

# つくばエクスプレス沿線開発による千葉県への経済波及効果



首都圏住民に新たに住宅地を供給することが主な役割とされていた。しかし今では、各種研究開発機関のほかIT産業や次世代ベンチャー企業の育成拠点などの進出が進み、これらの拠点を結ぶ役割（秋葉原クロスフィールド～柏の葉キャンパス～つくば研究学園都市）も大きくなっている。

このうち、千葉県内では、「柏の葉キャンパス」駅周辺に東大柏キャンパスなど多数の大学や研究施設、東葛テクノプラザのようなベンチャーエンターテイメント企業の育成拠点、大規模工業団地などがすでに集積しており、TX開業による利便性の向上により、さらなる成長が期待されている。

TX沿線地区は開業前から将来的に成長性の高い地域といえるが、さらに特筆すべき点として、次のように指摘できる。TXは、1985年に旧運輸省・運輸政策審議会の答申が出されてから二〇年間という短時間で全線開業にこぎ着け、この

本調査の目的は、2005年8月24日に開業した「都市高速つくばエクスプレス」（以下、TXという）の沿線開発に伴う将来の千葉県経済への波及効果を試算し、その経済的価値、重要性をあらためて確認することにある。

TXの事業建設は構想当初、人口急増によるJR常磐線の混雑緩和と、

○億円程度抑制できたこと、である。このこともあって、近年開業した県内の他の鉄道事業に比べ、格安な賃貸体系が実現できた。これにより周辺住民の利用が進み、住宅開発を中心とした沿線の魅力はますます高まってきた。

TXの沿線開発は、鉄道開発と都市開発を同時に計画的に進める「一体化法」（詳細は後述）で整備されたため、駅前の無秩序な開発が防がれた。ここでは今後、一体化法の成果として、区画整理事業が整然と行われ、計画人口が順調に達成されていくと、いう仮定のもと、経済波及効果を試算した。本調査がTX沿線の住民はもとより、産・官・学など各界の方々がTXエリアの今後の発展性や千葉県経済の将来を考える際の一助になれば幸いである。

産業連関表は、この複雑に関係合う産業相互間および産業と家計、政府等との間の経済取引状況を、ある特定の期間（一年間）を取りだして一覧にまとめた表で、経済波及効果はこの表をもとに分析される。千葉県では、1980年表から五年ごとに公表しており、本分析では、05年3月に公表された直近の2000年表を用いた。

今回の分析においては、(1)建設にかかる経済波及効果として、住宅、公共投資、商業・業務施設など建設、土木関連投資の経済効果のほか、(2)

## 経済波及効果試算の考え方

経済波及効果とは、ある産業に新たな需要が発生したときに誘発される、生産の増加の総和である。ある

**癸生川 太郎**  
きぶかわ  
ちばぎん総合研究所  
情報調査部主任研究員



消費にかかる経済波及効果として、新設住宅への入居に伴い発生する耐久消費財等への消費支出による経済効果を推計した。

## 今回調査によるTX沿線開発に伴う千葉県経済への波及効果概要

—今回調査によるTX沿線開発に伴う千葉県経済への波及効果の概要是次のとおり。  
〔詳細は三三三ページ以下「経済波及効果の推計」、「同結果」を参照。〕

① 経済波及効果の合計は一兆四二三一億円となつた。

〔内訳〕建設にかかる経済波及効果一兆三八七一億円（直接効果

九四九五億円、生産誘発額四三七七億円）。

消費にかかる絏済波及効果三五九億円（直接効果二二一億円、生産誘発額一三八億円）。

② 雇用誘発者数は八万八五三一人となつた。

③ 税収効果は一〇八六億円となつた（地方税のみ。2002年度の実効税率）。

〔内訳〕法人直接税五八五億円、個人直接税三九七億円、間接税一〇四億円。

### 留意すべき事項

(1) 経済波及効果はさまざまな前提のうえに成り立つており、効果範囲や期間の設定によつても結果は異なる。また、物価の変動や経済・社会環境の変化により産業連関表も大きく変動する。特に、バブル崩壊以降のデフレ（物価下落）の進行による建設資材等の価格下落は、経済波及効果算定上も大きなマイナス影響をもたらしている。よつて、他の経済波及効果の試算結果と単純に並列に比較することはできない。

