

---

Excel-lent Graphical Report on Regional Analysis

# アナリーゼふくしま

NO. 24

---



平成30年3月

福島県企画調整部統計課



## はしがき

福島県では、地域経済の分析と統計資料の高度利用及び還元を行い行政施策の推進に寄与することを目的に、高度統計分析報告書「アナリーゼふくしま」を刊行しています。

今号では、平成29年3月に公表した「平成25年福島県産業連関表（延長表）」を用いた最初の分析として、第1部「新生Jヴィレッジ復興プロジェクトがもたらす県内経済波及効果」と、第2部「観光客（ビジネス目的を含む）入込数2020年目標値（6,300万人）達成による経済波及効果」において、それぞれの経済波及効果の推計を行いました。

続いて、第3部「スカイラインチャートを利用した福島県の産業構造分析」においては、産業連関表のデータからスカイラインチャートを作成することにより、本県の産業構造を視覚化し、産業構造の変化について分析を行いました。

県では平成27年12月に「福島県復興計画（第3次）」及び「ふくしま創生総合戦略～ふくしま7つの挑戦～」を策定し、大震災からの復興と地方創生へ向けた取組みを実施しております。こうした取組みの一助となるよう、今後も多様なテーマの分析に努めてまいります。

最後に、本書の作成にあたり御協力をいただきました皆様及び貴重な資料を御提供いただきました皆様に対し、厚く御礼を申し上げます。

平成30年3月

福島県企画調整部長



## 目次

### 第1部 新生Jヴィレッジ復興プロジェクトがもたらす県内経済波及効果

|                                   |    |
|-----------------------------------|----|
| 概要                                | 1  |
| はじめに                              | 2  |
| 第1 Jヴィレッジの概要                      |    |
| 1 施設概要                            | 3  |
| 2 株式会社Jヴィレッジの概要                   | 3  |
| 3 事業経過                            | 4  |
| 4 利用実績                            | 4  |
| 5 Jヴィレッジの利用者数                     | 5  |
| 6 Jヴィレッジのレイアウトイメージ                | 6  |
| 第2 Jヴィレッジの復興・再整備による経済波及効果の推計      | 8  |
| 1-1 建設関連費の最終需要額(生産者価格)の推計         | 13 |
| 1-2 建設関連費による経済波及効果の推計             | 15 |
| 1-3 建設関連費による産業部門別の経済波及効果          | 17 |
| 1-4 建設関連費による産業部門別の雇用誘発者数          | 19 |
| 2-1 施設利用者60万人達成時の最終需要額(生産者価格)の推計  | 20 |
| 2-2 施設利用者60万人の旅行消費による経済波及効果の推計    | 27 |
| 2-3 施設利用者60万人の旅行消費による産業部門別の経済波及効果 | 29 |
| 2-4 施設利用者60万人の旅行消費による産業部門別の雇用誘発者数 | 31 |
| おわりに                              | 32 |

### 第2部 観光客(ビジネス目的を含む)入込数2020年目標値(6,300万人)達成による経済波及効果

|                                       |    |
|---------------------------------------|----|
| 概要                                    | 33 |
| 第1 東日本大震災以降の観光客入込数(延べ数)について           |    |
| 1 観光客入込数(延べ数)                         | 34 |
| 2 観光圏域別の動向                            | 35 |
| 3 観光種目別の動向                            | 36 |
| 第2 2020年目標値達成時の旅行・観光消費がもたらす県内への経済波及効果 |    |
| 1 経済波及効果の推計の流れ及び前提となる条件等              | 37 |
| 2 観光客入込数(実数)及び消費額                     | 40 |
| 3 経済波及効果の推計                           | 48 |
| 4 まとめ                                 | 53 |

|   |    |
|---|----|
| 第3部 スカイラインチャートを利用した福島県の産業構造分析             |    |
| 概要  | 54 |
| はじめに                                      | 56 |
| 本稿における分析の条件等について                          | 57 |
| 第1 13部門表からみた産業構造                          |    |
| 1 平成17年～平成25年福島県産業連関表13部門表スカイラインチャート      | 58 |
| 2 生産額比率の変化                                | 59 |
| 3 自給率の変化                                  | 61 |
| 4 県内生産額と県際収支の変化                           | 64 |
| 第2 39部門表(製造業)からみた産業構造                     |    |
| 1 39部門表(製造業)の分析における留意事項等                  | 68 |
| 2 平成17年～平成25年福島県産業連関表39部門表(製造業)スカイラインチャート | 69 |
| 3 生産額比率の変化                                | 70 |
| 4 自給率の変化                                  | 71 |
| 5 県内生産額と県際収支の変化                           | 72 |
| 6 全国との比較                                  | 76 |
| おわりに                                      | 80 |

# 第1部

---

新生Jヴィレッジ復興プロジェクトがもたらす

県内経済波及効果

---

## 第1部 新生Jヴィレッジ復興プロジェクトがもたらす経済波及効果推計結果の概要

新たな2施設の建設投資による経済波及効果、目標とする施設利用者60万人の旅行消費による経済波及効果の推計を行った。その結果、建設工事から生じる県内への経済波及効果は57億81百万円、施設利用者60万人の旅行消費により生じる経済波及効果は26億64百万円となった。

### 建設投資から生じる効果

◆直接効果 4,043百万円 ◆**経済波及効果 5,781百万円** ◇雇用誘発者数 653人

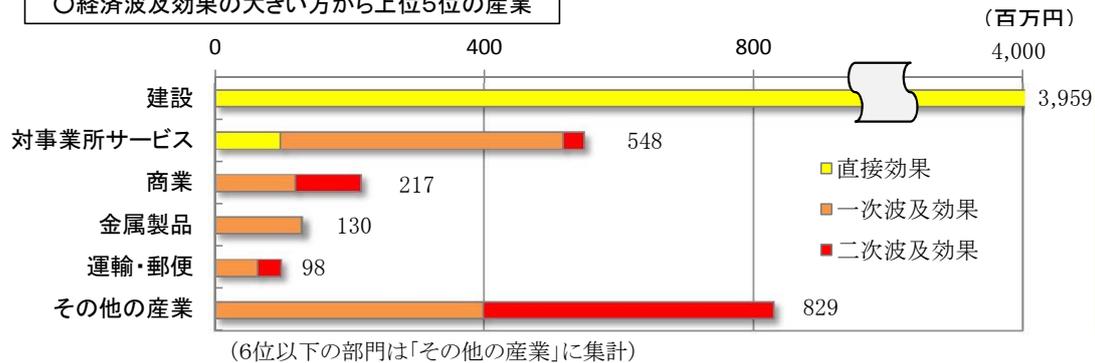
#### 発生する需要

建物建築費……4,096百万円

#### 効果

◆直接効果……4,043百万円  
◆**経済波及効果……5,781百万円**  
◇雇用誘発者数……653人

#### ○経済波及効果の大きい方から上位5位の産業



### 目標施設利用者60万人の旅行消費により生じる効果

◆直接効果 1,877百万円 ◆**経済波及効果 2,664百万円** ◇雇用誘発者数 258人

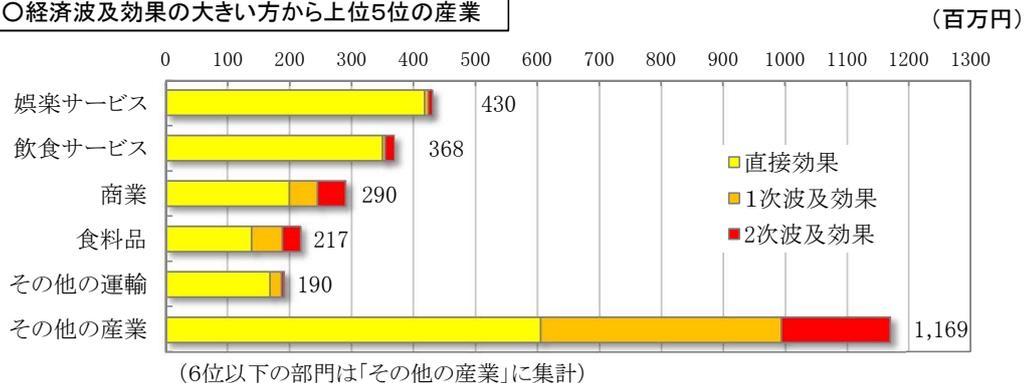
#### 発生する需要

観光消費……3,583百万円

#### 効果

◆直接効果……1,877百万円  
◆**経済波及効果……2,664百万円**  
◇雇用誘発者数……258人

#### ○経済波及効果の大きい方から上位5位の産業



新生Jヴィレッジとして再スタートすることで、各種需要が発生するとともに、幅広い分野への経済波及効果が生じることが見込まれる。

※ 経済波及効果の大きい方から上位5位の産業部門は、単位未満を四捨五入しているため、それぞれの経済波及効果と合わない場合があります。

## はじめに

Jヴィレッジは、平成9年に日本初のサッカー・ナショナルトレーニングセンターとして開設して以来、年間約50万人、累計680万人が訪れ、サッカー日本代表をはじめ、大会や合宿等でこれまでに1万2,800を超えるチームに利用されてきた。また、スポーツ振興の他にも県内の経済や観光など、様々な面においてプラスの効果をもたらす重要な県内資源であった。

しかしながら、平成23年3月に発生した東日本大震災及び東京電力福島第一原子力発電所の事故(以下、「大震災」という。)により、平成29年3月まで事故収束の対応拠点として使用され、6年10か月が経過した今もなお、本来の業務を休止している。

Jヴィレッジは、平成30年7月28日の一部再開、平成31年4月の全面再開が決定し、原発事故により避難を余儀なくされている地域住民の方々や復興を願うの方々にとって希望の知らせとなっている。「新生Jヴィレッジ復興プロジェクト」に基づき、新たに全天候型練習場や新宿泊施設を整備するなど、施設利用者の利便性と収益力の向上を図るべく、再生に向けた事業投資が実施されている。

このプロジェクトによる大型建造物の建設、設備の改修・整備等は、大きな経済波及効果をもたらすと考えられ、県内の産業振興、雇用創出に期待がかかる。また、平成32年3月末までに年間施設利用者数60万人(大震災前3か年平均46万2,864人)を掲げ、今後、旅行消費等による持続的な経済波及効果も見込まれる。

そこで、本事業について平成25年福島県産業連関表(延長表)を用いて推計を行った。

## 第1 Jヴィレッジの概要

### 1 施設概要

|          |   |
|----------|---|
| 場 所      | 福島県双葉郡檜葉町及び広野町にまたがり立地   |
| 敷 地 面 積  | 約50ヘクタール  |
| 営 業 開 始  | 平成9年7月  |
| 運 営 主 体  | 株式会社Jヴィレッジ（旧名：株式会社日本フットボールヴィレッジ）  |
| 施設（再整備後） | サッカースタジアム(5,000人収容)<br>天然芝ピッチ 7面<br>人工芝ピッチ 2面<br>全天候型練習場(人工芝)<br>フィットネスセンター<br>雨天練習場(人工芝)<br>レストラン<br>宿泊施設(センター棟83室/242名収容、新宿泊棟117室/228名収容)<br>コンベンションホール(300人収容) |

### 2 株式会社Jヴィレッジの概要

|         |  |
|---------|--|
| 場 所     | 福島県双葉郡檜葉町大字山田岡字美シ森8番   |
| 法 人 設 立 | 平成8年5月   |
| 代表取締役社長 | 内堀雅雄(福島県知事)  |
| 資 本 金   | 4億9千万円   |
| 事 業 目 的 | サッカー等のトレーニング施設運営<br>サッカー指導者・審判・トレーナー等専門人材の育成・研修<br>大会、イベント等の開催<br>宿泊、飲食施設の運営 |

### 3 事業経過

|       |  |
|-------|--|
| 平成 6年 | 東京電力株式会社が浜通りにサッカーのナショナルトレーニングセンター建設計画を発表 |
| 平成 8年 | 運営にあたる株式会社日本フットボールヴィレッジが発足               |
| 平成 9年 | Jヴィレッジオープン                               |
| 平成11年 | 天皇皇后両陛下下行幸啓(第19回全国豊かな海づくり大会)             |
| 平成14年 | FIFA ワールドカップ日韓大会開催<br>サッカーアルゼンチン代表チーム合宿  |
| 平成21年 | 文部科学省よりナショナルトレーニングセンター競技別強化拠点施設指定        |
| 平成22年 | サッカー利用者数累計100万人突破                        |
| 平成23年 | 東日本大震災及び東京電力福島第一原子力発電所の原発事故発生に伴い、全面営業休止  |
| 平成29年 | 社名を株式会社日本フットボールヴィレッジから株式会社Jヴィレッジに変更      |
| 平成30年 | 一部営業再開を予定                                |
| 平成31年 | 全面営業再開予定                                 |

### 4 利用実績

#### ■ 合宿

FIFA ワールドカップ日本男子代表(1997年～2000年、2002年、2003年、2006年)

FIFA ワールドカップ日本女子代表(1997年～2009年 12回)

サッカー各年代日本男女代表(1997年～2010年 計138回)

Jリーグチーム(東京FC、鹿島アントラーズ、セレッソ大阪、モンテディオ山形、  
浦和レッズレディース、東京ヴェルディ 他)

シドニー五輪サッカー日本男子代表(2000年)

ラグビーワールドカップ日本代表(2004年～2007年)

セコムラグビー部(2003年～8回)

釜石シーウェイブス(2003年) 他

#### ■ 海外チーム合宿

サッカーアルゼンチン代表・同ユース(2002年)

日韓エリートプログラム(2005年～2010年 計8回)

サッカーチリ代表(2007年、2009年) 他

■ 大会

JFAプレミアムカップジャパン(1998年～2010年 計10回)  
 全国少年サッカー大会(2006年～2010年 計5回)  
 全日本女子ユース選手権(1997年～2010年 計11回) 他

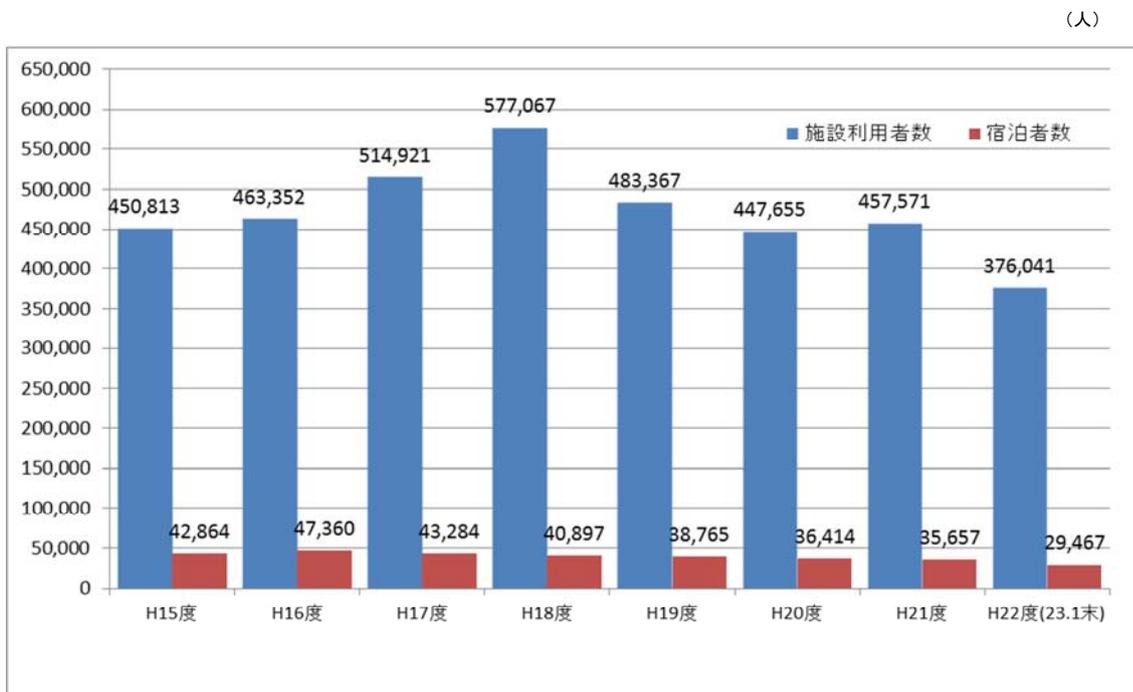
■ その他

指導者養成講習会(1997年～2010年 計315回)

5 Jヴィレッジの利用者数

平成15年度から震災直前まで平均して、Jヴィレッジの施設利用者<sup>1</sup>は大震災の影響を受けた平成22年度を除いて、施設利用者は44万人を超え、宿泊者数は約4万人を確保している。過去最高は、2006年FIFAワールドカップ日本代表が合宿を行った平成18年度の57万7,067人であった。

開業から大震災前までの累計は、施設利用者が668万2,563人、宿泊者数57万4,121人である。



<sup>1</sup> 出典:福島県企画調整部エネルギー課資料

## 6 Jヴィレッジのレイアウトイメージ

[震災前のレイアウト<sup>2</sup>]



[再整備後のレイアウト<sup>2</sup>]



<sup>2</sup> 出典:第4回Jヴィレッジ復興プロジェクト委員会資料

[営業再開予定エリアと時期<sup>3</sup>]



<sup>3</sup> 出典:第4回Jヴィレッジ復興プロジェクト委員会資料

## 第2 Jヴィレッジの復興・再整備による経済波及効果の推計

### 経済波及効果の推計内容と推計の流れ

(1) 以下2施設の建設工事等による経済波及効果

- ア 全天候型サッカー練習場
- イ 新宿泊棟

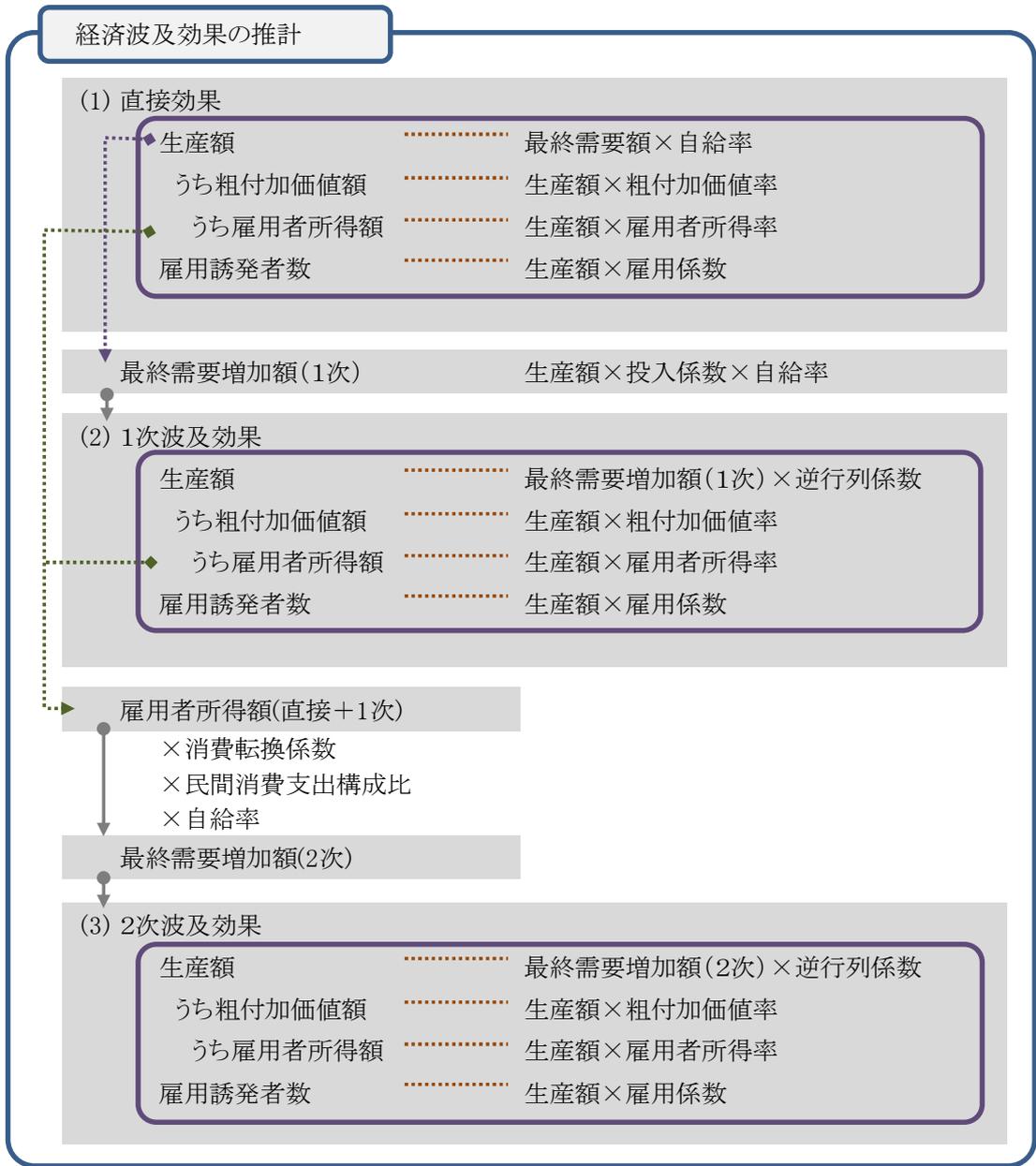
#### 最終需要額の推計

- 1 最終需要額(購入者価格)を推計
- 2 最終需要額(購入者価格)を産業連関表部門別に分類
- 3 最終需要額を購入者価格から生産者価格へ変換

(2) 目標とする施設利用者60万人の旅行消費による経済波及効果

#### 最終需要額の推計

- 1 施設利用者内訳を推計
- 2 旅行消費額の推計
- 3 産業部門別の最終需要額(購入者価格)の推計
- 4 最終需要額を購入者価格から生産者価格へ変換



[補足]

ア 平成25年福島県産業連関表(延長表)《以下、「県IO表」という。》の統合中分類107部門を利用して経済波及効果を推計し、分析結果を統合大分類39部門に再集計して表示する。

ただし、目標とする施設利用者60万人の旅行消費による経済波及効果の推計のみ、統合大分類39部門を、「対個人サービス」中心に細分化し編成した48部門(以下、「県IO表48部門」という。)を利用して分析する。

イ 最終需要額を購入者価格から生産者価格へ変換する際に使用する商業マージン率及び国内貨物運賃率は、総務省「平成23年産業連関表」を利用する。

ウ 県内自給率は県IO表の自給率を使用する。

エ 直接効果は、最終需要額に県内自給率を乗じることで算出する。需要額には県内及び県外から供給される財・サービスが含まれるため、県内自給率を乗じることで県外から供給される額を除き、県内における経済波及効果を推計できる。

直接効果の経済波及効果に含まれる粗付加価値額は直接効果額に粗付加価値率を乗じ、雇用者所得額は雇用者所得率を乗じることで算出する。また、雇用誘発者数は直接効果額に雇用係数を乗じることで算出する。

オ 一次波及効果は、直接効果額に投入係数、県内自給率及び逆行列係数を乗じることで算出する。一次波及効果に含まれる粗付加価値額、雇用者所得額及び雇用誘発者数は、エの算出方法において直接効果額を一次波及効果額に置き換えた方法で算出する。

なお、ここで使用する投入係数は次によるものを用いる。

建物建築費:平成23年建設部門分析用産業連関表(国土交通省)

その他:県IO表

カ 二次波及効果は直接効果及び一次波及効果で算出した雇用者所得額の和に消費転換係数、民間消費支出構成比、県内自給率及び逆行列係数を乗じることで算出する。二次波及効果に含まれる粗付加価値額、雇用者所得額及び雇用誘発者数はエの算出方法において直接効果額を二次波及効果額に置き換えた方法で算出する。

[用語解説]

- ・ 最終需要 : 県内の生産過程に再投入されずに家計や政府等での消費、企業等の投資や輸出に用いられるもの。
- ・ 購入者価格 : 商品の流通に要した経費(商業マージン、貨物運賃)を含む経費。
- ・ 生産者価格 : 商品の流通に要した経費を価格から除き、別に設けた商業部門や運輸部門に計上した価格。
- ・ 県内自給率 : 県内需要を満たすために県内で生産された財やサービスの割合。
- ・ 直接効果 : ある産業の需要が新たに発生することにより、県内産業部門に直接に生産を誘発する効果。
- ・ 1次波及効果 : 直接効果により新たに生じる原材料等の中間需要を満たすための生産波及効果。
- ・ 2次波及効果 : 直接効果と1次波及効果により生じる雇用者所得が家計消費に回ることによって生み出される新たな生産波及効果。
- ・ 粗付加価値額 : 生産活動によって新たに付け加えられた価値。家計外消費支出、雇用者所得、営業余剰、資本減耗引当、間接税及び(控除)経常補助金で構成される。
- ・ 粗付加価値率 : 粗付加価値額／県内生産額
- ・ 雇用者所得額 : 企業等に雇用されている者に対して、労働の報酬として支払われる現金等の所得。
- ・ 雇用者所得率 : 各産業部門の雇用者所得額／各産業部門の県内生産額
- ・ 雇用誘発者数 : 生産波及に伴い誘発される雇用者数。
- ・ 雇用係数 : 各産業部門の雇用者数／各産業部門の県内生産額
- ・ 投入係数 : 各産業部門において1単位の生産を行うために必要な原材料、燃料等の大きさを示したものの。
- ・ 消費転換係数 : 雇用者所得のうち消費に回る率。「家計調査(平成28年)」(総務省)の勤労者世帯福島市値(消費支出／実収入)を使用)
- ・ 民間消費支出構成比 : 家計における消費支出の産業別の構成比。
- ・ 逆行列係数 : ある産業に対して1単位の最終需要が発生した場合、各産業の生産がどれだけ必要になるかという生産波及の大きさを示す係数。  
 ここでの逆行列係数は $[I - (I - \hat{M} - \hat{N})A]^{-1}$ を使用した。  
 (I:単位行列  $\hat{M}$ :輸入係数対角行列  $\hat{N}$ :移入係数対角行列  
 A:投入係数)

[前提となる条件・仮定]

- ア Jヴィレッジ再開に向けて新たに投資される建設関連費、施設利用者60万人による旅行消費額、以上の2点から見込まれる県内経済波及効果を推計の対象とする。
- イ Jヴィレッジ再開に向けて新設・修繕されるその他設備・個別機器については、推計時点において確定した費用データの取得が困難なため、推計対象外とする。
- ウ 一つの生産物はただ一つの生産部門(産業)から生産される。ある生産物を生産する手段はたった一つしかなく、ある生産部門(産業)の生産活動により複数の生産物が産出されることはない。
- エ 各生産部門(産業)が使用する投入量は、その部門の生産水準に比例する。大量生産することによりコストの削減が可能となるような規模の経済性はなく、生産水準が2倍になれば、使用される原材料等の投入量も2倍になる。
- オ 外部経済も外部不経済も存在しない。工場の生産活動により公害が発生し農業の生産に影響を及ぼすといったように、ある産業の活動が他の産業の活動に及ぼすマイナスの影響(外部不経済)や、他の産業に対し、意図せずに及ぼすプラスの影響(外部経済)を考慮しない。よって、各産業が個別に生産活動を行った効果の和は、それらの産業が同時に生産活動を行った場合に等しい。
- カ 投入係数は短期的に安定。投入係数によって表される各財・サービスの生産に必要な原材料、燃料等の投入比率は、分析対象となる年次と、作表年次との間において大きな変化はなく安定している。
- キ 波及の中断はない。発生した需要に対し、応える生産余力がない場合や、在庫を過剰に抱えており新たな生産を行わずに在庫で賄うことにより需要に応えた場合にはその産業から先への波及が中断する。産業連関分析においては、このような波及の中断が起きることなく、発生した需要に最後まで生産が波及するものとする。
- ク 波及の達成時期は明らかにならない。波及効果がいつ頃、どの産業に、どの程度波及が及ぶかという時間的問題は明らかにならない。
- ケ 雇用誘発効果は、生産の増加に応じて一定割合で雇用が誘発される。

[各表の数値について]

各表の数値は単位未満を四捨五入しているため、総数と内訳の和が一致しない場合がある。

### 1-1 建設関連費の最終需要額(生産者価格)の推計

建設関連費のうち、推計対象とする工事等種別を設定した後、種別ごとに最終需要額(購入者価格)を推計し、県IO表107部門へ分類する。その後、最終需要額を購入者価格から生産者価格へ変換し、県内自給率を乗じて直接効果額を求め経済波及効果を推計する。

#### (1) 建設関連費による最終需要額(購入者価格)の推計

全天候型サッカー練習場及び新宿泊棟の建設関連費には、建物建築費の他、工事監理業務費、設計費などが含まれる。今回の分析では契約額を最終需要額とした(図表1)。

図表1 種別ごとの最終需要額(購入者価格)

(円)

| 工事等種別     | 金額            | 備考  |
|-----------|---------------|-----|
| 建築工事      | 3,040,280,895 | 契約額 |
| 電気設備工事    | 360,795,597   | 契約額 |
| 空気調和設備工事  | 193,219,855   | 契約額 |
| 給排水衛生設備工事 | 207,430,341   | 契約額 |
| 昇降設備工事    | 25,590,000    | 契約額 |
| 外構工事      | 118,381,312   | 契約額 |
| 工事監理業務費   | 50,303,760    | 契約額 |
| 設計費       | 100,000,000   | 契約額 |
| 合計        | 4,096,001,760 |     |

出典: 福島県企画調整部エネルギー課資料

#### (2) 最終需要額を県IO表部門分類別に分類

最終需要額について、工事等種別ごとに県IO表107部門へ分類を行った(図表1-2)。

図表1-2 産業部門別最終需要額(購入者価格)

(円)

| 工事等種別     | 統合中分類(107部門)     | 金額            |
|-----------|------------------|---------------|
| 建物建築費     | 062 建築           | 3,040,280,895 |
| 電気設備工事    | 062 建築           | 360,795,597   |
| 空気調和設備工事  | 062 建築           | 193,219,855   |
| 給排水衛生設備工事 | 062 建築           | 207,430,341   |
| 昇降設備工事    | 062 建築           | 25,590,000    |
| 外構工事      | 062 建築           | 118,381,312   |
| 工事監理業務費   | 100 その他の対事業所サービス | 50,303,760    |
| 設計費       | 100 その他の対事業所サービス | 100,000,000   |

**(3) 最終需要額を購入者価格から生産者価格へ置き換え**

(2) で算出した最終需要額について、経済波及効果を測定するために購入者価格から生産者価格へ置き換え、産業部門別に集計を行った(図表1-3)。

図表 1-3 産業部門別最終需要額(生産者価格)

(円)

| 統合中分類(107部門)     | 金額            |
|------------------|---------------|
| 062 建築           | 3,945,698,000 |
| 100 その他の対事業所サービス | 150,303,760   |
| 合計               | 4,096,001,760 |

**(4) 直接効果額の推計**

建設関連費により県内産業の生産に直接影響を与える直接効果額を推計する。(3)で推計した最終需要額(生産者価格)に県内自給率を乗じ、直接効果額を40億43百万円と推計した。

