.8 | 103.3 | 106.7 | 108.4 | 114.7 | 116.7 | 120.5 | 130.2 | |
| 3. 情報サービス業 | 100.0 | 100.3 | 100.8 | 101.4 | 109.3 | 119.8 | 124.1 | 131.9 | 141.5 | 139.5 | 152.5 | 165.5 | 178.1 | 183.2 | 187.0 | 199.6</ | | | | | | | |

12. 実質 GDP(米国)

(単位: 2012年価格、10億ドル)

| | 2000年 | 2001年 | 2002年 | 2003年 | 2004年 | 2005年 | 2006年 | 2007年 | 2008年 | 2009年 | 2010年 | 2011年 | 2012年 | 2013年 | 2014年 | 2015年 | 2016年 | 2017年 | 2018年 | 2019年 | 2020年 | 2021年 |
|-------------------|-------|-------|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 1. 運送業 | 188.4 | 190.9 | 187.9 | 192.7 | 212.1 | 241.2 | 239.9 | 284.7 | 304.8 | 281.3 | 284.1 | 288.6 | 289.7 | 310.0 | 313.0 | 364.7 | 379.2 | 388.9 | 408.1 | 428.9 | 420.9 | 440.4 |
| 郵便通信 | 188.4 | 190.9 | 187.9 | 192.7 | 212.1 | 241.2 | 239.9 | 284.7 | 304.8 | 291.3 | 294.1 | 289.6 | 289.7 | 310.0 | 313.0 | 354.7 | 379.2 | 388.9 | 408.1 | 428.9 | 420.9 | 440.4 |
| 2. 放送業 | 38.0 | 40.0 | 44.5 | 46.6 | 50.2 | 67.3 | 80.9 | 87.3 | 74.8 | 70.8 | 76.7 | 82.7 | 85.6 | 85.7 | 95.8 | 109.9 | 116.9 | 120.8 | 118.7 | 119.6 | 124.4 | |
| 3. 情報サービス業 | 160.3 | 178.8 | 204.3 | 216.2 | 251.3 | 269.3 | 284.8 | 304.8 | 330.8 | 338.2 | 374.7 | 419.0 | 447.1 | 476.1 | 500.0 | 546.2 | 600.8 | 657.9 | 741.7 | 804.7 | 874.8 | 1,002.3 |
| ソフトウェア業 | 124.8 | 130.0 | 138.0 | 148.7 | 170.3 | 189.9 | 196.8 | 225.2 | 238.8 | 241.7 | 270.5 | 300.9 | 343.7 | 356.4 | 376.7 | 403.8 | 444.3 | 489.9 | 552.0 | 601.6 | 664.3 | 763.5 |
| 情報サービス(ソフトウェアを除く) | 35.6 | 48.8 | 66.3 | 69.5 | 81.0 | 79.4 | 88.0 | 79.3 | 92.2 | 94.5 | 104.2 | 112.1 | 103.4 | 119.7 | 129.2 | 142.4 | 156.5 | 168.0 | 189.7 | 203.1 | 210.3 | 238.8 |
| 4. インターネット開拓サービス業 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 5. 映像・音声・文字情報制作業 | 112.1 | 114.2 | 128.1 | 138.2 | 143.7 | 139.7 | 138.9 | 160.0 | 154.8 | 160.3 | 169.0 | 161.6 | 141.3 | 140.0 | 159.1 | 146.3 | 146.0 | 148.6 | 148.2 | 143.8 | 143.9 | 184.7 |
| 映画・音楽・データ制作 | 30.8 | 34.8 | 41.3 | 41.7 | 45.8 | 40.1 | 45.1 | 52.8 | 55.7 | 60.9 | 69.0 | 65.9 | 62.8 | 64.3 | 63.8 | 68.0 | 70.4 | 70.6 | 67.1 | 64.7 | 62.7 | 72.9 |
| 音声情報制作業 | 9.8 | 13.2 | 11.3 | 10.3 | 10.7 | 9.5 | 10.6 | 11.0 | 11.8 | 12.4 | 12.0 | 10.4 | 9.2 | 9.0 | 9.4 | 10.6 | 10.9 | 11.9 | 11.5 | 11.9 | 12.6 | 15.9 |
| 新聞 | 25.5 | 22.5 | 25.6 | 28.2 | 30.2 | 31.4 | 27.7 | 28.5 | 23.0 | 18.9 | 18.6 | 17.5 | 21.4 | 20.2 | 19.6 | 19.3 | 18.1 | 18.9 | 19.4 | 18.7 | 19.0 | 20.4 |
| 出版 | 45.2 | 42.4 | 48.1 | 51.1 | 54.9 | 56.7 | 51.5 | 68.4 | 63.2 | 56.9 | 58.1 | 56.3 | 48.8 | 45.2 | 45.0 | 46.9 | 44.9 | 45.8 | 46.6 | 46.7 | 47.9 | 53.5 |
| ニュース供給業 | 0.9 | 1.3 | 1.8 | 1.9 | 2.2 | 2.0 | 1.3 | 1.4 | 1.2 | 1.3 | 1.4 | 1.1 | 1.3 | 1.3 | 1.5 | 1.6 | 1.4 | 1.5 | 1.7 | 1.7 | 2.0 | |
| 6. 情報運営関連業 | 85.9 | 80.8 | 78.4 | 80.0 | 104.0 | 119.1 | 138.7 | 163.2 | 166.3 | 140.3 | 149.2 | 156.1 | 140.6 | 141.7 | 142.6 | 146.5 | 161.4 | 162.1 | 164.6 | 168.4 | 168.5 | 171.7 |
| 事務機器業 | 5.6 | 3.7 | 2.7 | 2.4 | 2.8 | 3.0 | 3.2 | 2.9 | 3.7 | 3.3 | 3.6 | 4.0 | 2.8 | 2.8 | 3.1 | 2.1 | 2.7 | 2.3 | 2.8 | | | |
| コンピュータ | 27.6 | 29.9 | 23.9 | 28.6 | 34.2 | 37.0 | 45.3 | 52.4 | 55.7 | 54.9 | 55.3 | 57.0 | 56.0 | 59.6 | 57.7 | 61.6 | 63.3 | 63.6 | 61.6 | 61.6 | 62.7 | 66.2 |
| 通信機器 | 13.4 | 12.9 | 14.6 | 14.8 | 17.8 | 21.3 | 26.1 | 28.0 | 33.1 | 26.7 | 19.7 | 15.8 | 18.2 | 16.7 | 16.2 | 15.9 | 17.8 | 16.0 | 16.9 | 17.1 | 18.8 | 21.4 |
| 音響機器・ビデオ(家庭用) | 1.0 | 1.1 | 1.6 | 2.0 | 2.1 | 2.3 | 2.9 | 4.9 | 4.2 | 2.4 | 2.5 | 2.2 | 4.5 | 1.7 | 1.7 | 1.8 | 1.6 | 1.8 | 2.5 | 2.6 | 4.5 | |
| 磁気及光学的記録媒体 | 0.4 | 0.4 | 0.6 | 0.7 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.8 | 0.3 | 0.4 | 0.3 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.4 |
| 通信ケーブル | 3.9 | 3.5 | 1.4 | 1.2 | 1.1 | 1.3 | 1.4 | 1.2 | 1.1 | 0.9 | 1.1 | 1.4 | 1.3 | 1.0 | 1.1 | 1.2 | 1.3 | 1.1 | 1.1 | 1.1 | 1.4 | |
| 情報記録物販売業 | 1.0 | 1.2 | 1.3 | 1.7 | 1.8 | 1.7 | 2.1 | 2.5 | 2.2 | 2.5 | 2.0 | 1.7 | 1.6 | 1.5 | 1.5 | 1.8 | 1.1 | 1.0 | 0.8 | 0.9 | 0.7 | |
| 半導体 | 21.0 | 17.1 | 19.5 | 25.1 | 31.5 | 37.3 | 38.3 | 42.0 | 43.8 | 31.8 | 42.2 | 44.3 | 35.8 | 33.2 | 35.1 | 36.5 | 35.4 | 37.9 | 39.7 | 37.3 | 39.7 | 42.9 |
| 集積回路(プリント回路) | 4.7 | 4.0 | 4.3 | 5.0 | 4.5 | 5.0 | 4.7 | 5.6 | 6.6 | 4.9 | 6.8 | 8.4 | 6.7 | 6.5 | 6.8 | 7.1 | 6.9 | 7.3 | 8.1 | 8.2 | 8.3 | |
| 電子管・液晶・その他の電子部品 | 7.3 | 7.0 | 6.5 | 7.5 | 8.6 | 9.6 | 11.6 | 13.7 | 15.7 | 12.7 | 15.4 | 18.1 | 18.5 | 19.2 | 20.1 | 19.9 | 20.7 | 21.8 | 22.2 | 22.2 | 23.2 | |
| 7. 情報運営関連サービス業 | 121.4 | 120.1 | 119.2 | 118.4 | 124.2 | 128.4 | 138.4 | 135.9 | 131.8 | 117.1 | 118.7 | 117.9 | 124.8 | 126.5 | 130.4 | 131.0 | 138.5 | 141.7 | 144.7 | 151.6 | 149.3 | 169.7 |
| 情報運営機器業 | 7.8 | 6.5 | 3.2 | 2.2 | 1.6 | 1.5 | 1.5 | 2.1 | 2.0 | 1.7 | 1.7 | 1.3 | 1.5 | 1.7 | 2.0 | 2.0 | 2.2 | 2.0 | 2.0 | 1.9 | | |
| 広告 | 71.1 | 70.1 | 68.8 | 70.8 | 75.3 | 79.4 | 84.8 | 82.1 | 78.2 | 67.9 | 68.0 | 66.9 | 74.0 | 74.7 | 78.4 | 79.5 | 84.9 | 88.8 | 95.1 | 100.2 | 105.9 | 127.7 |
| 印刷・製版・本等 | 37.7 | 37.8 | 39.6 | 39.9 | 40.7 | 41.4 | 42.3 | 43.5 | 42.9 | 36.9 | 37.6 | 38.6 | 38.4 | 39.1 | 38.7 | 37.6 | 38.2 | 37.7 | 38.7 | 37.5 | 32.2 | 33.8 |
| 映画館・劇場 | 4.8 | 5.6 | 6.6 | 6.5 | 6.6 | 6.0 | 6.9 | 8.1 | 8.7 | 10.6 | 11.5 | 10.7 | 10.8 | 11.2 | 11.6 | 12.9 | 13.4 | 13.1 | 12.6 | 11.7 | 3.2 | 6.3 |
| 8. 情報運営関連施設業 | 10.1 | 15.3 | 14.9 | 11.0 | 11.7 | 12.4 | 12.2 | 16.9 | 14.2 | 10.6 | 9.7 | 9.4 | 8.8 | 8.1 | 8.0 | 8.0 | 8.7 | 7.8 | 7.9 | 6.1 | 6.5 | 6.3 |
| 9. 研究 | 220.1 | 231.4 | 203.8 | 207.6 | 207.6 | 210.2 | 223.2 | 183.3 | 192.4 | 188.2 | 188.3 | 195.4 | 276.7 | 280.0 | 299.6 | 303.7 | 318.5 | 333.3 | 359.2 | 392.9 | 420.7 | 468.1 |
| 情報運営業合計 | 948.1 | 971.3 | 977.9 | 1,016.8 | 1,106.7 | 1,183.5 | 1,249.0 | 1,305.8 | 1,389.3 | 1,304.5 | 1,389.4 | 1,408.7 | 1,508.4 | 1,580.9 | 1,622.0 | 1,734.0 | 1,848.9 | 1,944.2 | 2,089.9 | 2,198.3 | 2,288.0 | 2,652.6 |

(西暦) 情報運営業 実質GDP(米国)

| | 2000年 | 2001年 | 2002年 | 2003年 | 2004年 | 2005年 | 2006年 | 2007年 | 2008年 | 2009年 | 2010年 | 2011年 | 2012年 | 2013年 | 2014年 | 2015年 | 2016年 | 2017年 | 2018年 | 2019年 | 2020年 | 2021年 |
|-------------------|-------|-------|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 1. 運送業 | 188.4 | 190.9 | 187.9 | 192.7 | 212.1 | 241.2 | 239.9 | 284.7 | 304.8 | 281.3 | 284.1 | 289.6 | 289.7 | 310.0 | 313.0 | 364.7 | 379.2 | 388.9 | 408.1 | 428.9 | 420.9 | 440.4 |
| 2. 放送業 | 38.0 | 40.0 | 44.5 | 46.6 | 50.2 | 67.3 | 80.9 | 87.3 | 74.8 | 70.8 | 76.7 | 82.7 | 86.6 | 86.7 | 95.8 | 109.9 | 116.9 | 120.8 | 118.7 | 119.6 | 124.4 | |
| 3. 情報サービス業 | 160.3 | 178.8 | 204.3 | 216.2 | 251.3 | 269.3 | 284.8 | 304.8 | 330.8 | 338.2 | 374.7 | 419.0 | 447.1 | 476.1 | 500.0 | 546.2 | 600.8 | 657.9 | 741.7 | 804.7 | 874.8 | 1,002.3 |
| 4. インターネット開拓サービス業 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 5. 映像・音声・文字情報制作業 | 112.1 | 114.2 | 128.1 | 138.2 | 143.7 | 139.7 | 138.9 | 160.0 | 154.8 | 159.3 | 159.1 | 151.1 | 141.3 | 140.0 | 159.1 | 148.0 | 148.6 | 149.2 | 149.8 | 149.9 | 148.7 | 184.7 |
| 映像・音楽・データ制作 | 55.9 | 60.6 | 76.4 | 80.0 | 94.0 | 119.1 | 135.7 | 155.2 | 165.8 | 148.3 | 149.2 | 155.1 | 140.5 | 141.7 | 142.8 | 148.5 | 151.4 | 152.1 | 153.8 | 154.5 | 155.5 | 171.7 |
| 音響・映像・データ制作業 | 121.4 | 120.1 | 118.4 | 118.4 | 124.2 | 128.4 | 135.6 | 135.6 | 131.8 | 117.1 | 117.9 | 124.8 | 128.5 | 130.4 | 131.0 | 138.5 | 141.7 | 144.7 | 148.4 | 150.0 | 149.3 | 169.7 |
| 映像・音楽・データ制作業 | 18.1 | 15.3 | 14.9 | 11.0 | 11.7 | 12.4 | 12.2 | 16.8 | 14.2 | 10.6 | 9.7 | 8.4 | 8.8 | 8.0 | 8.0 | 7.6 | 7.5 | 7.3 | 7.1 | 8.0 | 8.3 | 8.6 |
| 映像・音楽・データ制作業 | 220.1 | 231.4 | 203.8 | 207.6 | 207.6 | 210.2 | 223.2 | 183.3 | 192.4 | 188.2 | 188.3 | 195.4 | 276.7 | 280.0 | 299.6 | 303.7 | 318.5 | 333.3 | 359.2 | 392.9 | 420.7 | 468.1 |
| 9. 研究 | 23.8 | 23.8 | 20.8 | 20.4 | 18.8 | 18.3 | 18.0 | 14.0 | 14.1 | 14.4 | 13.7 | 13.8 | 18.3 | 18.1 | 18.5 | 17.6 | 17.2 | 17.1 | 17.2 | 17.8 | 18.4 | 18.3 |
| 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | |
| 情報運営業合計 | 948.1 | 971.3 | 977.9 | 1,016.8 | 1,106.7 | 1,183.5 | 1,249.0 | 1,305.8 | 1,389.3 | 1,304.5 | 1,389.4 | 1,408.7 | 1,508.4 | 1,580.9 | 1,622.0 | 1,734.0 | 1,848.9 | 1,944.2 | 2,089.9 | 2,198.3 | 2,288.0 | 2,652.6 |