(2) 今回推計した経済波及効果は、今後の開発によるもののみを考慮しており、鉄道建設事業費や、支出済の区画整理事業費などは計算の対象としていない。

(3) 計画人口の達成を前提として推計している。計画に達しない場合、その割合に比例して経済波及効果も減額される。なお、北総鉄道沿線の宅地開発プロジェクトである千葉ニュータウン（事業期間1969年5月～2014年3月、事業費一兆二〇四〇億円）の計画人口は、当初三四万人から十五・三万人に縮小されたが、05年6月末時点の居住人口は八万一〇六四人で、達成率は五三・〇%とどまっている（出所：都市再生機構HP）。

(4) TX開業により当地域にもたらされる最終需要の増加は、一方で千葉県内の他の地域の減少をもたらす可能性がある。地域内住民がTX開業をする住居・建物等は最終需要の純増となるが、それが他地域からの流入であれば、当該地域での需要（機会）の減少となるため、県内全体では必ずしも最終需要の増加とはならない。

(5) 雇用誘発者数は、産業連関表を生産額の増加ではなく、雇用者数の増加に変えた雇用表（1995年表）をもとに雇用者数の増加を推計したものである。ここでいう雇用者数は、有給役員、常用雇用者、臨時・日雇の合計を指す。ただし、生産増加に対するは、残業時間の増加や、設備投資の増強により対処する方法もあるため、実態として雇用誘発者数は過大となる傾向がある。

(6) 税収効果は、生産誘発額に、02年度の法人・個人の直接地方税額、間接地方税額を同年度の県民経済計算における営業余剰、雇用者所得、県内総生産でそれぞれ除して求めた実効税率を乗じ、法人・個人の直接地方税額、間接地方税額を求めたものである。地方直接税は県民税、市町村民税、事業税など、同間接税は消費税、軽油引取税などである。税率

## TXと千葉県経済

### (1) TXについて

TXは秋葉原～つくば間五八・三kmを最短四五分で結ぶ鉄道である。

TXは、前述したように作業スピードを早め建設期間が比較的短期間であつたほか、バブル期に立てられた計画よりも車両編成を短縮（八両→六両）、また保有車両数の縮減や、駅のホームが短縮されたため、駅舎整備などにかかる費用も大幅に削減するなど思い切った経費節減を進め、近年県内で開業した路線よりも運賃を抑えることに成功した（表1、初乗り一六〇円（北総鉄道、東葉高速鉄道二〇〇円））。競合するJRとともに遜色ない利便性があるため、JR東日本はこれに対抗するため、05年7月9日から営業速度を上げた特別快速の運行を始める（時速二一〇km→一三〇km＝TXと同じ速度、柏～上野間二九分から二三分へ短縮）など、周辺住民にも好影響を与えていている。

は02年度時点のものを採用しているため、02年度以降の税制・税率変更の影響を受ける。

TXの全二〇駅のうち、千葉県内には五駅設置され、すべての駅周辺で六か所の土地区画整理事業が進行

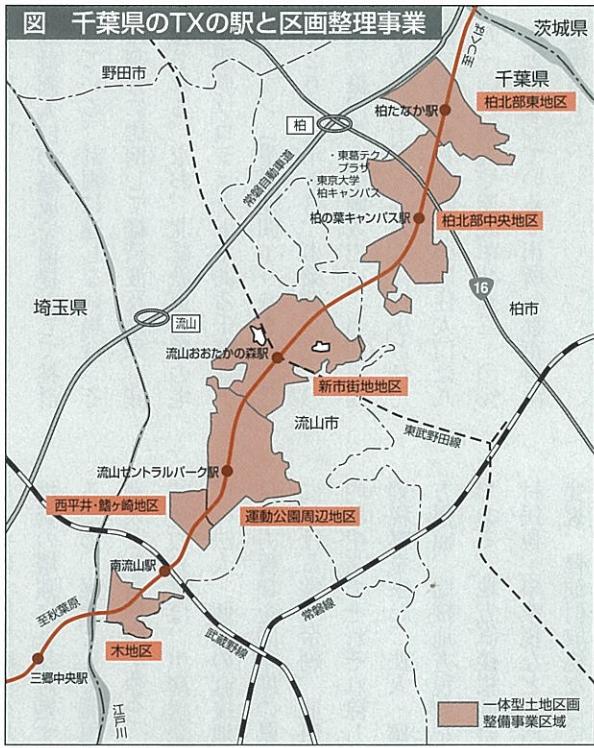
中である(図)。それらの区画整理事業は、鉄道開発と宅地開発が一体化された「一体型特定区画整理事業」という新しい手法で開発されており、鉄道と街並みを同時に開発し、秩序ある街づくりが推進されている。