### 1-2 建設関連費による経済波及効果の推計

建設関連費による直接効果額から間接波及を推計し、これらを合計した経済波及効果(総合効果)の総額は57億81百万円となった。

また、経済波及効果における粗付加価値額は29億19百万円、雇用者所得額は15億46百万円となった。

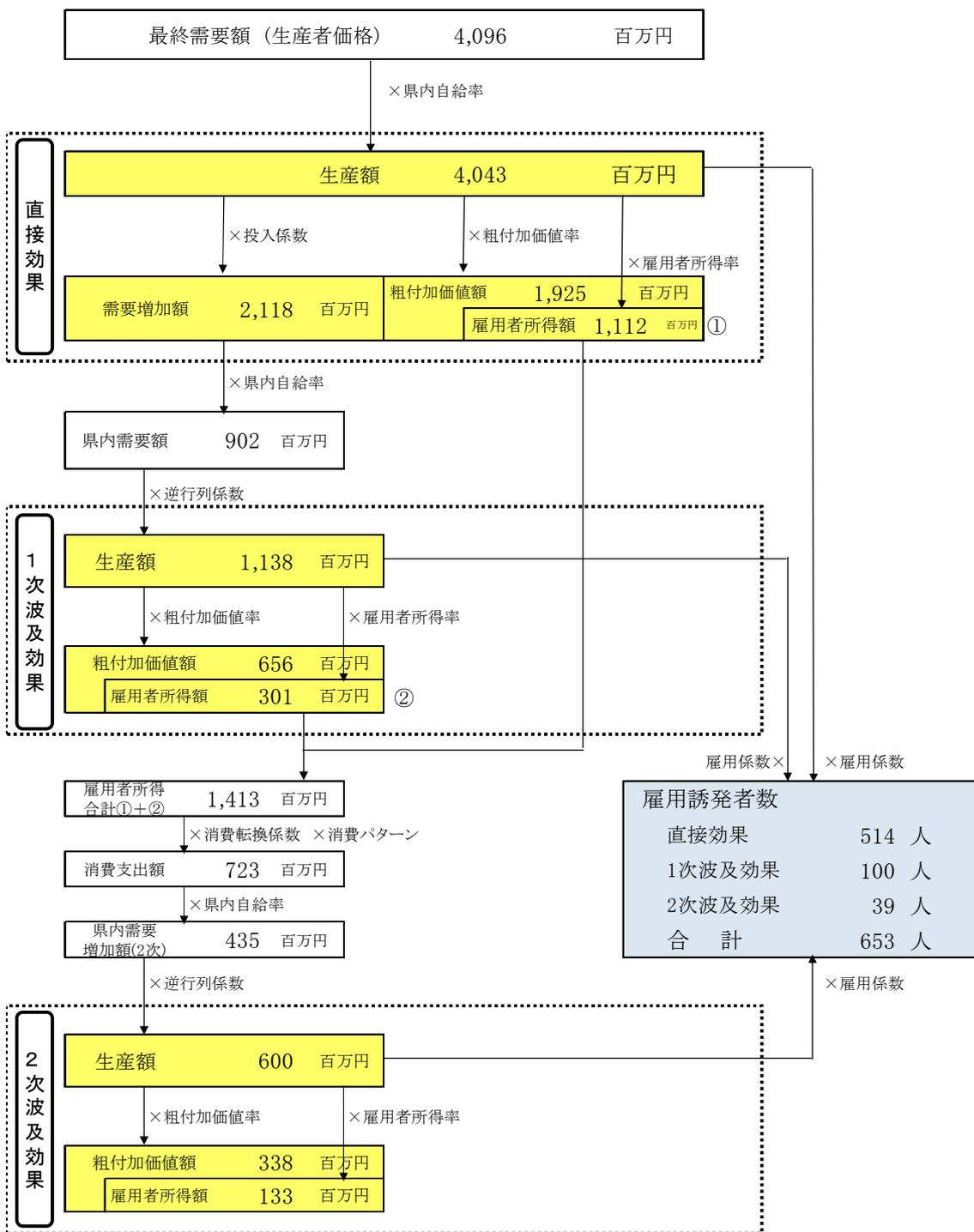
あわせて、この経済波及効果総額を賄う労働投入量を人数で示す雇用誘発者数は653人となった(図表1-4)。

図表 1-4 建設関連費による県内への経済波及効果

(単位:百万円)

|           | 直接効果<br>a | 一次波及効果<br>b | 二次波及効果<br>c | 総合効果<br>d=a+b+c | 雇用誘発者数 |
|-----------|-----------|-------------|-------------|-----------------|--------|
| 経済波及効果額等  | 4,043     | 1,138       | 600         | 5,781           | 653 人  |
| うち粗付加価値額等 | 1,925     | 656         | 338         | 2,919           |        |
| うち雇用者所得額等 | 1,112     | 301         | 133         | 1,546           |        |

図表 1-5 建設関連費による県内への経済波及効果推計フロー

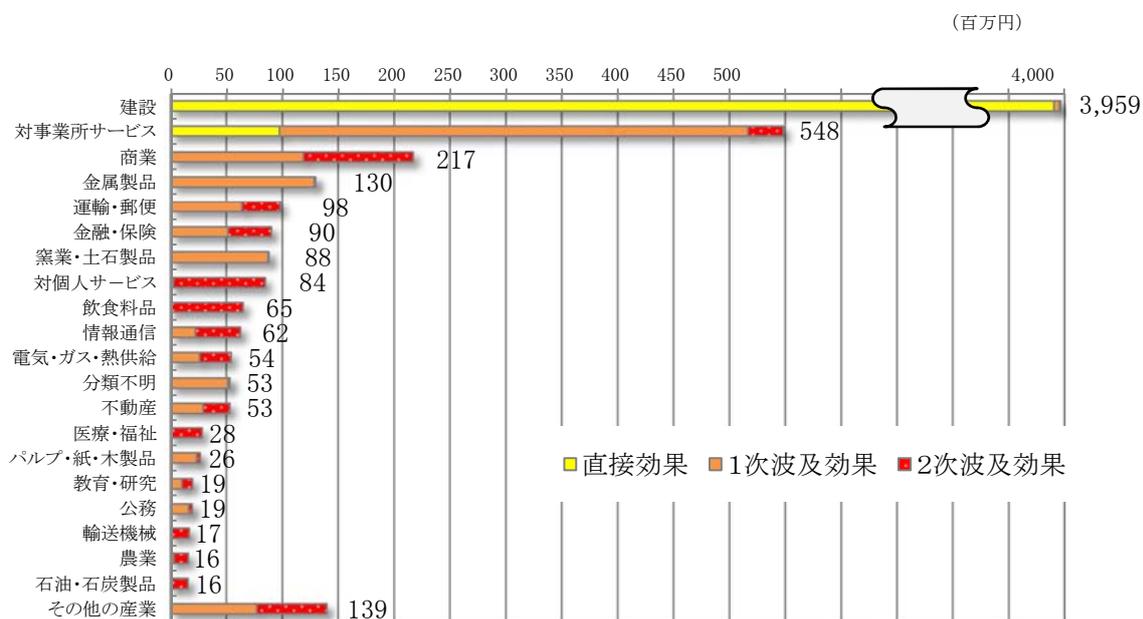


### 1-3 建設関連費による産業部門別の経済波及効果

建設関連費による経済波及効果を産業部門別にみると、「建設」が39億59百万円と最も大きく、経済波及効果総額の68.5%を占める。次いで、「対事業所サービス」が5億48百万円（経済波及効果総額の9.5%）、「商業」が2億17百万円（同3.8%）、「金属製品」が1億30百万円（同2.2%）となった。

「建設」の部門の直接効果が突出して大きく、これにより「対事業所サービス」や「商業」、「金属製品」等の部門へ波及が生じている（図表1-6）。

図表 1-6 建設関連費による産業部門別経済波及効果額



経済波及効果の大きい方から上位20位の産業部門を掲載。他は「その他の産業」で集計。

図表 1-7 建設関連費による産業部門別経済波及効果額

(単位:百万円)

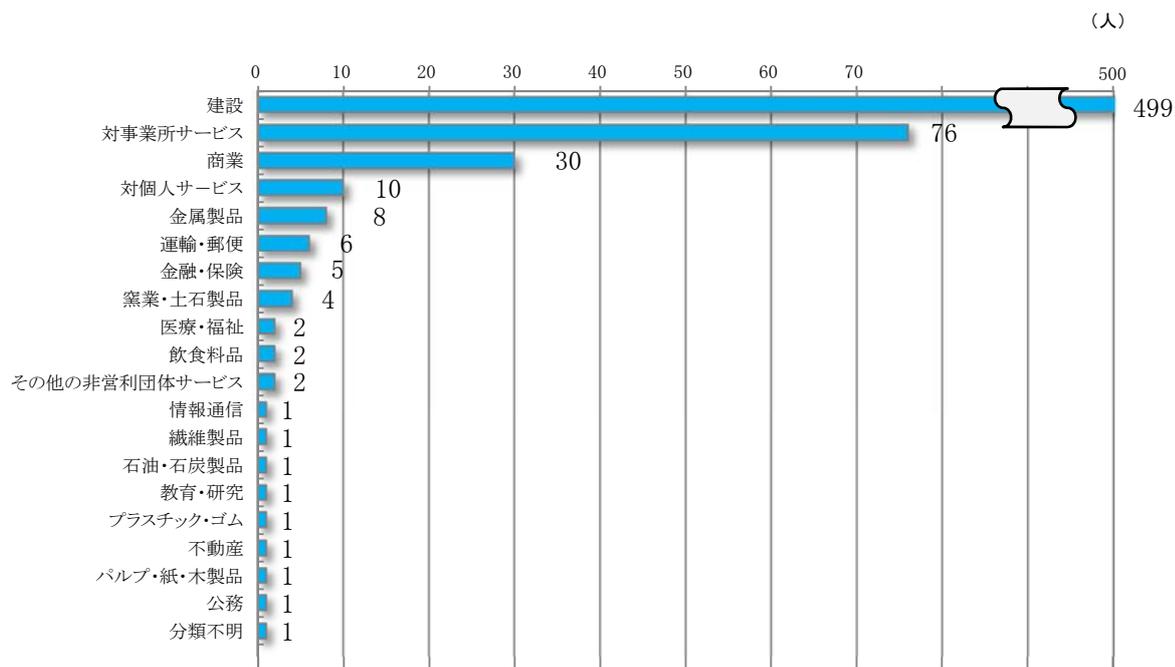
| コード/部門名          | a 直接効果 |              |              | b 一次波及効果  |                    |                    | c 二次波及効果  |                    |                    | 総合効果(a+b+c) |              |              |
|------------------|--------|--------------|--------------|-----------|--------------------|--------------------|-----------|--------------------|--------------------|-------------|--------------|--------------|
|                  | 生産額    | うち粗付<br>加価値額 | うち雇用<br>者所得額 | 生産<br>誘発額 | うち粗付<br>加価値誘<br>発額 | うち雇用<br>者所得誘<br>発額 | 生産<br>誘発額 | うち粗付<br>加価値誘<br>発額 | うち雇用<br>者所得誘<br>発額 | 経済波及<br>効果額 | うち粗付<br>加価値額 | うち雇用<br>者所得額 |
| 01 農業            | 0      | 0            | 0            | 3         | 2                  | 0                  | 13        | 7                  | 1                  | 16          | 9            | 1            |
| 02 林業            | 0      | 0            | 0            | 2         | 2                  | 0                  | 0         | 0                  | 0                  | 3           | 2            | 1            |
| 03 漁業            | 0      | 0            | 0            | 0         | 0                  | 0                  | 1         | 1                  | 0                  | 1           | 1            | 0            |
| 04 鉱業            | 0      | 0            | 0            | 6         | 3                  | 1                  | 0         | 0                  | 0                  | 6           | 3            | 1            |
| 05 飲食品           | 0      | 0            | 0            | 0         | 0                  | 0                  | 65        | 37                 | 5                  | 65          | 37           | 5            |
| 06 繊維製品          | 0      | 0            | 0            | 1         | 1                  | 0                  | 8         | 4                  | 2                  | 10          | 4            | 2            |
| 07 パルプ・紙・木製品     | 0      | 0            | 0            | 23        | 8                  | 3                  | 3         | 1                  | 0                  | 26          | 9            | 4            |
| 08 化学製品          | 0      | 0            | 0            | 3         | 1                  | 0                  | 8         | 3                  | 1                  | 11          | 3            | 1            |
| 09 石油・石炭製品       | 0      | 0            | 0            | 1         | 0                  | 0                  | 15        | 8                  | 4                  | 16          | 8            | 4            |
| 10 プラスチック・ゴム     | 0      | 0            | 0            | 10        | 3                  | 1                  | 3         | 1                  | 0                  | 13          | 4            | 2            |
| 11 窯業・土石製品       | 0      | 0            | 0            | 87        | 36                 | 13                 | 1         | 0                  | 0                  | 88          | 36           | 13           |
| 12 鉄鋼            | 0      | 0            | 0            | 7         | 2                  | 1                  | 0         | 0                  | 0                  | 8           | 2            | 1            |
| 13 非鉄金属          | 0      | 0            | 0            | 8         | 1                  | 1                  | 1         | 0                  | 0                  | 9           | 2            | 1            |
| 14 金属製品          | 0      | 0            | 0            | 128       | 56                 | 25                 | 1         | 0                  | 0                  | 130         | 56           | 25           |
| 15 はん用機械         | 0      | 0            | 0            | 6         | 3                  | 1                  | 0         | 0                  | 0                  | 6           | 3            | 1            |
| 16 生産用機械         | 0      | 0            | 0            | 0         | 0                  | 0                  | 0         | 0                  | 0                  | 1           | 0            | 0            |
| 17 業務用機械         | 0      | 0            | 0            | 1         | 0                  | 0                  | 1         | 0                  | 0                  | 1           | 0            | 0            |
| 18 電子部品          | 0      | 0            | 0            | 2         | 1                  | 0                  | 1         | 0                  | 0                  | 3           | 1            | 0            |
| 19 電気機械          | 0      | 0            | 0            | 6         | 2                  | 1                  | 7         | 2                  | 1                  | 13          | 4            | 2            |
| 20 情報・通信機器       | 0      | 0            | 0            | 3         | 1                  | 0                  | 8         | 3                  | 1                  | 12          | 4            | 1            |
| 21 輸送機械          | 0      | 0            | 0            | 1         | 0                  | 0                  | 16        | 1                  | 0                  | 17          | 1            | 0            |
| 22 その他の製造工業製品    | 0      | 0            | 0            | 5         | 3                  | 1                  | 7         | 3                  | 2                  | 12          | 6            | 3            |
| 23 建設            | 3,946  | 1,852        | 1,074        | 10        | 5                  | 3                  | 3         | 1                  | 1                  | 3,959       | 1,858        | 1,077        |
| 24 電気・ガス・熱供給     | 0      | 0            | 0            | 26        | 5                  | 1                  | 28        | 6                  | 2                  | 54          | 11           | 3            |
| 25 水道            | 0      | 0            | 0            | 4         | 2                  | 0                  | 7         | 4                  | 1                  | 11          | 6            | 1            |
| 26 廃棄物処理         | 0      | 0            | 0            | 3         | 2                  | 1                  | 3         | 2                  | 1                  | 6           | 4            | 2            |
| 27 商業            | 0      | 0            | 0            | 118       | 84                 | 42                 | 98        | 70                 | 35                 | 217         | 154          | 76           |
| 28 金融・保険         | 0      | 0            | 0            | 51        | 34                 | 11                 | 39        | 26                 | 9                  | 90          | 60           | 20           |
| 29 不動産           | 0      | 0            | 0            | 29        | 20                 | 4                  | 24        | 17                 | 3                  | 53          | 37           | 7            |
| 30 運輸・郵便         | 0      | 0            | 0            | 64        | 40                 | 21                 | 35        | 21                 | 10                 | 98          | 61           | 31           |
| 31 情報通信          | 0      | 0            | 0            | 22        | 12                 | 4                  | 40        | 22                 | 6                  | 62          | 35           | 10           |
| 32 公務            | 0      | 0            | 0            | 16        | 9                  | 6                  | 3         | 2                  | 1                  | 19          | 11           | 8            |
| 33 教育・研究         | 0      | 0            | 0            | 10        | 6                  | 4                  | 9         | 7                  | 5                  | 19          | 12           | 9            |
| 34 医療・福祉         | 0      | 0            | 0            | 0         | 0                  | 0                  | 28        | 16                 | 10                 | 28          | 16           | 10           |
| 35 その他の非営利団体サービス | 0      | 0            | 0            | 6         | 3                  | 3                  | 6         | 3                  | 3                  | 12          | 7            | 5            |
| 36 対事業所サービス      | 97     | 73           | 38           | 419       | 300                | 149                | 32        | 19                 | 10                 | 548         | 392          | 197          |
| 37 対個人サービス       | 0      | 0            | 0            | 2         | 1                  | 0                  | 82        | 48                 | 19                 | 84          | 49           | 19           |
| 38 事務用品          | 0      | 0            | 0            | 3         | 0                  | 0                  | 1         | 0                  | 0                  | 4           | 0            | 0            |
| 39 分類不明          | 0      | 0            | 0            | 51        | 9                  | 2                  | 2         | 0                  | 0                  | 53          | 9            | 2            |
| 計                | 4,043  | 1,925        | 1,112        | 1,138     | 656                | 301                | 600       | 338                | 133                | 5,781       | 2,919        | 1,546        |

注 1 この分析では107部門表を用いており、結果を39部門に統合している。  
 2 四捨五入の関係で、内訳は必ずしも合計と一致しない。

### 1-4 建設関連費による産業部門別の雇用誘発者数

建設関連費による雇用誘発者数を産業部門別にみると、「建設」が499人と最も多く、雇用誘発者数全体の76.4%を占める。次いで、「対事業所サービス」が76人(雇用誘発者全体の11.7%)、「商業」が30人(同4.6%)、「対個人サービス」が10人(同1.5%)となり、「建設」の部門の雇用誘発が突出して大きい(図表1-8)。

図表 1-8 建設関連費による産業部門別雇用誘発者数



雇用誘発者数の多い方から上位20位の産業部門を掲載。他は「その他の産業」で集計。

## 2-1 施設利用者60万人達成時の最終需要額(生産者価格)の推計

施設利用者60万人の旅行形態について、居住地別に宿泊の有無を推計し、その旅行形態ごとに旅行消費の最終需要額(購入者価格)を推計し、県IO表107部門へ分類する。その後、最終需要額を購入者価格から生産者価格へ変換し、県内自給率を乗じて直接効果額を求め経済波及効果を推計する。

### (1) 宿泊者数と日帰り者数

震災前の平成19年度から平成21年度までの3年度間において、施設利用者数<sup>4</sup>に占める宿泊者の割合を算出した結果、宿泊者割合は8.0%であった。(図表2)

図表2 宿泊者の割合(H19年度～H21年度)

(人)

| 年度  | 施設利用者数    | 宿泊      | 日帰り       | 宿泊者割合 |
|-----|-----------|---------|-----------|-------|
| H19 | 483,367   | 38,765  | 444,602   | 8.0%  |
| H20 | 447,655   | 36,414  | 411,241   | 8.1%  |
| H21 | 457,571   | 35,657  | 421,914   | 7.8%  |
| 合計  | 1,388,593 | 110,836 | 1,277,757 | 8.0%  |

施設利用者60万人のうち、宿泊者数と日帰り者数の内訳については、上記で求めた割合をもとに以下の通り推計した。(図表2-1)

図表2-1 施設利用者60万人における宿泊者の割合

(人)

| 目標値 | 施設利用者数  | 宿泊     | 日帰り     | 宿泊者割合 |
|-----|---------|--------|---------|-------|
|     | 600,000 | 47,891 | 552,109 | 8.0%  |

続いて、施設利用者数を居住地別に推計したいが、都道府県別に集計しているデータが無いため、観光庁統計<sup>5</sup>をもとに、居住地別の宿泊者数・日帰り者数を推計する。

<sup>4</sup> 出典:福島県企画調整部エネルギー課資料

<sup>5</sup> 出典:観光庁「全国観光入込客統計に関する共通基準(平成27年)」

(2) 居住地別の宿泊者数・日帰り者数

観光庁統計<sup>6</sup>より、福島県の観光入込客数において、宿泊・日帰り別に居住地比率を算出した。

(図表2-2)

図表 2-2 宿泊・日帰り別の居住地比率

(千人)

| 旅行目的別     | 宿泊           |              | 日帰り          |              |
|-----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
|           | 県内           | 県外           | 県内           | 県外           |
| 日本人(旅行)   | 1,623        | 3,007        | 4,012        | 6,204        |
| 日本人(ビジネス) | 1,291        | 3,071        | 113          | 700          |
| 合計        | 2,914        | 6,078        | 4,125        | 6,904        |
| 県内・県外比率   | <b>32.4%</b> | <b>67.6%</b> | <b>37.4%</b> | <b>62.6%</b> |

(図表2-1)(図表2-2)より、施設利用者60万人達成時の宿泊者数・日帰り者数を居住地別に算出した。(図表2-3)

図表 2-3 施設利用者60万人の居住地別宿泊者数・日帰り者数

(人)

|     | 宿泊     |        | 日帰り     |         |
|-----|--------|--------|---------|---------|
|     | 県内     | 県外     | 県内      | 県外      |
| 目標値 | 15,520 | 32,371 | 206,496 | 345,612 |

<sup>6</sup> 出典:観光庁「全国観光入込客統計に関する共通基準(平成27年)」

### (3) 施設利用者60万人達成時の最終需要総額(購入者価格)

施設利用者の旅行消費額単価について、Jヴィレッジが宿泊・研修施設を併設したトレーニング施設であることを考慮し、観光目的(日本人)でなく、ビジネス目的(日本人)の旅行消費額単価を観光庁統計<sup>7</sup>から採用し、宿泊の有無、居住地別に算出した。(図表2-4)

図表 2-4 県内旅行消費額単価

(円/人)

| 旅行目的        | 旅行消費額平均単価 |        |       |       |
|-------------|-----------|--------|-------|-------|
|             | 宿泊        |        | 日帰り   |       |
|             | 県内        | 県外     | 県内    | 県外    |
| 日本人(ビジネス目的) | 17,203    | 25,018 | 3,098 | 5,400 |

(図表2-3)(図表2-4)より、施設利用者60万人達成時に想定される旅行消費の最終需要額(購入者価格)を算出した。(図表2-5)

結果、想定される最終需要総額(購入者価格)は35億8,288万円であった。

図表 2-5 施設利用者60万人達成時の最終需要額(購入者価格)

| カテゴリー     | 宿泊          |             | 日帰り         |               |
|-----------|-------------|-------------|-------------|---------------|
|           | 県内          | 県外          | 県内          | 県外            |
| 施設利用者数(人) | 15,520      | 32,371      | 206,496     | 345,612       |
| 消費額単価(円)  | 17,203      | 25,018      | 3,098       | 5,400         |
| 消費額合計(円)  | 266,989,733 | 809,867,756 | 639,725,669 | 1,866,306,435 |

<sup>7</sup> 出典:観光庁「全国観光入込客統計に関する共通基準(平成27年)」

(4) 観光消費動向調査<sup>8</sup>にもとづく品目別旅行消費の産業部門分類と消費比率

観光消費動向調査において公表されている品目別旅行消費額-国内旅行を県IO表48部門に分類し、産業部門別に消費比率を算出した。(図表2-6)

図表 2-6 品目別旅行消費と対応する県IO表48部門

| 旅行・観光消費動向調査           |            |           | 県IO表48部門         |                  |           |           |         |         |
|-----------------------|------------|-----------|------------------|------------------|-----------|-----------|---------|---------|
| 品目                    | 宿泊旅行消費額    | 日帰り旅行消費額  | 宿泊旅行消費額          | 日帰り旅行消費額         | 宿泊旅行消費比率  | 日帰り旅行消費比率 |         |         |
| 旅行前                   |            |           |                  |                  |           |           |         |         |
| カメラ                   | 27,125     | 3,579     | 17 はん用・生産用・業務用機械 | 99,472           | 78,579    | 0.00620   | 0.01597 |         |
| 眼鏡・時計                 | 54,250     | 7,159     | 22 その他の製造工業製品    | 122,628          | 46,910    | 0.00765   | 0.00953 |         |
| フィルム                  | 3,652      | 1,083     | 10 化学製品          | 1,821,918        | 814,641   | 0.11363   | 0.16554 |         |
| 繊維製品                  | 546,494    | 169,448   | 7 繊維製品           | 693,284          | 300,047   | 0.04324   | 0.06097 |         |
| 靴・カバン類                | 245,454    | 65,528    | 22 その他の製造工業製品    | 17,786           | 14,222    | 0.00111   | 0.00289 |         |
| 医薬品・化粧品               | 71,253     | 14,792    | 10 化学製品          | 7,284            | 23,318    | 0.00000   | 0.00000 |         |
| 菓子類                   | 272,155    | 131,653   | 5 食料品            | 102,614          | 23,318    | 0.00640   | 0.00474 |         |
| その他の食料品               | 354,511    | 164,383   | 5 食料品            | 609,203          | 397,607   | 0.03800   | 0.08080 |         |
| 出版物                   | 40,644     | 9,815     | 35 情報通信          | 28,022           | 18,443    | 0.00000   | 0.00000 |         |
| スポーツ用具・CD・文具          | 106,235    | 96,704    | 22 その他の製造工業製品    | 14 鉄鋼            | 0.00000   | 0.00000   |         |         |
| 電気機器・関連商品             | 55,518     | 8,697     | 19 電気機械          | 15 非鉄金属          | 0.00000   | 0.00000   |         |         |
| レンタル料                 | 15,764     | 6,133     | 40 物品賃貸サービス      | 16 金属製品          | 0.00000   | 0.00000   |         |         |
| 郵便・通信料                | 5,476      | 3,902     | 35 情報通信          | 17 はん用・生産用・業務用機械 | 28,008    | 4,252     | 0.00175 | 0.00086 |
| 宅配便                   | 43,741     | 3,690     | 31 道路輸送          | 18 電子部品          | 60,718    | 11,594    | 0.00000 | 0.00236 |
| 飲食費                   | 102,342    | 17,046    | 43 飲食サービス        | 20 情報・通信機器       | 0.00000   | 0.00000   |         |         |
| 旅行保険・クレジットカード入金       | 25,305     | 1,682     | 27 金融・保険         | 21 輸送機械          | 0.00000   | 0.00000   |         |         |
| 美容室・理容室               | 159,896    | 66,877    | 44 洗濯・理容・美容・浴場業  | 22 その他の製造工業製品    | 557,090   | 257,292   | 0.03475 | 0.05228 |
| その他                   | 18,328     | 21,717    | 46 その他の対個人サービス   | 23 建設            | 0.00000   | 0.00000   |         |         |
| 旅行後                   |            |           |                  |                  |           |           |         |         |
| 写真の現像・プリント            | 35,873     | 14,598    | 46 その他の対個人サービス   | 24 電力・ガス・熱供給     | 0.00000   | 0.00000   |         |         |
| クリーニング                | 34,907     | 11,142    | 44 洗濯・理容・美容・浴場業  | 25 水道・廃棄物処理      | 0.00000   | 0.00000   |         |         |
| その他                   | 12,697     | 10,020    | 46 その他の対個人サービス   | 26 商業            | 0.00000   | 0.00000   |         |         |
| 旅行中                   |            |           |                  |                  |           |           |         |         |
| 参加費                   | 2,292,062  | 348,840   | 45 娯楽サービス        | 27 金融・保険         | 25,305    | 1,682     | 0.00158 | 0.00034 |
| 交通費                   |            |           |                  |                  |           |           |         |         |
| 飛行機(国内線)              | 896,672    | 99,534    | 33 航空輸送          | 28 不動産仲介及び賃貸     | 0.00000   | 0.00000   |         |         |
| 新幹線                   | 1,344,542  | 569,014   | 30 鉄道輸送          | 29 住宅賃貸料(帰風家賃)   | 0.00000   | 0.00000   |         |         |
| 鉄道(新幹線を除く)            | 417,326    | 222,099   | 30 鉄道輸送          | 30 鉄道輸送          | 1,776,885 | 802,241   | 0.11082 | 0.16302 |
| バス                    | 166,541    | 70,329    | 31 道路輸送          | 31 道路輸送          | 367,184   | 118,992   | 0.02290 | 0.02418 |
| タクシー・ハイヤー             | 122,446    | 42,051    | 31 道路輸送          | 32 水運            | 79,584    | 10,330    | 0.00496 | 0.00210 |
| 船舶(内航)                | 79,584     | 10,330    | 32 水運            | 33 航空輸送          | 896,672   | 99,534    | 0.05592 | 0.02023 |
| レンタカー代                | 215,797    | 38,345    | 40 物品賃貸サービス      | 34 その他の運輸        | 714,705   | 441,507   | 0.04458 | 0.08972 |
| ガソリン代                 | 609,203    | 397,607   | 11 石油・石炭製品       | 35 情報通信          | 65,729    | 29,382    | 0.00410 | 0.00597 |
| 駐車場・有料道路料金(高速道路料金を除く) | 170,834    | 100,387   | 34 その他の運輸        | 36 公務            | 0.00000   | 0.00000   |         |         |
| 高速道路料金                | 543,871    | 341,120   | 34 その他の運輸        | 37 教育・研究         | 82,442    | 45,500    | 0.00514 | 0.00925 |
| 宿泊費                   | 2,632,774  |           | 42 宿泊業           | 38 医療・福祉         | 25,069    | 2,471     | 0.00156 | 0.00050 |
| 飲食費                   | 1,846,026  | 533,294   | 43 飲食サービス        | 39 その他の非営利団体サービス | 15,923    | 12,046    | 0.00099 | 0.00245 |
| 土産・買物代                |            |           |                  |                  |           |           |         |         |
| 農産物                   | 94,349     | 71,915    | 1 耕種農業           | 40 物品賃貸サービス      | 245,614   | 51,110    | 0.01532 | 0.01039 |
| 農産加工品                 | 64,153     | 35,417    | 5 食料品            | 41 対事業所サービス      | 0.00000   | 0.00000   |         |         |
| 水産物                   | 122,628    | 46,910    | 3 漁業             | 42 宿泊業           | 2,632,774 | 0         | 0.16420 | 0.00000 |
| 水産加工品                 | 104,088    | 43,177    | 5 食料品            | 43 飲食サービス        | 1,948,368 | 550,340   | 0.12152 | 0.11183 |
| 菓子類                   | 674,872    | 263,542   | 5 食料品            | 44 洗濯・理容・美容・浴場業  | 248,021   | 115,539   | 0.01547 | 0.02348 |
| その他の食料品               | 352,139    | 176,469   | 5 食料品            | 45 娯楽サービス        | 2,637,437 | 600,186   | 0.16450 | 0.12196 |
| 繊維製品                  | 146,790    | 130,599   | 7 繊維製品           | 46 その他の対個人サービス   | 131,027   | 73,407    | 0.00817 | 0.01492 |
| 靴・カバン類                | 71,245     | 34,114    | 22 その他の製造工業製品    | 47 事務用品          | 0.00000   | 0.00000   |         |         |
| 陶磁器・ガラス製品             | 28,022     | 18,443    | 13 窯業・土石製品       | 48 分類不明          | 0.00000   | 0.00000   |         |         |
| 出版物                   | 16,346     | 15,333    | 35 情報通信          |                  |           |           |         |         |
| 木製品・紙製品               | 17,786     | 14,222    | 8 ハルブ・紙・木製品      |                  |           |           |         |         |
| 医薬品・化粧品               | 26,125     | 6,583     | 10 化学製品          |                  |           |           |         |         |
| フィルム                  | 1,584      | 860       | 10 化学製品          |                  |           |           |         |         |
| 電気機器・関連商品             | 5,200      | 2,897     | 19 電気機械          |                  |           |           |         |         |
| カメラ                   | 883        | 673       | 17 はん用・生産用・業務用機械 |                  |           |           |         |         |
| 眼鏡・時計                 | 1,767      | 1,345     | 22 その他の製造工業製品    |                  |           |           |         |         |
| その他の製造品               | 78,139     | 52,442    | 22 その他の製造工業製品    |                  |           |           |         |         |
| 入場料・娯楽費・その他           |            |           |                  |                  |           |           |         |         |
| 立寄温泉・温浴施設・エステ         | 53,218     | 37,520    | 44 洗濯・理容・美容・浴場業  |                  |           |           |         |         |
| 遊園地・博覧会               | 207,788    | 113,917   | 45 娯楽サービス        |                  |           |           |         |         |
| 美術館・博物館・動植物園・水族館      | 82,442     | 45,500    | 37 教育・研究         |                  |           |           |         |         |
| スポーツ施設                | 56,242     | 62,616    | 45 娯楽サービス        |                  |           |           |         |         |
| スキー場リフト代              | 15,017     | 11,128    | 30 鉄道輸送          |                  |           |           |         |         |
| キャンプ場                 |            | 1,256     | 45 娯楽サービス        |                  |           |           |         |         |
| スポーツ観戦・芸術鑑賞           | 66,978     | 64,701    | 45 娯楽サービス        |                  |           |           |         |         |
| 展示会・コンベンション参加費        | 15,923     | 12,046    | 39 その他の非営利団体サービス |                  |           |           |         |         |
| 観光農園                  | 5,123      | 6,664     | 1 耕種農業           |                  |           |           |         |         |
| 遊漁船                   | 14,367     | 8,856     | 45 娯楽サービス        |                  |           |           |         |         |
| ガイド料                  | 28,020     | 2,274     | 46 その他の対個人サービス   |                  |           |           |         |         |
| レンタル料                 | 14,053     | 6,632     | 40 物品賃貸サービス      |                  |           |           |         |         |
| マッサージ                 | 25,069     | 2,471     | 38 医療・福祉         |                  |           |           |         |         |
| 写真撮影代                 | 10,000     | 6,336     | 46 その他の対個人サービス   |                  |           |           |         |         |
| 郵便・通信料                | 3,263      | 332       | 35 情報通信          |                  |           |           |         |         |
| 宅配便                   | 34,456     | 2,922     | 31 道路輸送          |                  |           |           |         |         |
| その他                   | 26,109     | 18,462    | 46 その他の対個人サービス   |                  |           |           |         |         |
| 合計                    | 16,033,482 | 4,921,172 |                  |                  |           |           |         |         |