(西暦) 情報運営業 実質GDP(米国)

| | 2000年 | 2001年 | 2002年 | 2003年 | 2004年 | 200 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |

13. 雇用者数(米国)

| | (単位:千人) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| | 2000年 | 2001年 | 2002年 | 2003年 | 2004年 | 2005年 | 2006年 | 2007年 | 2008年 | 2009年 | 2010年 | 2011年 | 2012年 | 2013年 | 2014年 | 2015年 | 2016年 | 2017年 | 2018年 | 2019年 | 2020年 | 2021年 |
| 1. 通信業 | 1,898.6 | 1,423.9 | 1,260.9 | 1,168.6 | 1,115.1 | 1,071.3 | 1,047.6 | 1,030.6 | 1,018.4 | 985.7 | 902.9 | 873.6 | 859.8 | 852.2 | 838.5 | 810.9 | 801.1 | 780.8 | 749.7 | 714.6 | 688.0 | 687.3 |
| 電気通信 | 1396.6 | 1,423.9 | 1,280.9 | 1,168.6 | 1,115.1 | 1,071.3 | 1,047.6 | 1,030.6 | 1,018.4 | 985.7 | 902.9 | 873.6 | 859.8 | 852.2 | 838.5 | 810.9 | 801.1 | 780.8 | 749.7 | 714.6 | 688.0 | 687.3 |
| 2. 放送業 | 343.5 | 344.6 | 334.1 | 324.3 | 326.0 | 327.7 | 328.3 | 325.2 | 318.7 | 300.5 | 290.3 | 288.2 | 286.1 | 283.7 | 282.0 | 276.7 | 270.6 | 268.0 | 268.8 | 266.9 | 261.0 | 249.1 |
| 3. 情報サービス業 | 1,985.4 | 2,038.6 | 1,864.7 | 1,797.6 | 1,893.0 | 1,848.7 | 1,849.6 | 2,063.5 | 2,119.8 | 2,072.3 | 2,099.1 | 2,202.1 | 2,316.8 | 2,242.7 | 2,637.2 | 2,689.0 | 2,600.7 | 2,693.0 | 3,008.0 | 3,146.8 | 3,195.8 | 3,404.2 |
| ソフトウェア業 | 1,307.6 | 1,356.1 | 1,227.0 | 1,189.9 | 1,225.5 | 1,279.0 | 1,375.1 | 1,471.0 | 1,542.9 | 1,528.9 | 1,558.6 | 1,653.9 | 1,757.1 | 1,852.6 | 1,951.1 | 2,073.8 | 2,173.3 | 2,249.2 | 2,346.8 | 2,469.4 | 2,511.3 | 2,668.0 |
| 情報サービス(ソフトウェアを除く) | 677.8 | 682.5 | 637.7 | 597.7 | 578.1 | 574.4 | 582.5 | 576.9 | 543.4 | 540.5 | 548.2 | 559.7 | 572.1 | 586.1 | 616.1 | 627.4 | 643.8 | 661.2 | 676.4 | 684.1 | 736.2 | |
| 4. インターネット開拓サービス業 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 5. 映像・音声・文字情報制作業 | 1,081.3 | 1,008.7 | 971.2 | 932.7 | 932.4 | 922.0 | 911.8 | 804.3 | 808.8 | 776.3 | 761.6 | 729.1 | 701.2 | 698.1 | 673.4 | 686.6 | 687.4 | 648.8 | 626.7 | 600.0 | 523.8 | 577.0 |
| 映画・音楽・データ制作 | 215.2 | 213.6 | 222.2 | 211.5 | 225.9 | 222.8 | 220.9 | 224.1 | 222.1 | 208.5 | 224.6 | 223.2 | 220.4 | 225.6 | 233.8 | 246.4 | 267.1 | 268.9 | 273.0 | 271.2 | 221.3 | 288.0 |
| 音声情報制作業 | 30.5 | 30.0 | 27.3 | 25.5 | 21.7 | 21.5 | 21.1 | 18.2 | 16.8 | 16.6 | 16.6 | 16.0 | 15.4 | 15.9 | 15.9 | 16.4 | 17.4 | 18.9 | 19.2 | 18.2 | 19.2 | |
| 新聞 | 422.6 | 408.7 | 388.9 | 381.3 | 375.6 | 370.0 | 359.8 | 346.8 | 324.2 | 276.7 | 253.6 | 240.8 | 224.8 | 213.3 | 202.1 | 190.7 | 176.6 | 161.4 | 145.7 | 131.8 | 120.3 | 114.8 |
| 出版 | 351.8 | 345.2 | 322.1 | 304.6 | 297.6 | 296.3 | 298.6 | 299.2 | 292.7 | 262.0 | 244.6 | 238.4 | 227.6 | 219.7 | 209.3 | 201.4 | 194.9 | 186.0 | 176.5 | 166.9 | 152.4 | 145.4 |
| ニュース供給業 | 11.2 | 11.2 | 10.7 | 9.8 | 11.6 | 11.4 | 11.4 | 12.4 | 12.3 | 12.1 | 12.4 | 12.1 | 11.8 | 11.8 | 11.5 | 11.6 | 11.5 | 11.6 | 11.5 | 11.6 | 11.5 | |
| 6. 情報運営関連業 | 1,614.0 | 1,446.6 | 1,219.7 | 1,081.6 | 1,050.6 | 1,048.3 | 1,051.3 | 996.9 | 988.8 | 971.0 | 898.1 | 841.6 | 827.3 | 804.8 | 786.0 | 784.8 | 781.1 | 768.8 | 760.2 | 797.0 | 780.5 | 785.6 |
| 事務機器販売業 | 39.0 | 37.8 | 34.2 | 28.9 | 27.1 | 24.9 | 22.7 | 22.0 | 20.4 | 18.1 | 16.3 | 16.4 | 15.6 | 14.8 | 14.7 | 14.8 | 14.9 | 14.3 | 14.3 | 13.8 | 12.8 | 12.1 |
| コンピュータ | 301.9 | 286.2 | 250.0 | 224.0 | 210.0 | 205.1 | 196.1 | 186.1 | 183.2 | 166.5 | 157.6 | 157.4 | 157.4 | 157.6 | 159.8 | 160.3 | 162.8 | 155.7 | 156.7 | 160.8 | 159.8 | 157.7 |
| 通信機器 | 355.8 | 342.9 | 297.9 | 268.3 | 268.2 | 273.3 | 270.4 | 261.5 | 255.6 | 248.7 | 239.8 | 231.4 | 221.1 | 209.5 | 196.8 | 193.3 | 189.2 | 183.3 | 193.2 | 200.6 | 204.6 | 202.7 |
| 音響機器・ビデオ(家庭用) | 49.8 | 46.7 | 41.5 | 37.3 | 32.2 | 32.6 | 31.5 | 29.4 | 26.3 | 22.4 | 19.5 | 20.3 | 20.3 | 19.2 | 20.1 | 19.9 | 20.0 | 19.9 | 20.5 | 20.7 | 20.0 | 19.1 |
| 磁気及光学的記録媒体 | 22.5 | 16.6 | 9.8 | 9.4 | 11.4 | 9.1 | 8.5 | 8.6 | 9.5 | 4.8 | 2.8 | 2.3 | 1.4 | 1.3 | 1.2 | 1.0 | 0.9 | 0.9 | 1.0 | 1.1 | 1.5 | |
| 通信ケーブル | 26.4 | 25.4 | 18.2 | 13.8 | 12.1 | 11.7 | 11.2 | 11.1 | 11.6 | 10.2 | 9.1 | 9.6 | 9.5 | 9.9 | 11.5 | 13.0 | 13.4 | 13.7 | 13.1 | 13.3 | | |
| 情報記録物製造業 | 43.2 | 45.1 | 45.7 | 38.8 | 35.3 | 35.2 | 32.9 | 29.7 | 25.1 | 23.0 | 21.6 | 20.7 | 18.9 | 17.8 | 16.2 | 14.9 | 14.5 | 13.5 | 12.3 | 10.7 | 10.4 | 9.8 |
| 半導体 | 289.2 | 292.1 | 251.5 | 225.5 | 224.4 | 229.9 | 229.2 | 218.1 | 207.8 | 185.5 | 187.4 | 190.7 | 185.8 | 180.1 | 183.2 | 182.8 | 179.3 | 182.0 | 185.2 | 184.8 | 184.4 | |
| 集積回路(プリント回路) | 64.4 | 60.8 | 51.9 | 43.3 | 53.3 | 53.0 | 53.8 | 55.1 | 55.7 | 49.3 | 50.0 | 52.4 | 52.8 | 53.3 | 53.8 | 56.2 | 56.7 | 59.3 | 61.0 | 58.2 | 57.0 | |
| 電子部・装置・その他電子部品 | 322.7 | 327.9 | 221.1 | 186.2 | 180.4 | 176.1 | 174.9 | 174.7 | 168.4 | 143.4 | 138.8 | 143.7 | 139.5 | 135.7 | 133.9 | 131.5 | 128.3 | 126.2 | 127.7 | 129.5 | 124.8 | |
| 7. 情報運営関連サービス業 | 1,647.7 | 1,397.7 | 1,290.1 | 1,281.6 | 1,240.4 | 1,237.2 | 1,240.0 | 1,241.0 | 1,198.3 | 1,088.7 | 1,084.4 | 1,028.5 | 1,031.4 | 1,043.7 | 1,087.0 | 1,079.2 | 1,091.2 | 1,088.4 | 1,081.8 | 1,078.0 | 995.6 | 997.6 |
| 情報運営機器販賣業 | 13.1 | 12.9 | 11.6 | 10.8 | 9.9 | 10.2 | 10.9 | 9.8 | 9.0 | 8.2 | 8.0 | 7.8 | 8.1 | 8.5 | 9.1 | 8.3 | 9.3 | 9.6 | 10.0 | 9.0 | 8.3 | |
| 広告 | 497.9 | 483.3 | 442.5 | 432.1 | 430.5 | 447.5 | 461.2 | 473.4 | 463.4 | 423.5 | 409.6 | 435.9 | 454.1 | 475.2 | 484.2 | 492.7 | 490.6 | 490.3 | 490.5 | 450.0 | 447.1 | |
| 印刷・製版・本等 | 806.8 | 768.3 | 706.6 | 680.4 | 662.6 | 646.3 | 634.0 | 622.0 | 594.1 | 521.9 | 487.6 | 471.8 | 461.8 | 452.0 | 453.7 | 447.6 | 440.2 | 432.3 | 425.1 | 375.3 | 368.7 | |
| 映画館・劇場 | 136.9 | 134.9 | 138.4 | 132.2 | 137.4 | 132.2 | 137.7 | 134.7 | 131.0 | 132.3 | 129.0 | 125.9 | 129.5 | 126.6 | 124.6 | 146.3 | 149.4 | 147.4 | 61.5 | 73.7 | | |
| 8. 情報運営関連施設業 | 64.6 | 64.0 | 44.6 | 34.6 | 42.1 | 62.1 | 64.0 | 48.6 | 38.0 | 24.2 | 26.7 | 27.3 | 21.0 | 26.7 | 22.7 | 27.6 | 29.1 | 37.0 | 38.5 | 38.2 | 38.0 | |
| 9. 研究 | 1,038.7 | 1,067.7 | 1,078.6 | 1,113.1 | 1,144.2 | 1,168.7 | 1,281.1 | 1,285.7 | 1,298.8 | 1,308.4 | 1,084.5 | 1,082.4 | 1,104.1 | 1,141.1 | 1,144.4 | 1,146.1 | 1,152.8 | 1,148.3 | 1,171.9 | 1,288.0 | 1,288.1 | 1,273.6 |
| 情報運営業合計 | 6,819.6 | 6,778.6 | 6,082.9 | 7,702.3 | 7,893.1 | 7,888.6 | 7,783.6 | 7,854.7 | 7,823.4 | 7,405.0 | 7,004.8 | 7,088.6 | 7,144.4 | 7,288.8 | 7,382.0 | 7,481.6 | 7,684.0 | 7,928.0 | 7,728.4 | 7,920.0 | 7,876.6 | 7,688.2 |