——一体型特定区画整理事業は、平成元年6月に成立した「大都市地域における宅地開発及び鉄道整備の一体的推進に関する特別措置法(一体化法、宅鉄法)」が根拠法

表1 都心に乗り入れる千葉県内の主な鉄道

| 路線名        | 区間             | 距離<br>(営業キロ) | 最短所要時間<br>(分) | 料金<br>(円) | 利便性 |         |        |        |       |                  | 備考            |  |
|------------|----------------|--------------|---------------|-----------|-----|---------|--------|--------|-------|------------------|---------------|--|
|            |                |              |               |           | 初乗り | 6か月定期   | 7時台本数  | 12時台本数 | 終電    |                  |               |  |
| つくばエクスプレス  | 流山おおたかの森～秋葉原   | 26.5         | 24            | 600       | 160 | 116,640 | 15     | 8      | 0:15  | 快速               |               |  |
| 東武野田線・JR総曲 | 流山おおたかの森～柏～上野  | 33.6         | 38            | 610       | 140 | 97,960  | 12     | 8      | 0:22  | 特別快速、終電は柏発のもの    |               |  |
| 北総鉄道       | 新鎌ヶ谷～日本橋       | 24.9         | 35            | 920       | 200 | 202,510 | 9      | 3      | 23:46 | 特急、都営浅草線・京成押上線接続 |               |  |
| 東武野田線・JR総曲 | 新鎌ヶ谷～船橋～東京     | 32.6         | 48            | 570       | 140 | 97,210  | 11     | 6      | 0:13  | 終電は船橋発のもの        |               |  |
| 東葉高速鉄道     | 北習志野～日本橋       | 27.4         | 31            | 690       | 200 | 140,950 | 11     | 4      | 0:12  | 東西線(快速)接続        |               |  |
| 新京成線・JR総曲  | 北習志野～(新)津田沼～東京 | 31.0         | 46            | 590       | 140 | 93,860  | 15     | 6      | 0:35  | 終電は新津田沼発のもの      |               |  |
| (参考)       | JR常磐線          | 柏～上野         | 29.1          | 23        | 450 | 130     | 65,020 | 18     | 8     | 0:34             | 最短所要時間は特別快速利用 |  |
|            | JR常磐・京浜東北線     | 柏～秋葉原        | 30.7          | 36        | 540 |         | 77,110 | 18     | 8     | 0:26             | 同上            |  |
|            | JR総武線          | 船橋～東京        | 23.2          | 25        | 380 |         | 54,440 | 16     | 5     | 0:38             | 最短所要時間は快速利用   |  |
|            | JR総武線          | 津田沼～東京       | 26.7          | 29        | 450 |         | 65,020 | 15     | 5     | 0:38             | 同上            |  |

(注) 05年7月9日時点の平日ダイヤ。各社HP、YAHOO! 時刻表を参照し作成。最短所要時間は乗り換えがあるものは10分加算。終電は都心発の時刻。定期は通勤定期。



(出所)首都圏新都市鉄道(株)HP

法。鉄道整備に区画整理事業の手法を取り入れ、施行者、公共団体等(最終的に鉄道事業者が買い上げ)が先行取得した土地と地権者の持つ鉄道用地の換地を認め、乱開発を防ぎ、計画的なまちづくりを可能にした。