<sup>8</sup> 出典:観光庁「2016年旅行・観光消費動向調査」

(5) 施設利用者60万人達成時の産業部門別旅行消費額

(3)(4)より、施設利用者60万人達成時の最終需要額(購入者価格)(図表2-5)を、観光消費動向調査<sup>9</sup>にもとづく消費比率(図表2-6)で乗じ、施設利用者60万人達成時の産業別旅行消費額を算出した。(図表2-7)

図表 2-7 施設利用者60万人達成時の産業部門別旅行消費額

| 県IO表48部門         | (円)     |             |             |         |             |               | 小計            |
|------------------|---------|-------------|-------------|---------|-------------|---------------|---------------|
|                  | 宿泊      |             |             | 日帰り     |             |               |               |
|                  | 消費比率    | 県内          | 県外          | 消費比率    | 県内          | 県外            |               |
| 1 耕種農業           | 0.00620 | 1,656,409   | 5,024,434   | 0.01597 | 10,214,844  | 29,800,319    | 46,696,005    |
| 2 その他の農業・林業      | 0.00000 | 0           | 0           | 0.00000 | 0           | 0             | 0             |
| 3 漁業             | 0.00765 | 2,042,003   | 6,194,067   | 0.00953 | 6,098,046   | 17,790,160    | 32,124,275    |
| 4 鉱業             | 0.00000 | 0           | 0           | 0.00000 | 0           | 0             | 0             |
| 5 食料品            | 0.11363 | 30,338,600  | 92,026,962  | 0.16554 | 105,898,912 | 308,944,646   | 537,209,120   |
| 6 飼料・有機質肥料(除別掲)  | 0.00000 | 0           | 0           | 0.00000 | 0           | 0             | 0             |
| 7 繊維製品           | 0.04324 | 11,544,573  | 35,018,492  | 0.06097 | 39,004,483  | 113,789,895   | 199,357,443   |
| 8 パルプ・紙・木製品      | 0.00111 | 296,173     | 898,389     | 0.00289 | 1,848,783   | 5,393,555     | 8,436,899     |
| 9 印刷・製版・製本       | 0.00000 | 0           | 0           | 0.00000 | 0           | 0             | 0             |
| 10 化学製品          | 0.00640 | 1,708,730   | 5,183,139   | 0.00474 | 3,031,214   | 8,843,124     | 18,766,206    |
| 11 石油・石炭製品       | 0.03800 | 10,144,456  | 30,771,474  | 0.08080 | 51,686,754  | 150,788,573   | 243,391,255   |
| 12 プラスチック・ゴム     | 0.00000 | 0           | 0           | 0.00000 | 0           | 0             | 0             |
| 13 窯業・土石製品       | 0.00175 | 466,623     | 1,415,420   | 0.00375 | 2,397,490   | 6,994,328     | 11,273,861    |
| 14 鉄鋼            | 0.00000 | 0           | 0           | 0.00000 | 0           | 0             | 0             |
| 15 非鉄金属          | 0.00000 | 0           | 0           | 0.00000 | 0           | 0             | 0             |
| 16 金属製品          | 0.00000 | 0           | 0           | 0.00000 | 0           | 0             | 0             |
| 17 はん用・生産用・業務用機械 | 0.00175 | 466,395     | 1,414,730   | 0.00086 | 552,737     | 1,612,529     | 4,046,391     |
| 18 電子部品          | 0.00000 | 0           | 0           | 0.00000 | 0           | 0             | 0             |
| 19 電気機械          | 0.00379 | 1,011,077   | 3,066,929   | 0.00236 | 1,507,157   | 4,396,911     | 9,982,074     |
| 20 情報・通信機器       | 0.00000 | 0           | 0           | 0.00000 | 0           | 0             | 0             |
| 21 輸送機械          | 0.00000 | 0           | 0           | 0.00000 | 0           | 0             | 0             |
| 22 その他の製造工業製品    | 0.03475 | 9,276,664   | 28,139,175  | 0.05228 | 33,446,565  | 97,575,479    | 168,437,882   |
| 23 建設            | 0.00000 | 0           | 0           | 0.00000 | 0           | 0             | 0             |
| 24 電力・ガス・熱供給     | 0.00000 | 0           | 0           | 0.00000 | 0           | 0             | 0             |
| 25 水道・廃棄物処理      | 0.00000 | 0           | 0           | 0.00000 | 0           | 0             | 0             |
| 26 商業            | 0.00000 | 0           | 0           | 0.00000 | 0           | 0             | 0             |
| 27 金融・保険         | 0.00158 | 421,379     | 1,278,182   | 0.00034 | 218,651     | 637,882       | 2,556,094     |
| 28 不動産仲介及び賃貸     | 0.00000 | 0           | 0           | 0.00000 | 0           | 0             | 0             |
| 29 住宅賃貸料(帰属家賃)   | 0.00000 | 0           | 0           | 0.00000 | 0           | 0             | 0             |
| 30 鉄道輸送          | 0.11082 | 29,588,710  | 89,752,299  | 0.16302 | 104,286,979 | 304,242,067   | 527,870,055   |
| 31 道路輸送          | 0.02290 | 6,114,352   | 18,546,844  | 0.02418 | 15,468,315  | 45,126,554    | 85,256,065    |
| 32 水運            | 0.00496 | 1,325,234   | 4,019,870   | 0.00210 | 1,342,844   | 3,917,552     | 10,605,499    |
| 33 航空輸送          | 0.05592 | 14,931,393  | 45,291,830  | 0.02023 | 12,938,880  | 37,747,298    | 110,909,401   |
| 34 その他の運輸        | 0.04458 | 11,901,276  | 36,100,489  | 0.08972 | 57,393,515  | 167,437,219   | 272,832,499   |
| 35 情報通信          | 0.00410 | 1,094,520   | 3,320,040   | 0.00597 | 3,819,501   | 11,142,837    | 19,376,897    |
| 36 公務            | 0.00000 | 0           | 0           | 0.00000 | 0           | 0             | 0             |
| 37 教育・研究         | 0.00514 | 1,372,825   | 4,164,231   | 0.00925 | 5,914,753   | 17,255,431    | 28,707,240    |
| 38 医療・福祉         | 0.00156 | 417,449     | 1,266,261   | 0.00050 | 321,217     | 937,103       | 2,942,030     |
| 39 その他の非営利団体サービス | 0.00099 | 265,150     | 804,287     | 0.00245 | 1,565,915   | 4,568,328     | 7,203,680     |
| 40 物品賃貸サービス      | 0.01532 | 4,089,967   | 12,406,217  | 0.01039 | 6,644,023   | 19,382,969    | 42,523,176    |
| 41 対事業所サービス      | 0.00000 | 0           | 0           | 0.00000 | 0           | 0             | 0             |
| 42 宿泊業           | 0.16420 | 43,840,984  | 132,984,137 | 0.00000 | 0           | 0             | 176,825,121   |
| 43 飲食サービス        | 0.12152 | 32,444,247  | 98,414,083  | 0.11183 | 71,541,215  | 208,711,072   | 411,110,617   |
| 44 洗濯・理容・美容・浴場業  | 0.01547 | 4,130,049   | 12,527,797  | 0.02348 | 15,019,443  | 43,817,038    | 75,494,327    |
| 45 娯楽サービス        | 0.16450 | 43,918,632  | 133,219,670 | 0.12196 | 78,020,925  | 227,614,681   | 482,773,908   |
| 46 その他の対個人サービス   | 0.00817 | 2,181,863   | 6,618,309   | 0.01492 | 9,542,512   | 27,838,888    | 46,181,572    |
| 47 事務用品          | 0.00000 | 0           | 0           | 0.00000 | 0           | 0             | 0             |
| 48 分類不明          | 0.00000 | 0           | 0           | 0.00000 | 0           | 0             | 0             |
| 合計               |         | 266,989,733 | 809,867,756 |         | 639,725,669 | 1,866,306,435 | 3,582,889,593 |

<sup>9</sup> 出典:観光庁「2016年旅行・観光消費動向調査」

(6) 最終需要額の購入者価格から生産者価格への変換

(5)で算出した最終需要額(図表2-7)は、流通経費である商業マージンと国内貨物運賃が含まれる購入者価格である。

経済波及効果を推計するため最終需要額からそれぞれの流通経費を差し引くとともに、それら流通経費を関係産業部門(商業・運輸)へ割り振ることで、購入者価格から生産者価格への変換を行った(図表2-8、図表2-9)。

図表 2-8 県 IO 表48部門マージン率表

(百万円)

|                   | 最終需要額<br>(購入者価格) | マージン率  |        |        |        |        |        |        |        |
|-------------------|------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|                   |                  | 商業     | 鉄道     | 道路     | 沿海     | 港湾     | 航空     | 利用運送   | 倉庫     |
| 001 耕種農業          | 47               | 0.2868 | 0.0009 | 0.0315 | 0.0014 | 0.0022 | 0.0004 | 0.0026 | 0.0102 |
| 002 その他の農業・林業     | 0                | 0.0978 | 0.0000 | 0.0141 | 0.0004 | 0.0016 | 0.0000 | 0.0008 | 0.0010 |
| 003 漁業            | 32               | 0.3479 | 0.0000 | 0.0188 | 0.0000 | 0.0005 | 0.0014 | 0.0022 | 0.0049 |
| 004 鉱業            | 0                | 0.0158 | 0.0001 | 0.0205 | 0.0060 | 0.0122 | 0.0000 | 0.0017 | 0.0155 |
| 005 食料品           | 537              | 0.3222 | 0.0003 | 0.0229 | 0.0002 | 0.0003 | 0.0001 | 0.0014 | 0.0029 |
| 006 飼料・有機質肥料(除別掲) | 0                | 0.2206 | 0.0002 | 0.0813 | 0.0055 | 0.0054 | 0.0000 | 0.0045 | 0.0084 |
| 007 繊維製品          | 199              | 0.4862 | 0.0000 | 0.0189 | 0.0000 | 0.0004 | 0.0002 | 0.0011 | 0.0017 |
| 008 パルプ・紙・木製品     | 8                | 0.2645 | 0.0008 | 0.0434 | 0.0009 | 0.0022 | 0.0000 | 0.0028 | 0.0049 |
| 009 印刷・製版・製本      | 0                | 0.0648 | 0.0000 | 0.0257 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0013 | 0.0054 |
| 010 化学製品          | 19               | 0.2243 | 0.0003 | 0.0184 | 0.0010 | 0.0008 | 0.0000 | 0.0013 | 0.0019 |
| 011 石油・石炭製品       | 243              | 0.1809 | 0.0005 | 0.0099 | 0.0054 | 0.0008 | 0.0000 | 0.0014 | 0.0013 |
| 012 プラスチック・ゴム     | 0                | 0.2077 | 0.0001 | 0.0229 | 0.0004 | 0.0005 | 0.0000 | 0.0013 | 0.0032 |
| 013 窯業・土石製品       | 11               | 0.2142 | 0.0002 | 0.0379 | 0.0034 | 0.0023 | 0.0000 | 0.0020 | 0.0021 |
| 014 鉄鋼            | 0                | 0.0754 | 0.0000 | 0.0167 | 0.0011 | 0.0042 | 0.0000 | 0.0009 | 0.0020 |
| 015 非鉄金属          | 0                | 0.1251 | 0.0001 | 0.0209 | 0.0001 | 0.0013 | 0.0000 | 0.0011 | 0.0058 |
| 016 金属製品          | 0                | 0.1514 | 0.0001 | 0.0371 | 0.0008 | 0.0005 | 0.0000 | 0.0019 | 0.0016 |
| 017 はん用・生産用・業務用機械 | 4                | 0.1512 | 0.0000 | 0.0104 | 0.0000 | 0.0004 | 0.0000 | 0.0005 | 0.0009 |
| 018 電子部品          | 0                | 0.0584 | 0.0000 | 0.0066 | 0.0000 | 0.0003 | 0.0002 | 0.0005 | 0.0008 |
| 019 電気機械          | 10               | 0.2081 | 0.0000 | 0.0067 | 0.0000 | 0.0003 | 0.0000 | 0.0004 | 0.0007 |
| 020 情報・通信機器       | 0                | 0.2187 | 0.0000 | 0.0062 | 0.0000 | 0.0003 | 0.0000 | 0.0004 | 0.0007 |
| 021 輸送機械          | 0                | 0.0986 | 0.0001 | 0.0106 | 0.0005 | 0.0021 | 0.0000 | 0.0007 | 0.0009 |
| 022 その他の製造工業製品    | 168              | 0.4210 | 0.0001 | 0.0281 | 0.0002 | 0.0004 | 0.0001 | 0.0015 | 0.0010 |
| 023 建設            | 0                | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 024 電力・ガス・熱供給     | 0                | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 025 水道・廃棄物処理      | 0                | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 026 商業            | 0                | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 027 金融・保険         | 3                | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 028 不動産仲介及び賃貸     | 0                | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 029 住宅賃貸(帰属家賃)    | 0                | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 030 鉄道輸送          | 528              | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 031 道路輸送          | 85               | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 032 水運            | 11               | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 033 航空輸送          | 111              | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 034 その他の運輸        | 273              | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 035 情報通信          | 19               | 0.0492 | 0.0000 | 0.0034 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0002 | 0.0005 |
| 036 公務            | 0                | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 037 教育・研究         | 29               | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 038 医療・福祉         | 3                | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 039 その他の非営利団体サービス | 7                | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 040 物品賃貸サービス      | 43               | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 041 対事業所サービス      | 0                | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 042 宿泊業           | 177              | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 043 飲食サービス        | 411              | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 044 洗濯・理容・美容・浴場業  | 75               | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 045 娯楽サービス        | 483              | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 046 その他の対個人サービス   | 46               | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 047 事務用品          | 0                | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 048 分類不明          | 0                | 0.0256 | 0.0015 | 0.0061 | 0.0022 | 0.0028 | 0.0004 | 0.0024 | 0.0104 |
| 計                 | 3,583            |        |        |        |        |        |        |        |        |

図表 2-9 観光消費額の購入者価格から生産者価格への転換

(百万円)

|                   | 最終需要額<br>(購入者価格) | マージン額 |    |    |    |    |    |      |    | 最終需要額<br>(生産者価格) |
|-------------------|------------------|-------|----|----|----|----|----|------|----|------------------|
|                   |                  | 商業    | 鉄道 | 道路 | 沿海 | 港湾 | 航空 | 利用運送 | 倉庫 |                  |
| 001 耕種農業          | 47               | 13    | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0    | 0  | 31               |
| 002 その他の農業・林業     | 0                | 0     | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0    | 0  | 0                |
| 003 漁業            | 32               | 11    | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0    | 0  | 20               |
| 004 鉱業            | 0                | 0     | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0    | 0  | 0                |
| 005 食料品           | 537              | 173   | 0  | 12 | 0  | 0  | 0  | 1    | 2  | 349              |
| 006 飼料・有機質肥料(除別掲) | 0                | 0     | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0    | 0  | 0                |
| 007 繊維製品          | 199              | 97    | 0  | 4  | 0  | 0  | 0  | 0    | 0  | 98               |
| 008 パルプ・紙・木製品     | 8                | 2     | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0    | 0  | 6                |
| 009 印刷・製版・製本      | 0                | 0     | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0    | 0  | 0                |
| 010 化学製品          | 19               | 4     | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0    | 0  | 14               |
| 011 石油・石炭製品       | 243              | 44    | 0  | 2  | 1  | 0  | 0  | 0    | 0  | 195              |
| 012 プラスチック・ゴム     | 0                | 0     | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0    | 0  | 0                |
| 013 窯業・土石製品       | 11               | 2     | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0    | 0  | 8                |
| 014 鉄鋼            | 0                | 0     | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0    | 0  | 0                |
| 015 非鉄金属          | 0                | 0     | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0    | 0  | 0                |
| 016 金属製品          | 0                | 0     | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0    | 0  | 0                |
| 017 はん用・生産用・業務用機械 | 4                | 1     | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0    | 0  | 3                |
| 018 電子部品          | 0                | 0     | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0    | 0  | 0                |
| 019 電気機械          | 10               | 2     | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0    | 0  | 8                |
| 020 情報・通信機器       | 0                | 0     | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0    | 0  | 0                |
| 021 輸送機械          | 0                | 0     | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0    | 0  | 0                |
| 022 その他の製造工業製品    | 168              | 71    | 0  | 5  | 0  | 0  | 0  | 0    | 0  | 92               |
| 023 建設            | 0                | 0     | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0    | 0  | 0                |
| 024 電力・ガス・熱供給     | 0                | 0     | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0    | 0  | 0                |
| 025 水道・廃棄物処理      | 0                | 0     | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0    | 0  | 0                |
| 026 商業            | 0                | 0     | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0    | 0  | 422              |
| 027 金融・保険         | 3                | 0     | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0    | 0  | 3                |
| 028 不動産仲介及び賃貸     | 0                | 0     | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0    | 0  | 0                |
| 029 住宅賃貸料(帰属家賃)   | 0                | 0     | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0    | 0  | 0                |
| 030 鉄道輸送          | 528              | 0     | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0    | 0  | 528              |
| 031 道路輸送          | 85               | 0     | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0    | 0  | 112              |
| 032 水運            | 11               | 0     | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0    | 0  | 13               |
| 033 航空輸送          | 111              | 0     | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0    | 0  | 111              |
| 034 その他の運輸        | 273              | 0     | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0    | 0  | 278              |
| 035 情報通信          | 19               | 1     | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0    | 0  | 18               |
| 036 公務            | 0                | 0     | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0    | 0  | 0                |
| 037 教育・研究         | 29               | 0     | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0    | 0  | 29               |
| 038 医療・福祉         | 3                | 0     | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0    | 0  | 3                |
| 039 その他の非営利団体サービス | 7                | 0     | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0    | 0  | 7                |
| 040 物品賃貸サービス      | 43               | 0     | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0    | 0  | 43               |
| 041 対事業所サービス      | 0                | 0     | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0    | 0  | 0                |
| 042 宿泊業           | 177              | 0     | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0    | 0  | 177              |
| 043 飲食サービス        | 411              | 0     | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0    | 0  | 411              |
| 044 洗濯・理容・美容・浴場業  | 75               | 0     | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0    | 0  | 75               |
| 045 娯楽サービス        | 483              | 0     | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0    | 0  | 483              |
| 046 その他の対個人サービス   | 46               | 0     | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0    | 0  | 46               |
| 047 事務用品          | 0                | 0     | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0    | 0  | 0                |
| 048 分類不明          | 0                | 0     | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0    | 0  | 0                |
| 計                 | 3,583            | 422   | 0  | 27 | 2  | 1  | 0  | 2    | 3  | 3,583            |

(7) 直接効果額の推計

目標とする施設利用者60万人の旅行消費により県内産業の生産に直接影響を与える直接効果額を推計する。(6)で推計した最終需要額(生産者価格)に県内自給率を乗じ、直接効果額を18億77百万円と推計した。

## 2-2 施設利用者60万人の旅行消費による経済波及効果の推計

目標とする施設利用者60万人の旅行消費による直接効果額から間接波及を推計し、これらを合計した経済波及効果(総合効果)の総額は26億64百万円となった。

また、経済波及効果における粗付加価値額は15億86百万円、雇用者所得額は7億16百万円となった。

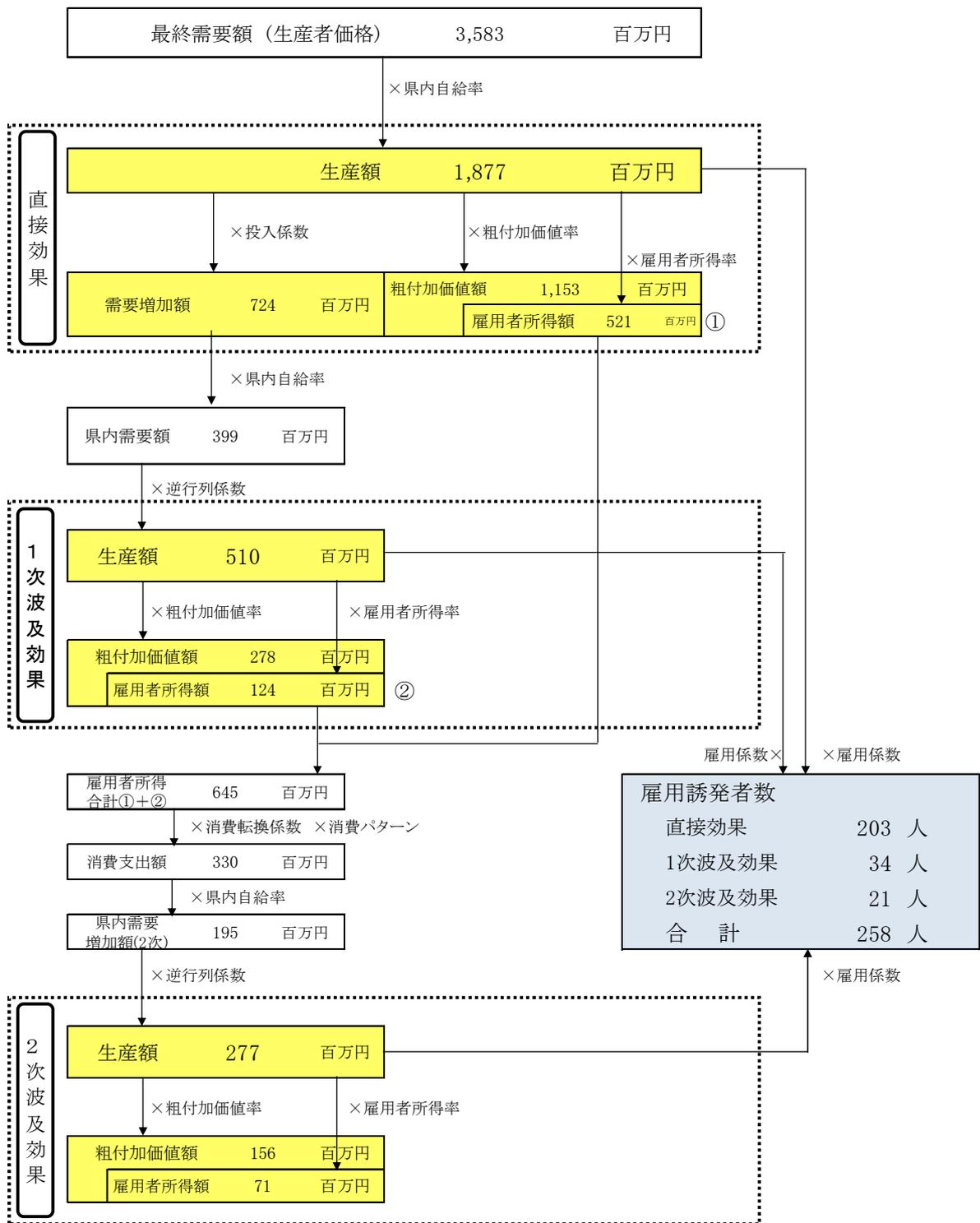
あわせて、この経済波及効果総額を賄う労働投入量を人数で示す雇用誘発者数は362人となった。(図表2-10)

図表 2-10 目標とする施設利用者 60 万人の旅行消費による県内への経済波及効果

(単位:百万円)

|              | 直接効果<br>a | 1次波及効果<br>b | 2次波及効果<br>c | 総合効果<br>d=a+b+c | 雇用誘発者数 |
|--------------|-----------|-------------|-------------|-----------------|--------|
| 経済波及効果額(生産額) | 1,877     | 510         | 277         | 2,664           | 258人   |
| うち粗付加価値額     | 1,153     | 278         | 156         | 1,586           |        |
| うち雇用者所得額     | 521       | 124         | 71          | 716             |        |

図表 2-11 施設利用者60万人の旅行消費による経済波及効果推計フロー

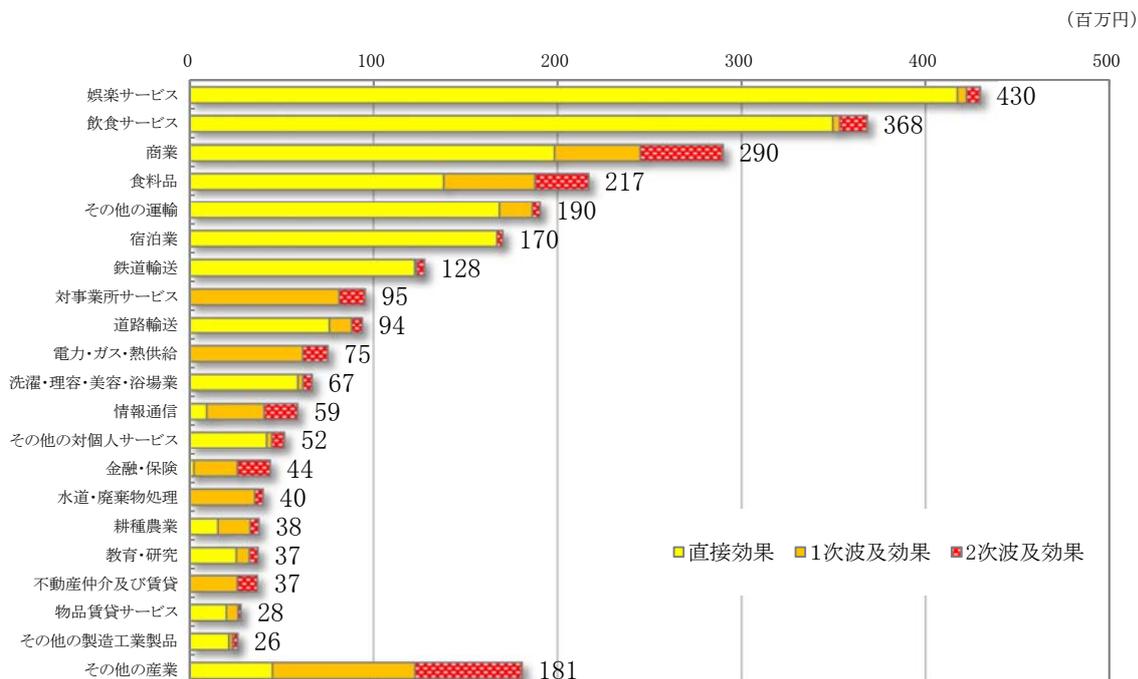


### 2-3 施設利用者60万人の旅行消費による産業部門別の経済波及効果

施設利用者60万人の旅行消費による経済波及効果を産業部門別にみると、「娯楽サービス」が4億30百万円と最も大きく、経済波及効果総額の16.1%を占める。次いで、「飲食サービス」が3億68百万円（経済波及効果総額の13.8%）、「商業」が2億90百万円（同10.9%）、「食料品」が2億17百万円（同8.1%）となった。（図表2-12）。

施設利用者60万人の旅行消費によって、7つの産業において1億円を超える経済波及効果が見込まれる結果となった。

図表 2-12 施設利用者60万人の旅行消費による産業部門別経済波及効果額



経済波及効果の大きい方から上位20位の産業部門を掲載。他は「その他の産業」で集計。

図表 2-13 施設利用者60万人の旅行消費による産業部門別経済波及効果額

(百万円)

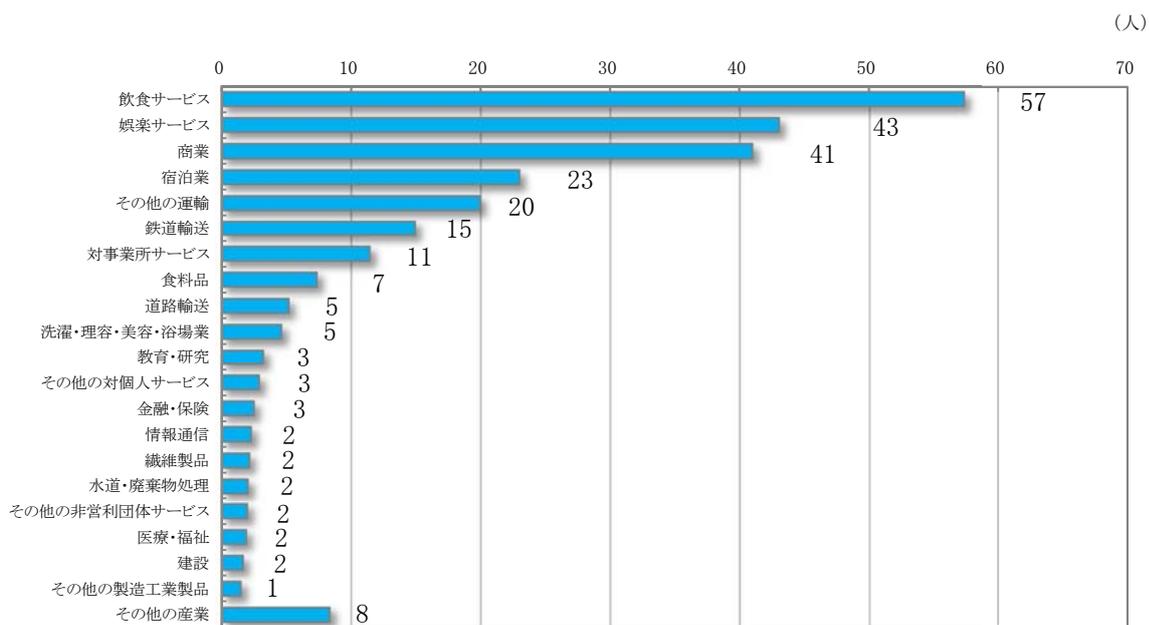
|    | 観光分析用 48部門    | a 直接効果 |              |              | b 一次波及効果 |              |              | c 二次波及効果 |              |              | 総合効果(a+b+c) |              |              |
|----|---------------|--------|--------------|--------------|----------|--------------|--------------|----------|--------------|--------------|-------------|--------------|--------------|
|    |               | 生産額    | うち粗付加<br>価値額 | うち雇用<br>者所得額 | 生産額      | うち粗付<br>加価値額 | うち雇用<br>者所得額 | 生産額      | うち粗付<br>加価値額 | うち雇用<br>者所得額 | 生産額         | うち粗付加<br>価値額 | うち雇用<br>者所得額 |
|    |               |        |              |              |          |              |              |          |              |              |             |              |              |
| 01 | 耕種農業          | 15     | 9            | 1            | 18       | 10           | 1            | 5        | 3            | 0            | 38          | 22           | 3            |
| 02 | その他の農業・林業     | 0      | 0            | 0            | 8        | 4            | 1            | 2        | 1            | 0            | 10          | 5            | 2            |
| 03 | 漁業            | 4      | 2            | 1            | 1        | 1            | 0            | 0        | 0            | 0            | 6           | 3            | 1            |
| 04 | 鉱業            | 0      | 0            | 0            | 1        | 0            | 0            | 0        | 0            | 0            | 1           | 0            | 0            |
| 05 | 食料品           | 138    | 79           | 13           | 49       | 28           | 5            | 29       | 17           | 3            | 217         | 125          | 20           |
| 06 | 飼料・有機質肥料(除別掲) | 0      | 0            | 0            | 0        | 0            | 0            | 0        | 0            | 0            | 0           | 0            | 0            |
| 07 | 繊維製品          | 7      | 3            | 2            | 1        | 0            | 0            | 4        | 2            | 1            | 11          | 5            | 3            |
| 08 | パルプ・紙・木製品     | 2      | 1            | 0            | 8        | 2            | 1            | 1        | 0            | 0            | 11          | 3            | 2            |
| 09 | 印刷・製版・製本      | 0      | 0            | 0            | 5        | 3            | 1            | 1        | 0            | 0            | 6           | 3            | 2            |
| 10 | 化学製品          | 3      | 1            | 0            | 3        | 1            | 0            | 4        | 1            | 0            | 10          | 3            | 1            |
| 11 | 石油・石炭製品       | 7      | 2            | 1            | 1        | 0            | 0            | 7        | 2            | 1            | 15          | 5            | 1            |
| 12 | プラスチック・ゴム     | 0      | 0            | 0            | 3        | 1            | 1            | 1        | 0            | 0            | 5           | 2            | 1            |
| 13 | 窯業・土石製品       | 3      | 1            | 1            | 2        | 1            | 0            | 0        | 0            | 0            | 6           | 2            | 1            |
| 14 | 鉄鋼            | 0      | 0            | 0            | 0        | 0            | 0            | 0        | 0            | 0            | 0           | 0            | 0            |
| 15 | 非鉄金属          | 0      | 0            | 0            | 0        | 0            | 0            | 0        | 0            | 0            | 1           | 0            | 0            |
| 16 | 金属製品          | 0      | 0            | 0            | 2        | 1            | 0            | 1        | 0            | 0            | 2           | 1            | 0            |
| 17 | はん用・生産用・業務用機械 | 1      | 0            | 0            | 1        | 0            | 0            | 0        | 0            | 0            | 2           | 1            | 0            |
| 18 | 電子部品          | 0      | 0            | 0            | 1        | 0            | 0            | 1        | 0            | 0            | 1           | 0            | 0            |
| 19 | 電気機械          | 1      | 0            | 0            | 0        | 0            | 0            | 3        | 1            | 0            | 4           | 1            | 1            |
| 20 | 情報・通信機器       | 0      | 0            | 0            | 0        | 0            | 0            | 4        | 1            | 0            | 4           | 1            | 0            |
| 21 | 輸送機械          | 0      | 0            | 0            | 1        | 0            | 0            | 7        | 2            | 1            | 9           | 2            | 1            |
| 22 | その他の製造工業製品    | 21     | 9            | 5            | 2        | 1            | 0            | 3        | 1            | 1            | 26          | 11           | 6            |
| 23 | 建設            | 0      | 0            | 0            | 14       | 7            | 5            | 1        | 1            | 0            | 16          | 8            | 5            |
| 24 | 電力・ガス・熱供給     | 0      | 0            | 0            | 61       | 10           | 3            | 14       | 2            | 1            | 75          | 13           | 4            |
| 25 | 水道・廃棄物処理      | 0      | 0            | 0            | 35       | 23           | 12           | 4        | 3            | 1            | 40          | 25           | 13           |
| 26 | 商業            | 198    | 141          | 80           | 47       | 33           | 19           | 45       | 32           | 18           | 290         | 206          | 117          |
| 27 | 金融・保険         | 2      | 2            | 1            | 24       | 16           | 7            | 18       | 12           | 5            | 44          | 29           | 13           |
| 28 | 不動産仲介及び賃貸     | 0      | 0            | 0            | 26       | 18           | 4            | 11       | 8            | 2            | 37          | 26           | 5            |
| 29 | 住宅賃貸料(帰属家賃)   | 0      | 0            | 0            | 0        | 0            | 0            | 0        | 0            | 0            | 0           | 0            | 0            |
| 30 | 鉄道輸送          | 122    | 83           | 54           | 1        | 1            | 1            | 4        | 3            | 2            | 128         | 87           | 57           |
| 31 | 道路輸送          | 76     | 48           | 30           | 12       | 8            | 5            | 6        | 4            | 2            | 94          | 59           | 37           |
| 32 | 水運            | 3      | 1            | 0            | 1        | 0            | 0            | 0        | 0            | 0            | 4           | 2            | 1            |
| 33 | 航空輸送          | 4      | 1            | 0            | 0        | 0            | 0            | 2        | 1            | 0            | 6           | 2            | 1            |
| 34 | その他の運輸        | 168    | 115          | 52           | 18       | 12           | 5            | 4        | 3            | 1            | 190         | 130          | 58           |
| 35 | 情報通信          | 9      | 5            | 2            | 31       | 17           | 6            | 18       | 10           | 3            | 59          | 33           | 10           |
| 36 | 公務            | 0      | 0            | 0            | 2        | 1            | 1            | 1        | 1            | 1            | 3           | 2            | 2            |
| 37 | 教育・研究         | 25     | 18           | 16           | 7        | 5            | 4            | 5        | 3            | 3            | 37          | 26           | 24           |
| 38 | 医療・福祉         | 3      | 2            | 1            | 1        | 1            | 0            | 13       | 7            | 5            | 17          | 10           | 7            |
| 39 | その他の非営利団体サービス | 7      | 4            | 3            | 9        | 5            | 5            | 3        | 2            | 1            | 19          | 11           | 9            |
| 40 | 物品賃貸サービス      | 20     | 14           | 4            | 6        | 4            | 1            | 2        | 1            | 0            | 28          | 19           | 5            |
| 41 | 対事業所サービス      | 0      | 0            | 0            | 81       | 50           | 31           | 14       | 9            | 5            | 95          | 59           | 36           |
| 42 | 宿泊業           | 167    | 86           | 55           | 0        | 0            | 0            | 3        | 2            | 1            | 170         | 88           | 56           |
| 43 | 飲食サービス        | 350    | 151          | 93           | 4        | 2            | 1            | 15       | 7            | 4            | 368         | 159          | 98           |
| 44 | 洗濯・理容・美容・浴場業  | 59     | 42           | 16           | 3        | 2            | 1            | 5        | 3            | 1            | 67          | 47           | 18           |
| 45 | 娯楽サービス        | 417    | 302          | 78           | 5        | 4            | 1            | 7        | 5            | 1            | 430         | 311          | 80           |
| 46 | その他の対個人サービス   | 42     | 29           | 11           | 3        | 2            | 1            | 7        | 5            | 2            | 52          | 36           | 13           |
| 47 | 事務用品          | 0      | 0            | 0            | 4        | 0            | 0            | 0        | 0            | 0            | 4           | 0            | 0            |
| 48 | 分類不明          | 0      | 0            | 0            | 6        | 1            | 0            | 1        | 0            | 0            | 7           | 1            | 0            |
|    | 計             | 1,877  | 1,153        | 521          | 510      | 278          | 124          | 277      | 156          | 71           | 2,664       | 1,586        | 716          |