| (単位:千人) | (単位:千人) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-------|-------|
| | 2000年 | 2001年 | 2002年 | 2003年 | 2004年 | 2005年 | 2006年 | 2007年 | 2008年 | 2009年 | 2010年 | 2011年 | 2012年 | 2013年 | 2014年 | 2015年 | 2016年 | 2017年 | 2018年 | 2019年 | 2020年 | 2021年 |
| 1. 通信業 | 15.8 | 16.2 | 15.8 | 15.1 | 14.6 | 13.9 | 13.4 | 15.1 | 13.0 | 12.8 | 12.4 | 12.0 | 11.8 | 11.4 | 10.6 | 10.5 | 10.2 | 9.7 | 9.0 | 8.0 | 6.5 | |
| 2. 放送業 | 3.9 | 3.9 | 4.1 | 4.2 | 4.2 | 4.3 | 4.2 | 4.1 | 4.1 | 4.1 | 4.0 | 4.0 | 3.8 | 3.8 | 3.7 | 3.6 | 3.5 | 3.5 | 3.4 | 3.3 | 3.1 | |
| 3. 情報サービス業 | 22.5 | 22.2 | 23.0 | 23.2 | 23.4 | 24.0 | 25.0 | 26.1 | 27.1 | 28.0 | 30.0 | 31.2 | 32.4 | 33.4 | 34.5 | 36.0 | 38.9 | 37.9 | 38.9 | 39.7 | 41.6 | 43.2 |
| 4. インターネット開拓サービス業 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 5. 映像・音声・文字情報制作業 | 1,081.9 | 1,006.7 | 971.2 | 897.7 | 892.4 | 822.0 | 911.8 | 804.3 | 808.8 | 776.3 | 761.5 | 728.1 | 701.2 | 686.1 | 673.4 | 686.6 | 687.4 | 648.8 | 626.7 | 600.0 | 523.8 | 577.0 |
| 映像・音楽・データ制作 | 1,014.0 | 945.6 | 1,219.7 | 1,081.8 | 1,010.5 | 1,049.8 | 1,021.3 | 995.8 | 998.8 | 879.0 | 888.1 | 841.6 | 828.3 | 804.8 | 788.0 | 784.8 | 781.1 | 788.8 | 780.2 | 780.5 | 785.5 | |
| 映像・音楽・データ販売業 | 1,454.7 | 1,397.7 | 1,290.1 | 1,281.6 | 1,240.4 | 1,237.2 | 1,240.0 | 1,241.0 | 1,198.3 | 1,088.7 | 1,084.4 | 1,024.5 | 1,031.4 | 1,043.7 | 1,070.0 | 1,079.2 | 1,091.2 | 1,088.4 | 1,081.8 | 1,078.0 | 995.6 | 997.6 |
| 映像・音楽・データ運営業 | 64.6 | 64.0 | 44.8 | 34.6 | 42.1 | 52.1 | 54.0 | 48.5 | 38.0 | 24.2 | 25.7 | 27.3 | 21.8 | 26.7 | 22.7 | 27.6 | 28.1 | 37.0 | 39.5 | 39.2 | 38.0 | 37.6 |
| 映像・音楽・データ販売業 | 18.5 | 15.9 | 18.1 | 18.4 | 18.2 | 18.1 | 18.9 | 18.8 | 18.5 | 14.7 | 14.8 | 14.5 | 14.4 | 14.4 | 14.5 | 14.4 | 14.2 | 14.0 | 13.5 | 11.7 | 11.4 | |
| 映像・音楽・データ運営業 | 0.6 | 0.6 | 0.6</td | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

14. 名目国内生産額の他産業との比較

| (単位:10億円) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-----------|-----------|---------|---------|---------|---------|-----------|-----------|-----------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------|--|--|--|
| | 2000年 | 2001年 | 2002年 | 2003年 | 2004年 | 2005年 | 2006年 | 2007年 | 2008年 | 2009年 | 2010年 | 2011年 | 2012年 | 2013年 | 2014年 | 2015年 | 2016年 | 2017年 | 2018年 | 2019年 | 2020年 | 2021年 | | | |
| 農業 | 85,046 | 84,485 | 84,484 | 84,401 | 88,147 | 104,080 | 100,880 | 97,088 | 98,428 | 87,497 | 88,286 | 84,238 | 84,890 | 88,089 | 88,885 | 86,107 | 88,889 | 84,237 | 88,248 | 88,888 | 80,117 | 100,203 | | | |
| 不動産 | 88,108 | 88,785 | 88,192 | 89,484 | 88,976 | 88,470 | 79,197 | 71,642 | 78,071 | 75,884 | 72,788 | 72,788 | 75,900 | 77,885 | 78,808 | 80,719 | 80,895 | 80,898 | 80,238 | 80,810 | 80,141 | 80,023 | | | |
| 建設・総合 | 44,822 | 48,886 | 47,107 | 48,886 | 80,028 | 81,158 | 81,498 | 82,408 | 83,408 | 86,876 | 87,288 | 88,288 | 87,071 | 84,748 | 84,448 | 88,217 | 88,348 | 70,114 | 70,881 | 88,888 | 71,483 | | | | |
| 建設 | 76,490 | 79,801 | 89,459 | 89,882 | 83,083 | 82,883 | 80,884 | 88,888 | 88,788 | 86,888 | 82,818 | 82,820 | 85,781 | 80,289 | 80,812 | 80,884 | 81,785 | 84,398 | 88,008 | 84,887 | 82,188 | 64,403 | | | |
| 対象施設サービス | 48,888 | 47,406 | 44,087 | 46,114 | 48,911 | 48,904 | 54,886 | 57,791 | 58,827 | 68,878 | 84,744 | 88,274 | 87,884 | 88,288 | 82,820 | 84,788 | 87,488 | 88,027 | 75,149 | 74,840 | 72,027 | 75,188 | | | |
| 建設機械 | 41,787 | 42,886 | 44,886 | 46,889 | 47,885 | 81,158 | 81,015 | 89,497 | 89,280 | 41,081 | 88,888 | 46,872 | 48,816 | 81,288 | 85,887 | 85,878 | 84,815 | 87,778 | 88,888 | 87,778 | 87,478 | 62,004 | | | |
| 外個人サービス | 50,281 | 51,482 | 52,282 | 51,158 | 51,158 | 51,158 | 51,158 | 51,158 | 51,158 | 51,158 | 51,158 | 51,158 | 51,158 | 51,158 | 51,158 | 51,158 | 51,158 | 51,158 | 51,158 | 51,158 | 51,158 | 51,158 | | | |
| 建設機器業 | 120,281 | 110,700 | 116,426 | 118,207 | 115,576 | 115,728 | 117,222 | 115,278 | 101,085 | 101,280 | 94,280 | 92,885 | 94,280 | 102,274 | 104,788 | 104,285 | 102,285 | 102,285 | 102,285 | 102,285 | 108,510 | 108,510 | | | |
| 全農業 | 985,537 | 941,482 | 932,480 | 926,192 | 944,486 | 972,577 | 993,886 | 1,004,886 | 1,015,288 | 811,876 | 921,886 | 942,886 | 986,186 | 1,001,489 | 1,025,886 | 1,046,886 | 887,206 | 1,046,886 | 1,046,886 | 1,046,886 | 1,046,886 | | | | |

| (単位:%) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|--|--|
| | 2000年 | 2001年 | 2002年 | 2003年 | 2004年 | 2005年 | 2006年 | 2007年 | 2008年 | 2009年 | 2010年 | 2011年 | 2012年 | 2013年 | 2014年 | 2015年 | 2016年 | 2017年 | 2018年 | 2019年 | 2020年 | 2021年 | | | |
| 農業 | 9.9 | 10.0 | 10.2 | 10.1 | 10.4 | 10.7 | 10.2 | 9.6 | 9.7 | 9.8 | 9.6 | 10.1 | 10.1 | 9.8 | 9.4 | 9.5 | 9.8 | 9.2 | 9.1 | 9.0 | 9.1 | 9.7 | | | |
| 不動産 | 7.1 | 7.3 | 7.6 | 7.5 | 7.3 | 7.0 | 7.1 | 7.1 | 7.2 | 8.1 | 7.8 | 7.7 | 7.8 | 8.0 | 7.9 | 8.0 | 8.1 | 7.9 | 7.7 | 7.7 | 8.1 | 7.8 | | | |
| 建設・総合 | 4.7 | 6.0 | 5.1 | 6.4 | 5.3 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.1 | 6.1 | 6.2 | 6.4 | 6.7 | 6.7 | 6.5 | 6.7 | 6.8 | 6.6 | 6.7 | 6.8 | 7.0 | 6.9 | | | |
| 建設 | 6.0 | 7.8 | 7.5 | 7.2 | 8.7 | 8.5 | 8.1 | 5.8 | 5.8 | 6.1 | 6.1 | 5.7 | 6.2 | 6.1 | 6.0 | 6.0 | 6.2 | 6.3 | 6.0 | 6.2 | 6.3 | 6.2 | | | |
| 対象施設サービス | 4.9 | 6.0 | 4.8 | 6.0 | 4.8 | 5.1 | 5.5 | 5.7 | 5.7 | 6.1 | 6.8 | 6.3 | 6.1 | 6.2 | 6.3 | 6.4 | 6.8 | 6.7 | 7.0 | 7.1 | 7.8 | 7.1 | | | |
| 建設機械 | 4.4 | 4.5 | 4.8 | 6.1 | 5.1 | 5.3 | 5.8 | 5.8 | 5.8 | 4.5 | 6.5 | 4.9 | 5.3 | 5.3 | 5.4 | 5.5 | 5.5 | 5.6 | 6.8 | 6.8 | 4.8 | 6.0 | | | |
| 外個人サービス | 6.3 | 6.1 | 6.2 | 6.0 | 5.9 | 6.2 | 5.8 | 6.7 | 6.6 | 5.9 | 6.7 | 6.6 | 6.6 | 6.4 | 6.4 | 6.4 | 6.4 | 5.8 | 6.1 | 6.4 | 4.2 | 3.8 | | | |
| 建設機器業 | 12.6 | 12.4 | 12.2 | 12.2 | 12.0 | 11.6 | 11.6 | 11.8 | 11.2 | 11.1 | 10.9 | 10.8 | 10.8 | 9.8 | 9.8 | 9.8 | 10.1 | 10.4 | 10.4 | 10.4 | 10.7 | 10.7 | | | |
| 全農業 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | | | |

| (単位:10億円) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|--|--|
| | 2000年 | 2001年 | 2002年 | 2003年 | 2004年 | 2005年 | 2006年 | 2007年 | 2008年 | 2009年 | 2010年 | 2011年 | 2012年 | 2013年 | 2014年 | 2015年 | 2016年 | 2017年 | 2018年 | 2019年 | 2020年 | 2021年 | | | |
| 農業 | 100.0 | 99.4 | 89.3 | 103.2 | 108.5 | 108.1 | 102.1 | 103.8 | 92.0 | 98.8 | 98.1 | 98.8 | 97.8 | 98.4 | 101.1 | 100.5 | 99.1 | 100.3 | 98.8 | 94.6 | 108.4 | | | | |
| 不動産 | 100.0 | 101.0 | 101.6 | 102.3 | 101.3 | 100.8 | 102.0 | 108.2 | 108.8 | 108.0 | 108.8 | 108.5 | 113.0 | 118.6 | 118.4 | 118.4 | 118.4 | 117.8 | 118.2 | 117.7 | 117.7 | 116.7 | | | |
| 建設・総合 | 100.0 | 108.3 | 105.8 | 112.0 | 112.4 | 114.9 | 116.8 | 117.7 | 120.0 | 124.8 | 129.0 | 131.0 | 141.7 | 145.4 | 149.9 | 161.8 | 155.5 | 155.8 | 157.6 | 159.3 | 166.2 | 160.6 | | | |
| 建設 | 100.0 | 98.1 | 90.8 | 87.5 | 82.4 | 82.2 | 79.3 | 78.3 | 74.3 | 72.8 | 69.1 | 68.4 | 70.3 | 70.8 | 79.1 | 80.7 | 84.2 | 84.5 | 81.3 | 84.2 | 84.2 | 84.2 | | | |
| 対象施設サービス | 100.0 | 101.2 | 94.1 | 98.4 | 98.1 | 106.5 | 116.4 | 123.8 | 124.8 | 119.5 | 116.8 | 124.4 | 122.0 | 128.7 | 133.4 | 138.2 | 144.4 | 147.3 | 166.1 | 159.7 | 153.7 | 166.2 | | | |
| 建設機械 | 100.0 | 101.8 | 107.6 | 112.4 | 114.8 | 122.4 | 134.0 | 142.4 | 141.8 | 98.2 | 121.8 | 109.1 | 122.6 | 128.2 | 138.1 | 140.9 | 138.3 | 114.1 | 124.6 | 124.6 | 124.6 | | | | |
| 外個人サービス | 100.0 | 98.8 | 95.3 | 82.7 | 93.0 | 93.4 | 94.7 | 94.1 | 82.4 | 88.8 | 88.3 | 88.8 | 87.5 | 87.0 | 88.8 | 90.4 | 90.0 | 90.1 | 88.6 | 89.7 | 89.7 | 85.1 | | | |
| 建設機器業 | 100.0 | 98.8 | 93.4 | 89.8 | 94.5 | 95.8 | 96.8 | 97.6 | 84.8 | 79.8 | 77.1 | 78.8 | 83.6 | 87.0 | 88.7 | 88.8 | 88.8 | 88.8 | 88.8 | 88.8 | 88.8 | 88.8 | | | |
| 全農業 | 100.0 | 98.8 | 98.6 | 97.3 | 98.9 | 101.6 | 103.9 | 108.7 | 108.8 | 95.4 | 97.6 | 97.5 | 98.0 | 101.1 | 104.1 | 106.8 | 104.3 | 107.3 | 108.8 | 109.7 | 103.3 | 108.3 | | | |