## (2) 千葉県内六か所のプロジェクト

### (区画整理事業)の概要

県内六か所の各区画整理事業の施行体が策定している計画人口の合計は一〇万四九〇〇人である。それぞれの事業規模、特色は以下のとおりとなっている。

——一体型特定区画整理事業は、平成元年6月に成立した「大都市

### ① 柏北部東地区

柏たなか駅の周囲に開発される田園都市地域。計画人口一万七〇〇〇〇人。

### ② 柏北部中央地区

柏の葉キャンパス駅が中央部に位置し、国道十六号が横断する地域。計画人口二万六〇〇〇〇人。施行者は

### ③ 新市街地地区

東武野田線との結節点となる流山おおたかの森駅を中心として開発される地域で、施行面積は県下最大の二八五・八ha。計画人口二万八六〇〇人。施行者は都市再生機構。コンセプトは、「アーバンパストラル」で都市の魅力(アーバニティ)と田園モール、マンションの建設がすでに

決まっており、柏北部中央地区と並んで都市機能の充実が期待される地域。西側にはオオタカが生息する市野谷の森が広がり、自然環境にも恵まれている。総事業費は一〇三七億円、事業終了年度は2015（平成27）年度。

#### ④運動公園周辺地区

流山セントラルパーク駅の周囲を囲む地域で、流山市総合運動公園が良好な住宅環境をつくり出している。計画人口は二万一四〇〇人。施行者は千葉県企業厅。コンセプトは「リラクゼーションフロント」でくつろぎのある居住環境を形成する。総事業費は七四二億円、事業終了年度は2010（平成22）年度。

#### ⑤西平井・鰐ヶ崎地区

JR武藏野線との乗り換え駅となる南流山駅を最寄り駅とする地域で、総武流山電鉄鰐ヶ崎駅、平和台駅と隣接し、流山セントラルパーク駅とも近い。計画人口は五一〇〇人。施行者は流山市。コンセプトは「人と自然がふれあうまちづくり」。総事業費は一七四億円、事業終了年度は2008（平成20）年度。

#### ⑥木地区

南流山駅を最寄り駅とする地域。計画人口は六八〇〇人。施行者は千葉県住宅供給公社の破たんにより千

葉県へ移管されている。コンセプトは「子どもとお年寄りが安心して住みづけられるまち」。総事業費は二九八億円、事業終了年度は2014（平成26）年度。

### 経済波及効果の推計 (最終需要の推計)

#### (1)建設にかかる最終需要の推計

TX開業による千葉県への経済波及効果については、開業の影響を受けける沿線地域すべてが六か所の一体型特定土地区画整理事業に組み込まれているため、当該地域の区画整理事業の進捗により発生する最終需要を推計に用いた。ここでは、最終需要項目としては、住宅建設事業、区画整理事業、公共投資事業、公園整備事業、電力施設投資を対象とした。なお、計画人口については、すべての区画整理事業において、2020年度までには達成すると仮定した(表2)。

#### (1) 住宅建設事業

最終需要の中では、住宅事業に関するものが最大であり、五割強を占めている。住宅建設事業の最終需要(建設事業費)は以下の手順で推計した。この結果、総住宅供給戸数は三万五九一二戸となり、これに伴う最終需要は五二〇五億円となつた。

①計画人口(表2)を地域の平均世帯人員で除して世帯数(=戸数)を算出

②千葉県の構造別・建て方別住宅着工戸数から住宅建設事業費(表3)を算出

③千葉県の平均工事単価、平均住宅規模から住宅建設事業費(表4)を算出

#### (口) 区画整理事業

各区画整理事業の事業費はすでに支出済の分を控除して施行期間により按分して計上した(表5)。区画整理事業の合計は三八三六億円で、04

年度末までにすでに七五六億円(約十九・七%)が支出され、今後執行されるのは三〇八〇億円である。なお、事業計画には道路(五七一億円)、下水道(一四四億円)、上水道(二六四億円)、ガス(八一億円)などの整備費用が含まれており、波及効果の算出にあたっては該当項目に分類して計算した。