※ 四捨五入の関係で、内訳は必ずしも合計と一致しない。

### 2-4 施設利用者60万人の旅行消費による産業部門別の雇用誘発者数

施設利用者60万人の旅行消費による雇用誘発者数を産業部門別にみると、「飲食サービス」が57人と最も多く、雇用誘発者数全体の22.2%を占める。次いで、「娯楽サービス」が43人（雇用誘発者全体の16.7%）、「商業」が41人（同15.9%）、「宿泊業」が23人（同8.9%）となった（図表2-14）。

図表 2-14 施設利用者60万人の旅行消費による産業部門別雇用誘発者数



雇用誘発者数の多い方から上位20位の産業部門を掲載。他は「その他の産業」で集計。

## おわりに

新生 J ヴィレッジ復興プロジェクトによる経済波及効果について、建設関連費による経済波及効果、施設利用者60万人達成時の旅行消費による経済波及効果を、それぞれ平成25年福島県産業連関表(延長表)を用いて分析した。

その結果、全天候型サッカー練習場と新宿泊棟の建設工事等による経済波及効果は57億81百円、施設利用者60万人達成時の旅行消費から見込まれる県内経済波及効果については26億64百円と推計した。

なお、今回推計した経済波及効果以外にも、新たな機器購入等による効果が見込まれる上、2020年東京オリンピック・パラリンピックに向け、新生 J ヴィレッジが合宿地に選ばれた場合は、集客効果による観光特需も期待できる。

これらのことから、新生 J ヴィレッジ復興プロジェクトは福島県内に大きな経済波及効果をもたらすとともに、2020年東京オリンピック・パラリンピックを機に、国内外へ復興の姿を発信する大きな役割がある。

新生 J ヴィレッジが復興のシンボルとして、また地域経済の持続的発展を促す振興地として、本県の発展に寄与していくことを期待したい。



## 第2部

---

観光客（ビジネス目的を含む）入込数 2020 年

目標値（6,300 万人）達成による経済波及効果

---

# 観光客(ビジネス目的を含む)入込数2020年 目標値(6,300万人)達成による経済波及効果の概要

2020年観光客入込数目標値(6,300万人)が達成された場合の経済波及効果について推計を行った。  
その結果、観光消費額は4,318億10百万円、経済波及効果額は3,511億38百万円となった。

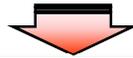
## 2020年目標値達成時の観光消費額

### 観光消費額

(百万円)

| 区分          | 県内     |        |         | 県外      |        |         | 合計      |         |         |
|-------------|--------|--------|---------|---------|--------|---------|---------|---------|---------|
|             | 宿泊旅行者  | 日帰り旅行者 | 計       | 宿泊旅行者   | 日帰り旅行者 | 計       | 宿泊旅行者   | 日帰り旅行者  | 計       |
| 観光          | 51,476 | 28,567 | 80,043  | 125,345 | 77,197 | 202,542 | 176,821 | 105,764 | 282,585 |
| ビジネス        | 31,536 | 497    | 32,033  | 109,111 | 5,369  | 114,479 | 140,647 | 5,865   | 146,512 |
| 外国人<br>(観光) | 0      | 0      | 0       | 2,714   | 0      | 2,714   | 2,714   | 0       | 2,714   |
| (ビジネス)      | 0      | 0      | 0       | 1,424   | 0      | 1,424   | 1,424   | 0       | 1,424   |
| 合計          | 83,012 | 29,064 | 112,075 | 237,169 | 82,566 | 319,735 | 320,181 | 111,630 | 431,810 |

目標値達成時の観光消費額は、4,318億10百万円。  
そのうち観光目的が2,825億85百万円、  
ビジネス目的が1,465億12百万円。  
また、観光消費額全体のうち、居住地が県内は  
1,120億75百万円、県外は3,197億35百万円。



目的別では観光、居住地別では  
県外の観光消費額が多い。

## 2020年目標値達成による経済波及効果

### 旅行・観光消費がもたらす経済波及効果

#### 経済波及効果内訳

(百万円)

|              | 直接効果<br>a | 1次波及効果<br>b | 2次波及効果<br>c | 総合効果<br>d=a+b+c | 雇用誘発者数  |
|--------------|-----------|-------------|-------------|-----------------|---------|
| 経済波及効果額(生産額) | 238,924   | 71,802      | 40,413      | 351,138         | 35,020人 |
| うち粗付加価値額     | 138,121   | 39,446      | 22,734      | 200,300         |         |
| うち雇用者所得額     | 69,930    | 17,229      | 10,388      | 97,547          |         |

経済波及効果総合効果は3,511億38百万円。  
そのうち粗付加価値額は2,003億円、  
雇用者所得が975億47百万円。  
また、雇用誘発者数が3万5,020人。

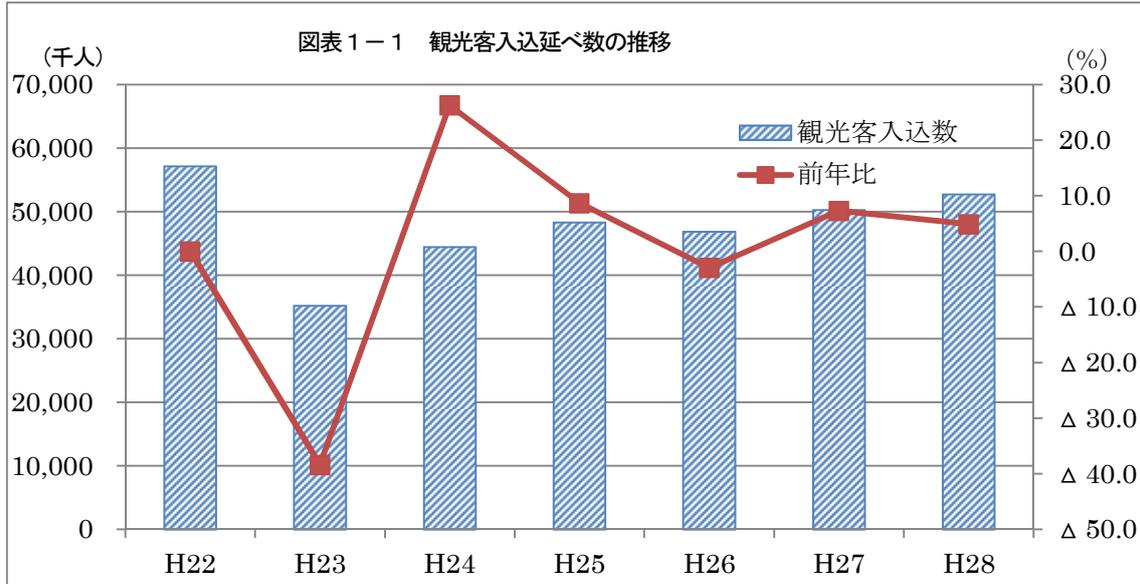


観光消費の経済波及効果は様々な産業に波及し  
多くの雇用者の所得増の効果が期待できる。

第1 東日本大震災以降の観光客入込数(延べ数)について

1 観光客入込数(延べ数)

福島県の観光客入込数の延べ数<sup>1</sup>(以下、「観光客入込延べ数」という。)を東日本大震災(以下、「大震災」という。)が発生する前年の平成22年からみると、大震災が発生した平成23年は3,521万1千人と前年から2,196万8千人減少した。平成24年以降は、本県を舞台にした大河ドラマ「八重の桜」の放送や「ふくしまデスティネーションキャンペーン」の実施等があり、平成28年は大震災発生前の平成22年の9割を超える観光客入込延べ数まで回復した(図表1-1、1-2)。



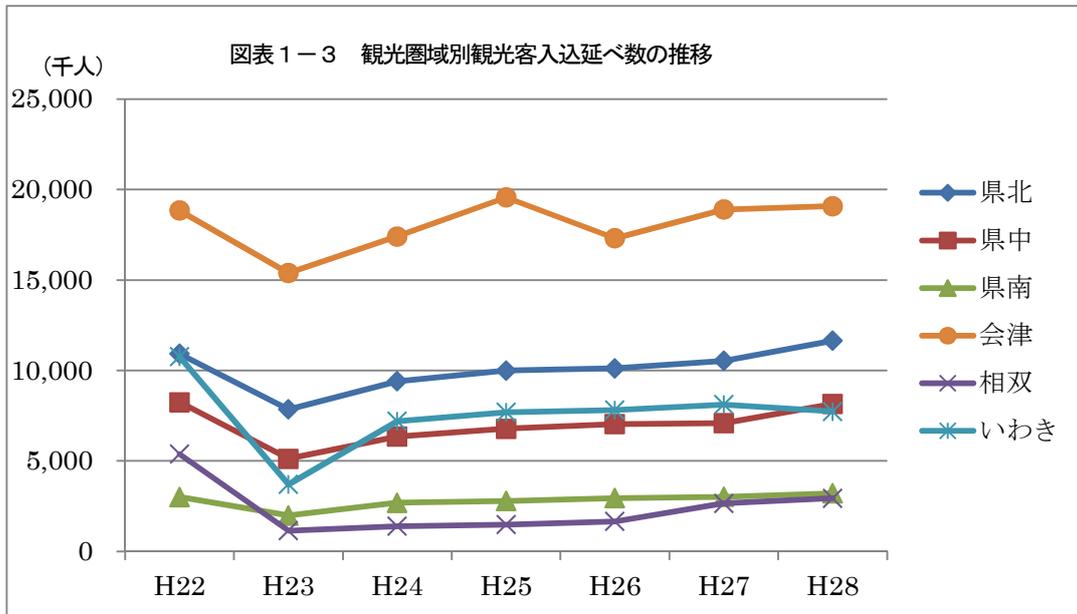
図表1-2 観光客入込延べ数の推移

|             | H22    | H23      | H24    | H25    | H26     | H27    | H28    |
|-------------|--------|----------|--------|--------|---------|--------|--------|
| 観光客入込数(千人)  | 57,179 | 35,211   | 44,459 | 48,315 | 46,893  | 50,313 | 52,764 |
| 増減数(千人)     | -      | △ 21,968 | 9,248  | 3,856  | △ 1,422 | 3,420  | 2,451  |
| 前年比(%)      | -      | △ 38.4   | 26.3   | 8.7    | △ 2.9   | 7.3    | 4.9    |
| H22年基準(指数値) | 100.0  | 61.6     | 77.8   | 84.5   | 82.0    | 88.0   | 92.3   |

<sup>1</sup> 出典：福島県観光交流課「福島県観光客入込状況」

2 観光圏域別の動向

観光圏域別観光客入込延べ数の推移をみると、会津が最も多い。平成24年以降は、平成25年の会津を除きどの圏域も横ばいで推移している(平成25年の会津はNHK大河ドラマ「八重の桜」放送による影響のため大震災前の水準まで回復と推測)。また、相双、いわきを除く4圏域については、大震災前とほぼ同水準の観光客入込延べ数となっている(図表1-3、1-4、1-5)。



図表 1-4 観光圏域別観光客入込延べ数の推移

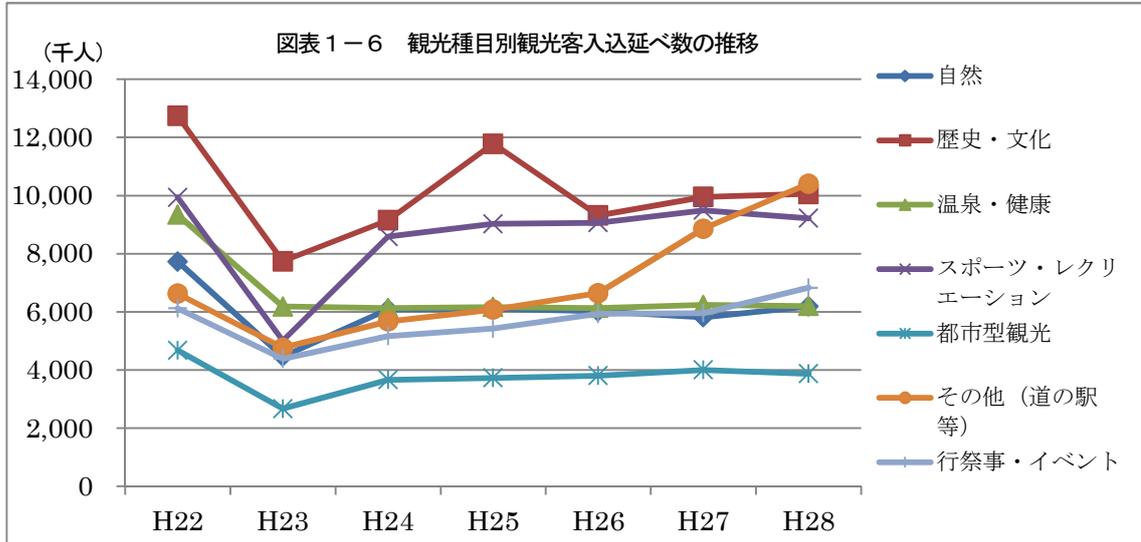
|     | 県北     | 県中    | 県南    | 相双    | いわき    | 会津     | (千人)   |       |       |       |
|-----|--------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|
|     |        |       |       |       |        |        | 磐梯・猪苗代 | 会津西北部 | 会津中央  | 南会津   |
| H22 | 10,923 | 8,253 | 3,014 | 5,384 | 10,767 | 18,838 | 5,484  | 2,952 | 6,711 | 3,691 |
| H23 | 7,850  | 5,131 | 1,985 | 1,153 | 3,708  | 15,384 | 4,997  | 2,529 | 5,504 | 2,354 |
| H24 | 9,406  | 6,354 | 2,698 | 1,395 | 7,199  | 17,406 | 5,585  | 2,710 | 6,090 | 3,021 |
| H25 | 9,997  | 6,789 | 2,792 | 1,483 | 7,690  | 19,564 | 5,499  | 2,801 | 7,993 | 3,271 |
| H26 | 10,121 | 7,043 | 2,946 | 1,663 | 7,819  | 17,302 | 5,380  | 2,622 | 6,313 | 2,987 |
| H27 | 10,530 | 7,090 | 3,021 | 2,659 | 8,118  | 18,895 | 5,610  | 2,879 | 7,479 | 2,927 |
| H28 | 11,647 | 8,153 | 3,212 | 2,943 | 7,734  | 19,076 | 5,664  | 2,978 | 7,527 | 2,907 |

図表 1-5 平成22年を基準とした観光客入込延べ数(指数値)の推移

| H22=100 | 県北    | 県中    | 県南    | 相双    | いわき   | 会津    | (指数値)  |       |       |       |
|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|
|         |       |       |       |       |       |       | 磐梯・猪苗代 | 会津西北部 | 会津中央  | 南会津   |
| H22     | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0  | 100.0 | 100.0 | 100.0 |
| H23     | 71.9  | 62.2  | 65.9  | 21.4  | 34.4  | 81.7  | 91.1   | 85.7  | 82.0  | 63.8  |
| H24     | 86.1  | 77.0  | 89.5  | 25.9  | 66.9  | 92.4  | 101.8  | 91.8  | 90.7  | 81.8  |
| H25     | 91.5  | 82.3  | 92.6  | 27.5  | 71.4  | 103.9 | 100.3  | 94.9  | 119.1 | 88.6  |
| H26     | 92.7  | 85.3  | 97.7  | 30.9  | 72.6  | 91.8  | 98.1   | 88.8  | 94.1  | 80.9  |
| H27     | 96.4  | 85.9  | 100.2 | 49.4  | 75.4  | 100.3 | 102.3  | 97.5  | 111.4 | 79.3  |
| H28     | 106.6 | 98.8  | 106.6 | 54.7  | 71.8  | 101.3 | 103.3  | 100.9 | 112.2 | 78.8  |

3 観光種目別の動向

観光種目別観光客入込延べ数の推移をみると、大震災が発生した平成23年から横ばいに推移しているものがほとんどである。平成25年の「歴史・文化」の上昇は、NHKの大河ドラマの影響によるところが大きいと考えられる。「その他(道の駅等)」は、道の駅の新設及び利用者増加から平成26年以降は上昇幅が大きくなっている(図表1-6、1-7、1-8)。



図表1-7 観光種目別観光客入込延べ数の推移

|     | (千人)  |        |       |               |       |        |          |
|-----|-------|--------|-------|---------------|-------|--------|----------|
|     | 自然    | 歴史・文化  | 温泉・健康 | スポーツ・レクリエーション | 都市型観光 | その他    | 行祭事・イベント |
| H22 | 7,730 | 12,746 | 9,340 | 9,940         | 4,678 | 6,624  | 6,121    |
| H23 | 4,461 | 7,738  | 6,182 | 5,012         | 2,665 | 4,766  | 4,387    |
| H24 | 6,090 | 9,154  | 6,131 | 8,587         | 3,658 | 5,672  | 5,166    |
| H25 | 6,105 | 11,785 | 6,166 | 9,027         | 3,728 | 6,079  | 5,424    |
| H26 | 6,014 | 9,317  | 6,129 | 9,064         | 3,800 | 6,643  | 5,926    |
| H27 | 5,812 | 9,956  | 6,235 | 9,493         | 4,003 | 8,860  | 5,955    |
| H28 | 6,187 | 10,059 | 6,196 | 9,216         | 3,867 | 10,411 | 6,827    |

図表1-8 観光種目別「その他(道の駅等)」の観光客入込延べ数の増加人数 上位3地点

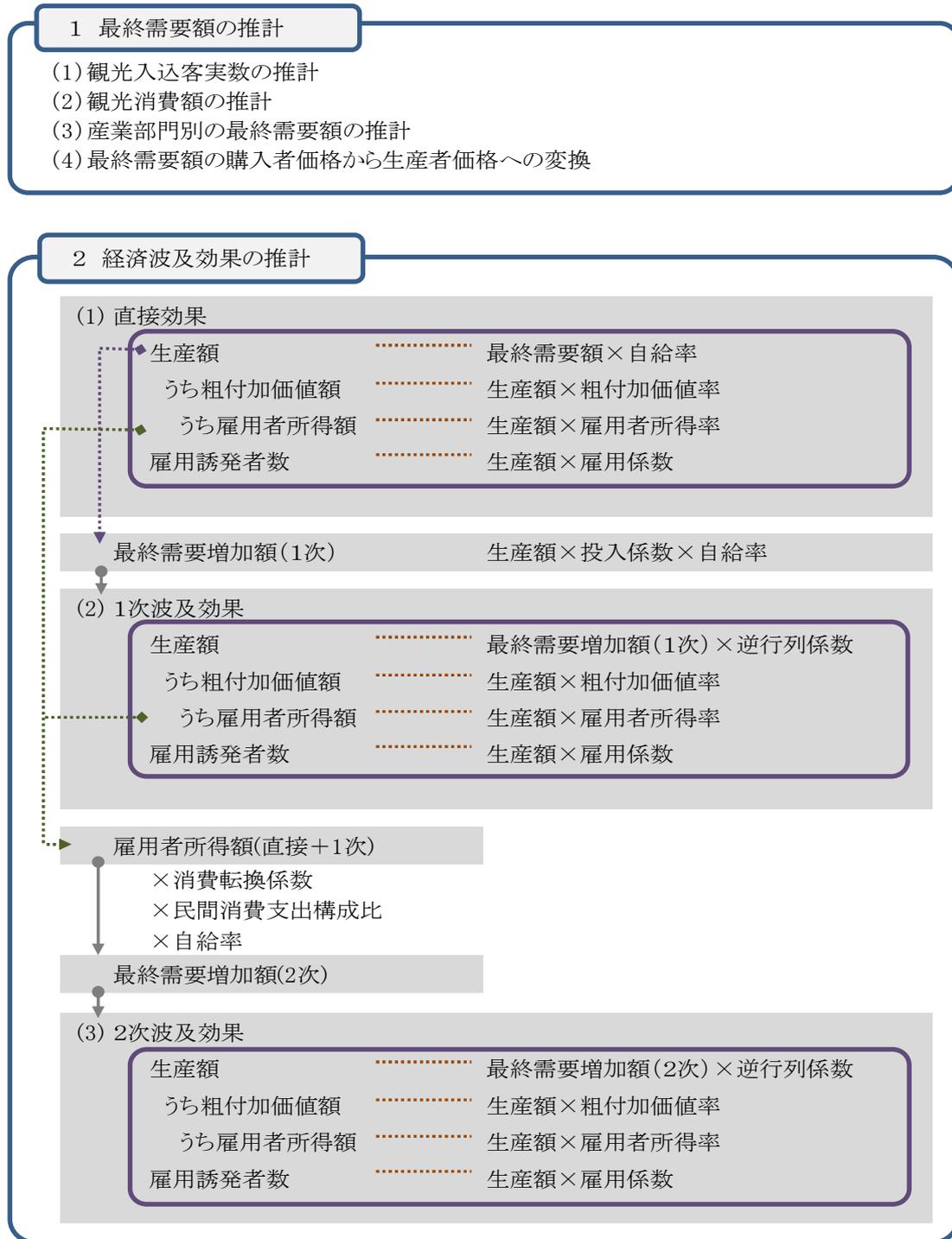
| (人)   |            |         |           |         |                  |           |
|-------|------------|---------|-----------|---------|------------------|-----------|
| H22比較 | 施設名        | H22     | H28       | 増加人数    | 参考 H23以降<br>新施設名 | H28       |
| 1位    | 道の駅「安達」上り線 | 281,882 | 857,292   | 575,410 | セデッテかしま          | 1,175,276 |
| 2位    | 道の駅よつら港    | 241,085 | 483,531   | 242,446 | 道の駅あいづ 湯川・会津坂下   | 1,075,585 |
| 3位    | 道の駅ばんだい    | 910,451 | 1,068,972 | 158,521 | 道の駅「安達」下り線       | 935,085   |

第2 2020年目標値達成時の旅行・観光消費がもたらす県内への経済波及効果

本県は第3次復興計画のなかで、観光誘客の促進や教育旅行の回復により観光客入込延べ数全体で6,300万人を目標としている。この目標値が達成された場合にもたらされる県内への経済波及効果について最新の資料で推計可能な平成27年の観光客入込数をもとにし後述していく。

1 経済波及効果の推計の流れ及び前提となる条件等

(1) 経済波及効果推計の流れ



[経済波及効果推計の流れ補足]

- ア 1の最終需要額は、福島県統計課「平成25年福島県産業連関表(延長表)」(以下、「県IO表」という。)の内生部門統合大分類39部門を「対個人サービス」部門などを中心に細分化し編成した48部門(以下、「県IO表48部門」という。)を利用して分析する。
- イ 1(4)の最終需要額を購入者価格から生産者価格へ価格変換する際に使用する、商業マージン率及び国内貨物運賃率は、総務省「平成23年産業連関表」から引用する。
- ウ 3の最終需要増加額(2次)を推計する際に使用する消費転換係数は、総務省「家計調査報告(平成27年平均)」から、「2人以上の世帯のうち勤労者世帯(福島市値)」の、消費支出を実収入で除した値を用いる。

[用語解説]

- ・ 購入者価格 : 商品の流通に要した経費(商業マージン、貨物運賃)を含む経費。
- ・ 生産者価格 : 商品の流通に要した経費を価格から除き、別に設けた商業部門や運輸部門に計上した価格。
- ・ 県内自給率 : 県内需要を満たすために県内で生産された財やサービスの割合(県IO表の48部門を使用)。
- ・ 直接効果 : ある産業により新たに生じる原材料等の中間需要を満たすための生産波及効果。
- ・ 1次波及効果 : 直接効果により新たに生じる原材料等の中間需要を満たすための生産波及効果。
- ・ 2次波及効果 : 直接効果と1次波及効果により生じる雇用者所得が家計消費に回ることで生み出される新たな生産誘発効果。
- ・ 粗付加価値額 : 生産活動によって新たに付け加えられた価値。家計外消費支出、雇用者所得、営業余剰、資本減耗引当、間接税及び(控除)経常補助金で構成される。
- ・ 粗付加価値率 : 粗付加価値額/県内生産額(県IO表48部門を使用)
- ・ 雇用者所得額 : 企業等に雇用されている者に対して、労働の報酬として支払われる現金等の所得。
- ・ 雇用者所得率 : 各産業部門の雇用者所得額/各産業部門の県内生産額(県IO表48部門を使用)
- ・ 雇用誘発者数 : 生産波及に伴い誘発される雇用者数。
- ・ 雇用係数 : 各産業部門の雇用者数/各産業部門の県内生産額(県IO表48部門を使用)
- ・ 投入係数 : 各産業部門において1単位の生産を行うために必要な原材料、燃料等の大きさを示したもの(県IO表48部門を使用)。
- ・ 消費転換係数 : 雇用者所得のうち消費に回る率。
- ・ 民間消費支出構成比 : 家計における消費支出の産業別の構成比。
- ・ 逆行列係数 : ある産業に対して1単位の最終需要が発生した場合、各産業の生産がどれだけ必要になるかという生産波及の大きさを示す係数。

ここでの逆行列係数は $[I - (I - \hat{M} - \hat{N})A]^{-1}$ を使用した(県IO表48部門を使用した)。

(I:単位行列  $\hat{M}$ :輸入係数対角行列  $\hat{N}$ :移入係数対角行列 A:投入係数)

- ・ 最終需要 : 県内の生産過程に再投入されずに家計や政府等での消費、企業等の投資や輸出に用いられるもの。

(2)前提となる条件・仮定

- ア 一つの生産物はただ一つの生産部門(産業)から生産される。  
ある生産物を生産する手段はたった一つしかなく、ある生産部門(産業)の生産活動により複数の生産物が産出されることはない。
- イ 各生産部門(産業)が使用する投入量は、その部門の生産水準に比例する。  
大量生産することによりコストの削減が可能となるような規模の経済性はなく、生産水準が2倍になれば、使用される原材料等の投入量も2倍になる。
- ウ 外部経済も外部不経済も存在しない。  
工場の生産活動により公害が発生し農業の生産に影響を及ぼすといったように、ある産業の活動が他の産業の活動に及ぼすマイナスの影響(外部不経済)や、他の産業に対し、意図せずに及ぼすプラスの影響(外部経済)を考慮しない。よって、各産業が個別に生産活動を行った効果の和は、それらの産業が同時に生産活動を行った場合に等しい。
- エ 投入係数は短期的に安定。  
投入係数によって表される各財・サービスの生産に必要な原材料、燃料等の投入比率は、分析対象となる年次と、作表年次との間において大きな変化はなく安定している。
- オ 波及の中断はない。  
発生した需要に対し、応える生産余力がない場合や、在庫を過剰に抱えており新たな生産を行わずに在庫で賄うことにより需要に応えた場合にはその産業から先への波及が中断する。産業連関分析においては、このような波及の中断が起きることなく、発生した需要に最後まで生産が波及するものとする。
- カ 波及の達成時期は明らかにならない。  
いつ頃、どの産業に、どの程度波及が及ぶかという時間的問題は明らかにならない。
- キ 雇用誘発効果は、生産の増加に応じて一定割合で雇用が誘発される。

2 観光客入込数(実数)及び消費額

(1)観光客入込数(実数)

観光庁統計<sup>2</sup>を用いて目標値が達成された場合の県内への観光客入込数の実数(以下、「観光客入込実数」という。)を推計する。まず、観光庁統計に掲載されている観光客入込実数には、行祭事・イベントが除かれている(図表2-1)ことから、県全体の観光客入込実数を把握するため、行祭事・イベントを含めた観光客入込実数を推計する必要がある。

図表2-1 平成27年観光客入込実数(行祭事・イベント除く)