| (単位:%) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--|--|
| | 00~'91 | 01~'92 | 02~'93 | 03~'94 | 04~'95 | 05~'96 | 06~'97 | 07~'98 | 08~'99 | 09~'00 | 09~'01 | 10~'02 | 11~'03 | 12~'04 | 13~'05 | 14~'06 | 15~'07 | 16~'08 | 17~'09 | 18~'10 | 19~'11 | 20~'12 | 21~'13 | | |
| 農業 | -0.6 | 0.0 | -0.1 | 4.0 | 8.0 | -3.1 | -3.7 | 1.4 | -11.1 | 3.0 | 5.6 | 0.7 | -1.5 | 0.6 | 2.7 | -0.6 | -1.4 | 1.3 | -1.4 | -4.1 | 1.1 | 0.3 | | | |
| 不動産 | 1.0 | 0.8 | 0.6 | -1.0 | -0.7 | 2.6 | 2.1 | 2.0 | 1.2 | -1.8 | -0.8 | 2.4 | 5.0 | 1.7 | 2.3 | -0.1 | 0.0 | -0.5 | 0.3 | -0.6 | 0.8 | 0.8 | | | |
| 建設・総合 | 8.3 | 5.8 | 5.9 | 0.3 | 2.3 | 0.7 | 1.8 | 1.9 | 4.1 | 4.1 | 2.6 | 8.4 | 2.7 | 0.8 | 4.1 | 2.1 | 0.2 | 1.1 | 1.2 | -1.9 | 2.8 | 2.3 | | | |
| 建設 | -5.9 | -5.8 | -3.6 | -6.8 | -3.3 | -3.6 | -3.7 | -6.7 | -1.9 | -9.2 | -1.0 | 2.8 | 12.0 | 0.4 | 0.3 | 1.8 | 4.3 | -2.2 | 2.6 | -3.8 | -0.8 | -0.8 | | | |
| 対象施設サービス | 1.2 | -7.0 | 4.6 | -2.4 | 10.9 | 9.3 | 6.0 | 1.3 | -4.4 | -2.2 | 0.4 | -1.2 | 4.7 | 3.7 | 3.6 | 4.5 | 2.1 | 0.0 | -1.1 | 1.0 | 2.1 | 2.1 | | | |
| 建設機械 | 1.9 | 5.3 | 4.8 | 2.1 | 8.5 | 9.5 | 8.2 | -0.4 | -30.7 | 24.0 | -10.4 | 8.5 | 2.6 | 4.0 | 4.0 | -1.4 | 5.7 | 2.0 | -1.9 | -17.6 | 9.1 | 1.0 | | | |
| 外個人サービス | -4.4 | -0.4 | -2.7 | 0.3 | 0.4 | 1.4 | -0.6 | -1.8 | -1.7 | -1.9 | 1.0 | 0.5 | 1.0 | 1.8 | -0.4 | 0.1 | -0.5 | 4.6 | -5.1 | -1.9</ | | | | | |

15. 実質国内生産額の他産業との比較

| | | (単位:10億円) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------|---------|--------------------|---------|---------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------|---------|---------|---------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------|---------|---------|--------|--------|
| | | 2000年 | 2001年 | 2002年 | 2003年 | 2004年 | 2005年 | 2006年 | 2007年 | 2008年 | 2009年 | 2010年 | 2011年 | 2012年 | 2013年 | 2014年 | 2015年 | 2016年 | 2017年 | 2018年 | 2019年 | 2020年 | 2021年 | |
| 農業 | 84,168 | 84,108 | 88,280 | 87,747 | 101,479 | 106,054 | 101,870 | 97,697 | 86,538 | 88,909 | 82,708 | 73,987 | 88,412 | 87,129 | 88,818 | 86,107 | 88,859 | 84,457 | 84,142 | 82,488 | 88,188 | 86,694 | | |
| 不動産 | 88,834 | 88,898 | 88,881 | 87,827 | 87,244 | 88,808 | 88,848 | 88,938 | 71,080 | 72,089 | 71,378 | 71,288 | 73,972 | 77,470 | 78,773 | 80,719 | 80,809 | 80,947 | 80,839 | 80,822 | 80,360 | 80,809 | | |
| 建設・総合 | 44,020 | 48,370 | 47,888 | 48,182 | 60,214 | 81,751 | 82,042 | 82,928 | 64,107 | 88,818 | 88,820 | 80,114 | 84,017 | 88,784 | 88,885 | 87,687 | 88,898 | 87,490 | 88,642 | 88,808 | 88,430 | 87,203 | | |
| 建設 | 88,887 | 88,841 | 78,871 | 78,707 | 71,887 | 70,980 | 88,238 | 81,691 | 87,081 | 87,818 | 84,821 | 88,188 | 87,201 | 82,774 | 80,678 | 80,864 | 81,015 | 82,819 | 80,680 | 80,320 | 87,680 | 87,686 | | |
| 対象施設サービス | 44,277 | 48,766 | 48,484 | 48,384 | 48,918 | 81,284 | 81,146 | 88,881 | 80,748 | 88,088 | 87,877 | 81,803 | 80,826 | 89,024 | 88,888 | 84,738 | 88,888 | 87,747 | 71,810 | 71,881 | 88,074 | 88,770 | | |
| 建設機械 | 41,366 | 48,108 | 48,188 | 49,088 | 60,353 | 84,489 | 88,602 | 82,818 | 81,818 | 41,204 | 81,838 | 46,248 | 81,268 | 85,189 | 88,822 | 84,884 | 84,854 | 88,770 | 88,878 | 47,888 | 88,933 | | | |
| 外個人サービス | 88,887 | 88,841 | 88,841 | 88,841 | 88,841 | 88,841 | 88,841 | 88,841 | 88,841 | 88,841 | 88,841 | 88,841 | 88,841 | 88,841 | 88,841 | 88,841 | 88,841 | 88,841 | 88,841 | 88,841 | 88,841 | | | |
| 情報通信技術 | 80,511 | 82,071 | 85,491 | 85,043 | 88,231 | 97,245 | 101,287 | 105,200 | 104,437 | 88,694 | 82,204 | 82,244 | 82,486 | 88,250 | 102,645 | 104,788 | 104,285 | 109,264 | 109,321 | 109,826 | 108,927 | 101,117 | | |
| 全産業 | 972,516 | 987,171 | 981,596 | 976,824 | 981,482 | 1,009,059 | 1,013,844 | 1,023,421 | 1,007,800 | 927,056 | 984,440 | 984,491 | 974,782 | 992,744 | 1,000,235 | 1,007,888 | 1,006,780 | 1,013,846 | 1,023,400 | 986,409 | 986,641 | | | |
| 実質国内生産額の比較(指数) | | (指数:100=2000年=100) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 2000年 | 2001年 | 2002年 | 2003年 | 2004年 | 2005年 | 2006年 | 2007年 | 2008年 | 2009年 | 2010年 | 2011年 | 2012年 | 2013年 | 2014年 | 2015年 | 2016年 | 2017年 | 2018年 | 2019年 | 2020年 | 2021年 | |
| 農業 | 9.7 | 9.7 | 10.0 | 10.1 | 10.3 | 10.8 | 10.0 | 9.6 | 9.6 | 9.7 | 9.7 | 10.2 | 10.1 | 9.8 | 9.6 | 9.5 | 9.5 | 9.3 | 9.2 | 9.1 | 9.2 | 9.8 | | |
| 不動産 | 6.8 | 6.8 | 7.0 | 7.0 | 8.9 | 8.7 | 6.8 | 7.1 | 7.8 | 7.5 | 7.5 | 7.8 | 7.8 | 7.9 | 7.8 | 8.0 | 8.0 | 7.9 | 7.9 | 7.9 | 8.3 | 8.2 | | |
| 建設・総合 | 4.6 | 4.8 | 5.0 | 6.1 | 5.1 | 5.2 | 6.1 | 6.2 | 6.4 | 6.0 | 6.1 | 6.3 | 6.8 | 6.6 | 6.6 | 6.7 | 6.8 | 6.6 | 6.5 | 6.5 | 6.8 | 6.8 | | |
| 建設 | 8.8 | 8.8 | 8.8 | 7.8 | 7.3 | 7.0 | 6.5 | 6.8 | 6.2 | 5.7 | 6.8 | 5.9 | 6.9 | 6.1 | 8.0 | 8.0 | 8.2 | 6.8 | 8.8 | 6.0 | 8.9 | | | |
| 対象施設サービス | 4.6 | 4.7 | 4.6 | 4.8 | 4.7 | 5.1 | 5.5 | 5.8 | 6.0 | 8.3 | 6.0 | 8.4 | 8.2 | 6.8 | 8.4 | 8.4 | 8.6 | 8.6 | 8.6 | 7.0 | 7.0 | 7.0 | | |
| 建設機械 | 4.3 | 4.5 | 4.8 | 6.1 | 5.2 | 5.4 | 5.9 | 6.2 | 6.1 | 4.5 | 6.4 | 4.8 | 5.3 | 5.3 | 5.4 | 5.5 | 5.5 | 5.7 | 6.8 | 8.8 | 8.0 | 8.3 | | |
| 外個人サービス | 6.7 | 6.5 | 6.5 | 6.2 | 8.1 | 6.0 | 6.0 | 5.8 | 5.8 | 6.1 | 5.8 | 5.7 | 5.6 | 5.6 | 5.6 | 5.6 | 5.5 | 5.2 | 6.1 | 5.3 | 4.2 | 3.8 | | |
| 情報通信技術 | 8.3 | 8.5 | 9.8 | 8.8 | 8.8 | 9.8 | 9.8 | 10.0 | 10.3 | 10.4 | 10.3 | 10.3 | 10.0 | 9.8 | 9.7 | 10.1 | 10.4 | 10.6 | 10.7 | 10.7 | 11.2 | 11.1 | | |
| 全産業 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 101.9 | | |
| 実質国内生産額の比較(指数) | | (指数:2000年=100) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 2000年 | 2001年 | 2002年 | 2003年 | 2004年 | 2005年 | 2006年 | 2007年 | 2008年 | 2009年 | 2010年 | 2011年 | 2012年 | 2013年 | 2014年 | 2015年 | 2016年 | 2017年 | 2018年 | 2019年 | 2020年 | 2021年 | |
| 農業 | 100.0 | 98.8 | 102.2 | 108.8 | 107.8 | 112.8 | 108.2 | 103.7 | 102.3 | 95.6 | 88.4 | 104.5 | 103.1 | 101.8 | 102.1 | 101.4 | 100.8 | 98.2 | 94.7 | 102.7 | | | | |
| 不動産 | 100.0 | 100.8 | 101.6 | 102.8 | 102.1 | 101.8 | 104.1 | 108.2 | 106.0 | 108.5 | 108.4 | 108.2 | 111.8 | 117.7 | 119.7 | 122.8 | 122.0 | 122.8 | 122.8 | 122.1 | 122.8 | | | |
| 建設・総合 | 100.0 | 108.4 | 108.7 | 111.7 | 114.1 | 117.8 | 118.2 | 120.2 | 122.9 | 127.0 | 132.4 | 138.8 | 145.4 | 149.4 | 149.8 | 159.5 | 159.2 | 159.3 | 151.4 | 151.8 | 148.7 | 152.0 | | |
| 建設 | 100.0 | 97.3 | 93.0 | 89.4 | 88.3 | 82.0 | 77.1 | 72.1 | 67.6 | 68.7 | 63.2 | 64.3 | 66.6 | 73.1 | 70.9 | 70.6 | 71.0 | 73.1 | 69.9 | 70.2 | 87.1 | 67.5 | | |
| 対象施設サービス | 100.0 | 108.4 | 98.2 | 104.8 | 103.7 | 116.8 | 126.8 | 138.2 | 137.2 | 131.2 | 130.9 | 138.8 | 142.9 | 143.7 | 148.2 | 151.3 | 153.1 | 151.1 | 151.9 | 153.7 | 155.7 | 156.6 | | |
| 建設機械 | 100.0 | 104.2 | 111.6 | 118.6 | 122.2 | 131.8 | 145.9 | 162.1 | 146.7 | 89.9 | 126.9 | 111.8 | 124.0 | 128.4 | 139.4 | 139.8 | 132.7 | 141.3 | 144.6 | 141.9 | 116.7 | 126.8 | | |
| 外個人サービス | 100.0 | 88.0 | 85.6 | 82.6 | 92.3 | 92.4 | 89.0 | 91.7 | 88.8 | 88.2 | 84.7 | 88.0 | 83.8 | 85.7 | 84.1 | 88.3 | 82.2 | 81.8 | 80.6 | 83.2 | 81.7 | 87.0 | | |
| 情報通信技術 | 100.0 | 101.8 | 102.0 | 104.9 | 107.0 | 108.0 | 112.4 | 118.2 | 116.3 | 105.8 | 108.6 | 103.2 | 109.2 | 106.8 | 111.1 | 116.8 | 118.0 | 120.3 | 121.0 | 119.8 | 121.0 | | | |
| 全産業 | 100.0 | 98.8 | 98.9 | 98.8 | 100.9 | 103.1 | 104.2 | 108.2 | 103.8 | 95.3 | 88.4 | 98.1 | 102.2 | 108.1 | 105.8 | 103.7 | 104.8 | 104.8 | 99.3 | 101.9 | | | | |
| 実質国内生産成長率の比較 | | (成長率-%) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 00~'91 | 01~'92 | 02~'93 | 03~'94 | 04~'95 | 05~'96 | 06~'97 | 07~'98 | 08~'99 | 09~'00 | 09~'10 | 10~'11 | 11~'12 | 12~'13 | 13~'14 | 14~'15 | 15~'16 | 16~'17 | 17~'18 | 18~'19 | 19~'20 | 20~'21 | |
| 農業 | -0.1 | 5.3 | 1.6 | 9.8 | 4.5 | -3.9 | -4.1 | -1.4 | -6.7 | 3.1 | 5.1 | 1.0 | -1.5 | -1.8 | 0.5 | -0.5 | -1.3 | -0.3 | -1.8 | -3.6 | 5.4 | 0.1 | | |
| 不動産 | 0.8 | 0.7 | 1.0 | -0.4 | -0.5 | 2.4 | 2.0 | 1.7 | 1.4 | -1.0 | -0.2 | 3.0 | 5.6 | 1.7 | 2.6 | 0.1 | 0.2 | -0.4 | 0.2 | -0.6 | 0.8 | 1.0 | | |
| 建設・総合 | 8.4 | 3.2 | 2.6 | 2.1 | 3.0 | 0.8 | 1.7 | 2.2 | 3.3 | 4.2 | 3.2 | 8.8 | 2.7 | 0.8 | 2.5 | 1.1 | -1.3 | 0.2 | -2.0 | 2.9 | 2.0 | | | |
| 建設 | -2.7 | -4.4 | -3.9 | -6.8 | -1.8 | -5.9 | -6.6 | -6.4 | -1.1 | -9.2 | 1.6 | 3.8 | 9.7 | -3.0 | -0.4 | 0.8 | 3.0 | -4.4 | 0.4 | -4.4 | 0.5 | | | |
| 対象施設サービス | 5.4 | -6.0 | 6.7 | -1.0 | 11.7 | 9.5 | 6.6 | 1.4 | -4.4 | -0.7 | 6.6 | -1.4 | 4.0 | 1.0 | 1.7 | 3.5 | 1.2 | 5.2 | 0.5 | -5.0 | 2.1 | | | |
| 建設機械 | 4.2 | 7.1 | 6.2 | 3.1 | 7.8 | 9.2 | 8.7 | -2.2 | -8.8 | 25.6 | -10.8 | 10.8 | 3.6 | 1.5 | 2.7 | -0.9 | 6.6 | 2.3 | -1.8 | -18.4 | 8.7 | | | |
| 外個人サービス | -4.0 | -0.8 | -3.0 | -0.4 | 0.1 | 0.7 | -1.6 | -3.0 | -1.7 | -2.0 | 0.8 | -0.1 | 0.6 | -1.0 | -1.3 | -0.6 | -1.6 | 3.4 | -25.9 | -8.6 | -2.6 | | | |
| 情報通信技術 | 1.6 | 0.4 | 2.6 | 2.0 | 1.0 | 4.1 | 3.4 | -0.8 | -8.4 | 2.7 | -3.1 | -1.8 | 3.0 | 4.6 | 4.1 | 0.1 | 2.0 | 1.9 | 0.6 | -0.8 | 1.5 | 0.9 | | |
| 全産業成長率 | -0.5 | -0.6 | 0.9 | 1.1 | 2.2 | 1.1 | 0.9 | -1.6 | -8.0 | 3.2 | -0.3 | 2.2 | 1.8 | 0.8 | 0.7 | 0.1 | 1.1 | 0.3 | -0.3 | -8.4 | 2.6 | 0.1 | | |
| 実質国内生産額与年の比較(全産業成長率への寄与率) | | (寄与率-%) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 00~'91 | 01~'92 | 02~'93 | 03~'94 | 04~'95 | 05~'96 | 06~'97 | 07~'98 | 08~'99 | 09~'00 | 09~'01 | 10~'02 | 11~'03 | 12~'04 | 13~'05 | 14~'06 | 15~'07 | 16~'08 | 17~'09 | 18~'10 | 19~'11 | 20~'12 | 21~'13 |
| 農業 | 0.0 | 0.2 | 0.4 | 0.4 | 0.5 | -0.4 | -0.4 | -0.6 | -0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.1 | -0.1 | -0.2 | 0.0 | 0.0 | -0.1 | 0.0 | -0.3 | -0.3 | -0.3 | -0.3 | 0.0 | 0.0 |
| 不動産 | 0.1 | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 0.1 |
| 建設・総合 | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 0.0 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 0.5 | 0.2 | 0.4 | 0.2 | 0.0</td | | | | | | | | | | |