#### (ハ) 公共投資事業

公共事業としては、学校、公園、医療施設の建設費用、電力、ガス、上下水道などインフラの整備費用を推計した。ガス、上下水道整備費は、

表2 計画人口の推移

| 地区      | 最寄り駅       | 最終事業年度 | (単位:人) |        |        |         |
|---------|------------|--------|--------|--------|--------|---------|
|         |            |        | 2006年度 | 2010年度 | 2015年度 | 2020年度  |
| 全 体     |            |        | 9,695  | 48,475 | 89,490 | 104,900 |
| 柏市      |            |        | 4,022  | 20,110 | 37,330 | 43,000  |
| 柏北部東    | 柏たなか       | 2016年度 | 1,133  | 5,665  | 11,330 | 17,000  |
| 柏北部中央   | 柏の葉キャンパス   | 2010年度 | 2,889  | 14,445 | 26,000 | 26,000  |
| 流山市     |            |        | 5,673  | 28,365 | 52,160 | 61,900  |
| 新市街地    | 流山おおたかの森   | 2015年度 | 2,043  | 10,215 | 20,430 | 28,600  |
| 運動公園    | 流山セントラルパーク | 2010年度 | 2,378  | 11,890 | 21,400 | 21,400  |
| 西平井・鰐ヶ崎 | 南流山        | 2008年度 | 729    | 3,645  | 5,100  | 5,100   |
| 木       | 南流山        | 2014年度 | 523    | 2,615  | 5,230  | 6,800   |

(注)各年度末時点。

シャドー部分は計画人口に達している数値。2020年度に全体として計画人口に到達。

表4 住宅建設事業費(予想)  
(単位:百万円)

|         | 一戸建     | 長屋建     | 共同住宅   |
|---------|---------|---------|--------|
| 合 計     | 520,450 | 365,681 | 12,460 |
| 柏市      | 202,328 | 142,161 | 4,844  |
| 柏北部東    | 79,983  | 56,198  | 1,915  |
| 柏北部中央   | 122,345 | 85,962  | 2,929  |
| 流山市     | 318,122 | 223,520 | 7,616  |
| 新市街地    | 146,982 | 103,273 | 3,519  |
| 運動公園    | 109,983 | 77,276  | 2,633  |
| 西平井・鰐ヶ崎 | 26,217  | 18,420  | 628    |
| 木       | 34,941  | 24,550  | 837    |

表3 住宅供給戸数(予想)

|         | 戸数割合(%) | (単位:戸) |       |        |
|---------|---------|--------|-------|--------|
|         |         | 一戸建    | 長屋建   | 共同住宅   |
| 合 計     | 35,912  | 19,033 | 1,796 | 15,083 |
| 柏市      | 13,961  | 7,399  | 698   | 5,864  |
| 柏北部東    | 5,519   | 2,925  | 276   | 2,318  |
| 柏北部中央   | 8,442   | 4,474  | 422   | 3,546  |
| 流山市     | 21,951  | 11,634 | 1,098 | 9,219  |
| 新市街地    | 10,142  | 5,375  | 507   | 4,260  |
| 運動公園    | 7,589   | 4,022  | 379   | 3,187  |
| 西平井・鰐ヶ崎 | 1,809   | 959    | 90    | 760    |
| 木       | 2,411   | 1,278  | 121   | 1,013  |



## 経済波及効果の 推計結果

(1) 建設にかかる経済波及効果  
住宅建設、公共投資、商業・業務施設の建設投資などに伴うものと建設にかかる経済波及効果とし、最終需要の合計を求めるとき四九五億円となつた。建設業の自給率(一〇〇%)を乗じ、直接効果(九四九五億円)を求める、さらに逆行係数を

巴 分譲住宅（一七六四千戸）など、利用状況によつて異なる（財建設物価調査会「平成12年度建設部門分析用産業連関表」を参考とした）。これを、建築統計年報（平成15年度、千葉県）による持家、貸家などの比率を住宅供給戸数（三万五九二戸）にあてはめて、入居に伴う消費支出を推計した（表7）。