(千人)

| 区分     | 県内    |        |       | 県外    |        |        | 合計    |        |        |
|--------|-------|--------|-------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|
|        | 宿泊旅行者 | 日帰り旅行者 | 計     | 宿泊旅行者 | 日帰り旅行者 | 計      | 宿泊旅行者 | 日帰り旅行者 | 計      |
| 観光     | 1,623 | 4,012  | 5,635 | 3,007 | 6,204  | 9,211  | 4,630 | 10,216 | 14,846 |
| ビジネス   | 1,291 | 113    | 1,404 | 3,071 | 700    | 3,771  | 4,362 | 813    | 5,175  |
| 外国人    | 0     | 0      | 0     | 39    | 0      | 39     | 39    | 0      | 39     |
| (観光)   |       |        | 0     | 24    |        | 24     | 24    | 0      | 24     |
| (ビジネス) |       |        | 0     | 15    |        | 15     | 15    | 0      | 15     |
| 合計     | 2,914 | 4,125  | 7,039 | 6,117 | 6,904  | 13,021 | 9,031 | 11,029 | 20,060 |

行祭事・イベントの実数の推計については、図表2-1の合計人数(2,006万人)を行祭事・イベントを除く観光客入込延べ数(4,435万8千人)で除した数値を変換率とする。その変換率に行祭事・イベントの延べ数を乗じた人数を行祭事・イベントの実数とする。変換率は0.45223となり、行祭事・イベントの観光客入込実数を269万3千人と推計した。結果、観光客入込実数全体は2,275万3千人とした(図表2-2)。

図表2-2 観光客入込数における実数と延べ数の変換率

(千人)

|                    | A 延べ数  | B 実数   | 変換率 (B/A) |
|--------------------|--------|--------|-----------|
| 観光客入込数(行祭事・イベント除く) | 44,358 | 20,060 | 0.45223   |
| 行祭事・イベント           | 5,955  | 2,693  |           |
| 観光客入込数             | 50,313 | 22,753 |           |

<sup>2</sup> 出典：観光庁「全国観光入込客統計に関する共通基準」(平成27年)

目標値が達成された場合の観光客入込実数は、目標値が延べ数であるため目標値に変換率を乗じ、2,849万人とした。また、目的別や居住地別の内訳については、平成27年の観光客入込実数の割合(図表2-3)を用いて配分し、図表2-4のとおりとした。

図表2-3 平成27年観光客入込実数(割合)

| 区分     | 県内    |        |       | 県外    |        |       | 合計    |        |        |
|--------|-------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|--------|--------|
|        | 宿泊旅行者 | 日帰り旅行者 | 計     | 宿泊旅行者 | 日帰り旅行者 | 計     | 宿泊旅行者 | 日帰り旅行者 | 計      |
| 観光     | 8.1%  | 20.0%  | 28.1% | 15.0% | 30.9%  | 45.9% | 23.1% | 50.9%  | 74.0%  |
| ビジネス   | 6.4%  | 0.6%   | 7.0%  | 15.3% | 3.5%   | 18.8% | 21.7% | 4.1%   | 25.8%  |
| 外国人    | 0.0%  | 0.0%   | 0.0%  | 0.2%  | 0.0%   | 0.2%  | 0.2%  | 0.0%   | 0.2%   |
| (観光)   | 0.0%  | 0.0%   | 0.0%  | 0.1%  | 0.0%   | 0.1%  | 0.1%  | 0.0%   | 0.1%   |
| (ビジネス) | 0.0%  | 0.0%   | 0.0%  | 0.1%  | 0.0%   | 0.1%  | 0.1%  | 0.0%   | 0.1%   |
| 合計     | 14.5% | 20.6%  | 35.1% | 30.5% | 34.4%  | 64.9% | 45.0% | 55.0%  | 100.0% |

図表2-4 目標値達成時の観光客入込実数

(千人)

| 区分     | 県内    |        |       | 県外    |        |        | 合計     |        |        |
|--------|-------|--------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|
|        | 宿泊旅行者 | 日帰り旅行者 | 計     | 宿泊旅行者 | 日帰り旅行者 | 計      | 宿泊旅行者  | 日帰り旅行者 | 計      |
| 観光     | 2,305 | 5,699  | 8,004 | 4,271 | 8,811  | 13,083 | 6,576  | 14,510 | 21,086 |
| ビジネス   | 1,833 | 160    | 1,993 | 4,361 | 994    | 5,356  | 6,194  | 1,154  | 7,349  |
| 外国人    | 0     | 0      | 0     | 55    | 0      | 55     | 55     | 0      | 55     |
| (観光)   | 0     | 0      | 0     | 34    | 0      | 34     | 34     | 0      | 34     |
| (ビジネス) | 0     | 0      | 0     | 21    | 0      | 21     | 21     | 0      | 21     |
| 合計     | 4,138 | 5,859  | 9,997 | 8,688 | 9,806  | 18,493 | 12,826 | 15,665 | 28,490 |

※四捨五入の関係で、内訳は必ずしも合計と一致しない。

(2)観光消費額

観光消費額単価は、公表されているなかで最新の観光庁統計<sup>3</sup>の単価を用いた(図表2-5)。目標値を達成した場合の観光消費額は、(1)の観光客入込実数(図表2-4)に観光消費額単価を乗じて求め、総額4,318億10百万円と算出した(図表2-6)。

図表2-5 平成27年観光消費額単価

(円)

| 区分     | 県内     |        | 県外     |        |
|--------|--------|--------|--------|--------|
|        | 宿泊旅行者  | 日帰り旅行者 | 宿泊旅行者  | 日帰り旅行者 |
| 観光     | 22,330 | 5,013  | 29,347 | 8,761  |
| ビジネス   | 17,203 | 3,098  | 25,018 | 5,400  |
| 外国人    |        |        |        |        |
| (観光)   |        |        | 42,113 |        |
| (ビジネス) |        |        | 60,592 |        |

図表2-6 目標値達成時の観光消費額

(百万円)

| 区分     | 県内     |        |         | 県外      |        |         | 合計      |         |         |
|--------|--------|--------|---------|---------|--------|---------|---------|---------|---------|
|        | 宿泊旅行者  | 日帰り旅行者 | 計       | 宿泊旅行者   | 日帰り旅行者 | 計       | 宿泊旅行者   | 日帰り旅行者  | 計       |
| 観光     | 51,476 | 28,567 | 80,043  | 125,345 | 77,197 | 202,542 | 176,821 | 105,764 | 282,585 |
| ビジネス   | 31,536 | 497    | 32,033  | 109,111 | 5,369  | 114,479 | 140,647 | 5,865   | 146,512 |
| 外国人    | 0      | 0      | 0       | 2,714   | 0      | 2,714   | 2,714   | 0       | 2,714   |
| (観光)   | 0      | 0      | 0       | 1,424   | 0      | 1,424   | 1,424   | 0       | 1,424   |
| (ビジネス) | 0      | 0      | 0       | 1,290   | 0      | 1,290   | 1,290   | 0       | 1,290   |
| 合計     | 83,012 | 29,064 | 112,075 | 237,169 | 82,566 | 319,735 | 320,181 | 111,630 | 431,810 |

\*四捨五入の関係で、内訳は必ずしも合計と一致しない。

<sup>3</sup> 出典：観光庁前掲統計

(3) 観光消費額の産業部門別の分類

(2)で算出した目標値が達成された場合の観光消費額を、県IO表48部門に分類した。

分類にあたっては、旅行・観光サテライト勘定<sup>4</sup>の消費品目を県IO表48部門に対応させ(図2-7)、消費時期別及び宿泊日帰り別の民間消費支出構成比を求めた(図2-8)。

ここに観光消費額を乗じて産業部門別の消費額を算出し、これを最終需要額とした(図表2-9)。

図表2-7 観光サテライト勘定の消費品目と対応する県IO表部門

| 観光サテライト勘定                    | 対応する県IO表48部門     | 県IO表48部門         |
|------------------------------|------------------|------------------|
| 土産代・買物代 農産物                  | 1 耕種農業           | 1 耕種農業           |
| 入場料・娯楽費・その他 観光農園             | 1 耕種農業           | 2 その他の農業・林業      |
| 土産代・買物代 水産物                  | 3 漁業             | 3 漁業             |
| 土産代・買物代 農産加工品                | 5 食料品            | 4 鉱業             |
| 土産代・買物代 水産加工品                | 5 食料品            | 5 食料品            |
| 土産代・買物代 菓子類                  | 5 食料品            | 6 飼料・有機質肥料(除別掲)  |
| 土産代・買物代 その他の食料品              | 5 食料品            | 7 繊維製品           |
| 土産代・買物代 繊維製品                 | 7 繊維製品           | 8 バルブ・紙・木製品      |
| 土産代・買物代 木製品・紙製品              | 8 バルブ・紙・木製品      | 9 印刷・製版・製本       |
| 土産代・買物代 出版物                  | 9 印刷・製版・製本       | 10 化学製品          |
| 土産代・買物代 医薬品・化粧品              | 10 化学製品          | 11 石油・石炭製品       |
| 土産代・買物代 フィルム                 | 10 化学製品          | 12 プラスチック・ゴム     |
| 交通費 ガソリン代                    | 11 石油・石炭製品       | 13 窯業・土石製品       |
| 土産代・買物代 陶磁器・ガラス製品            | 13 窯業・土石製品       | 14 鉄鋼            |
| 土産代・買物代 カメラ                  | 17 はん用・生産用・業務用機械 | 15 非鉄金属          |
| 土産代・買物代 電気機器・関連商品            | 19 電気機械          | 16 金属製品          |
| 土産代・買物代 時計・眼鏡                | 22 その他の製造工業製品    | 17 はん用・生産用・業務用機械 |
| 土産代・買物代 靴・カン類                | 22 その他の製造工業製品    | 18 電子部品          |
| 土産代・買物代 スポーツ用具・CD・文具         | 22 その他の製造工業製品    | 19 電気機械          |
| 土産代・買物代 その他製造品               | 22 その他の製造工業製品    | 20 情報・通信機器       |
| 入場料・娯楽費・その他 旅行保険・クレジットカード入金  | 27 金融・保険         | 21 輸送機械          |
| 別荘の帰属家賃                      | 29 住宅賃貸料(帰属家賃)   | 22 その他の製造工業製品    |
| 交通費 新幹線                      | 30 鉄道輸送          | 23 建設            |
| 交通費 鉄道(新幹線を除く)               | 30 鉄道輸送          | 24 電力・ガス・熱供給     |
| 入場料・娯楽費・その他 スキー場リフト代         | 30 鉄道輸送          | 25 水道・廃棄物処理      |
| 交通費 バス                       | 31 道路輸送          | 26 商業            |
| 交通費 タクシー・ハイヤー                | 31 道路輸送          | 27 金融・保険         |
| 入場料・娯楽費・その他 宅配便              | 31 道路輸送          | 28 不動産仲介及び賃貸     |
| 交通費 船舶(内航、現地)                | 32 水運            | 29 住宅賃貸料(帰属家賃)   |
| 交通費 船舶(外航)                   | 32 水運            | 30 鉄道輸送          |
| 交通費 飛行機(国内線、現地)              | 33 航空輸送          | 31 道路輸送          |
| 交通費 飛行機(国際線)                 | 33 航空輸送          | 32 水運            |
| 交通費 駐機場・有料道路料金(高速道路料金を除く)    | 34 その他の運輸        | 33 航空輸送          |
| 交通費 高速道路料金                   | 34 その他の運輸        | 34 航空輸送          |
| 旅行会社収入                       | 34 その他の運輸        | 34 その他の運輸        |
| 入場料・娯楽費・その他 郵便・通信料           | 35 情報通信          | 35 情報通信          |
| 入場料・娯楽費・その他 美術館・博物館・動植物園・水族館 | 37 教育・研究         | 36 公務            |
| 入場料・娯楽費・その他 マッサージ            | 38 医療・福祉         | 37 教育・研究         |
| 入場料・娯楽費・その他 展示会・コンベンション参加費   | 39 その他の非営利団体サービス | 38 医療・福祉         |
| 入場料・娯楽費・その他 パスポート申請費用        | 39 その他の非営利団体サービス | 39 その他の非営利団体サービス |
| 入場料・娯楽費・その他 ビザ申請費用           | 39 その他の非営利団体サービス | 40 物品賃貸サービス      |
| 交通費 レンタカー代                   | 40 物品賃貸サービス      | 41 対事業所サービス      |
| 入場料・娯楽費・その他 レンタル料            | 40 物品賃貸サービス      | 42 宿泊業           |
| 宿泊費 宿泊費                      | 42 宿泊業           | 43 飲食サービス        |
| 飲食費 飲食費                      | 43 飲食サービス        | 44 洗濯・理容・美容・浴場業  |
| 入場料・娯楽費・その他 立寄温泉・温浴施設・エステ    | 44 洗濯・理容・美容・浴場業  | 45 娯楽サービス        |
| 入場料・娯楽費・その他 美容室・理容室          | 44 洗濯・理容・美容・浴場業  | 46 その他の対個人サービス   |
| 入場料・娯楽費・その他 クリーニング           | 44 洗濯・理容・美容・浴場業  | 47 事務用品          |
| 入場料・娯楽費・その他 スポーツ観戦・芸術鑑賞      | 45 娯楽サービス        | 48 分類不明          |
| 入場料・娯楽費・その他 遊園地・博覧会          | 45 娯楽サービス        |                  |
| 入場料・娯楽費・その他 スポーツ施設           | 45 娯楽サービス        |                  |
| 入場料・娯楽費・その他 遊漁船              | 45 娯楽サービス        |                  |
| 入場料・娯楽費・その他 キャンプ場            | 45 娯楽サービス        |                  |
| 入場料・娯楽費・その他 ガイド料             | 46 その他の対個人サービス   |                  |
| 入場料・娯楽費・その他 写真撮影代            | 46 その他の対個人サービス   |                  |
| 入場料・娯楽費・その他 写真の現像・プリント       | 46 その他の対個人サービス   |                  |
| 入場料・娯楽費・その他 その他              | 46 その他の対個人サービス   |                  |

4 出典：観光庁「旅行・観光産業の経済効果に関する調査研究(2015版)」

図表2-8 観光サテライト勘定に基づき県IO表部門に分類した民間消費支出構成比

| 県IO表48部門         | 国内観光消費  |         |         |         |         |         | 訪日観光消費  |
|------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
|                  | 宿泊旅行    |         |         | 日帰り旅行   |         |         |         |
|                  | 旅行前支出   | 旅行中支出   | 旅行後支出   | 旅行前支出   | 旅行中支出   | 旅行後支出   |         |
| 1 耕種農業           | 0.00000 | 0.00716 | 0.00000 | 0.00000 | 0.01882 | 0.00000 | 0.00000 |
| 2 その他の農業・林業      | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000 |
| 3 漁業             | 0.00000 | 0.00805 | 0.00000 | 0.00000 | 0.01207 | 0.00000 | 0.00000 |
| 4 鉱業             | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000 |
| 5 食料品            | 0.30368 | 0.08686 | 0.00000 | 0.39204 | 0.12761 | 0.00000 | 0.06655 |
| 6 飼料・有機質肥料(除別掲)  | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000 |
| 7 繊維製品           | 0.23673 | 0.01246 | 0.00000 | 0.16603 | 0.02442 | 0.00000 | 0.00926 |
| 8 パルプ・紙・木製品      | 0.00000 | 0.00138 | 0.00000 | 0.00000 | 0.00403 | 0.00000 | 0.00000 |
| 9 印刷・製版・製本       | 0.02136 | 0.00154 | 0.00000 | 0.01342 | 0.00176 | 0.00000 | 0.00384 |
| 10 化学製品          | 0.03578 | 0.00205 | 0.00000 | 0.01676 | 0.00214 | 0.00000 | 0.11969 |
| 11 石油・石炭製品       | 0.00000 | 0.04607 | 0.00000 | 0.00000 | 0.10201 | 0.00000 | 0.00000 |
| 12 プラスチック・ゴム     | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000 |
| 13 窯業・土石製品       | 0.00000 | 0.00271 | 0.00000 | 0.00000 | 0.00321 | 0.00000 | 0.00000 |
| 14 鉄鋼            | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000 |
| 15 非鉄金属          | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000 |
| 16 金属製品          | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000 |
| 17 はん用・生産用・業務用機械 | 0.00582 | 0.00004 | 0.00000 | 0.02654 | 0.00048 | 0.00000 | 0.01357 |
| 18 電子部品          | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000 |
| 19 電気機械          | 0.02267 | 0.00116 | 0.00000 | 0.01755 | 0.00175 | 0.00000 | 0.04320 |
| 20 情報・通信機器       | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000 |
| 21 輸送機械          | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000 |
| 22 その他の製造工業製品    | 0.19679 | 0.00969 | 0.00000 | 0.20890 | 0.02697 | 0.00000 | 0.12650 |
| 23 建設            | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000 |
| 24 電力・ガス・熱供給     | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000 |
| 25 水道・廃棄物処理      | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000 |
| 26 商業            | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000 |
| 27 金融・保険         | 0.00630 | 0.00000 | 0.00000 | 0.00160 | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000 |
| 28 不動産仲介及び賃貸     | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000 |
| 29 住宅賃貸料(帰属家賃)   | 0.00000 | 0.03141 | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000 |
| 30 鉄道輸送          | 0.00000 | 0.14359 | 0.00000 | 0.00000 | 0.23153 | 0.00000 | 0.06578 |
| 31 道路輸送          | 0.02647 | 0.02783 | 0.00000 | 0.00530 | 0.04587 | 0.00000 | 0.01438 |
| 32 水運            | 0.00000 | 0.00654 | 0.00000 | 0.00000 | 0.00371 | 0.00000 | 0.00160 |
| 33 航空輸送          | 0.00000 | 0.09366 | 0.00000 | 0.00000 | 0.02680 | 0.00000 | 0.09109 |
| 34 その他の運輸        | 0.00000 | 0.06948 | 0.00000 | 0.00000 | 0.10764 | 0.00000 | 0.00605 |
| 35 情報通信          | 0.00197 | 0.00014 | 0.00000 | 0.00138 | 0.00009 | 0.00000 | 0.00000 |
| 36 公務            | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000 |
| 37 教育・研究         | 0.00000 | 0.00698 | 0.00000 | 0.00000 | 0.01119 | 0.00000 | 0.00585 |
| 38 医療・福祉         | 0.00000 | 0.00159 | 0.00000 | 0.00000 | 0.00202 | 0.00000 | 0.00000 |
| 39 その他の非営利団体サービス | 0.00000 | 0.00088 | 0.00000 | 0.00000 | 0.00205 | 0.00000 | 0.00000 |
| 40 物品賃貸サービス      | 0.01300 | 0.01758 | 0.00000 | 0.00986 | 0.01291 | 0.00000 | 0.01083 |
| 41 対事業所サービス      | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000 |
| 42 宿泊業           | 0.00000 | 0.24934 | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0.23616 |
| 43 飲食サービス        | 0.04125 | 0.13424 | 0.00000 | 0.02783 | 0.14704 | 0.00000 | 0.16896 |
| 44 洗濯・理容・美容・浴場業  | 0.06758 | 0.00444 | 0.41572 | 0.08317 | 0.01343 | 0.33509 | 0.00000 |
| 45 娯楽サービス        | 0.00000 | 0.02833 | 0.00000 | 0.00000 | 0.06620 | 0.00000 | 0.01135 |
| 46 その他の対個人サービス   | 0.02057 | 0.00477 | 0.58428 | 0.02962 | 0.00423 | 0.66491 | 0.00532 |
| 47 事務用品          | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000 |
| 48 分類不明          | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000 |
| 合計               | 1.00000 | 1.00000 | 1.00000 | 1.00000 | 1.00000 | 1.00000 | 1.00000 |
| 旅行前中後の構成比        | 0.12766 | 0.86608 | 0.00626 | 0.15494 | 0.83603 | 0.00904 |         |

図表2-9 2020年目標値達成時県I O表産業部門別観光消費額

(百万円)

| 県IO表48部門         | A 観光    |         |         | B ビジネス  |         |       | C 外国人 | 総計<br>A+B+C |
|------------------|---------|---------|---------|---------|---------|-------|-------|-------------|
|                  | 宿泊      | 日帰り     |         | 宿泊      | 日帰り     |       |       |             |
| 1 耕種農業           | 3,119   | 1,217   | 1,902   | 1,086   | 977     | 109   | 0     | 4,205       |
| 2 その他の農業・林業      | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0     | 0     | 0           |
| 3 漁業             | 2,588   | 1,368   | 1,220   | 1,168   | 1,099   | 70    | 0     | 3,757       |
| 4 鉱業             | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0     | 0     | 0           |
| 5 食料品            | 31,390  | 16,756  | 14,635  | 13,841  | 13,073  | 768   | 181   | 45,412      |
| 6 飼料・有機質肥料(除別掲)  | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0     | 0     | 0           |
| 7 繊維製品           | 6,876   | 3,673   | 3,203   | 2,807   | 2,653   | 154   | 25    | 9,709       |
| 8 パルプ・紙・木製品      | 643     | 235     | 408     | 212     | 189     | 23    | 0     | 855         |
| 9 印刷・製版・製本       | 640     | 403     | 238     | 308     | 297     | 11    | 10    | 959         |
| 10 化学製品          | 874     | 583     | 291     | 437     | 423     | 14    | 325   | 1,636       |
| 11 石油・石炭製品       | 18,141  | 7,829   | 10,311  | 6,876   | 6,286   | 590   | 0     | 25,016      |
| 12 プラスチック・ゴム     | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0     | 0     | 0           |
| 13 窯業・土石製品       | 785     | 460     | 325     | 388     | 369     | 19    | 0     | 1,173       |
| 14 鉄鋼            | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0     | 0     | 0           |
| 15 非鉄金属          | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0     | 0     | 0           |
| 16 金属製品          | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0     | 0     | 0           |
| 17 はん用・生産用・業務用機械 | 211     | 44      | 166     | 33      | 28      | 5     | 37    | 281         |
| 18 電子部品          | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0     | 0     | 0           |
| 19 電気機械          | 601     | 347     | 255     | 261     | 250     | 11    | 117   | 980         |
| 20 情報・通信機器       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0     | 0     | 0           |
| 21 輸送機械          | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0     | 0     | 0           |
| 22 その他の製造工業製品    | 6,590   | 2,940   | 3,650   | 2,286   | 2,114   | 172   | 343   | 9,220       |
| 23 建設            | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0     | 0     | 0           |
| 24 電力・ガス・熱供給     | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0     | 0     | 0           |
| 25 水道・廃棄物処理      | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0     | 0     | 0           |
| 26 商業            | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0     | 0     | 0           |
| 27 金融・保険         | 49      | 41      | 7       | 26      | 25      | 0     | 0     | 74          |
| 28 不動産仲介及び賃貸     | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0     | 0     | 0           |
| 29 住宅賃貸料(帰属家賃)   | 5,337   | 5,337   | 0       | 4,285   | 4,285   | 0     | 0     | 9,623       |
| 30 鉄道輸送          | 47,804  | 24,400  | 23,403  | 20,929  | 19,589  | 1,339 | 179   | 68,911      |
| 31 道路輸送          | 9,563   | 4,903   | 4,660   | 4,169   | 3,903   | 266   | 39    | 13,771      |
| 32 水運            | 1,487   | 1,112   | 375     | 914     | 893     | 21    | 4     | 2,406       |
| 33 航空輸送          | 18,624  | 15,915  | 2,709   | 12,932  | 12,777  | 155   | 247   | 31,804      |
| 34 その他の運輸        | 22,688  | 11,807  | 10,880  | 10,102  | 9,479   | 623   | 16    | 32,806      |
| 35 情報通信          | 52      | 36      | 15      | 27      | 27      | 1     | 0     | 79          |
| 36 公務            | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0     | 0     | 0           |
| 37 教育・研究         | 2,317   | 1,185   | 1,131   | 1,016   | 952     | 65    | 16    | 3,349       |
| 38 医療・福祉         | 474     | 270     | 205     | 228     | 217     | 12    | 0     | 702         |
| 39 その他の非営利団体サービス | 356     | 149     | 207     | 132     | 120     | 12    | 0     | 488         |
| 40 物品賃貸サービス      | 4,422   | 3,073   | 1,348   | 2,527   | 2,451   | 75    | 29    | 6,978       |
| 41 対事業所サービス      | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0     | 0     | 0           |
| 42 宿泊業           | 42,369  | 42,369  | 0       | 34,016  | 34,016  | 0     | 641   | 77,026      |
| 43 飲食サービス        | 38,069  | 23,083  | 14,986  | 19,333  | 18,480  | 853   | 458   | 57,860      |
| 44 洗濯・理容・美容・浴場業  | 3,145   | 1,333   | 1,812   | 1,046   | 960     | 86    | 0     | 4,191       |
| 45 娯楽サービス        | 11,506  | 4,814   | 6,692   | 4,248   | 3,865   | 383   | 31    | 15,785      |
| 46 その他の対個人サービス   | 1,865   | 1,134   | 731     | 879     | 849     | 30    | 14    | 2,758       |
| 47 事務用品          | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0     | 0     | 0           |
| 48 分類不明          | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0     | 0     | 0           |
| 合計               | 282,585 | 176,821 | 105,764 | 146,512 | 140,647 | 5,865 | 2,714 | 431,810     |

(4) 最終需要額の購入者価格から生産者価格への変換

(3)で算出した最終需要額は、流通経費である商業マージンと国内貨物運賃が含まれる購入者価格である。

経済波及効果を推計するため最終需要額からそれぞれの流通経費を差し引くとともに、それら流通経費を関係産業部門(商業・運輸)へ割り振ることで、購入者価格から生産者価格への変換を行った(図表2-10、2-11)。

図表2-10 県I O表48部門マージン率表

|                   | 最終需要額<br>(購入者価格) | マージン率  |        |        |        |        |        |        |        |  |
|-------------------|------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--|
|                   |                  | 商業     | 鉄道     | 道路     | 沿海     | 港湾     | 航空     | 利用運送   | 倉庫     |  |
| 001 耕種農業          | 4,205            | 0.2868 | 0.0009 | 0.0315 | 0.0014 | 0.0022 | 0.0004 | 0.0026 | 0.0102 |  |
| 002 その他の農業・林業     | 0                | 0.0978 | 0.0000 | 0.0141 | 0.0004 | 0.0016 | 0.0000 | 0.0008 | 0.0010 |  |
| 003 漁業            | 3,757            | 0.3479 | 0.0000 | 0.0188 | 0.0000 | 0.0005 | 0.0014 | 0.0022 | 0.0049 |  |
| 004 鉱業            | 0                | 0.0158 | 0.0001 | 0.0205 | 0.0060 | 0.0122 | 0.0000 | 0.0017 | 0.0155 |  |
| 005 食料品           | 45,412           | 0.3222 | 0.0003 | 0.0229 | 0.0002 | 0.0003 | 0.0001 | 0.0014 | 0.0029 |  |
| 006 飼料・有機質肥料(除別掲) | 0                | 0.2206 | 0.0002 | 0.0813 | 0.0055 | 0.0054 | 0.0000 | 0.0045 | 0.0084 |  |
| 007 繊維製品          | 9,709            | 0.4862 | 0.0000 | 0.0189 | 0.0000 | 0.0004 | 0.0002 | 0.0011 | 0.0017 |  |
| 008 ハルブ・紙・木製品     | 855              | 0.2645 | 0.0008 | 0.0434 | 0.0009 | 0.0022 | 0.0000 | 0.0028 | 0.0049 |  |
| 009 印刷・製版・製本      | 959              | 0.0648 | 0.0000 | 0.0257 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0013 | 0.0054 |  |
| 010 化学製品          | 1,636            | 0.2243 | 0.0003 | 0.0184 | 0.0010 | 0.0008 | 0.0000 | 0.0013 | 0.0019 |  |
| 011 石油・石炭製品       | 25,016           | 0.1809 | 0.0005 | 0.0099 | 0.0054 | 0.0008 | 0.0000 | 0.0014 | 0.0013 |  |
| 012 プラスチック・ゴム     | 0                | 0.2077 | 0.0001 | 0.0229 | 0.0004 | 0.0005 | 0.0000 | 0.0013 | 0.0032 |  |
| 013 窯業・土石製品       | 1,173            | 0.2142 | 0.0002 | 0.0379 | 0.0034 | 0.0023 | 0.0000 | 0.0020 | 0.0021 |  |
| 014 鉄鋼            | 0                | 0.0754 | 0.0000 | 0.0167 | 0.0011 | 0.0042 | 0.0000 | 0.0009 | 0.0020 |  |
| 015 非鉄金属          | 0                | 0.1251 | 0.0001 | 0.0209 | 0.0001 | 0.0013 | 0.0000 | 0.0011 | 0.0058 |  |
| 016 金属製品          | 0                | 0.1514 | 0.0001 | 0.0371 | 0.0008 | 0.0005 | 0.0000 | 0.0019 | 0.0016 |  |
| 017 はん用・生産用・業務用機械 | 281              | 0.1512 | 0.0000 | 0.0104 | 0.0000 | 0.0004 | 0.0000 | 0.0005 | 0.0009 |  |
| 018 電子部品          | 0                | 0.0584 | 0.0000 | 0.0066 | 0.0000 | 0.0003 | 0.0002 | 0.0005 | 0.0008 |  |
| 019 電気機械          | 980              | 0.2081 | 0.0000 | 0.0067 | 0.0000 | 0.0003 | 0.0000 | 0.0004 | 0.0007 |  |
| 020 情報・通信機器       | 0                | 0.2187 | 0.0000 | 0.0062 | 0.0000 | 0.0003 | 0.0000 | 0.0004 | 0.0007 |  |
| 021 輸送機械          | 0                | 0.0986 | 0.0001 | 0.0106 | 0.0005 | 0.0021 | 0.0000 | 0.0007 | 0.0009 |  |
| 022 その他の製造工業製品    | 9,220            | 0.4210 | 0.0001 | 0.0281 | 0.0002 | 0.0004 | 0.0001 | 0.0015 | 0.0010 |  |
| 023 建設            | 0                | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |  |
| 024 電力・ガス・熱供給     | 0                | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |  |
| 025 水道・廃棄物処理      | 0                | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |  |
| 026 商業            | 0                | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |  |
| 027 金融・保険         | 74               | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |  |
| 028 不動産仲介及び賃貸     | 0                | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |  |
| 029 住宅賃貸料(帰属家賃)   | 9,623            | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |  |
| 030 鉄道輸送          | 68,911           | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |  |
| 031 道路輸送          | 13,771           | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |  |
| 032 水運            | 2,406            | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |  |
| 033 航空輸送          | 31,804           | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |  |
| 034 その他の運輸        | 32,806           | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |  |
| 035 情報通信          | 79               | 0.0492 | 0.0000 | 0.0034 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0002 | 0.0005 |  |
| 036 公務            | 0                | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |  |
| 037 教育・研究         | 3,349            | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |  |
| 038 医療・福祉         | 702              | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |  |
| 039 その他の非営利団体サービス | 488              | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |  |
| 040 物品賃貸サービス      | 6,978            | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |  |
| 041 対事業所サービス      | 0                | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |  |
| 042 宿泊業           | 77,026           | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |  |
| 043 飲食サービス        | 57,860           | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |  |
| 044 洗濯・理容・美容・浴場業  | 4,191            | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |  |
| 045 娯楽サービス        | 15,785           | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |  |
| 046 その他の対個人サービス   | 2,758            | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |  |
| 047 事務用品          | 0                | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |  |
| 048 分類不明          | 0                | 0.0256 | 0.0015 | 0.0061 | 0.0022 | 0.0028 | 0.0004 | 0.0024 | 0.0104 |  |
| 計                 | 431,810          |        |        |        |        |        |        |        |        |  |