16. 名目 GDP の他産業との比較

| (単位: 10億円) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|--|--|--|
| 年 | 2000年 | 2001年 | 2002年 | 2003年 | 2004年 | 2005年 | 2006年 | 2007年 | 2008年 | 2009年 | 2010年 | 2011年 | 2012年 | 2013年 | 2014年 | 2015年 | 2016年 | 2017年 | 2018年 | 2019年 | 2020年 | 2021年 | | | |
| 農業 | 88,118 | 87,835 | 87,558 | 87,191 | 88,820 | 78,642 | 78,612 | 67,073 | 68,008 | 68,006 | 68,010 | 68,702 | 64,092 | 62,820 | 69,109 | 64,760 | 64,205 | 65,125 | 68,608 | 62,307 | 60,306 | 67,129 | | | |
| 不動産 | 88,228 | 88,665 | 88,818 | 89,118 | 88,399 | 87,820 | 88,002 | 80,180 | 81,185 | 81,786 | 80,888 | 88,407 | 81,468 | 84,670 | 88,18 | 87,870 | 87,299 | 87,098 | 88,688 | 87,078 | 88,602 | | | | |
| 通信・報紙 | 88,328 | 87,706 | 87,821 | 88,483 | 88,812 | 80,181 | 80,308 | 80,882 | 81,617 | 82,844 | 84,824 | 88,228 | 87,721 | 88,884 | 88,827 | 41,178 | 48,811 | 48,938 | 48,782 | 49,471 | 45,869 | 48,645 | | | |
| 建設 | 84,482 | 89,007 | 81,072 | 29,440 | 27,880 | 27,780 | 28,828 | 28,647 | 28,187 | 24,884 | 23,422 | 28,200 | 23,916 | 28,889 | 27,038 | 27,182 | 27,443 | 28,816 | 28,188 | 29,108 | 28,284 | 28,89 | | | |
| 外資系所サービス | 88,481 | 88,285 | 26,186 | 29,442 | 28,885 | 32,080 | 34,946 | 38,810 | 37,258 | 38,819 | 34,822 | 38,784 | 38,856 | 38,469 | 40,180 | 41,844 | 48,371 | 48,906 | 46,182 | 48,080 | 47,818 | 47,110 | | | |
| 医療機械 | 10,894 | 10,885 | 11,886 | 11,886 | 11,887 | 12,145 | 12,145 | 12,145 | 12,145 | 8,008 | 11,712 | 10,825 | 11,466 | 12,402 | 12,989 | 12,877 | 12,876 | 13,029 | 11,484 | 11,484 | | | | | |
| 外個人サービス | 82,341 | 82,421 | 82,421 | 82,421 | 82,421 | 82,421 | 82,421 | 82,421 | 82,421 | 82,421 | 82,421 | 82,421 | 82,421 | 82,421 | 82,421 | 82,421 | 82,421 | 82,421 | 82,421 | 82,421 | 82,421 | | | | |
| 情報収集機 | 82,368 | 82,976 | 87,062 | 88,002 | 88,224 | 88,210 | 87,184 | 85,245 | 86,026 | 84,426 | 87,181 | 85,820 | 85,260 | 86,025 | 86,025 | 86,025 | 86,025 | 86,025 | 86,025 | 86,025 | 86,025 | | | | |
| 全産業 | 885,345 | 824,278 | 811,324 | 810,844 | 812,045 | 821,940 | 822,506 | 823,776 | 825,710 | 488,622 | 486,721 | 486,719 | 486,022 | 807,190 | 822,726 | 825,180 | 825,180 | 825,180 | 825,180 | 825,180 | 825,180 | | | | |

| (単位: %) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|--|--|
| 年 | 2000年 | 2001年 | 2002年 | 2003年 | 2004年 | 2005年 | 2006年 | 2007年 | 2008年 | 2009年 | 2010年 | 2011年 | 2012年 | 2013年 | 2014年 | 2015年 | 2016年 | 2017年 | 2018年 | 2019年 | 2020年 | 2021年 | | | |
| 農業 | 12.6 | 12.8 | 19.2 | 19.1 | 18.6 | 14.1 | 13.6 | 12.8 | 12.6 | 13.1 | 19.0 | 12.4 | 12.1 | 12.1 | 12.1 | 12.1 | 11.7 | 11.6 | 11.3 | 11.2 | 12.4 | | | | |
| 不動産 | 10.9 | 11.2 | 11.6 | 11.6 | 11.4 | 11.1 | 11.2 | 11.4 | 11.6 | 12.7 | 12.6 | 12.8 | 12.6 | 12.6 | 12.7 | 12.8 | 12.4 | 12.2 | 12.0 | 12.6 | 12.3 | | | | |
| 通信・報紙 | 4.9 | 5.3 | 5.4 | 6.8 | 6.8 | 6.8 | 6.8 | 6.8 | 6.0 | 6.8 | 7.1 | 7.2 | 7.7 | 7.7 | 7.6 | 7.7 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 7.8 | 8.0 | 8.0 | | | |
| 建設 | 6.5 | 6.3 | 6.1 | 5.8 | 5.5 | 5.3 | 5.1 | 4.9 | 4.8 | 6.1 | 4.8 | 4.8 | 4.9 | 5.3 | 5.2 | 5.1 | 5.2 | 5.3 | 6.1 | 5.3 | 5.3 | 5.2 | | | |
| 外資系所サービス | 6.6 | 6.8 | 5.5 | 6.8 | 6.6 | 6.1 | 6.0 | 7.0 | 7.0 | 7.8 | 7.1 | 7.6 | 7.6 | 7.7 | 7.8 | 8.2 | 8.1 | 8.4 | 8.7 | 8.8 | 8.8 | | | | |
| 医療機械 | 2.1 | 2.1 | 2.2 | 2.3 | 2.3 | 2.5 | 2.6 | 2.6 | 2.6 | 2.0 | 2.4 | 2.1 | 2.3 | 2.3 | 2.4 | 2.4 | 2.4 | 2.5 | 2.5 | 2.4 | 2.1 | 2.1 | | | |
| 外個人サービス | 6.2 | 6.0 | 6.1 | 6.0 | 8.0 | 5.8 | 5.8 | 5.7 | 8.0 | 6.6 | 5.6 | 5.7 | 6.6 | 5.4 | 5.3 | 5.2 | 5.2 | 5.2 | 5.2 | 5.1 | 4.1 | 3.7 | | | |
| 情報収集機 | 11.6 | 11.4 | 11.2 | 11.1 | 11.0 | 19.6 | 10.7 | 10.8 | 10.5 | 10.3 | 10.2 | 9.7 | 9.8 | 9.1 | 9.3 | 9.4 | 9.4 | 9.4 | 9.5 | 9.7 | 9.7 | | | | |
| 全産業 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | | | | |

| (単位: %) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|--|
| 年 | 2000年 | 2001年 | 2002年 | 2003年 | 2004年 | 2005年 | 2006年 | 2007年 | 2008年 | 2009年 | 2010年 | 2011年 | 2012年 | 2013年 | 2014年 | 2015年 | 2016年 | 2017年 | 2018年 | 2019年 | 2020年 | 2021年 | | | |
| 農業 | 100.0 | 99.2 | 98.6 | 98.6 | 102.2 | 108.1 | 104.0 | 99.4 | 100.0 | 88.2 | 88.3 | 98.5 | 94.1 | 92.2 | 92.7 | 92.5 | 91.8 | 86.1 | 94.3 | 92.7 | 92.5 | 91.8 | 88.6 | 98.6 | |
| 不動産 | 100.0 | 100.8 | 101.0 | 101.8 | 100.3 | 99.3 | 101.6 | 103.8 | 106.1 | 108.1 | 104.1 | 102.8 | 108.6 | 111.1 | 119.2 | 116.1 | 116.0 | 118.2 | 114.3 | 116.2 | 114.2 | | | | |
| 通信・報紙 | 100.0 | 108.3 | 105.7 | 111.8 | 112.1 | 114.8 | 115.6 | 117.7 | 120.1 | 128.2 | 130.4 | 138.8 | 143.3 | 148.0 | 149.4 | 168.4 | 168.4 | 168.2 | 168.1 | 168.2 | 168.1 | 168.2 | 168.3 | | |
| 建設 | 100.0 | 98.7 | 90.1 | 86.5 | 81.2 | 80.8 | 77.8 | 78.0 | 73.0 | 71.6 | 67.9 | 67.3 | 69.4 | 77.8 | 78.4 | 78.8 | 80.2 | 83.6 | 81.7 | 84.4 | 82.0 | | | | |
| 外資系所サービス | 100.0 | 101.4 | 94.4 | 98.9 | 98.7 | 107.4 | 117.0 | 123.6 | 124.8 | 118.9 | 118.9 | 128.0 | 122.4 | 128.0 | 134.5 | 140.1 | 147.0 | 154.6 | 161.0 | 180.5 | 188.8 | | | | |
| 医療機械 | 100.0 | 89.8 | 103.1 | 108.8 | 108.8 | 110.4 | 120.2 | 128.9 | 128.8 | 88.5 | 106.5 | 94.8 | 104.5 | 107.0 | 112.8 | 118.0 | 118.3 | 120.8 | 122.1 | 120.5 | 104.2 | 104.5 | | | |
| 外個人サービス | 100.0 | 88.8 | 85.8 | 82.7 | 93.0 | 93.4 | 84.2 | 92.2 | 81.1 | 88.1 | 88.2 | 84.2 | 85.7 | 83.8 | 84.2 | 84.6 | 85.4 | 86.7 | 88.7 | 85.8 | 81.0 | | | | |
| 情報収集機 | 100.0 | 88.5 | 92.8 | 81.7 | 90.8 | 90.8 | 92.1 | 89.8 | 80.8 | 79.6 | 78.0 | 78.0 | 74.8 | 78.2 | 80.4 | 78.9 | 81.5 | 83.3 | 84.2 | 84.2 | 84.2 | 84.3 | | | |
| 全産業 | -1.7 | -2.4 | -0.2 | 0.4 | 1.8 | 0.8 | 0.6 | -0.1 | -8.0 | 0.0 | -0.1 | 1.4 | 2.9 | 3.1 | 2.0 | -0.2 | 1.5 | 1.4 | 0.8 | -2.8 | 0.7 | 0.1 | | | |