表7 住宅入居に伴う消費支出 (単位:百万円)

|            | 持 家    | 貸 家    | 給与住宅 | 分譲住宅   | 合 計    |
|------------|--------|--------|------|--------|--------|
| 住宅供給戸数(戸)  | 11,240 | 12,138 | 180  | 12,354 | 35,912 |
| 製材・木製品     | 1,983  | 607    | 9    | 1,791  | 4,341  |
| 窯業・土石製品    | 0      | 0      | 0    | 0      | 0      |
| 鉄 鋼        | 0      | 0      | 0    | 0      | 0      |
| 非鉄金属・金属製品  | 348    | 24     | 0    | 173    | 546    |
| 化学製品 機械・機器 | 5,305  | 1,991  | 30   | 5,967  | 13,292 |
| その他の財      | 1,180  | 340    | 5    | 1,137  | 2,662  |
| 建 設        | 4,035  | 12     | 0    | 902    | 4,949  |
| 商業・運輸      | 10,835 | 3,872  | 57   | 11,823 | 26,588 |
| その他のサービス   | 0      | 0      | 0    | 0      | 0      |
| 合計         | 23,638 | 6,846  | 102  | 21,792 | 52,378 |

表8 産業別経済波及効果（建設にかかる経済波及効果）

|               | 経済波及効果      | 直接効果      | 第1次<br>生産誘発額 | 第2次<br>生産誘発額 | 経済波及<br>効果構成<br>比 (%) |
|---------------|-------------|-----------|--------------|--------------|-----------------------|
|               |             |           |              |              |                       |
| 合計            | 1,387,202.9 | 949,457.0 | 231,720.6    | 206,025.4    | 100.0                 |
| 01 農業         | 3,892.6     | 0.0       | 886.3        | 3,006.3      | 0.3                   |
| 02 林業         | 253.7       | 0.0       | 169.3        | 84.4         | 0.0                   |
| 03 漁業         | 109.3       | 0.0       | 1.2          | 108.1        | 0.0                   |
| 04 鉱業         | 369.2       | 0.0       | 310.6        | 58.5         | 0.0                   |
| 05 食料品        | 8,390.9     | 0.0       | 55.2         | 8,335.7      | 0.6                   |
| 06 繊維製品       | 58.3        | 0.0       | 19.7         | 38.6         | 0.0                   |
| 07 パルプ・紙・木製品  | 11,455.3    | 0.0       | 11,165.4     | 289.8        | 0.8                   |
| 08 化学製品       | 5,763.5     | 0.0       | 3,373.9      | 2,389.6      | 0.4                   |
| 09 石油・石炭製品    | 7,679.8     | 0.0       | 5,924.6      | 1,755.2      | 0.6                   |
| 10 建業・土石製品    | 19,044.3    | 0.0       | 18,838.9     | 205.4        | 1.4                   |
| 11 鉄鋼         | 8,614.1     | 0.0       | 8,551.1      | 63.0         | 0.6                   |
| 12 非鉄金属       | 913.3       | 0.0       | 884.7        | 28.6         | 0.1                   |
| 13 金属製品       | 11,420.1    | 0.0       | 11,249.0     | 171.1        | 0.8                   |
| 14 一般機械       | 1,033.2     | 0.0       | 982.3        | 50.9         | 0.1                   |
| 15 電気機械       | 1,084.0     | 0.0       | 632.5        | 451.4        | 0.1                   |
| 16 輸送機械       | 305.3       | 0.0       | 78.8         | 226.5        | 0.0                   |
| 17 精密機械       | 29.3        | 0.0       | 4.5          | 24.9         | 0.0                   |
| 18 その他の製造工業製品 | 4,701.1     | 0.0       | 3,283.0      | 1,418.2      | 0.3                   |
| 19 建設         | 953,398.0   | 949,457.0 | 2,459.4      | 1,481.6      | 68.7                  |
| 20 電力・ガス・熱供給  | 16,310.2    | 0.0       | 6,731.1      | 9,579.1      | 1.2                   |
| 21 水道・廃棄物処理   | 6,274.5     | 0.0       | 2,867.4      | 3,407.1      | 0.5                   |
| 22 商業         | 54,992.2    | 0.0       | 32,005.9     | 22,986.3     | 4.0                   |
| 23 金融・保険      | 26,657.0    | 0.0       | 14,155.4     | 12,501.7     | 1.9                   |
| 24 不動産        | 67,260.4    | 0.0       | 6,317.0      | 60,943.4     | 4.8                   |
| 25 運輸         | 42,153.0    | 0.0       | 30,643.3     | 11,509.7     | 3.0                   |
| 26 通信・放送      | 16,317.2    | 0.0       | 8,191.6      | 8,125.6      | 1.2                   |
| 27 公務         | 2,374.2     | 0.0       | 1,338.2      | 1,036.0      | 0.2                   |
| 28 教育・研究      | 11,043.6    | 0.0       | 4,261.1      | 6,782.5      | 0.8                   |
| 29 医療・保健・社会保障 | 6,993.1     | 0.0       | 2.6          | 6,990.5      | 0.5                   |
| 30 その他の公共サービス | 1,911.1     | 0.0       | 397.5        | 1,513.7      | 0.1                   |
| 31 対事業所サービス   | 60,242.3    | 0.0       | 50,686.8     | 9,555.5      | 4.3                   |
| 32 対個人サービス    | 30,175.0    | 0.0       | 585.1        | 29,589.9     | 2.2                   |
| 33 事務用品       | 1,541.1     | 0.0       | 1,089.0      | 452.1        | 0.1                   |
| 34 分類不明       | 4,442.5     | 0.0       | 3,577.9      | 864.6        | 0.3                   |