観光客(ビジネス目的を含む)入込数2020年目標値(6,300万人)達成による経済波及効果

図表2-11 平成27年観光消費額の購入者価格から生産者価格への転換

|                   | 最終需要額<br>(購入者価格) | マージン額  |    |       |     |    |    |      |     |         | 最終需要額<br>(生産者価格) |
|-------------------|------------------|--------|----|-------|-----|----|----|------|-----|---------|------------------|
|                   |                  | 商業     | 鉄道 | 道路    | 沿海  | 港湾 | 航空 | 利用運送 | 倉庫  |         |                  |
| 001 耕種農業          | 4,205            | 1,206  | 4  | 132   | 6   | 9  | 2  | 11   | 43  | 2,792   |                  |
| 002 その他の農業・林業     | 0                | 0      | 0  | 0     | 0   | 0  | 0  | 0    | 0   | 0       |                  |
| 003 漁業            | 3,757            | 1,307  | 0  | 71    | 0   | 2  | 5  | 8    | 18  | 2,345   |                  |
| 004 鉱業            | 0                | 0      | 0  | 0     | 0   | 0  | 0  | 0    | 0   | 0       |                  |
| 005 食料品           | 45,412           | 14,630 | 13 | 1,038 | 7   | 13 | 4  | 64   | 132 | 29,509  |                  |
| 006 飼料・有機質肥料(除別掲) | 0                | 0      | 0  | 0     | 0   | 0  | 0  | 0    | 0   | 0       |                  |
| 007 繊維製品          | 9,709            | 4,720  | 0  | 184   | 0   | 4  | 2  | 11   | 16  | 4,772   |                  |
| 008 パルプ・紙・木製品     | 855              | 226    | 1  | 37    | 1   | 2  | 0  | 2    | 4   | 582     |                  |
| 009 印刷・製版・製本      | 959              | 62     | 0  | 25    | 0   | 0  | 0  | 1    | 5   | 865     |                  |
| 010 化学製品          | 1,636            | 367    | 1  | 30    | 2   | 1  | 0  | 2    | 3   | 1,230   |                  |
| 011 石油・石炭製品       | 25,016           | 4,526  | 13 | 247   | 135 | 20 | 0  | 36   | 32  | 20,007  |                  |
| 012 プラスチック・ゴム     | 0                | 0      | 0  | 0     | 0   | 0  | 0  | 0    | 0   | 0       |                  |
| 013 窯業・土石製品       | 1,173            | 251    | 0  | 44    | 4   | 3  | 0  | 2    | 2   | 865     |                  |
| 014 鉄鋼            | 0                | 0      | 0  | 0     | 0   | 0  | 0  | 0    | 0   | 0       |                  |
| 015 非鉄金属          | 0                | 0      | 0  | 0     | 0   | 0  | 0  | 0    | 0   | 0       |                  |
| 016 金属製品          | 0                | 0      | 0  | 0     | 0   | 0  | 0  | 0    | 0   | 0       |                  |
| 017 はん用・生産用・業務用機械 | 281              | 42     | 0  | 3     | 0   | 0  | 0  | 0    | 0   | 235     |                  |
| 018 電子部品          | 0                | 0      | 0  | 0     | 0   | 0  | 0  | 0    | 0   | 0       |                  |
| 019 電気機械          | 980              | 204    | 0  | 7     | 0   | 0  | 0  | 0    | 1   | 768     |                  |
| 020 情報・通信機器       | 0                | 0      | 0  | 0     | 0   | 0  | 0  | 0    | 0   | 0       |                  |
| 021 輸送機械          | 0                | 0      | 0  | 0     | 0   | 0  | 0  | 0    | 0   | 0       |                  |
| 022 その他の製造工業製品    | 9,220            | 3,882  | 0  | 260   | 2   | 4  | 1  | 14   | 9   | 5,048   |                  |
| 023 建設            | 0                | 0      | 0  | 0     | 0   | 0  | 0  | 0    | 0   | 0       |                  |
| 024 電力・ガス・熱供給     | 0                | 0      | 0  | 0     | 0   | 0  | 0  | 0    | 0   | 0       |                  |
| 025 水道・廃棄物処理      | 0                | 0      | 0  | 0     | 0   | 0  | 0  | 0    | 0   | 0       |                  |
| 026 商業            | 0                | 0      | 0  | 0     | 0   | 0  | 0  | 0    | 0   | 31,428  |                  |
| 027 金融・保険         | 74               | 0      | 0  | 0     | 0   | 0  | 0  | 0    | 0   | 74      |                  |
| 028 不動産仲介及び賃貸     | 0                | 0      | 0  | 0     | 0   | 0  | 0  | 0    | 0   | 0       |                  |
| 029 住宅賃貸料(帰属家賃)   | 9,623            | 0      | 0  | 0     | 0   | 0  | 0  | 0    | 0   | 9,623   |                  |
| 030 鉄道輸送          | 68,911           | 0      | 0  | 0     | 0   | 0  | 0  | 0    | 0   | 68,944  |                  |
| 031 道路輸送          | 13,771           | 0      | 0  | 0     | 0   | 0  | 0  | 0    | 0   | 15,849  |                  |
| 032 水運            | 2,406            | 0      | 0  | 0     | 0   | 0  | 0  | 0    | 0   | 2,621   |                  |
| 033 航空輸送          | 31,804           | 0      | 0  | 0     | 0   | 0  | 0  | 0    | 0   | 31,818  |                  |
| 034 その他の運輸        | 32,806           | 0      | 0  | 0     | 0   | 0  | 0  | 0    | 0   | 33,226  |                  |
| 035 情報通信          | 79               | 4      | 0  | 0     | 0   | 0  | 0  | 0    | 0   | 75      |                  |
| 036 公務            | 0                | 0      | 0  | 0     | 0   | 0  | 0  | 0    | 0   | 0       |                  |
| 037 教育・研究         | 3,349            | 0      | 0  | 0     | 0   | 0  | 0  | 0    | 0   | 3,349   |                  |
| 038 医療・福祉         | 702              | 0      | 0  | 0     | 0   | 0  | 0  | 0    | 0   | 702     |                  |
| 039 その他の非営利団体サービス | 488              | 0      | 0  | 0     | 0   | 0  | 0  | 0    | 0   | 488     |                  |
| 040 物品賃貸サービス      | 6,978            | 0      | 0  | 0     | 0   | 0  | 0  | 0    | 0   | 6,978   |                  |
| 041 対事業所サービス      | 0                | 0      | 0  | 0     | 0   | 0  | 0  | 0    | 0   | 0       |                  |
| 042 宿泊業           | 77,026           | 0      | 0  | 0     | 0   | 0  | 0  | 0    | 0   | 77,026  |                  |
| 043 飲食サービス        | 57,860           | 0      | 0  | 0     | 0   | 0  | 0  | 0    | 0   | 57,860  |                  |
| 044 洗濯・理容・美容・浴場業  | 4,191            | 0      | 0  | 0     | 0   | 0  | 0  | 0    | 0   | 4,191   |                  |
| 045 娯楽サービス        | 15,785           | 0      | 0  | 0     | 0   | 0  | 0  | 0    | 0   | 15,785  |                  |
| 046 その他の対個人サービス   | 2,758            | 0      | 0  | 0     | 0   | 0  | 0  | 0    | 0   | 2,758   |                  |
| 047 事務用品          | 0                | 0      | 0  | 0     | 0   | 0  | 0  | 0    | 0   | 0       |                  |
| 048 分類不明          | 0                | 0      | 0  | 0     | 0   | 0  | 0  | 0    | 0   | 0       |                  |
| 計                 | 431,810          | 31,428 | 33 | 2,078 | 157 | 58 | 14 | 152  | 267 | 431,810 |                  |

3 経済波及効果の推計

(1)直接効果額の推計

目標値が達成された場合の県内への観光客入込による観光消費が県内産業の生産に直接影響を与える直接効果は、2,389億24百万円となった。

2(4)で推計した最終需要額(生産者価格)に県内自給率を乗じることで、直接効果額を推計した(図表2-12)。

図表2-12 旅行・観光消費がもたらす県内への直接効果額

(百万円)

| 観光分析用 48部門       | 生産者価格   | 自給率      | 直接効果額   |
|------------------|---------|----------|---------|
| 1 耕種農業           | 2,792   | 0.498121 | 1,391   |
| 2 その他の農業・林業      | 0       | 0.555264 | 0       |
| 3 漁業             | 2,345   | 0.205508 | 482     |
| 4 鉱業             | 0       | 0.028307 | 0       |
| 5 食料品            | 29,509  | 0.395805 | 11,680  |
| 6 飼料・有機質肥料(除別掲)  | 0       | 0.055962 | 0       |
| 7 繊維製品           | 4,772   | 0.070257 | 335     |
| 8 パルプ・紙・木製品      | 582     | 0.326334 | 190     |
| 9 印刷・製版・製本       | 865     | 0.363295 | 314     |
| 10 化学製品          | 1,230   | 0.207789 | 256     |
| 11 石油・石炭製品       | 20,007  | 0.037017 | 741     |
| 12 プラスチック・ゴム     | 0       | 0.212451 | 0       |
| 13 窯業・土石製品       | 865     | 0.411923 | 356     |
| 14 鉄鋼            | 0       | 0.075700 | 0       |
| 15 非鉄金属          | 0       | 0.141479 | 0       |
| 16 金属製品          | 0       | 0.253706 | 0       |
| 17 はん用・生産用・業務用機械 | 235     | 0.205228 | 48      |
| 18 電子部品          | 0       | 0.339529 | 0       |
| 19 電気機械          | 768     | 0.120214 | 92      |
| 20 情報・通信機器       | 0       | 0.276197 | 0       |
| 21 輸送機械          | 0       | 0.104100 | 0       |
| 22 その他の製造工業製品    | 5,048   | 0.231782 | 1,170   |
| 23 建設            | 0       | 1.000000 | 0       |
| 24 電力・ガス・熱供給     | 0       | 0.830278 | 0       |
| 25 水道・廃棄物処理      | 0       | 0.983487 | 0       |
| 26 商業            | 31,428  | 0.470035 | 14,772  |
| 27 金融・保険         | 74      | 0.923856 | 68      |
| 28 不動産仲介及び賃貸     | 0       | 0.987625 | 0       |
| 29 住宅賃貸料(帰属家賃)   | 9,623   | 1.000000 | 9,623   |
| 30 鉄道輸送          | 68,944  | 0.231615 | 15,968  |
| 31 道路輸送          | 15,849  | 0.679551 | 10,770  |
| 32 水運            | 2,621   | 0.236279 | 619     |
| 33 航空輸送          | 31,818  | 0.034659 | 1,103   |
| 34 その他の運輸        | 33,226  | 0.606237 | 20,143  |
| 35 情報通信          | 75      | 0.506688 | 38      |
| 36 公務            | 0       | 1.000000 | 0       |
| 37 教育・研究         | 3,349   | 0.887582 | 2,973   |
| 38 医療・福祉         | 702     | 0.994359 | 699     |
| 39 その他の非営利団体サービス | 488     | 0.990555 | 484     |
| 40 物品賃貸サービス      | 6,978   | 0.469849 | 3,278   |
| 41 対事業所サービス      | 0       | 0.616769 | 0       |
| 42 宿泊業           | 77,026  | 0.944063 | 72,717  |
| 43 飲食サービス        | 57,860  | 0.850381 | 49,203  |
| 44 洗濯・理容・美容・浴場業  | 4,191   | 0.778855 | 3,264   |
| 45 娯楽サービス        | 15,785  | 0.864217 | 13,642  |
| 46 その他の対個人サービス   | 2,758   | 0.908275 | 2,505   |
| 47 事務用品          | 0       | 1.000000 | 0       |
| 48 分類不明          | 0       | 0.992802 | 0       |
| 合計               | 431,810 |          | 238,924 |

(2)経済波及効果の推計

直接効果額から間接波及を推計し、これらを合計した目標値を達成した場合の経済波及効果(総合効果)の総額は、3,511億38百万円となった。

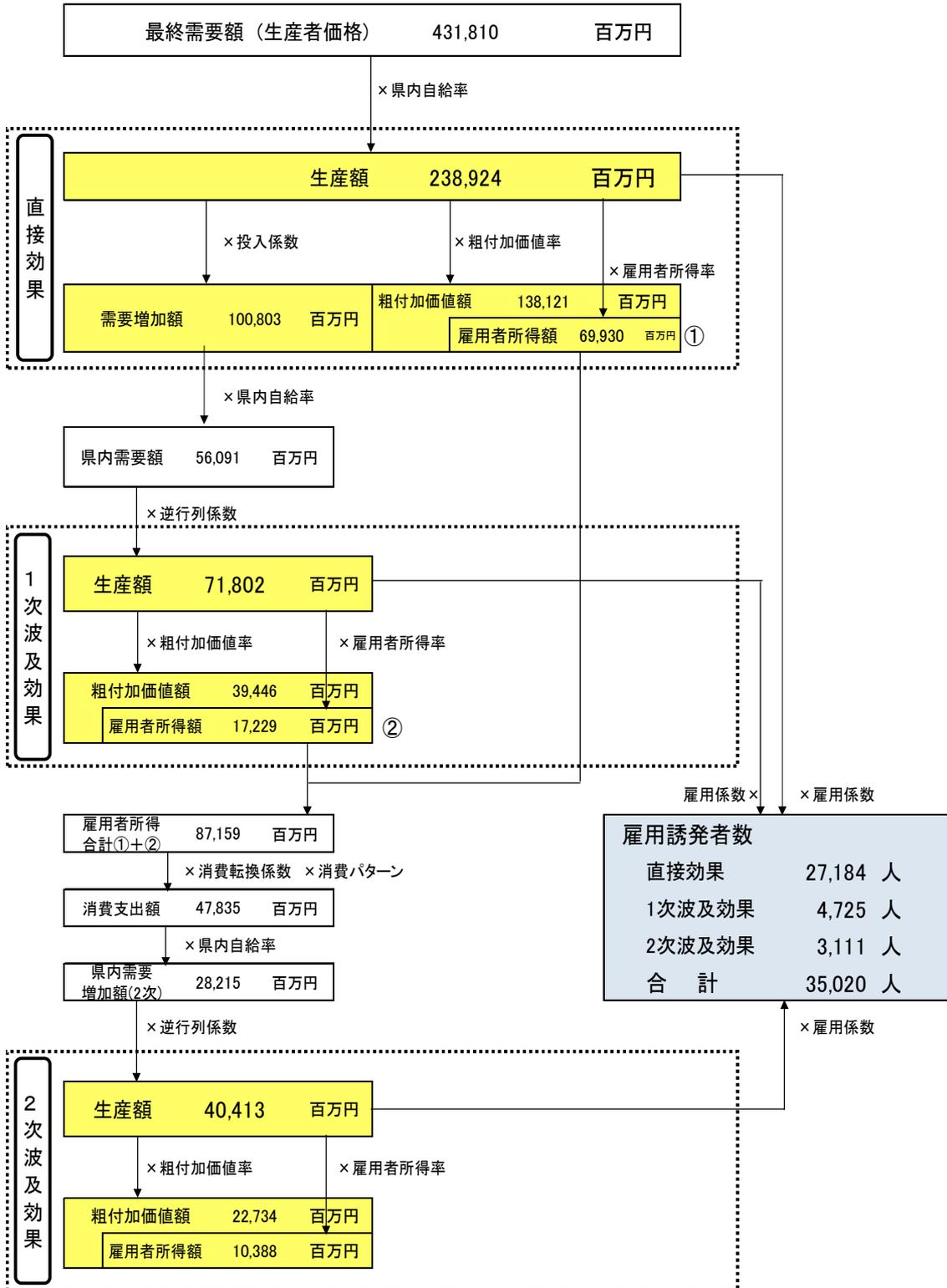
経済波及効果総額における粗付加価値額は2,003億円、雇用者所得額は975億47百万円となった。

この経済波及効果総額を賄う労働投入量を人数で示す雇用誘発者数は3万5,020人となった(図表2-13、2-14)。

図表2-13 旅行・観光消費がもたらす県内への経済波及効果

| 経済波及効果内訳     |           |             |             |                 | (百万円)   |
|--------------|-----------|-------------|-------------|-----------------|---------|
|              | 直接効果<br>a | 1次波及効果<br>b | 2次波及効果<br>c | 総合効果<br>d=a+b+c | 雇用誘発者数  |
| 経済波及効果額(生産額) | 238,924   | 71,802      | 40,413      | 351,138         | 35,020人 |
| うち粗付加価値額     | 138,121   | 39,446      | 22,734      | 200,300         |         |
| うち雇用者所得額     | 69,930    | 17,229      | 10,388      | 97,547          |         |

図2-14 旅行・観光消費がもたらす県内への経済波及効果推計フロー

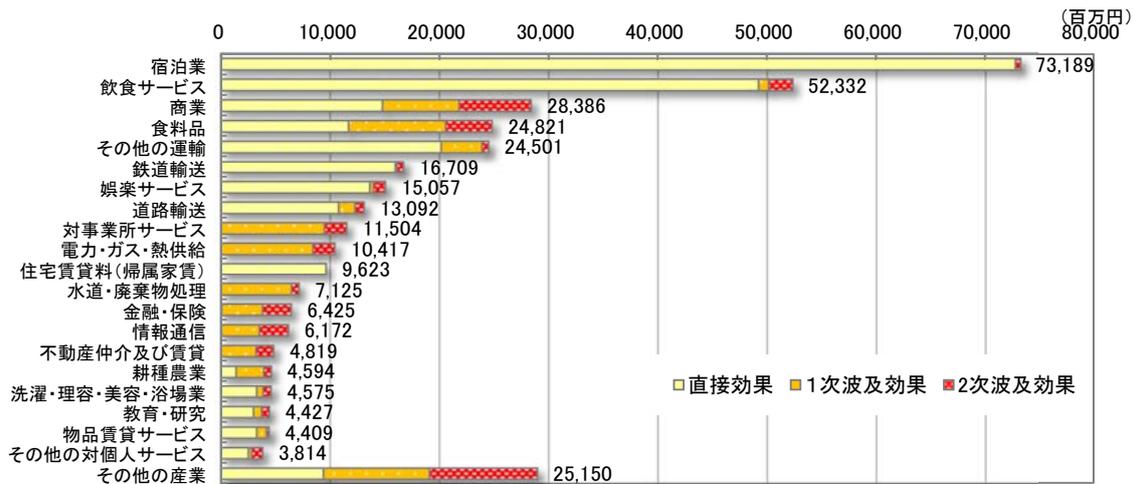


(3) 産業部門別の経済波及効果

経済波及効果を産業部門別にみると、「宿泊業」が731億89百万円と最も大きく、経済波及効果総額の20.8%を占める。次いで、「飲食サービス」が523億32百万円(経済波及効果総額の14.9%)、「商業」が283億86百万円(同8.1%)、「食料品」が248億21百万円(同7.1%)となった。

全体の傾向としては、上位は直接効果額が大きい産業が多く、経済波及効果額を押し上げた形となっているが、「商業」、「食料品」などは他産業から受ける影響が大きいことから間接波及額(1次波及効果、2次波及効果)も大きくなっている(図表2-15)。

図表2-15 旅行・観光消費がもたらす産業部門別経済波及効果額

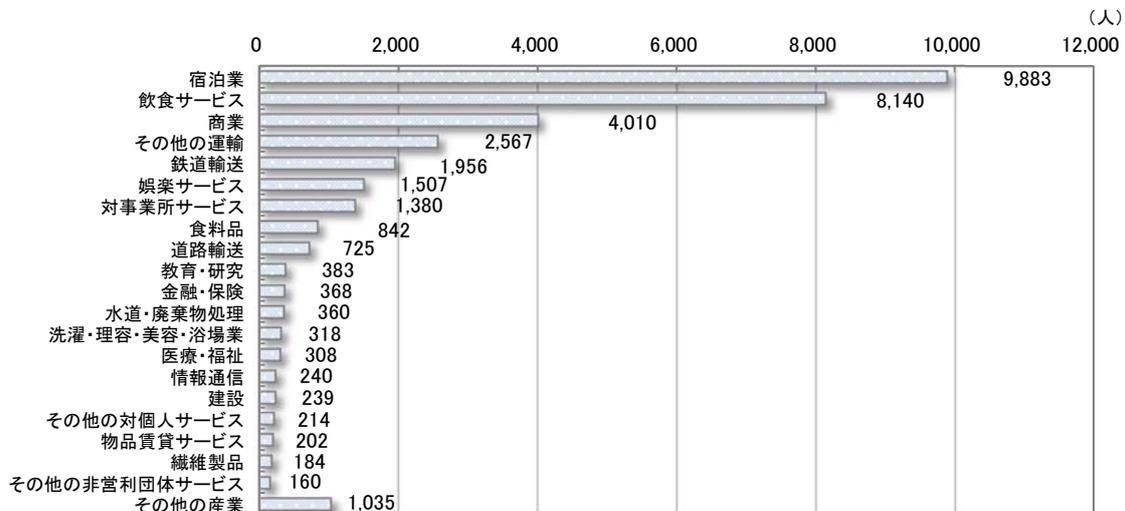


経済波及効果の大きい方から上位20位の産業部門を掲載。他は「その他の産業」で集計。

(4) 産業部門別の雇用誘発者数

雇用誘発者数を産業部門別にみると、「宿泊業」が9,883人と最も多く、雇用誘発者数全体の28.2%を占める。次いで、「飲食サービス」が8,140人(雇用誘発者数全体の23.2%)、「商業」が4,010人(同11.5%)、「その他の運輸」が2,567人(同7.3%)となり、サービス産業が上位を占めている(図表2-16)。

図表2-16 旅行・観光消費がもたらす産業部門別雇用誘発者数



雇用誘発者数の多い方から上位20位の産業部門を掲載。他は「その他の産業」で集計。

図表2-17 旅行・観光消費がもたらす産業部門別経済波及効果額

(百万円)

|    | 観光分析用 48部門    | a 直接効果  |          |          | b 一次波及効果 |          |          | c 二次波及効果 |          |          | 総合効果(a+b+c) |          |          |
|----|---------------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-------------|----------|----------|
|    |               | 生産額     | うち粗付加価値額 | うち雇用者所得額 | 生産額      | うち粗付加価値額 | うち雇用者所得額 | 生産額      | うち粗付加価値額 | うち雇用者所得額 | 生産額         | うち粗付加価値額 | うち雇用者所得額 |
| 01 | 耕種農業          | 1,391   | 803      | 98       | 2,525    | 1,459    | 178      | 678      | 392      | 48       | 4,594       | 2,654    | 324      |
| 02 | その他の農業・林業     | 0       | 0        | 0        | 1,056    | 493      | 180      | 239      | 112      | 41       | 1,295       | 605      | 221      |
| 03 | 漁業            | 482     | 270      | 87       | 231      | 130      | 42       | 61       | 34       | 11       | 773         | 434      | 140      |
| 04 | 鉱業            | 0       | 0        | 0        | 84       | 41       | 18       | 22       | 11       | 5        | 106         | 52       | 23       |
| 05 | 食料品           | 11,680  | 6,719    | 1,097    | 8,874    | 5,105    | 834      | 4,267    | 2,455    | 401      | 24,821      | 14,279   | 2,332    |
| 06 | 飼料・有機質肥料(除別掲) | 0       | 0        | 0        | 15       | 7        | 3        | 32       | 16       | 6        | 47          | 23       | 9        |
| 07 | 繊維製品          | 335     | 157      | 94       | 85       | 40       | 24       | 549      | 258      | 154      | 969         | 455      | 273      |
| 08 | パルプ・紙・木製品     | 190     | 57       | 27       | 956      | 288      | 138      | 180      | 54       | 26       | 1,326       | 399      | 191      |
| 09 | 印刷・製版・製本      | 314     | 174      | 91       | 398      | 221      | 115      | 97       | 54       | 28       | 809         | 448      | 234      |
| 10 | 化学製品          | 256     | 88       | 25       | 405      | 139      | 40       | 516      | 177      | 51       | 1,177       | 403      | 117      |
| 11 | 石油・石炭製品       | 741     | 227      | 64       | 160      | 49       | 14       | 991      | 304      | 85       | 1,891       | 580      | 162      |
| 12 | プラスチック・ゴム     | 0       | 0        | 0        | 336      | 121      | 58       | 191      | 69       | 33       | 527         | 190      | 91       |
| 13 | 窯業・土石製品       | 356     | 145      | 66       | 229      | 93       | 42       | 57       | 23       | 11       | 643         | 261      | 119      |
| 14 | 鉄鋼            | 0       | 0        | 0        | 17       | 6        | 2        | 8        | 3        | 1        | 25          | 8        | 3        |
| 15 | 非鉄金属          | 0       | 0        | 0        | 36       | 7        | 3        | 56       | 12       | 5        | 92          | 19       | 8        |
| 16 | 金属製品          | 0       | 0        | 0        | 216      | 89       | 46       | 80       | 33       | 17       | 296         | 121      | 64       |
| 17 | はん用・生産用・業務用機械 | 48      | 20       | 10       | 103      | 42       | 21       | 60       | 25       | 12       | 212         | 86       | 44       |
| 18 | 電子部品          | 0       | 0        | 0        | 67       | 25       | 14       | 99       | 36       | 20       | 166         | 61       | 34       |
| 19 | 電気機械          | 92      | 30       | 15       | 20       | 7        | 3        | 440      | 145      | 71       | 553         | 182      | 90       |
| 20 | 情報・通信機器       | 0       | 0        | 0        | 17       | 5        | 2        | 556      | 161      | 68       | 574         | 166      | 70       |
| 21 | 輸送機械          | 0       | 0        | 0        | 193      | 51       | 24       | 1,065    | 283      | 133      | 1,258       | 335      | 157      |
| 22 | その他の製造工業製品    | 1,170   | 476      | 264      | 186      | 76       | 42       | 398      | 162      | 90       | 1,754       | 713      | 396      |
| 23 | 建設            | 0       | 0        | 0        | 2,082    | 993      | 696      | 206      | 98       | 69       | 2,289       | 1,092    | 765      |
| 24 | 電力・ガス・熱供給     | 0       | 0        | 0        | 8,420    | 1,427    | 417      | 1,997    | 338      | 99       | 10,417      | 1,765    | 516      |
| 25 | 水道・廃棄物処理      | 0       | 0        | 0        | 6,470    | 4,128    | 2,134    | 655      | 418      | 216      | 7,125       | 4,546    | 2,350    |
| 26 | 商業            | 14,772  | 10,509   | 5,958    | 7,039    | 5,008    | 2,839    | 6,575    | 4,677    | 2,652    | 28,386      | 20,194   | 11,450   |
| 27 | 金融・保険         | 68      | 46       | 20       | 3,748    | 2,499    | 1,099    | 2,609    | 1,740    | 765      | 6,425       | 4,285    | 1,884    |
| 28 | 不動産仲介及び賃貸     | 0       | 0        | 0        | 3,218    | 2,291    | 452      | 1,601    | 1,139    | 225      | 4,819       | 3,430    | 678      |
| 29 | 住宅賃貸料(帰属家賃)   | 9,623   | 8,633    | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 9,623       | 8,633    | 0        |
| 30 | 鉄道輸送          | 15,968  | 10,852   | 7,079    | 135      | 92       | 60       | 605      | 411      | 268      | 16,709      | 11,355   | 7,407    |
| 31 | 道路輸送          | 10,770  | 6,815    | 4,245    | 1,499    | 948      | 591      | 823      | 521      | 324      | 13,092      | 8,284    | 5,160    |
| 32 | 水運            | 619     | 227      | 97       | 126      | 46       | 20       | 59       | 22       | 9        | 804         | 295      | 126      |
| 33 | 航空輸送          | 1,103   | 320      | 137      | 13       | 4        | 2        | 269      | 78       | 33       | 1,384       | 402      | 172      |
| 34 | その他の運輸        | 20,143  | 13,716   | 6,173    | 3,755    | 2,557    | 1,151    | 603      | 411      | 185      | 24,501      | 16,683   | 7,509    |
| 35 | 情報通信          | 38      | 21       | 7        | 3,482    | 1,949    | 623      | 2,652    | 1,484    | 474      | 6,172       | 3,454    | 1,104    |
| 36 | 公務            | 0       | 0        | 0        | 245      | 134      | 130      | 219      | 120      | 117      | 464         | 253      | 247      |
| 37 | 教育・研究         | 2,973   | 2,090    | 1,917    | 758      | 533      | 489      | 696      | 489      | 449      | 4,427       | 3,112    | 2,855    |
| 38 | 医療・福祉         | 699     | 415      | 295      | 144      | 86       | 61       | 1,837    | 1,091    | 775      | 2,680       | 1,592    | 1,130    |
| 39 | その他の非営利団体サービス | 484     | 280      | 232      | 668      | 387      | 320      | 398      | 230      | 191      | 1,550       | 897      | 743      |
| 40 | 物品賃貸サービス      | 3,278   | 2,250    | 611      | 890      | 611      | 166      | 241      | 165      | 45       | 4,409       | 3,026    | 822      |
| 41 | 対事業所サービス      | 0       | 0        | 0        | 9,456    | 5,849    | 3,550    | 2,048    | 1,267    | 769      | 11,504      | 7,115    | 4,318    |
| 42 | 宿泊業           | 72,717  | 37,583   | 24,008   | 0        | 0        | 0        | 471      | 244      | 156      | 73,189      | 37,826   | 24,164   |
| 43 | 飲食サービス        | 49,203  | 21,236   | 13,125   | 922      | 398      | 246      | 2,207    | 953      | 589      | 52,332      | 22,586   | 13,960   |
| 44 | 洗濯・理容・美容・浴場業  | 3,264   | 2,323    | 905      | 600      | 427      | 166      | 711      | 506      | 197      | 4,575       | 3,256    | 1,269    |
| 45 | 娯楽サービス        | 13,642  | 9,882    | 2,548    | 324      | 235      | 61       | 1,091    | 791      | 204      | 15,057      | 10,908   | 2,812    |
| 46 | その他の対個人サービス   | 2,505   | 1,756    | 634      | 305      | 214      | 77       | 1,003    | 703      | 254      | 3,814       | 2,673    | 965      |
| 47 | 事務用品          | 0       | 0        | 0        | 508      | 0        | 0        | 68       | 0        | 0        | 576         | 0        | 0        |
| 48 | 分類不明          | 0       | 0        | 0        | 784      | 139      | 35       | 128      | 23       | 6        | 912         | 161      | 41       |
|    | 計             | 238,924 | 138,121  | 69,930   | 71,802   | 39,446   | 17,229   | 40,413   | 22,734   | 10,388   | 351,138     | 200,300  | 97,547   |

※ 四捨五入の関係で、内訳は必ずしも合計と一致しない。

#### 4 まとめ

今回は観光客入込延べ数の目標値達成による経済波及効果を推計した。大震災前である平成22年の観光客入込延べ数は5,717万9千人であり、2020年は大震災前の平成22年より500万人以上多い6,300万人を目標としている。東京オリンピック・パラリンピックの野球・ソフトボール競技の一部が本県で開催されること、訪日外国人が増加していること等により観光客の増加が見込まれることから、目標値達成及び県内への経済波及効果に期待したい。

## 第3部

---

スカイラインチャートを利用した福島県の産業構造分析

---

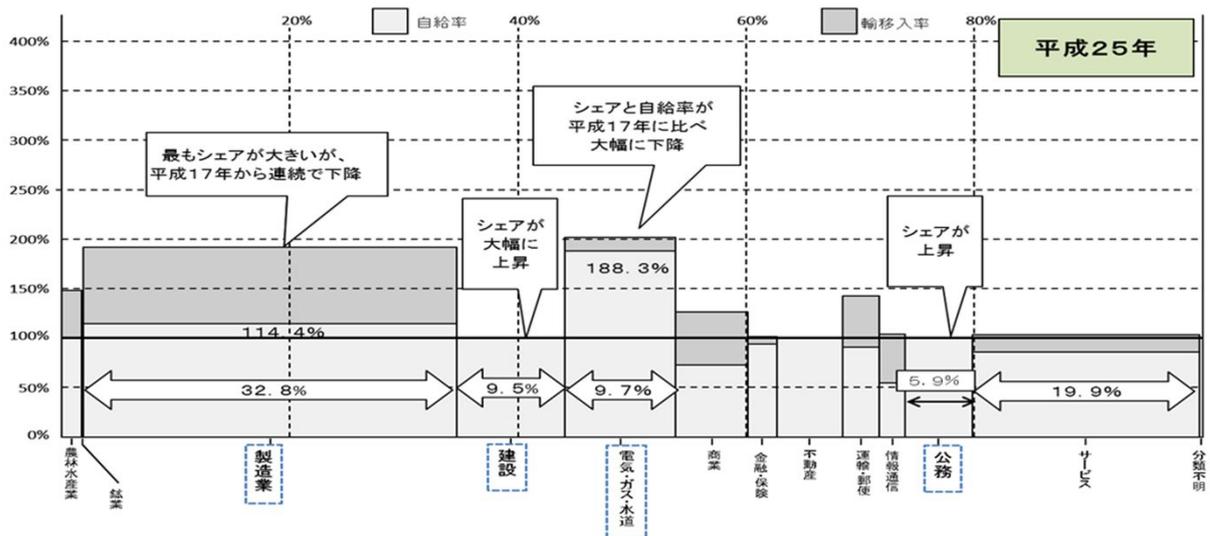
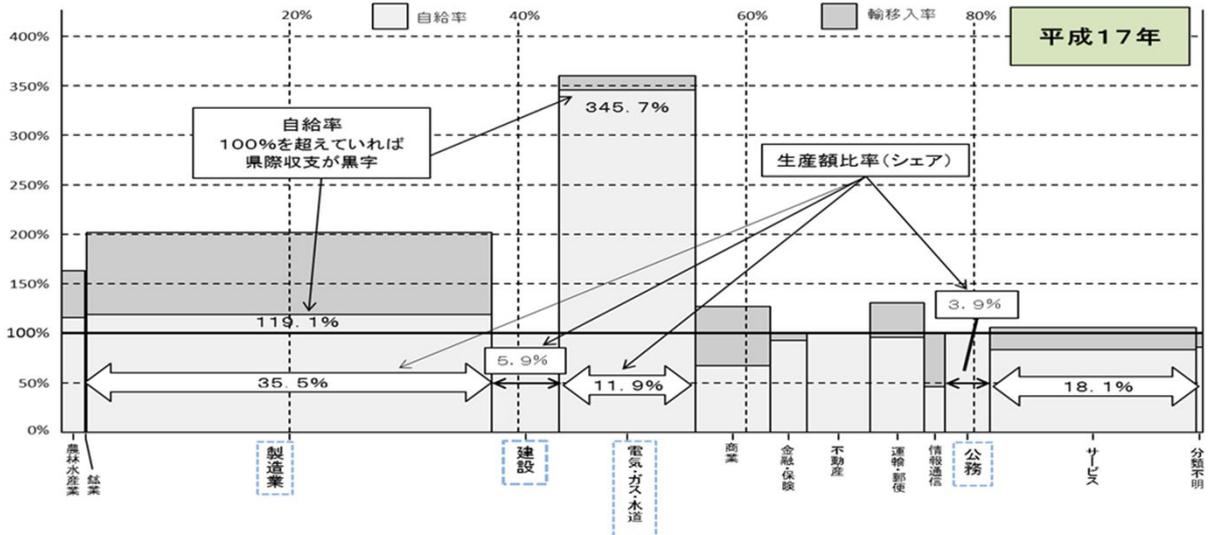