| (単位: %) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-----|-----|-----|
| 年 | 00~'01 | 01~'02 | 02~'03 | 03~'04 | 04~'05 | 05~'06 | 06~'07 | 07~'08 | 08~'09 | 09~'10 | 10~'11 | 11~'12 | 12~'13 | 13~'14 | 14~'15 | 15~'16 | 16~'17 | 17~'18 | 18~'19 | 19~'20 | 20~'21 | 20~'21 | | | |
| 農業 | -0.1 | 0.0 | 0.6 | 0.5 | 0.3 | -0.8 | -0.6 | 0.1 | -1.5 | 0.2 | 0.6 | 0.1 | -0.3 | 0.1 | 0.3 | -0.1 | -0.2 | 0.1 | -0.3 | -0.3 | -0.1 | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 不動産 | 0.1 | 0.0 | 0.1 | -0.1 | -0.1 | -1.0 | 2.2 | 1.8 | 1.7 | 1.6 | -1.9 | -1.1 | 2.8 | 5.2 | 1.9 | 2.6 | -0.4 | -0.3 | -0.8 | -0.1 | 0.8 | -0.8 | 0.8 | | |
| 通信・報紙 | 8.3 | 4.4 | 5.6 | 0.3 | 2.3 | 0.8 | 1.9 | 2.1 | 4.3 | 4.2 | 2.6 | 7.1 | 3.3 | 0.8 | 4.7 | 3.2 | 1.0 | 1.8 | 0.8 | -1.2 | 0.2 | 2.4 | | | |
| 建設 | -4.3 | -9.8 | -4.0 | -6.2 | -9.7 | -3.0 | -3.7 | -2.7 | -1.9 | -5.1 | -0.9 | 3.1 | 12.3 | 0.6 | 0.6 | 1.8 | 4.2 | -2.2 | 3.3 | -2.8 | 0.0 | -0.9 | | | |
| 外資系所サービス | 1.4 | -8.8 | 4.8 | -2.2 | 11.1 | 8.8 | 6.8 | 0.9 | -4.7 | -2.5 | 6.1 | -0.8 | 6.3 | 4.4 | 4.2 | 3.8 | 1.2 | 5.1 | 4.2 | -0.3 | -1.1 | 2.2 | | | |
| 医療機械 | -0.1 | 3.2 | 2.7 | 0.0 | 4.3 | 8.8 | 8.6 | -1.0 | -8.1 | 23.2 | -11.0 | 10.2 | 3.2 | 4.6 | 4.6 | -2.3 | 4.7 | 1.1 | -1.3 | -18.6 | 0.3 | 0.2 | | | |
| 外個人サービス | -4.4 | -0.4 | -2.7 | 0.3 | 0.4 | 0.8 | -1.1 | -2.2 | -3.3 | -2.1 | -2.4 | 0.0 | -0.6 | -0.1 | 0.7 | 0.8 | 0.9 | 0.3 | -0.1 | -2.0 | -7.4 | | | | |
| 情報収集機 | -3.8 | -3.8 | -1.2 | -1.0 | -2.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

17. 実質 GDP の他産業との比較

| | | (単位: 10億円) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|---------|------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|
| | | 2000年 | 2001年 | 2002年 | 2003年 | 2004年 | 2005年 | 2006年 | 2007年 | 2008年 | 2009年 | 2010年 | 2011年 | 2012年 | 2013年 | 2014年 | 2015年 | 2016年 | 2017年 | 2018年 | 2019年 | 2020年 | 2021年 |
| 農業 | 68,020 | 67,705 | 68,882 | 69,785 | 72,142 | 78,082 | 71,842 | 88,028 | 68,848 | 61,885 | 62,967 | 68,281 | 68,224 | 68,429 | 64,421 | 64,760 | 64,926 | 65,288 | 65,647 | 61,847 | 69,971 | 64,776 | |
| 不動産 | 58,406 | 58,885 | 58,885 | 59,167 | 58,881 | 58,116 | 59,208 | 58,098 | 60,718 | 61,225 | 60,278 | 58,828 | 61,858 | 64,882 | 68,890 | 67,870 | 67,891 | 67,891 | 67,188 | 67,167 | 67,887 | 67,098 | |
| 建設・総合 | 28,234 | 27,835 | 28,810 | 29,284 | 28,803 | 30,801 | 30,948 | 31,438 | 32,088 | 35,192 | 34,478 | 38,882 | 38,129 | 39,468 | 38,882 | 41,178 | 41,237 | 40,380 | 38,444 | 38,828 | 37,884 | 37,885 | |
| 建設 | 38,970 | 37,427 | 38,890 | 34,238 | 31,821 | 31,230 | 29,272 | 27,297 | 28,287 | 28,014 | 23,407 | 28,882 | 24,968 | 27,898 | 27,030 | 27,162 | 27,240 | 27,988 | 28,487 | 28,885 | 28,717 | 28,885 | |
| 外資系所サービス | 27,781 | 28,887 | 27,844 | 29,888 | 28,380 | 32,886 | 38,081 | 38,887 | 38,870 | 37,102 | 38,771 | 38,187 | 38,751 | 40,451 | 40,872 | 41,844 | 45,884 | 45,926 | 44,714 | 48,000 | 44,887 | 44,888 | |
| 運送機械 | 9,249 | 8,708 | 10,442 | 11,144 | 11,238 | 12,497 | 12,705 | 14,481 | 14,208 | 8,887 | 12,100 | 10,888 | 12,075 | 12,480 | 12,881 | 12,874 | 13,737 | 14,089 | 14,087 | 11,887 | 12,888 | 12,888 | |
| 外個人サービス | 28,224 | 28,705 | 28,881 | 29,881 | 28,881 | 30,881 | 30,881 | 30,881 | 30,881 | 30,881 | 30,881 | 30,881 | 30,881 | 30,881 | 30,881 | 30,881 | 30,881 | 30,881 | 30,881 | 30,881 | 30,881 | 30,881 | |
| 情報運算装置 | 55,278 | 56,285 | 56,985 | 57,192 | 58,520 | 48,227 | 48,226 | 44,208 | 45,208 | 45,215 | 44,222 | 45,240 | 44,226 | 45,220 | 45,227 | 45,228 | 46,045 | 50,265 | 52,205 | 52,205 | 52,205 | 52,205 | 52,205 |
| 全産業 | 595,201 | 609,404 | 651,176 | 604,492 | 604,256 | 620,581 | 624,245 | 624,441 | 618,441 | 498,580 | 498,627 | 501,720 | 615,810 | 624,841 | 626,100 | 626,254 | 638,500 | 646,185 | 645,780 | 616,023 | 624,841 | 624,841 | |
| 実質 GDP の比較(構成) | | (構成: %) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 2000年 | 2001年 | 2002年 | 2003年 | 2004年 | 2005年 | 2006年 | 2007年 | 2008年 | 2009年 | 2010年 | 2011年 | 2012年 | 2013年 | 2014年 | 2015年 | 2016年 | 2017年 | 2018年 | 2019年 | 2020年 | 2021年 |
| 農業 | 19.6 | 19.4 | 19.7 | 19.8 | 14.2 | 14.4 | 19.7 | 19.0 | 12.6 | 12.6 | 12.6 | 12.6 | 12.6 | 12.6 | 12.2 | 12.1 | 12.1 | 11.8 | 11.8 | 11.8 | 11.8 | 12.4 | |
| 不動産 | 11.6 | 11.6 | 11.7 | 11.7 | 11.8 | 11.2 | 11.3 | 11.4 | 11.7 | 12.5 | 12.1 | 11.8 | 12.0 | 12.4 | 12.5 | 12.7 | 12.7 | 12.6 | 12.6 | 12.6 | 12.6 | 13.1 | |
| 建設・総合 | 6.2 | 5.5 | 5.7 | 6.8 | 6.9 | 6.9 | 6.9 | 6.0 | 6.2 | 6.6 | 6.6 | 7.1 | 7.4 | 7.6 | 7.6 | 7.7 | 7.7 | 7.6 | 7.4 | 7.2 | 7.2 | 7.1 | |
| 建設 | 7.6 | 7.4 | 7.1 | 6.8 | 8.2 | 8.0 | 5.8 | 5.8 | 4.9 | 6.1 | 4.7 | 4.8 | 4.9 | 5.8 | 5.1 | 5.1 | 5.2 | 6.0 | 6.0 | 6.0 | 6.0 | 4.9 | |
| 外資系所サービス | 6.5 | 6.7 | 5.6 | 6.8 | 6.8 | 6.8 | 6.8 | 7.3 | 7.8 | 7.6 | 7.4 | 7.8 | 7.6 | 7.7 | 7.7 | 8.0 | 8.0 | 8.3 | 8.6 | 8.6 | 8.4 | | |
| 輸送機械 | 1.8 | 1.9 | 2.1 | 2.2 | 2.3 | 2.4 | 2.6 | 2.8 | 2.8 | 2.0 | 2.4 | 2.2 | 2.4 | 2.4 | 2.4 | 2.4 | 2.4 | 2.6 | 2.6 | 2.6 | 2.5 | | |
| 外個人サービス | 7.1 | 6.8 | 6.8 | 6.8 | 6.5 | 6.5 | 6.3 | 6.1 | 6.8 | 8.0 | 6.6 | 5.8 | 5.5 | 5.4 | 5.3 | 5.2 | 5.1 | 5.0 | 3.9 | 3.5 | | | |
| 情報運算装置 | 6.7 | 7.0 | 7.3 | 7.4 | 7.8 | 7.0 | 7.7 | 8.0 | 8.4 | 8.7 | 8.8 | 8.9 | 8.0 | 8.7 | 8.8 | 8.1 | 8.4 | 9.6 | 9.7 | 10.0 | 10.3 | | |
| 全産業 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | | |
| 実質 GDP の比較(構成) | | (構成: %) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 2000年 | 2001年 | 2002年 | 2003年 | 2004年 | 2005年 | 2006年 | 2007年 | 2008年 | 2009年 | 2010年 | 2011年 | 2012年 | 2013年 | 2014年 | 2015年 | 2016年 | 2017年 | 2018年 | 2019年 | 2020年 | 2021年 |
| 農業 | 100.0 | 98.5 | 101.4 | 102.8 | 108.1 | 110.4 | 108.2 | 100.0 | 97.8 | 99.6 | 92.6 | 98.2 | 84.7 | 86.2 | 94.6 | 93.2 | 92.7 | 90.6 | 88.2 | 88.2 | 88.2 | 88.2 | |
| 不動産 | 100.0 | 100.0 | 100.7 | 101.3 | 100.4 | 99.8 | 101.4 | 102.8 | 104.0 | 104.8 | 103.2 | 102.4 | 108.4 | 111.2 | 119.0 | 116.7 | 116.0 | 118.6 | 116.0 | 115.0 | 116.8 | 114.8 | |
| 建設・総合 | 100.0 | 100.3 | 108.7 | 111.7 | 114.0 | 117.4 | 118.0 | 119.8 | 122.4 | 128.3 | 191.4 | 138.4 | 145.3 | 180.4 | 182.0 | 187.0 | 187.2 | 183.8 | 190.4 | 148.9 | 142.4 | | |
| 建設 | 100.0 | 97.0 | 92.8 | 88.8 | 82.8 | 81.0 | 75.9 | 70.6 | 65.8 | 64.0 | 61.2 | 61.8 | 64.7 | 71.7 | 70.1 | 70.4 | 72.6 | 69.1 | 66.7 | 66.4 | | | |
| 外資系所サービス | 100.0 | 103.8 | 99.8 | 106.4 | 108.9 | 118.0 | 129.0 | 138.3 | 140.1 | 139.7 | 192.6 | 141.0 | 139.8 | 147.6 | 148.8 | 164.6 | 164.7 | 161.1 | 165.8 | 180.6 | 186.7 | | |
| 輸送機械 | 100.0 | 104.7 | 112.7 | 120.2 | 124.8 | 134.8 | 147.9 | 167.1 | 184.3 | 184.1 | 191.3 | 177.7 | 188.6 | 198.8 | 198.6 | 198.9 | 198.9 | 148.2 | 152.0 | 128.2 | 138.7 | | |
| 外個人サービス | 100.0 | 88.7 | 85.0 | 81.8 | 91.3 | 91.1 | 90.8 | 88.8 | 85.4 | 82.1 | 79.8 | 77.7 | 81.1 | 78.0 | 77.0 | 78.8 | 78.3 | 78.4 | 78.8 | 65.8 | 81.3 | | |
| 情報運算装置 | 100.0 | 104.2 | 108.0 | 108.7 | 119.7 | 118.7 | 124.0 | 130.6 | 135.4 | 127.9 | 131.4 | 138.8 | 132.3 | 138.4 | 141.9 | 147.3 | 147.7 | 160.6 | 158.8 | 157.1 | 158.3 | | |
| 全産業 | 100.0 | 99.7 | 99.3 | 88.8 | 100.8 | 103.0 | 103.4 | 103.9 | 102.7 | 97.0 | 88.7 | 98.3 | 101.6 | 108.8 | 104.8 | 106.8 | 108.0 | 108.1 | 108.0 | 108.1 | 108.1 | 108.7 | |
| 実質 GDP 成長率の比較(全産業成長率への寄与度) | | (寄与度: %) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 00~01 | 01~02 | 02~03 | 03~04 | 04~05 | 05~06 | 06~07 | 07~08 | 08~09 | 09~10 | 10~11 | 11~12 | 12~13 | 13~14 | 14~15 | 15~16 | 16~17 | 17~18 | 18~19 | 19~20 | 20~21 | 21~22 |
| 農業 | -0.8 | 1.5 | 1.2 | 3.4 | 4.1 | -2.7 | -4.9 | -2.3 | -7.8 | 2.5 | 4.8 | 1.1 | -1.5 | -1.8 | 0.8 | -0.7 | -1.6 | -0.8 | -2.3 | -3.7 | 5.0 | -0.3 | |
| 不動産 | 0.4 | 0.3 | 0.6 | -0.8 | -0.9 | -1.0 | 1.8 | 1.1 | 0.8 | -1.8 | -0.7 | 2.8 | 5.5 | 1.8 | 2.4 | -0.1 | 0.0 | -0.8 | 0.0 | 0.7 | -0.8 | 0.7 | |
| 建設・総合 | 8.3 | 3.2 | 2.7 | 2.1 | 3.0 | 0.8 | 1.6 | 2.1 | 3.5 | 3.2 | 4.1 | 3.1 | 7.3 | 3.5 | 1.1 | 3.2 | 0.1 | -2.1 | -2.2 | -2.4 | -3.0 | 0.0 | |
| 建設 | -9.0 | -4.8 | -4.1 | -7.1 | -1.8 | -6.3 | -6.9 | -6.8 | -1.8 | -9.8 | -1.2 | 4.8 | 10.7 | -2.2 | 0.6 | 0.3 | 2.7 | -4.7 | 0.0 | -3.5 | -0.5 | -1.8 | |
| 外資系所サービス | 9.9 | -4.8 | 7.2 | -0.5 | 18.2 | 9.3 | 6.5 | 1.3 | -4.8 | -0.9 | 0.4 | -1.0 | 4.4 | 1.4 | 2.1 | 2.4 | 0.1 | 4.2 | 2.9 | -3.1 | -1.2 | 2.2 | |
| 輸送機械 | 4.7 | 7.6 | 6.7 | 3.5 | 8.3 | 9.7 | 6.2 | -1.8 | -8.8 | 26.1 | -10.4 | 10.7 | 3.4 | 1.4 | 2.5 | -0.7 | 6.7 | 2.6 | 0.0 | -18.6 | 8.2 | | |
| 外個人サービス | -4.3 | -0.8 | -3.8 | -0.7 | -0.2 | -0.2 | -2.3 | -3.9 | -3.8 | -2.6 | -2.9 | 0.8 | -0.4 | 0.2 | -1.2 | -0.8 | -0.1 | -1.1 | -2.1 | -2.4 | -8.2 | -8.1 | |
| 情報運算装置 | 4.2 | 3.7 | 1.6 | 3.7 | 4.4 | 4.4 | 5.2 | 2.3 | -4.3 | 2.8 | 2.1 | -0.5 | 3.1 | 4.0 | 3.8 | 0.3 | 1.9 | 2.0 | 2.7 | -0.3 | 1.4 | 2.2 | |
| 全産業成長率 | -0.3 | -0.4 | 0.6 | 1.0 | 2.2 | 0.4 | 0.4 | -1.1 | -6.8 | 1.7 | 0.6 | 2.4 | 2.1 | 1.0 | 0.7 | 0.0 | 0.6 | 0.1 | -0.1 | -3.7 | 1.6 | 0.2 | |