表9 産業別生産波及効果（消費にかかる経済波及効果）  
(単位：百万円)

|    |            | 発生需要     | 県内<br>発生需要 | 経済<br>波及効果 |          |              |              | 経済波及<br>効果構成<br>比(%) |
|----|------------|----------|------------|------------|----------|--------------|--------------|----------------------|
|    |            |          |            |            | 直接効果     | 第1次<br>生産誘発額 | 第2次<br>生産誘発額 |                      |
|    | 合計         | 52,378.0 | 22,116.5   | 35,855.6   | 22,116.5 | 8,839.8      | 4,899.4      | 100.0                |
| 01 | 製材・木製品     | 4,341.0  | 403.8      | 446.1      | 403.8    | 40.3         | 2.0          | 1.2                  |
| 02 | 窯業・土石製品    | 0.0      | 0.0        | 135.9      | 0.0      | 130.9        | 5.0          | 0.4                  |
| 03 | 鉄 鋼        | 0.0      | 0.0        | 143.8      | 0.0      | 141.9        | 1.9          | 0.4                  |
| 04 | 非鉄金属・金属製品  | 546.0    | 88.0       | 209.0      | 88.0     | 116.1        | 4.9          | 0.6                  |
| 05 | 化学製品・機械・機器 | 13,292.0 | 2,668.4    | 3,138.5    | 2,668.4  | 362.7        | 107.4        | 8.8                  |
| 06 | その他の財      | 2,662.0  | 839.2      | 2,539.6    | 839.2    | 1,161.8      | 538.6        | 7.1                  |
| 07 | 建設         | 4,949.0  | 4,949.0    | 5,106.3    | 4,949.0  | 131.8        | 25.5         | 14.2                 |
| 08 | 商業・運輸      | 26,588.0 | 13,168.1   | 15,791.3   | 13,168.1 | 1,772.1      | 851.0        | 44.0                 |
| 09 | その他のサービス   | 0.0      | 0.0        | 8,345.1    | 0.0      | 4,982.1      | 3,363.0      | 23.3                 |

用いて経済波及効果を推計すると、  
一次生産誘発額は三三一七億円、二  
次生産誘発額は二〇六〇億円となり、  
経済波及効果は、直接効果の一・四  
六倍の一兆三八七二億円となつた。  
(産業別の経済波及効果は表8)。

また、雇用誘発者数は八万七二八  
八人、税収効果は一〇七〇億円とな  
つた。

**(2)消費にかかる経済波及効果**

新設住宅への入居に伴う消費支出

による経済波及効果の最終需要は五百四十四億円となつた。これに県内自給率を乗じて、直接効果は二三一億円となる。さらに逆行列係数を用いて経済波及効果を推計すると、一次生産誘発額は八八億円、二次生産誘発額は四九億円となり、経済波及効果は、直接効果の一・六二倍の三五九億円となつた（産業別の経済波及効果は表9）。

税収効果は上六億円となつた。  
**(3) 経済波及効果の合計**