## スカイラインチャートを利用した福島県の産業構造分析の概要

- 平成17年から平成25年の産業連関表のデータから「スカイラインチャート」を作成し、本県の産業構造の変化についての分析を行った。
- 本県の主要産業部門である「製造業」及び「電気・ガス・水道」のシェアと自給率が縮小した。一方、復興需要により「建設」と「公務」のシェアが上昇した。
- また、「製造業」部門の変化をみると、「情報・通信機器」のシェアと自給率が縮小し、「業務用機械」のシェアと自給率が上昇した。

～ スカイラインチャートは、産業連関表から得られるデータを利用して産業構造をグラフ化したもので、産業構造の特徴を視覚的に把握することができる ～

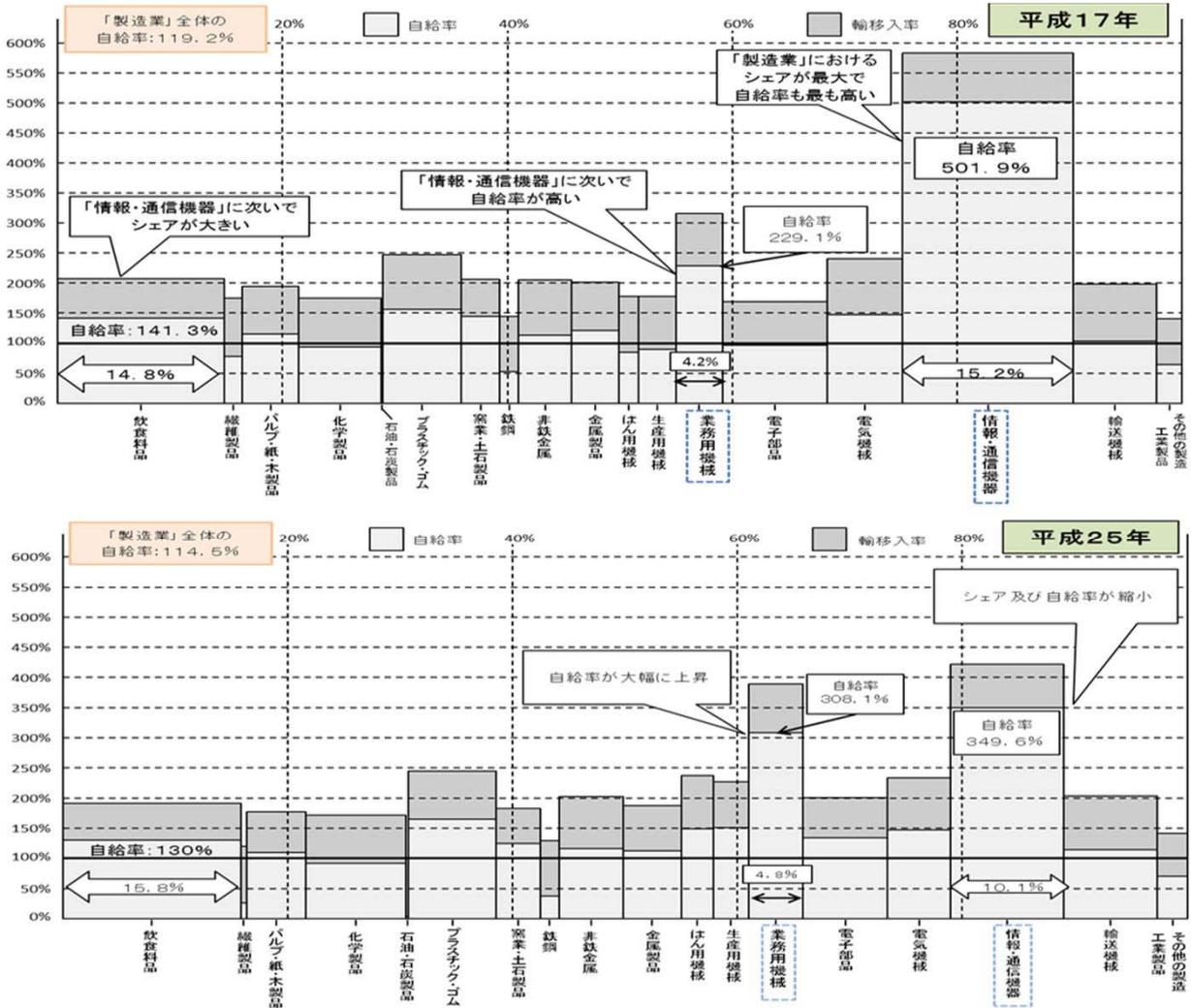
### 13の産業部門における平成17年から平成25年の変化



#### 《産業連関表とは》

産業連関表は県内で行われた財やサービスの取引状況を一覧表にまとめた加工統計です。産業間取引が記述されているのが特徴で、本県の産業構造を読み取れるほか、イベントや公共事業等の経済波及効果の測定にも利用されています。

# 「製造業」に含まれる18の産業部門における平成17年から平成25年の変化



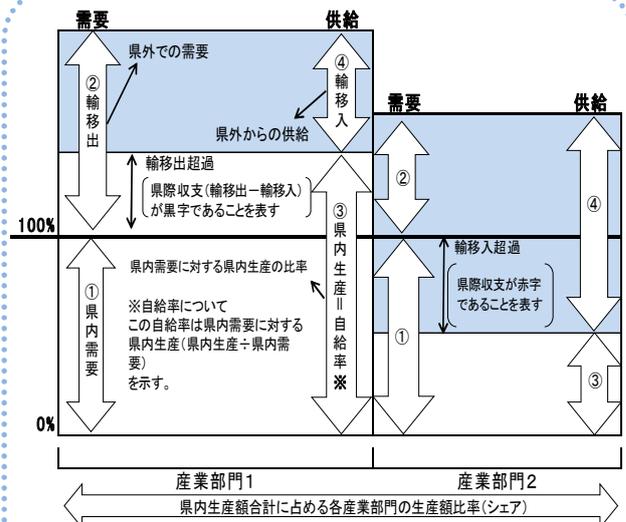
## スカイラインチャートの見方

### 横軸(幅)

- ◆ 県内生産額合計に対する各産業部門の生産額比率(シェア)を表す。
- ⇒ グラフの幅が太くなるほど県内生産額合計に占めるその産業部門のシェアが高く、逆に幅が細いほどシェアが低い。

### 縦軸(高さ)

- ◆ 各産業部門の①県内需要を1(100%)としたときの
  - ②輸移出(県外での需要)の比率
  - ③県内生産=自給率(県内での供給)
  - ④輸移入(県外からの供給)の比率を表す。
- ◆ グラフを2色に分けて、産業部門ごとの供給に占める
  - ③県内生産分と④輸移入分を表す。
- ⇒ 輸移入が100%ラインより上にある産業部門は県内需要以上に県内生産が行われており、輸移出している。100%ラインより下にある産業部門は県内需要に対応できる県内生産がなく、輸移入に依存している。



### 〈模式図の例〉

産業部門1は、産業部門2より幅が広いのでシェアが大きい。また、縦にみると、産業部門1の県内生産は100%ラインを超えており、県内需要をまかなった上で輸移出していることがわかる。

産業部門2の県内生産は100%ラインを下回っており、県内需要に対応するだけの県内生産がなく輸移入に依存していることがわかる。

## はじめに

本稿は、スカイラインチャート<sup>1</sup>を作成することにより本県の産業構造を視覚化し、産業構造の変化や特徴を明らかにすることを目的としたものである。スカイラインチャートは、産業構造を高層ビルの稜線のようなグラフに表したもので、産業連関表<sup>2</sup>から作成する。

本稿の構成について、第1では産業連関表の13部門表を用いて作成したスカイラインチャートにより、平成23年3月に発生した東日本大震災（以下、「大震災」という。）前である平成17年から大震災後の平成25年にかけての産業構造の変化についての分析を行い、第2では本県の主要な産業である製造業に絞って作成したスカイラインチャートにより、製造業について同様に変化の分析を行った。

---

<sup>1</sup> 本稿における各図表のスカイラインチャートは、すべてスカイライングラフ作成ツール Ray2.0-j を用いている。  
〈参考文献〉宇多賢治郎（2003）「スカイライン分析と分析用ツール『Ray』の紹介」、『産業連関 - イノベーション & IO テクニク - 』第11巻第2号、環太平洋産業連関分析学会、2003年6月発行

<sup>2</sup> 産業連関表とは、県内の1年間の生産活動や産業間取引の状況を一覧表に取りまとめた加工統計であり、福島県の産業構造の読み取りや各種事業の経済波及効果の測定などに利用されている。本稿では平成17年から平成25年の福島県産業連関表（平成25年は延長表）を使用しているが、それらについて、平成〇年福島県表と記載する。例えば、平成17年（2005年）福島県産業連関表であれば平成17年福島県表と記載する。

## 本稿における分析の条件等について

### ○部門の定義・概念・範囲の相違と時系列比較について

各年次の産業連関表は、基本的なフレームに大きな相違点はないが、作成の都度、部門<sup>3</sup>の設定や各部門の定義・概念・範囲に変更が行われており、そのままでは時系列比較ができない場合がある。全国を対象とした産業連関表（以下、「全国表」という。）においては、平成23年を基準に各部門の定義等を統一した上で改めて係数の推計を行い時系列比較ができるようにした平成12-17-23年接続産業連関表を作成しているが、本県ではこのような接続産業連関表は作成していない。そのため、平成17年福島県表の数値は、定義等の変更による改定は行わずに、平成23年以降の部門分類に組替集計した値で時系列比較を行っており、単純に比較できない産業部門が複数存在する。

### ○全国との比較について

本稿では、全国表を用いてスカイラインチャートを作成し比較を行っているが、全国表の平成17年と平成23年については平成12-17-23年接続産業連関表の平成17年と平成23年の名目表を用い、平成25年については経済産業省が作成した平成25年全国表（延長表）<sup>4</sup>の名目表を用いている。

### ○平成23年の調整項の取扱いについて

調整項<sup>5</sup>の金額は、平成23年福島県表では平成23年全国表の概念に準じて県内需要に計上している。しかし、他の年では輸移出に含まれることから、時系列比較のため平成23年福島県表の県内需要から調整項の金額を控除し輸移出に計上し直している。また、平成23年全国表においては調整項の金額を国内需要から控除し輸出に計上することが可能であったため、当該処理<sup>6</sup>をしてスカイラインチャートを作成している。

### ○各図表の数値について

各図表の数値は単位未満を四捨五入しているため、総数と内訳の和や差が一致しない場合がある。

<sup>3</sup> 産業連関表における経済活動の目的（生産、消費、投資）、手段（生産するための設備、技術）、あるいは対象（商品）が似ているものの集まりを部門という。

<sup>4</sup> 通常の周期の産業連関表は複数の省庁が共同作成するが、平成25年全国表（延長表）は経済産業省が作成している。

<sup>5</sup> 輸出業者を経由する輸出品の取引過程で課された消費税の還付分を計上する部門。県（国）内生産額は税込みで計上する一方、輸出の際には免税となることから行部門におけるアンバランスを解消するために設けられている。

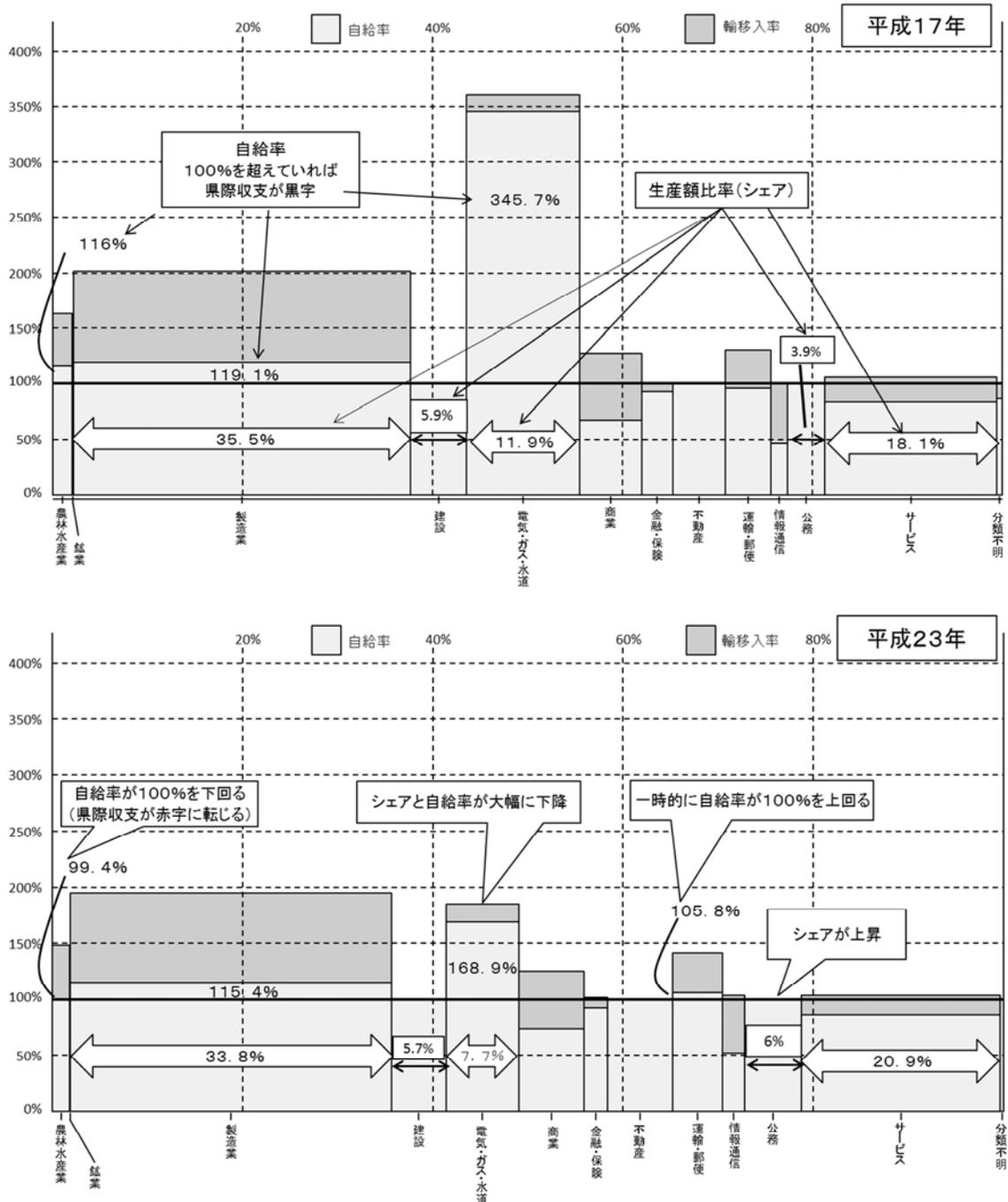
<sup>6</sup> 全国表の国内需要は福島県表の県内需要に該当し、輸出は福島県表の輸移出に該当するものとして組み替えた。

## 第1 13部門表からみた産業構造

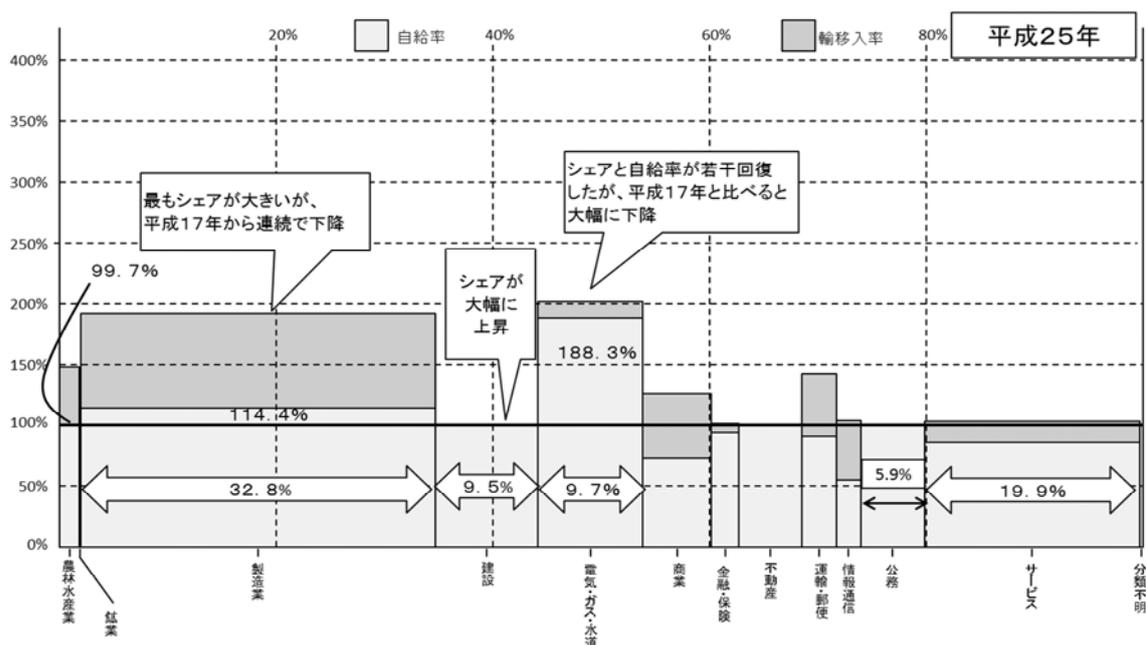
### 1 平成17年～平成25年福島県産業連関表13部門表<sup>7</sup>スカイラインチャート

まず、平成17年から平成25年にかけての県内生産額合計に対する各産業部門の生産額比率と自給率の変化をみる。

図表1-1 平成17年～平成25年福島県産業連関表13部門表スカイラインチャート



<sup>7</sup> 13部門表における平成17年福島県表と平成23年福島県表との主な変更点は「情報通信」に含まれていた基本分類「郵便・信書箱」を「運輸・郵便」に移行したことから、17年の数値を組替集計したうえで時系列比較を行っている。



出典：福島県企画調整部統計課「福島県産業連関表」より作成。

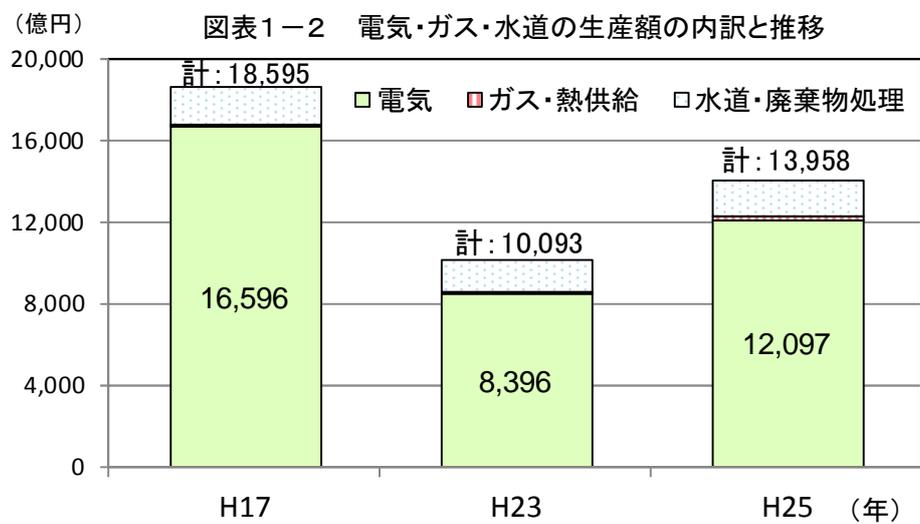
## 2 生産額比率の変化

各年とも上位三つは「製造業」、「サービス」、「電気・ガス・水道」の順である。「電気・ガス・水道」が10%を下回り、「建設」や「公務」が上昇した。

県内生産額合計に対する各産業部門の生産額比率（以下、「シェア」という。）の推移をみると、いずれの年も上位三つは「製造業」、「サービス」、「電気・ガス・水道」の順にシェアが大きい。それぞれの推移をみると、「製造業」のシェアがすべての年において最も大きいが下降が続いている。次に「サービス」のシェアをみると平成17年から平成23年にかけて上昇しており、平成23年以降はほぼ20%となっている。また、「電気・ガス・水道」をみると平成17年は10%超のシェアであったが、平成23年には下降し10%を下回った。平成25年は上昇したものの僅かに10%を下回っている。他の産業部門の動きをみると、「建設」のシェアは平成23年までは5%台後半であったが、平成25年には9.5%となり大きく上昇した。また、平成17年にシェアが3.9%であった「公務」は平成23年には6%まで上昇した（図表1-1）。

「建設」と「公務」のシェアの上昇は、大震災からの復興関連工事の影響や復興に伴う歳出予算が増加したことが要因であると考えられる。

なお、「電気・ガス・水道」を「電気」、「ガス・熱供給」及び「水道・廃棄物処理」の三つの産業部門に細分化してみると、このうち生産額が大きいのは「電気」であり、「電気」の生産額の減少により「電気・ガス・水道」のシェアが下降している（図表1-2）。



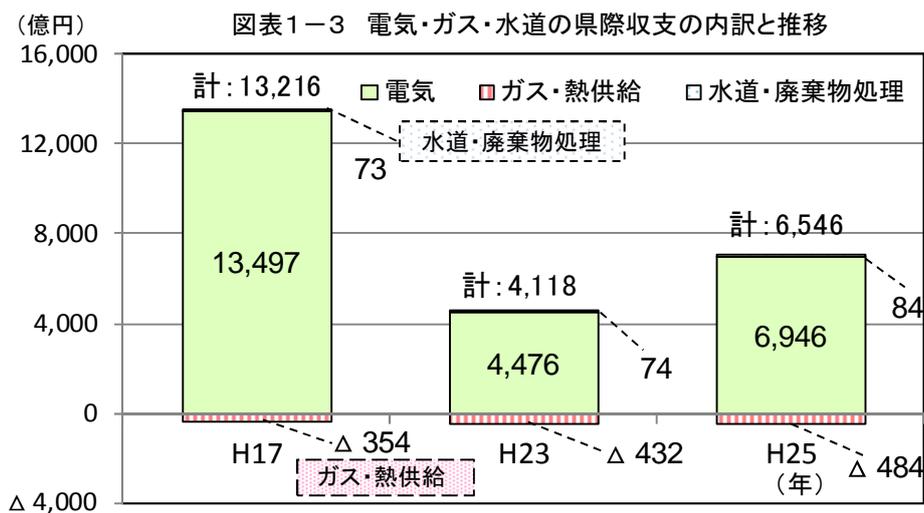
出典：福島県企画調整部統計課「福島県産業関連表」

### 3 自給率の変化

「電気・ガス・水道」の自給率が依然として高いものの震災前から約半減した。  
特に「商業」と「情報通信」の自給率の低さが目立つ。

続いて、自給率をみると平成17年は「電気・ガス・水道」が345.7%、「製造業」が119.1%、「農林水産業」が116%でこれら三つの産業部門が100%を超えており県際収支が黒字となっている。平成23年以降、これらの産業部門の自給率は下降しており、特に「電気・ガス・水道」が大幅に下降し、さらに「農林水産業」の自給率は100%を下回った（図表1-1）。

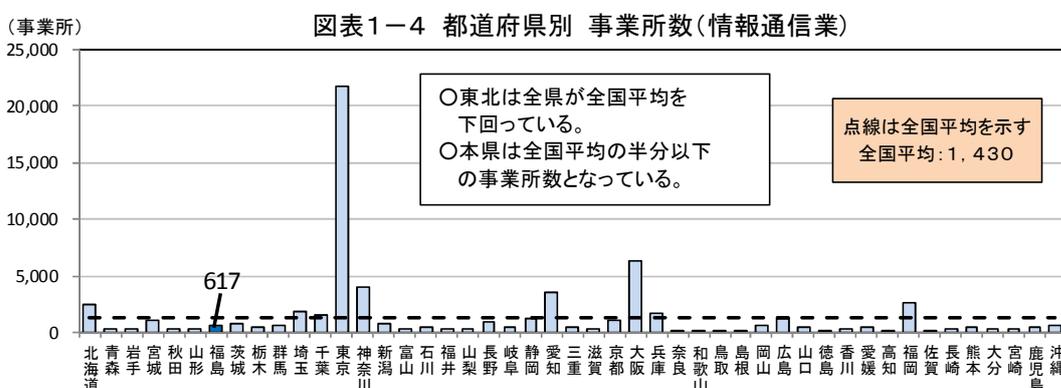
なお、「電気・ガス・水道」を細分化してみると、このうち県際収支の黒字が大きいのは「電気」であり、「電気」の県際収支の黒字の減少により「電気・ガス・水道」の自給率が下降している（図表1-3）。



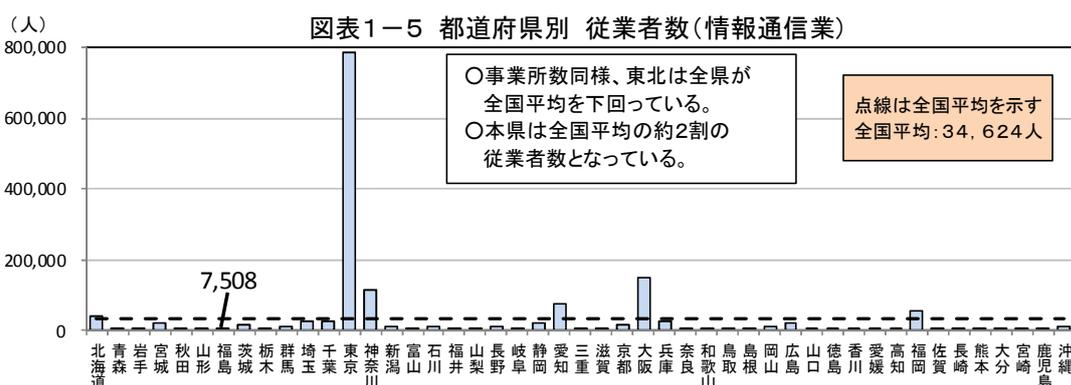
出典：福島県企画調整部統計課「福島県産業連関表」

一方、「商業」及び「情報通信」は連続して自給率が100%を大きく下回っており、他の産業部門と比べて自給率が低い状況が続いている。これらの産業部門については、自給率が100%を超え県際収支が黒字となっている他地域から県内需要を満たすための供給を受けているものと思われる（図表1-1）。

東北各県の平成23年産業連関表から「商業」及び「情報通信」の県際収支が黒字である県を探してみると、「商業」については宮城県と秋田県が該当するが、「情報通信」については該当する県がない<sup>8</sup>。そこで、経済センサスから産業大分類『G情報通信業』の事業所数と従業者数をみると、事業所数及び従業者数ともに東京都が突出して多く、東北各県で全国平均を上回っている県はなかった。東京都は政治・経済・文化の中心であり情報通信業が集積していることにより他地域へサービスを提供しているものと推測される（図表1-4、1-5）。



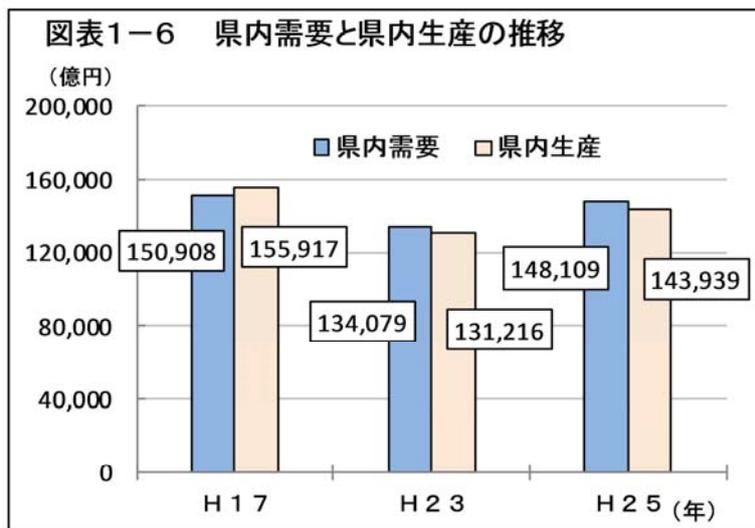
出典：総務省・経済産業省「平成24年経済センサス-活動調査」  
備考：平成24年2月1日現在。民営事業所を対象とし、男女別の不詳を含む。



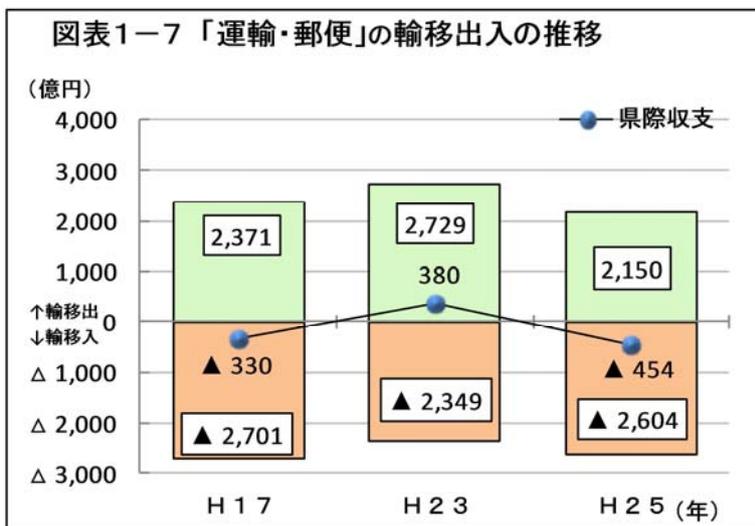
出典：総務省・経済産業省「平成24年経済センサス-活動調査」  
備考：平成24年2月1日現在。民営事業所を対象とし、男女別の不詳を含む。

<sup>8</sup> 東北各県の平成23年産業連関表を参照して記載。

また、平成23年に「運輸・郵便」の自給率が100%を上回ったが、これは平成23年における県内需要及び県内生産の減少に伴い各産業部門の運輸需要が低下したことなどによるものと考えられる。(図表1-6、1-7)。