18. 雇用者数の他の産業との比較

| | | (単位:万人) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|-------|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | 2000年 | 2001年 | 2002年 | 2003年 | 2004年 | 2005年 | 2006年 | 2007年 | 2008年 | 2009年 | 2010年 | 2011年 | 2012年 | 2013年 | 2014年 | 2015年 | 2016年 | 2017年 | 2018年 | 2019年 | 2020年 | 2021年 | |
| 農業 | 1,371 | 1,356 | 1,248 | 1,199 | 1,189 | 1,174 | 1,166 | 1,169 | 1,162 | 1,141 | 1,140 | 1,130 | 1,124 | 1,148 | 1,114 | 1,100 | 1,192 | 1,202 | 1,214 | 1,210 | 1,205 | 1,205 | | |
| 不動産 | 70 | 63 | 62 | 61 | 69 | 59 | 62 | 66 | 83 | 81 | 82 | 88 | 86 | 88 | 80 | 86 | 97 | 87 | 101 | 101 | 106 | 108 | | |
| 運送・卸 | 452 | 471 | 495 | 508 | 561 | 582 | 585 | 588 | 695 | 603 | 617 | 628 | 689 | 717 | 784 | 789 | 762 | 788 | 787 | 802 | 816 | 833 | | |
| 建設 | 646 | 619 | 603 | 588 | 574 | 580 | 573 | 580 | 693 | 594 | 591 | 613 | 600 | 686 | 580 | 498 | 609 | 612 | 619 | 620 | 609 | 592 | | |
| 対象施設サービス | 487 | 500 | 516 | 584 | 572 | 587 | 575 | 587 | 672 | 568 | 587 | 610 | 624 | 656 | 681 | 711 | 683 | 679 | 721 | 727 | 735 | 769 | | |
| 輸送機械 | 88 | 96 | 97 | 97 | 89 | 100 | 104 | 110 | 108 | 99 | 99 | 100 | 102 | 108 | 111 | 115 | 118 | 112 | 107 | 104 | 104 | 103 | | |
| 外個人サービス | 541 | 555 | 571 | 578 | 581 | 581 | 581 | 581 | 581 | 581 | 581 | 581 | 581 | 581 | 581 | 581 | 581 | 581 | 581 | 581 | 581 | 581 | | |
| 情報運搬販 | 488 | 452 | 451 | 453 | 428 | 426 | 424 | 431 | 421 | 424 | 416 | 410 | 407 | 420 | 415 | 416 | 416 | 416 | 421 | 422 | 450 | 464 | | |
| 全雇用 | 7,119 | 7,062 | 6,937 | 6,887 | 6,819 | 6,798 | 6,855 | 6,881 | 6,848 | 6,724 | 6,691 | 6,689 | 6,685 | 6,774 | 6,746 | 6,807 | 6,868 | 7,098 | 7,209 | 7,271 | 7,264 | 7,264 | | |
| 雇用者数の比較(増減) | | (増減: %) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 2000年 | 2001年 | 2002年 | 2003年 | 2004年 | 2005年 | 2006年 | 2007年 | 2008年 | 2009年 | 2010年 | 2011年 | 2012年 | 2013年 | 2014年 | 2015年 | 2016年 | 2017年 | 2018年 | 2019年 | 2020年 | 2021年 | |
| 農業 | 19.8 | 18.8 | 18.0 | 17.5 | 17.4 | 17.8 | 17.0 | 17.0 | 16.8 | 17.0 | 17.2 | 17.3 | 18.8 | 18.8 | 18.6 | 18.0 | 17.3 | 17.0 | 16.8 | 18.6 | 18.6 | 18.6 | 18.5 | |
| 不動産 | 1.0 | 0.8 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.4 | 1.4 | 1.4 | 1.4 | 1.4 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | |
| 運送・卸 | 6.4 | 6.7 | 7.1 | 7.4 | 8.1 | 8.6 | 8.5 | 8.6 | 9.7 | 9.0 | 9.2 | 9.4 | 10.0 | 10.0 | 11.2 | 10.9 | 10.8 | 11.0 | 11.3 | 11.4 | 11.3 | 11.4 | 11.4 | |
| 建設 | 9.1 | 8.8 | 8.7 | 8.8 | 8.4 | 8.2 | 8.4 | 8.6 | 8.7 | 8.8 | 8.8 | 8.2 | 8.8 | 8.4 | 7.8 | 7.8 | 8.7 | 8.7 | 8.6 | 8.5 | 8.4 | 8.1 | | |
| 対象施設サービス | 6.8 | 7.1 | 7.4 | 8.1 | 8.4 | 8.6 | 8.4 | 8.2 | 8.4 | 8.4 | 8.8 | 8.2 | 8.3 | 9.7 | 10.1 | 10.4 | 9.5 | 9.6 | 10.0 | 10.0 | 10.1 | 10.8 | | |
| 輸送機械 | 1.4 | 1.4 | 1.4 | 1.4 | 1.8 | 1.5 | 1.5 | 1.6 | 1.8 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.6 | 1.8 | 1.8 | 1.8 | 1.8 | 1.8 | 1.8 | 1.8 | 1.4 | | |
| 外個人サービス | 12.1 | 12.2 | 12.6 | 12.7 | 13.0 | 13.0 | 13.4 | 13.2 | 13.8 | 13.0 | 12.6 | 12.7 | 13.2 | 11.8 | 12.0 | 12.8 | 11.0 | 11.2 | 11.3 | 11.8 | 11.6 | 11.4 | | |
| 情報運搬販 | 5.8 | 6.5 | 6.2 | 6.2 | 6.8 | 6.3 | 6.3 | 6.8 | 6.3 | 6.3 | 6.2 | 6.1 | 6.2 | 6.2 | 6.0 | 6.0 | 5.9 | 5.8 | 5.8 | 5.8 | 5.8 | 6.0 | | |
| 全雇用 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | | |
| 雇用者数の比較(増減) | | (増減: 2000年=100) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 2000年 | 2001年 | 2002年 | 2003年 | 2004年 | 2005年 | 2006年 | 2007年 | 2008年 | 2009年 | 2010年 | 2011年 | 2012年 | 2013年 | 2014年 | 2015年 | 2016年 | 2017年 | 2018年 | 2019年 | 2020年 | 2021年 | |
| 農業 | 100.0 | 97.4 | 91.7 | 87.4 | 88.7 | 85.6 | 85.1 | 85.3 | 84.1 | 83.2 | 83.8 | 83.7 | 82.0 | 82.8 | 83.7 | 81.3 | 80.2 | 87.0 | 87.6 | 88.8 | 88.2 | 87.8 | 87.8 | |
| 不動産 | 100.0 | 90.3 | 89.0 | 87.3 | 89.8 | 84.1 | 88.3 | 88.3 | 88.3 | 116.4 | 117.8 | 122.8 | 123.1 | 128.2 | 128.8 | 137.8 | 138.0 | 139.1 | 144.8 | 145.2 | 164.7 | 154.8 | 154.8 | |
| 運送・卸 | 100.0 | 104.1 | 109.8 | 112.6 | 121.9 | 128.0 | 129.4 | 190.0 | 131.8 | 139.3 | 136.9 | 138.8 | 147.8 | 158.6 | 162.2 | 170.1 | 188.4 | 169.2 | 172.9 | 177.3 | 180.8 | 184.2 | 184.2 | |
| 建設 | 100.0 | 98.7 | 93.8 | 91.1 | 88.7 | 86.8 | 88.7 | 91.3 | 91.8 | 91.0 | 91.3 | 94.9 | 91.2 | 97.6 | 82.0 | 77.0 | 94.0 | 94.7 | 98.8 | 95.9 | 94.2 | 91.6 | | |
| 対象施設サービス | 100.0 | 102.7 | 105.7 | 119.8 | 117.4 | 120.6 | 118.2 | 118.6 | 117.4 | 116.6 | 120.6 | 120.6 | 128.3 | 134.7 | 139.9 | 146.1 | 138.3 | 139.6 | 146.1 | 149.3 | 151.8 | 158.0 | | |
| 輸送機械 | 100.0 | 88.8 | 98.6 | 98.6 | 101.8 | 102.4 | 106.2 | 112.8 | 110.0 | 100.9 | 101.1 | 101.1 | 102.1 | 105.0 | 104.3 | 110.8 | 113.4 | 115.6 | 117.2 | 114.5 | 109.1 | 109.8 | | |
| 外個人サービス | 100.0 | 100.2 | 101.1 | 101.8 | 102.8 | 102.3 | 108.4 | 108.2 | 106.8 | 101.7 | 99.8 | 98.8 | 102.0 | 92.0 | 94.3 | 100.0 | 88.3 | 91.7 | 95.0 | 97.7 | 97.1 | 98.6 | | |
| 情報運搬販 | 100.0 | 88.1 | 88.7 | 87.7 | 88.2 | 88.0 | 88.0 | 88.7 | 88.8 | 85.3 | 84.2 | 83.7 | 83.7 | 85.3 | 84.0 | 85.2 | 87.0 | 88.3 | 92.2 | 101.3 | 102.1 | 102.3 | | |
| 全雇用 | -0.8 | -1.8 | -1.0 | -0.7 | -0.4 | 0.9 | 0.4 | 0.4 | -0.8 | -1.7 | -0.5 | -0.8 | 0.5 | 1.2 | -0.4 | 1.8 | 1.8 | 1.3 | 2.1 | 1.2 | -0.4 | 0.2 | 0.1 | |
| 雇用者数成長率の比較(全雇用成長率への寄与度) | | (寄与度: %) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 00~'91 | 01~'92 | 02~'93 | 03~'94 | 04~'95 | 05~'96 | 06~'97 | 07~'98 | 08~'99 | 09~'00 | 09~'01 | 10~'02 | 11~'03 | 12~'04 | 13~'05 | 14~'06 | 15~'07 | 16~'08 | 17~'09 | 18~'10 | 19~'11 | 20~'12 | 21~'13 |
| 農業 | -3.6 | -6.5 | -4.0 | -0.8 | -1.3 | -0.7 | -0.4 | -0.8 | -1.4 | -1.0 | 0.7 | 0.1 | -3.3 | 3.1 | -3.8 | -1.2 | 8.4 | 0.8 | 1.1 | -0.4 | 0.6 | -0.6 | -0.6 | -0.6 |
| 不動産 | -9.7 | -14.9 | -19.4 | -4.0 | 0.3 | 5.0 | 38.1 | -3.3 | -2.8 | 1.7 | 4.6 | 0.4 | 2.6 | 2.1 | 6.8 | 0.8 | 0.4 | 4.1 | 0.3 | 8.6 | 0.0 | 2.1 | 2.1 | 2.1 |
| 建設 | 4.1 | 5.0 | 3.0 | 8.3 | 8.5 | 0.8 | 0.5 | 1.1 | 1.4 | 2.8 | 1.8 | 8.8 | 7.2 | 2.8 | 4.8 | -1.0 | 0.5 | 2.8 | 1.8 | 2.0 | 1.9 | 3.0 | 3.0 | |
| 運送・卸 | -4.3 | -2.8 | -2.4 | -2.6 | -2.4 | 2.4 | 3.0 | 0.5 | 0.1 | -0.8 | 3.8 | -3.8 | -4.0 | -6.9 | -6.1 | 22.1 | 0.7 | 1.2 | 0.1 | -1.8 | -2.7 | -0.4 | -0.4 | |
| 対象施設サービス | 2.7 | 2.8 | 7.6 | 3.2 | 2.8 | -1.9 | -1.4 | 0.8 | -0.7 | 3.5 | 4.6 | 1.4 | 5.0 | 3.0 | 4.4 | -0.8 | 2.4 | 0.2 | 0.8 | 1.3 | 4.6 | 2.2 | 2.2 | |
| 輸送機械 | -1.4 | 0.2 | 0.7 | 1.9 | 0.9 | 3.6 | 8.8 | -2.1 | -8.3 | 0.2 | 0.0 | 0.1 | 3.7 | -0.8 | 6.2 | 2.3 | 2.0 | 1.4 | -2.3 | -4.7 | -2.1 | 0.3 | | |
| 外個人サービス | 0.2 | 0.8 | 0.4 | 1.3 | -0.8 | 4.0 | -1.1 | 0.6 | -3.8 | -2.1 | -1.0 | 4.4 | -9.7 | 1.6 | 6.1 | -10.7 | 2.7 | 3.6 | 2.8 | -0.6 | -0.2 | -0.2 | | |
| 情報運搬販 | -4.9 | -8.8 | -1.1 | 0.8 | -0.3 | 1.1 | 1.1 | -0.1 | -1.7 | -2.3 | -1.2 | -0.7 | 3.5 | -1.1 | -0.1 | -0.1 | 0.6 | 1.1 | 0.8 | 1.0 | -0.6 | -0.6 | | |
| 全雇用 | -0.8 | -1.8 | -1.0 | -0.7 | -0.4 | 0.9 | 0.4 | -0.6 | -1.7 | -0.5 | -0.6 | 0.8 | 1.2 | -0.4 | 1.6 | 1.8 | 1.3 | 2.1 | 1.2 | -0.4 | 0.2 | 0.1 | | |

19. 労働生産性(GDPベース)の他の産業との比較

| | | (単位:万円/人) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------|-------|----------------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | 2000年 | 2001年 | 2002年 | 2003年 | 2004年 | 2005年 | 2006年 | 2007年 | 2008年 | 2009年 | 2010年 | 2011年 | 2012年 | 2013年 | 2014年 | 2015年 | 2016年 | 2017年 | 2018年 | 2019年 | 2020年 | 2021年 |
| 農業 | 496 | 607 | 653 | 682 | 607 | 840 | 614 | 582 | 677 | 840 | 648 | 670 | 690 | 670 | 578 | 689 | 640 | 528 | 619 | 610 | 498 | 538 | |
| 不動産 | 8,892 | 9,301 | 8,465 | 9,700 | 10,019 | 9,899 | 9,000 | 7,001 | 7,317 | 7,697 | 7,385 | 6,684 | 7,180 | 7,270 | 7,385 | 7,031 | 6,974 | 6,049 | 6,642 | 6,023 | 6,260 | 6,200 | |
| 運輸・卸売 | 580 | 587 | 577 | 578 | 542 | 529 | 529 | 534 | 640 | 649 | 559 | 668 | 570 | 550 | 543 | 535 | 641 | 527 | 502 | 480 | 457 | 448 | |
| 建設 | 687 | 805 | 592 | 582 | 555 | 558 | 611 | 481 | 428 | 421 | 400 | 388 | 423 | 488 | 510 | 546 | 449 | 487 | 490 | 430 | 428 | 432 | |
| 外務業所サービス | 670 | 877 | 836 | 633 | 514 | 582 | 627 | 677 | 680 | 854 | 628 | 638 | 820 | 617 | 602 | 588 | 646 | 692 | 620 | 633 | 605 | 573 | |
| 輸送機械 | 948 | 1,007 | 1,080 | 1,145 | 1,163 | 1,247 | 1,320 | 1,326 | 1,330 | 978 | 1,231 | 1,104 | 1,221 | 1,218 | 1,240 | 1,197 | 1,161 | 1,216 | 1,229 | 1,269 | 1,115 | 1,231 | |
| 外個人サービス | 418 | 405 | 393 | 378 | 372 | 375 | 388 | 364 | 338 | 358 | 330 | 318 | 351 | 347 | 328 | 355 | 348 | 333 | 317 | 241 | 232 | | |
| 情報運営業 | 687 | 789 | 849 | 872 | 888 | 840 | 871 | 1,028 | 1,048 | 1,021 | 1,074 | 1,100 | 1,102 | 1,159 | 1,203 | 1,198 | 1,220 | 1,238 | 1,264 | 1,288 | 1,244 | | |
| 金融機関 | 710 | 718 | 728 | 735 | 747 | 786 | 782 | 783 | 788 | 729 | 746 | 753 | 787 | 774 | 785 | 778 | 789 | 744 | 724 | 710 | 719 | | |
| 労働生産性(GDPベース)の比較(倍数) | | (単位:2000年=100) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 2000年 | 2001年 | 2002年 | 2003年 | 2004年 | 2005年 | 2006年 | 2007年 | 2008年 | 2009年 | 2010年 | 2011年 | 2012年 | 2013年 | 2014年 | 2015年 | 2016年 | 2017年 | 2018年 | 2019年 | 2020年 | 2021年 |
| 農業 | 100.0 | 102.2 | 111.4 | 117.3 | 128.3 | 123.7 | 117.3 | 116.4 | 108.8 | 110.4 | 118.6 | 114.8 | 116.6 | 118.6 | 108.8 | 108.8 | 108.8 | 108.8 | 104.8 | 102.7 | 100.8 | 108.3 | |
| 不動産 | 100.0 | 111.2 | 119.2 | 116.0 | 119.8 | 118.4 | 114.8 | 89.7 | 87.8 | 90.8 | 88.0 | 88.6 | 65.6 | 88.1 | 87.7 | 84.1 | 85.4 | 83.1 | 79.4 | 79.2 | 74.9 | 74.1 | |
| 運輸・卸 | 100.0 | 101.2 | 99.4 | 98.2 | 98.6 | 91.3 | 91.2 | 92.1 | 95.1 | 94.8 | 96.4 | 97.6 | 98.3 | 94.9 | 93.7 | 92.3 | 93.3 | 90.9 | 88.6 | 82.8 | 78.8 | 77.3 | |
| 建設 | 100.0 | 101.4 | 99.2 | 97.6 | 93.0 | 93.6 | 85.6 | 77.3 | 71.7 | 70.8 | 67.0 | 68.3 | 70.9 | 81.6 | 88.4 | 81.8 | 76.1 | 76.6 | 72.1 | 72.1 | 70.8 | 72.5 | |
| 外務業所サービス | 100.0 | 101.2 | 93.9 | 85.8 | 92.2 | 88.6 | 110.0 | 118.7 | 119.3 | 114.7 | 109.8 | 111.8 | 108.8 | 108.2 | 108.6 | 103.2 | 113.4 | 110.9 | 108.8 | 111.0 | 108.2 | 109.4 | |
| 輸送機械 | 100.0 | 114.0 | 120.7 | 122.6 | 131.6 | 139.3 | 139.8 | 140.3 | 103.2 | 129.8 | 119.4 | 128.7 | 128.3 | 130.8 | 128.3 | 122.6 | 128.2 | 126.6 | 132.8 | 117.6 | 129.9 | | |
| 外個人サービス | 100.0 | 88.5 | 83.9 | 80.8 | 88.7 | 68.1 | 85.6 | 84.4 | 80.7 | 80.7 | 80.3 | 78.8 | 85.6 | 82.7 | 77.0 | 85.6 | 83.2 | 76.4 | 78.6 | 85.1 | | | |
| 情報運営業 | 100.0 | 109.5 | 121.6 | 128.1 | 128.9 | 135.0 | 139.4 | 147.1 | 180.4 | 148.6 | 184.1 | 187.8 | 188.2 | 188.1 | 186.3 | 172.7 | 171.0 | 175.0 | 177.2 | 179.8 | 177.7 | 178.6 | |
| 金融機関 | 100.0 | 101.9 | 105.8 | 108.2 | 107.9 | 107.4 | 107.8 | 108.8 | 102.7 | 105.0 | 106.1 | 108.1 | 110.8 | 108.8 | 107.8 | 108.8 | 104.8 | 109.4 | 100.0 | 101.4 | | | |
| 労働生産性(GDPベース)成長率の比較 | | (単位:%) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 00~01 | 01~02 | 02~03 | 03~04 | 04~05 | 05~06 | 06~07 | 07~08 | 08~09 | 09~10 | 10~11 | 11~12 | 12~13 | 13~14 | 14~15 | 15~16 | 16~17 | 17~18 | 18~19 | 19~20 | 20~21 | |
| 農業 | 2.2 | 8.0 | 5.4 | 4.9 | 5.4 | -4.1 | -5.1 | -0.8 | -8.5 | 1.5 | 4.1 | 3.3 | -3.5 | 1.4 | 1.8 | -0.3 | -2.2 | -1.8 | -1.8 | -2.3 | 8.0 | 0.4 | |
| 不動産 | 11.2 | 1.8 | 2.6 | 3.9 | -1.2 | -3.0 | -27.1 | 4.8 | 5.8 | -3.2 | -5.0 | 2.8 | -2.8 | -0.8 | -4.1 | -0.8 | -0.4 | -4.4 | -0.3 | -5.5 | -1.0 | -1.4 | |
| 運輸・卸 | 1.2 | -1.7 | -0.2 | -6.7 | -2.4 | -0.1 | 1.0 | 1.0 | 1.8 | 1.8 | 1.2 | 0.7 | -2.5 | -1.2 | -1.5 | 1.1 | -2.0 | -4.8 | -4.2 | -4.9 | -1.8 | -1.2 | |
| 建設 | 1.4 | -2.2 | -1.7 | -4.6 | 0.8 | -8.8 | -9.7 | -7.2 | -1.8 | -5.1 | -2.6 | 8.7 | 15.3 | 4.4 | 7.0 | -17.8 | 1.9 | -5.8 | -0.1 | -1.8 | 2.3 | -1.8 | |
| 外務業所サービス | 1.2 | -7.2 | -0.4 | -3.6 | 9.4 | 11.5 | 8.0 | 0.5 | -3.9 | -4.2 | 1.5 | -2.4 | -0.6 | -2.4 | -2.2 | 9.9 | -2.2 | -1.9 | 2.0 | -4.3 | -5.4 | 0.0 | |
| 輸送機械 | 6.2 | 7.3 | 5.9 | 1.6 | 7.3 | 5.9 | 0.4 | 0.3 | -26.4 | 25.8 | -10.9 | 10.6 | -0.4 | 2.0 | -3.5 | -3.0 | 4.8 | 1.1 | 2.4 | -11.4 | 10.4 | 1.3 | |
| 外個人サービス | -4.6 | -1.7 | -3.7 | -1.9 | 0.4 | -4.0 | -1.2 | -4.4 | 0.0 | -0.5 | -1.9 | -3.8 | 10.4 | -1.9 | 11.0 | -2.7 | -4.6 | -4.7 | -33.9 | -7.8 | -8.0 | | |
| 情報運営業 | 9.5 | 11.2 | 2.7 | 3.1 | 4.7 | 3.3 | 5.6 | 2.2 | -2.8 | 5.2 | 2.4 | 0.2 | -0.1 | 5.2 | 3.8 | -0.7 | 2.0 | 1.2 | 1.8 | -1.2 | 0.5 | 2.8 | |
| 金融機関 | 0.5 | 1.4 | 1.6 | 1.7 | 2.6 | -0.5 | 0.1 | -0.6 | -3.8 | 2.2 | 1.1 | 1.8 | 0.9 | 1.4 | -1.0 | -1.8 | -0.8 | -2.0 | -1.3 | -3.3 | 1.4 | 0.1 | |
| 労働GDPとGDPの比較(金融商成比率への寄与度) | | (累積-%) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 00~01 | 01~02 | 02~03 | 03~04 | 04~05 | 05~06 | 06~07 | 07~08 | 08~09 | 09~10 | 10~11 | 11~12 | 12~13 | 13~14 | 14~15 | 15~16 | 16~17 | 17~18 | 18~19 | 19~20 | 20~21 | |
| 農業 | 0.4 | 1.8 | 0.6 | 0.8 | 0.9 | -0.6 | -0.7 | 0.0 | -0.8 | 0.8 | 0.5 | 0.5 | -0.6 | 0.9 | 0.3 | -1.4 | -0.8 | -0.2 | -0.3 | -0.9 | 0.6 | 0.1 | |
| 不動産 | 0.1 | 0.0 | 0.1 | -0.1 | -0.1 | 0.2 | -0.2 | 0.2 | 0.1 | -0.8 | -0.1 | 0.8 | 0.6 | 0.2 | 0.2 | -0.1 | 0.0 | 0.0 | -0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | |
| 運輸・卸 | 0.0 | -0.3 | -0.1 | -0.5 | -0.3 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 0.1 | 0.0 | -0.1 | -0.5 | -0.2 | -0.3 | 0.1 | -0.2 | -0.5 | -0.4 | -0.4 | -0.2 | -0.3 | |
| 建設 | 0.2 | -0.1 | -0.1 | -0.3 | 0.1 | -0.8 | -0.8 | -0.4 | -0.1 | -0.2 | -0.3 | 0.8 | 0.8 | 0.4 | 0.6 | -1.8 | 0.1 | -0.3 | 0.0 | 0.0 | 0.2 | -0.1 | |
| 外務業所サービス | 0.0 | -0.8 | -0.2 | -0.3 | 0.8 | 0.8 | 0.8 | 0.0 | -0.3 | -0.4 | 0.1 | -0.2 | -0.1 | -0.3 | -0.8 | -0.2 | -0.3 | 0.2 | -0.4 | -0.8 | 0.0 | | |
| 輸送機械 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.0 | -0.8 | 0.5 | -0.3 | 0.2 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | -0.1 | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.2 | 0.0 | |
| 外個人サービス | -0.3 | -0.2 | -0.3 | -0.2 | 0.1 | -0.6 | 0.0 | -0.3 | 0.3 | 0.1 | 0.0 | -0.8 | 1.3 | -0.2 | -0.8 | 1.3 | -0.3 | -0.6 | -0.4 | -1.1 | -0.3 | -0.2 | |
| 情報運営業 | 0.6 | 0.7 | 0.2 | 0.2 | 0.3 | 0.3 | 0.4 | 0.2 | -0.3 | 0.4 | 0.2 | 0.0 | 0.1 | 0.4 | 0.3 | 0.0 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | -0.1 | 0.1 | 0.2 | |
| 金融機関 | 0.6 | 1.4 | 1.6 | 1.7 | 2.6 | -0.6 | 0.1 | -0.6 | -3.8 | 2.2 | 1.1 | 1.8 | 0.9 | 1.4 | -1.0 | -1.7 | -0.8 | -2.1 | -1.3 | -3.3 | 1.4 | 0.1 | |

禁無断転載

ICT の経済分析に関する調査
報 告 書

著作元：総務省

情報流通常行政局情報通信政策課情報通信経済室

〒100-8926 東京都千代田区霞が関 2-1-2

電話 03-5253-5720

委託先：株式会社日本アプライドリサーチ研究所

〒101-0054 東京都千代田区神田小川町 3-8

神田駿河台ビル

電話 03-5259-6382