出典: 福島県企画調整部統計課「福島県産業関連表」



出典: 福島県企画調整部統計課「福島県産業関連表」

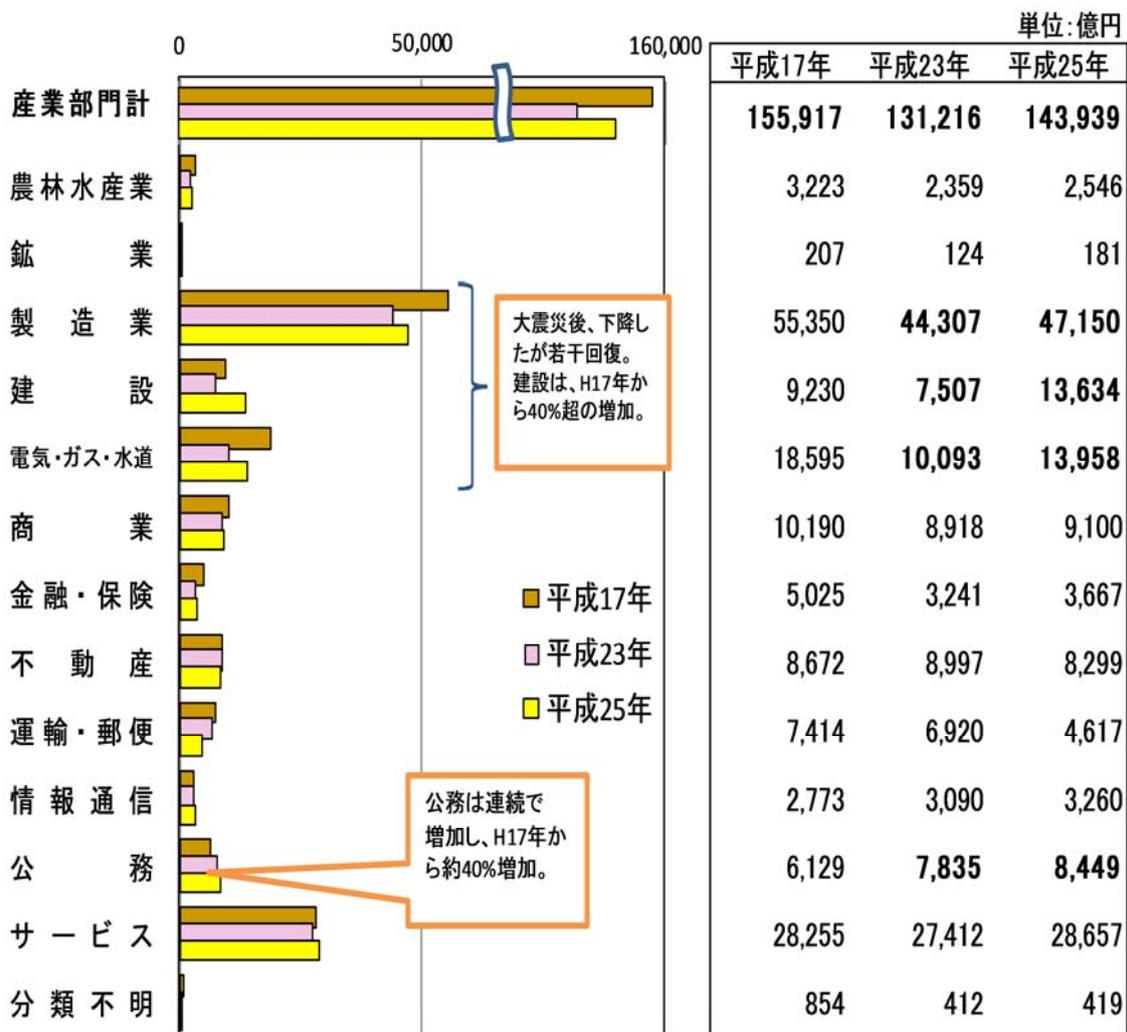
#### 4 県内生産額と県際収支の変化

本県の県際収支は平成23年から赤字に転じた。要因は「電気・ガス・水道」及び「製造業」の黒字幅縮小と「鉱業」の赤字幅拡大である。

スカイラインチャートは産業構造を視覚化したものであり詳細な金額はわからないため、産業部門ごとの生産額の推移をみると、平成17年から平成25年にかけて約1兆円減少しているものの平成23年から平成25年にかけて、「製造業」や「電気・ガス・水道」の生産額が回復したほか、シェアが上昇した「公務」や「建設」の生産額が増加した（図表1-8）。

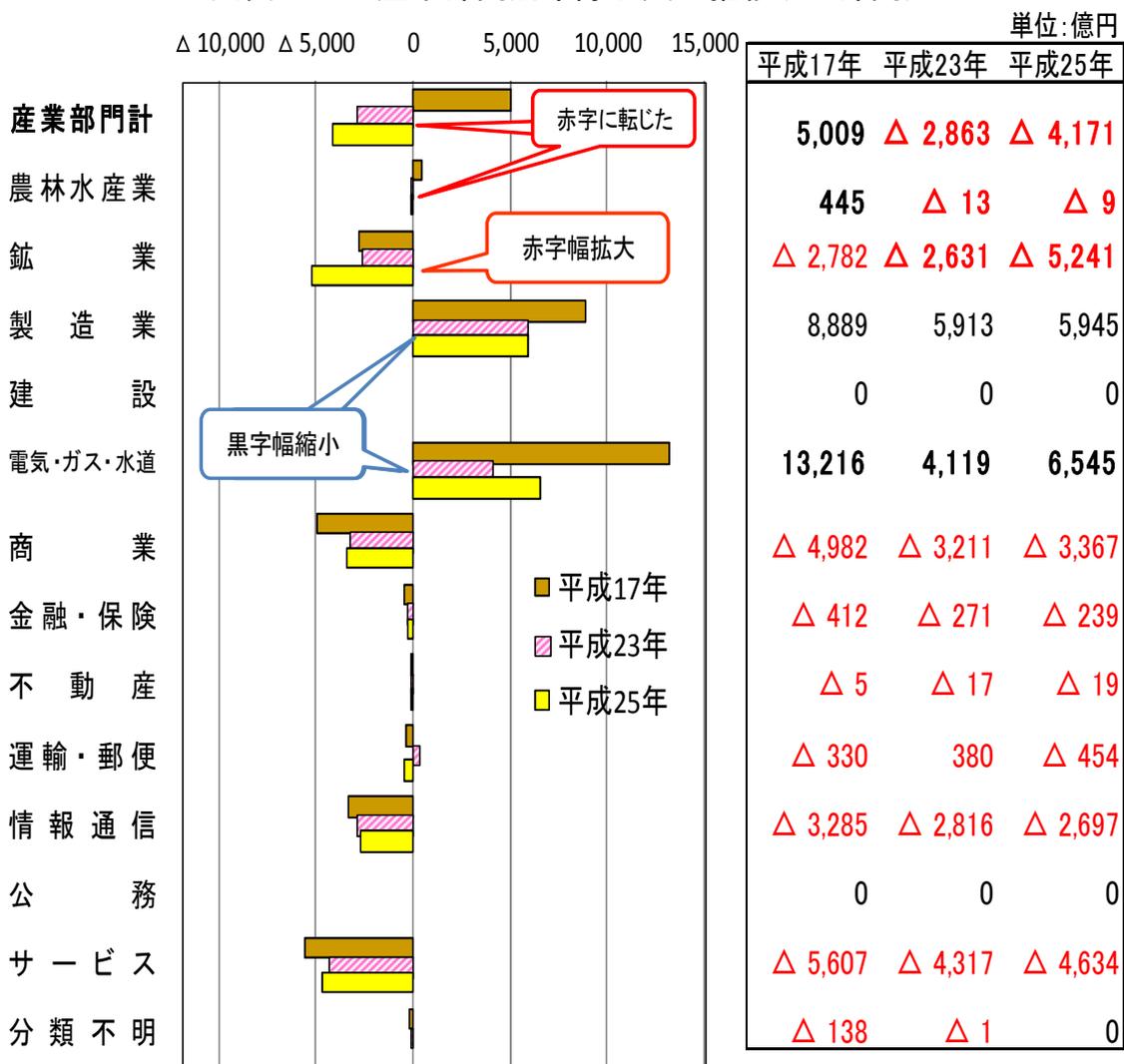
一方、県際収支の推移をみると、産業部門計で平成17年は黒字であったが平成23年に赤字に転じており、平成25年にはさらに赤字幅が拡大した。図表1-1でみたとおり、自給率が100%を上回る産業部門は平成17年の時点で「農林水産業」、「製造業」及び「電気・ガス・水道」のみであり、平成23年以降のこれらの産業部門の自給率は平成17年を下回っている。これを金額でみると、平成17年の「農林水産業」は445億円、「製造業」は8,889億円、「電気・ガス・水道」は13,216億円の黒字であった。「製造業」、「電気・ガス・水道」に含まれる「電気」は本県の県際収支を黒字とする産業部門であり、生産額も大きい本県を代表する主要な産業部門であるといえる。この二つの産業部門の生産額が平成17年を下回ったことに伴い、県際収支の黒字幅も縮小し産業部門計で赤字に転じた。また、赤字の産業部門の推移をみると、平成25年に「鉱業」の赤字幅が拡大しており、平成25年の産業部門計の赤字幅拡大の要因となっている（図表1-9）。

図表1-8 産業部門別県内生産額の推移(13部門)



出典: 福島県企画調整部統計課「福島県産業連関表」

図表1-9 産業部門別県際収支の推移(13部門)



出典: 福島県企画調整部統計課「福島県産業連関表」

本県は「電気・ガス・水道」に含まれる「電気」の生産額が大きいですが、大震災の影響で県内の発電所が運転を停止したことにより、平成23年の「電気・ガス・水道」の生産額が大きく落ち込んだ。その後、停止していた火力発電所の復旧・本格稼働に伴い平成25年の生産額が増加した。発電方法別発電量の推移をみても、平成23年に発電量全体が大きく落ち込んだ後、平成25年にかけて火力発電量が増加していることがわかる（図表1-11）。このことから、県際収支の「鉱業」の赤字幅が平成25年に拡大した要因は、火力発電量の増加に伴い燃料である石炭や原油等の輸入量が増加したためと考えられる（図表1-12）。

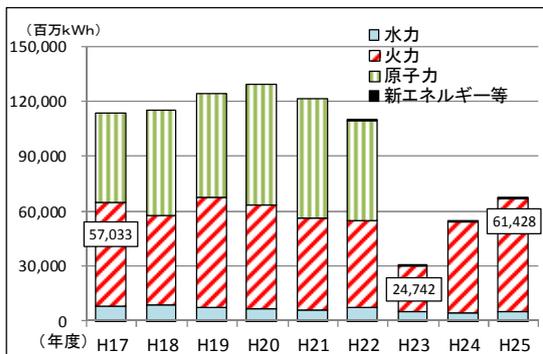
なお、「電気・ガス・水道」の自給率は震災後に減少したものの依然として100%を大幅に上回っている。

図表1-10 燃料の種類別火力発電所(福島県)

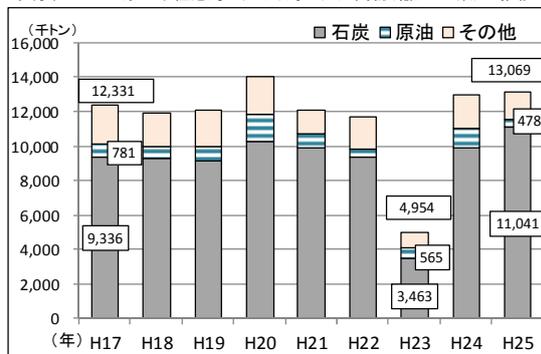
| 燃料種類     | 会社名                     | 発電所名                          | 認可出力<br>(1,000kW) | 専焼<br>混焼の別          |
|----------|-------------------------|-------------------------------|-------------------|---------------------|
| 石炭火力発電所  | 東北電力(株)                 | 原町火力発電所<br>(1~2号機)            | 2,000             | 混焼                  |
|          | 東京電力(株)                 | 広野火力発電所<br>(5~6号機)            | 1,200             | 専焼                  |
|          | 相馬共同火力発電(株)             | 新地発電所<br>(1~2号機)              | 2,000             | 専焼                  |
|          | 常磐共同火力(株)               | 勿来発電所<br>(7~10号機)             | 1,700             | 7~9号機:混焼<br>10号機:専焼 |
| 石油等火力発電所 | 東京電力(株)                 | 広野火力発電所<br>(1~4号機)            | 3,200             | 混焼                  |
|          | 常磐共同火力(株)<br>※1~5号機は廃止済 | 勿来発電所<br>(6号機)<br>※平成27年11月廃止 | 175               | 専焼                  |

出典:電気事業連合会統計委員会編「平成28年版電気事業便覧」より作成。  
備考:平成28年3月末現在の状況。出典に掲載されている火力発電所のみを記載。

図表1-11 発電方法別発電量の推移



図表1-12 県内甲種港湾における海上出入貨物(輸入トン数)の推移



出典:(図表1-11)福島県企画調整部統計課「福島県統計年鑑2011-2015」、(図表1-12)国土交通省「港湾統計年報」より作成。

## 第2 39部門表（製造業）からみた産業構造

### 1 39部門表（製造業）の分析における留意事項等

第1に続いて、本県の主要産業部門である「製造業」について、39部門表<sup>9</sup>のうち「製造業」に該当する産業部門を抽出し、該当する18部門のシェアと自給率が平成17年から平成25年にかけてどのように変化したかをスカイラインチャートからみる。

なお、第2におけるシェアは仮設部門である「事務用品」を除いた「製造業」におけるシェアであり、シェアや自給率の順番（自給率が最も高いなどの表現）は、「事務用品」を除いた「製造業」におけるものである。

また、本県では接続産業連関表を作成していないことから、一部の産業部門<sup>10</sup>においては平成17年と平成23年を単純比較することができない。

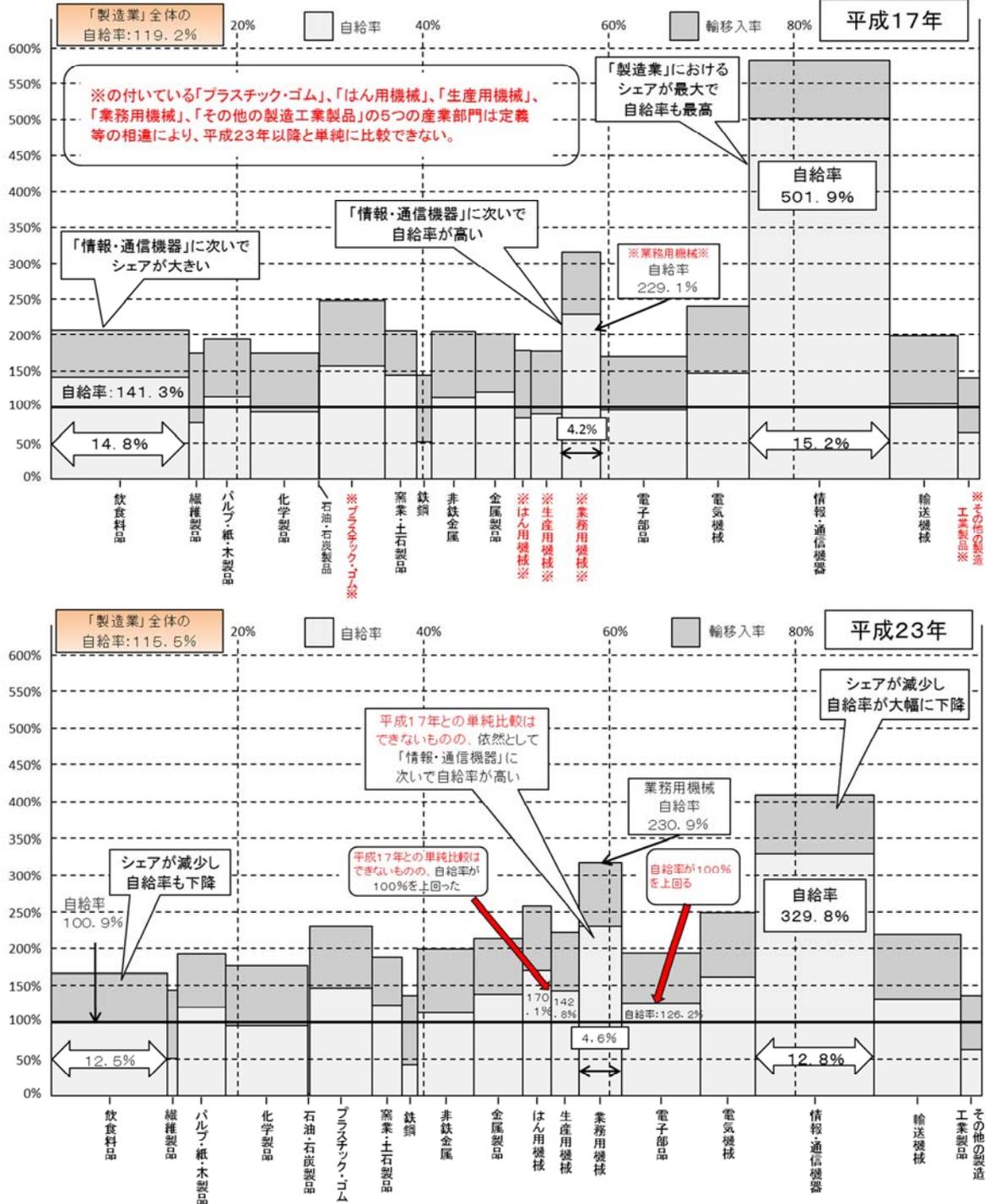
<sup>9</sup> ここで記載している39部門表とは、平成23年福島県表及び平成25年福島県表（延長表）の部門数であり、平成17年は、平成23年以降の部門分類に組替集計した値でスカイラインチャートを作成している。

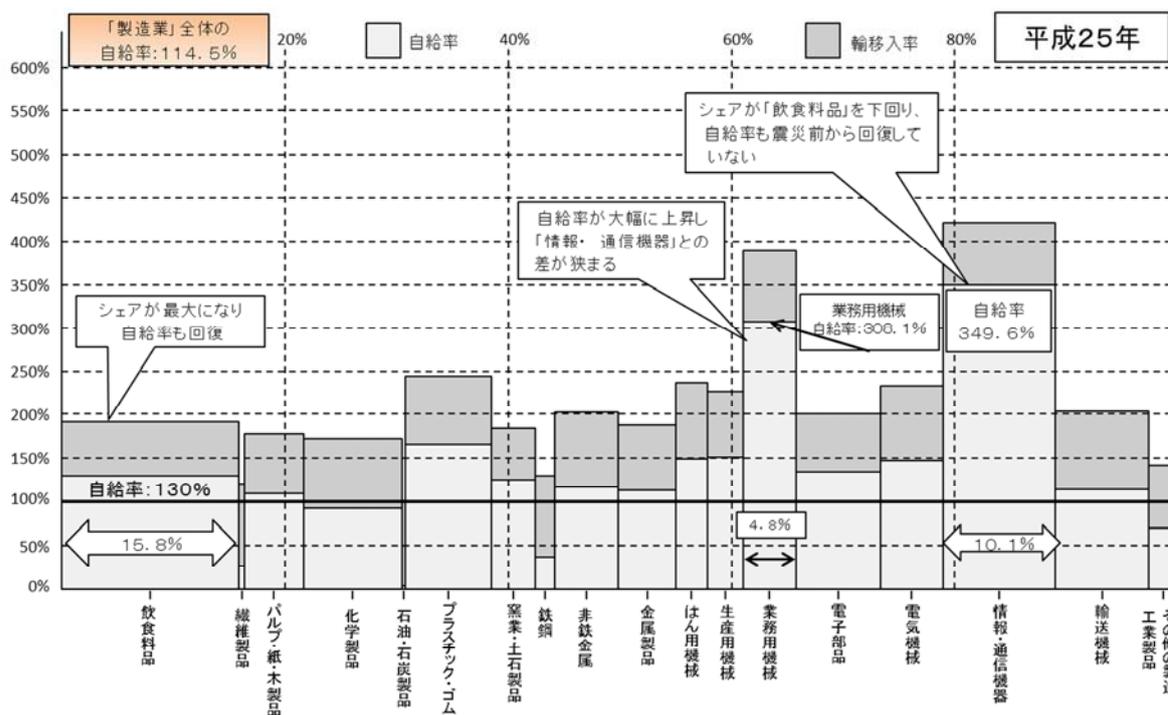
<sup>10</sup> 図表2-1中に記載しているとおり「プラスチック・ゴム」、「はん用機械」、「生産用機械」、「業務用機械」、「その他の製造工業製品」の五つの産業部門が該当する。

2 平成17年～平成25年福島県産業連関表39部門表（製造業）スカイラインチャート

前述のとおり、39部門表のうち「製造業」に該当する18部門について、平成17年から平成25年にかけてのシェアと自給率の変化をみる。

図表2-1 平成17年～平成25年福島県産業連関表39部門表（製造業）スカイラインチャート





出典：福島県企画調整部統計課「福島県産業連関表」より作成。

注釈：「事務用品」を除いているため、図表1-1とは「製造業」全体の自給率が異なる。

### 3 生産額比率の変化

平成17年及び平成23年は「情報・通信機器」のシェアが最大であった。

しかし、「情報・通信機器」のシェアの下降が続き、平成25年には「飲食料品」のシェアが最大となった。

シェアをみると、いずれの年においても10%以上の産業部門は「情報・通信機器」と「飲食料品」となっている。変化をみると、平成17年及び平成23年に最大のシェアであった「情報・通信機器」の下降が続いており、平成25年には「飲食料品」のシェアが最大となった（図表2-1）。

ただし、「飲食料品」のシェアが最大となった理由は、必ずしも「飲食料品」の生産額が増加したからであるとは限らず、「情報・通信機器」等の他の産業部門の生産額が減少したことによる可能性もある。このことについては、金額の推移を確認しなければわからないため、《5 県内生産額と県際収支の変化》において確認する。

#### 4 自給率の変化

最も高いのは「情報・通信機器」であるが、「業務用機械」の上昇が目立つ。

「飲食料品」はシェアだけでなく、自給率も回復していることがみられた。

自給率をみると、「製造業」全体では平成17年から平成25年にかけて自給率が連続で下降している。いずれの年においても「情報・通信機器」の自給率が最も高いが、平成17年から平成23年にかけて大幅に下降しており、平成25年になっても大震災前からの回復がみられない。一方、平成17年から平成23年にかけての変化は単純比較できないものの「業務用機械」については、平成17年以降シェアと自給率が連続で上昇している。特に時系列比較が可能である平成23年から平成25年にかけては自給率が大幅に上昇しており、「情報・通信機器」との差が狭まるという大きな変化がみられた。

また、「飲食料品」をみると、平成17年から平成23年にかけて下降したものの、平成25年には130%まで回復している。これは、大震災の影響で製造を停止していた飲食料品を扱う工場が復旧し生産力が回復したことによるものと考えられる。

さらに、平成17年に自給率が100%を下回っていた「電子部品」の自給率が平成23年以降は100%を超えている<sup>11</sup>（図表2-1）。

<sup>11</sup> 「はん用機械」及び「生産用機械」も同様の動きをしているが、これらは平成17年から平成23年にかけての変化を単純比較できない（定義等の変更による影響が考えられる）ため変動要因の考察をしていない。

## 5 県内生産額と県際収支の変化

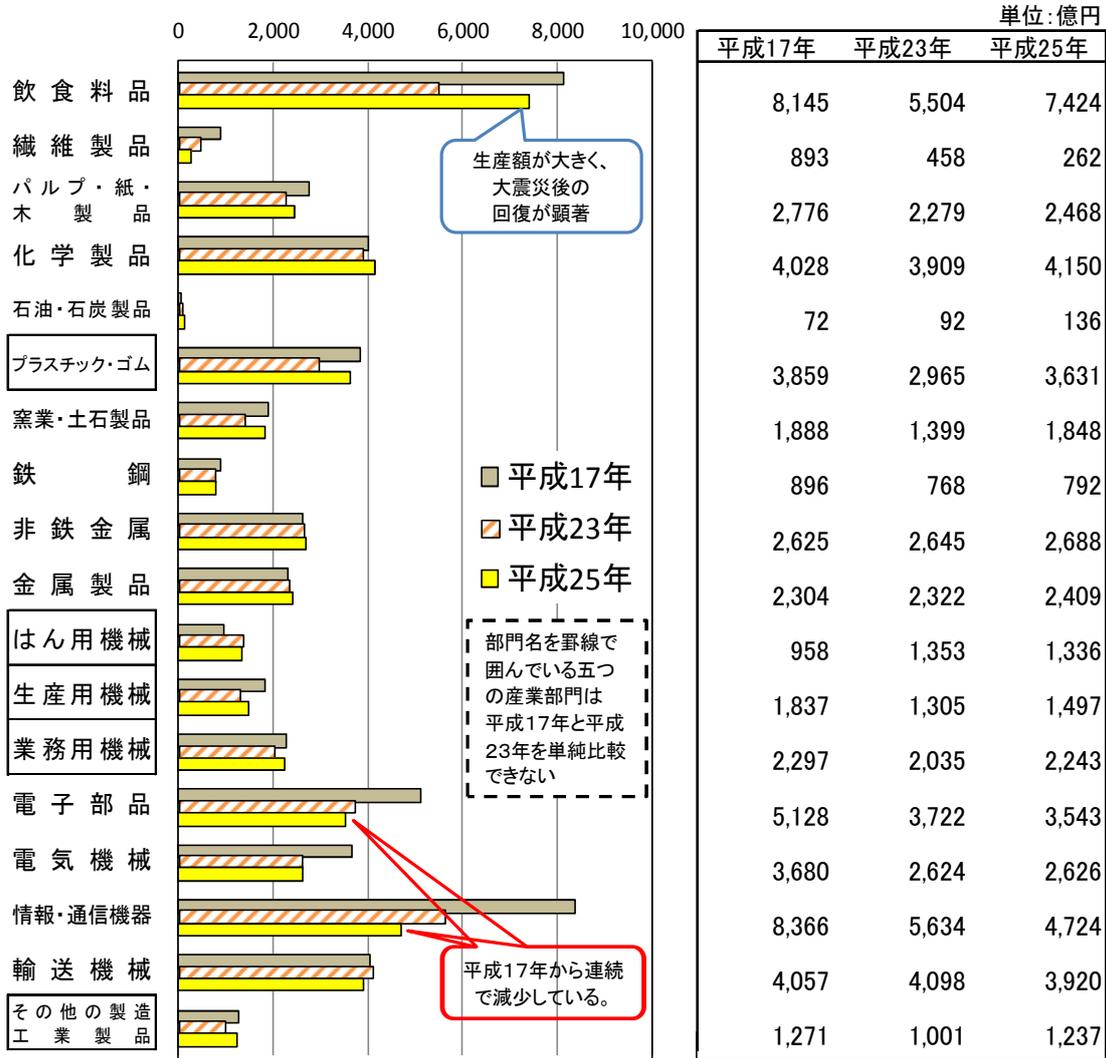
「飲食料品」は平成23年に減少したものの、平成25年には回復した。

一方、「情報・通信機器」が平成17年から平成25年にかけてほぼ半減した。

生産額の推移をみると、「飲食料品」の生産額は平成23年に減少したものの、平成23年から平成25年にかけて増加している。これにより、平成25年に「飲食料品」のシェアが最大となった。また、「飲食料品」以外にも、「パルプ・紙・木製品」等のように、大震災後からの回復がみられた産業部門があった。これは、大震災の影響で建物や設備に被害を受け一時的に操業を停止していた工場の復旧などにより生産力が回復したものと考えられる。

一方、シェアの下降が目立っていた「情報・通信機器」は、生産額が平成17年から連続して減少しており、平成25年には平成17年のほぼ半分の生産額となっている。これは需要の低迷やデフレ、一部製品の生産中止など様々な要因が考えられる。また、「電子部品」の生産額も平成17年から連続で減少している（図表2-2）。

図表2-2 産業部門別県内生産額の推移(39部門表のうち18部門)



出典: 福島県企画調整部統計課「福島県産業連関表」

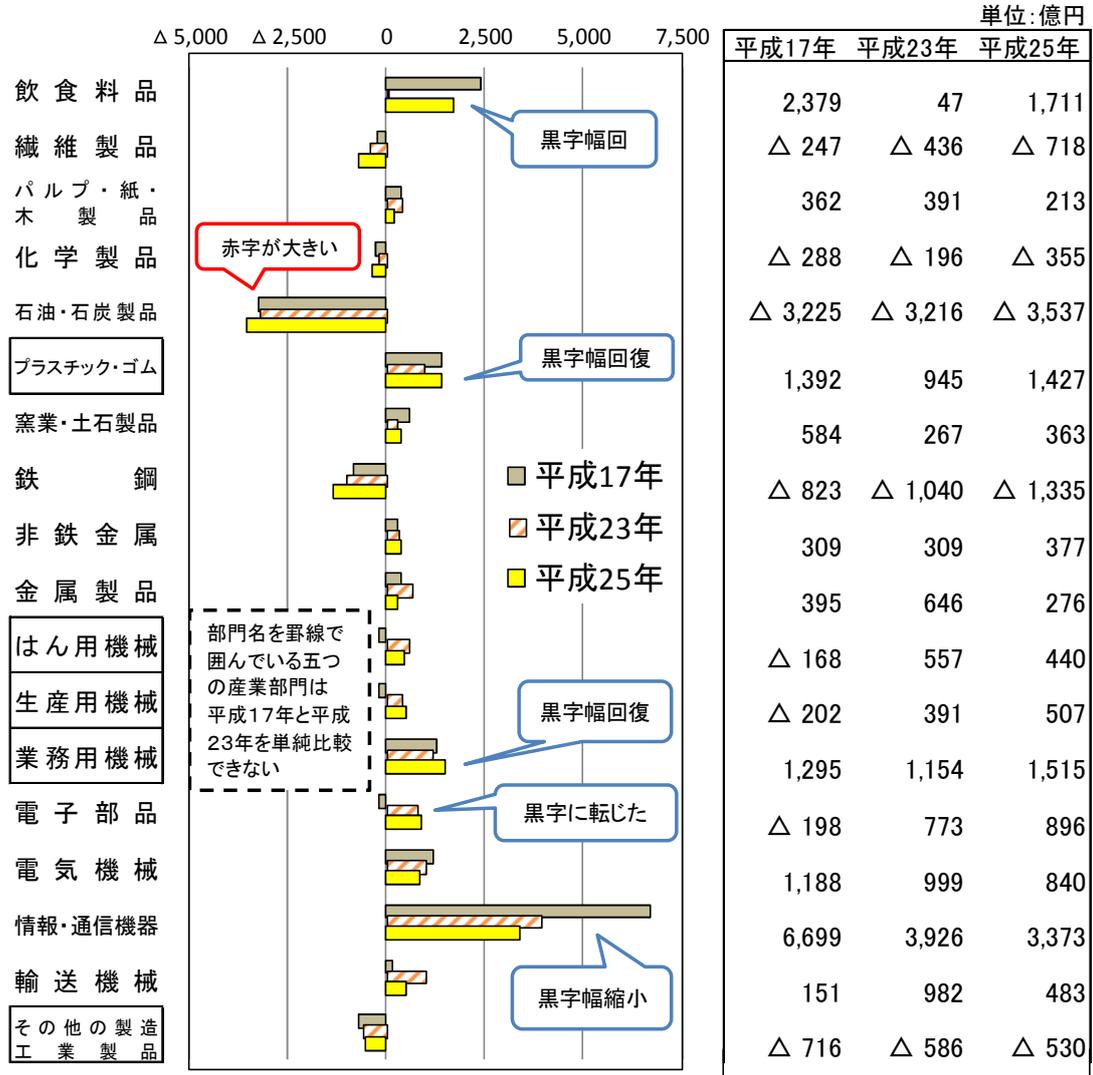
備考: 39部門表のうち「製造業」に該当する18部門(事務用品を除く)を対象としている。

続いて、県際収支の推移をみると、生産額と同様に「飲食料品」の黒字幅が平成23年に縮小しているものの、平成25年には回復している。「飲食料品」以外にも、「プラスチック・ゴム」と「業務用機械」に同じ動きがあった。これらの産業部門は平成17年から平成23年の変化は単純比較できないものの、平成23年から平成25年にかけて黒字幅が拡大しており黒字額も18部門の中では大きくほぼ同額となっている。図表2-1では「プラスチック・ゴム」の自給率の変化は横ばいであるものの、「業務用機械」は平成23年から平成25年にかけて大幅に上昇している。

また、「情報・通信機器」をみると、生産額と同様に黒字幅が平成17年から連続で縮小しており、平成25年には平成17年のほぼ半分まで縮小した。一方、生産額が連続して減少している「電子部品」の県際収支は平成23年に黒字に転じている。

一方、赤字の産業部門としては「石油・石炭製品」が目立つ。これは、本県には各種燃料油を精製する製油所がないことによる。また、平成25年に赤字幅が拡大した要因は、火力発電量の増加や自家発電設備の導入が進んだことで燃料となる重油等の移輸入が増加したと考えられる（図表2-3）。

図表2-3 産業部門別県際収支の推移(39部門表のうち18部門)



出典: 福島県企画調整部統計課「福島県産業連関表」

備考: 39部門表のうち「製造業」に該当する18部門(事務用品を除く)を対象として

## 6 全国との比較

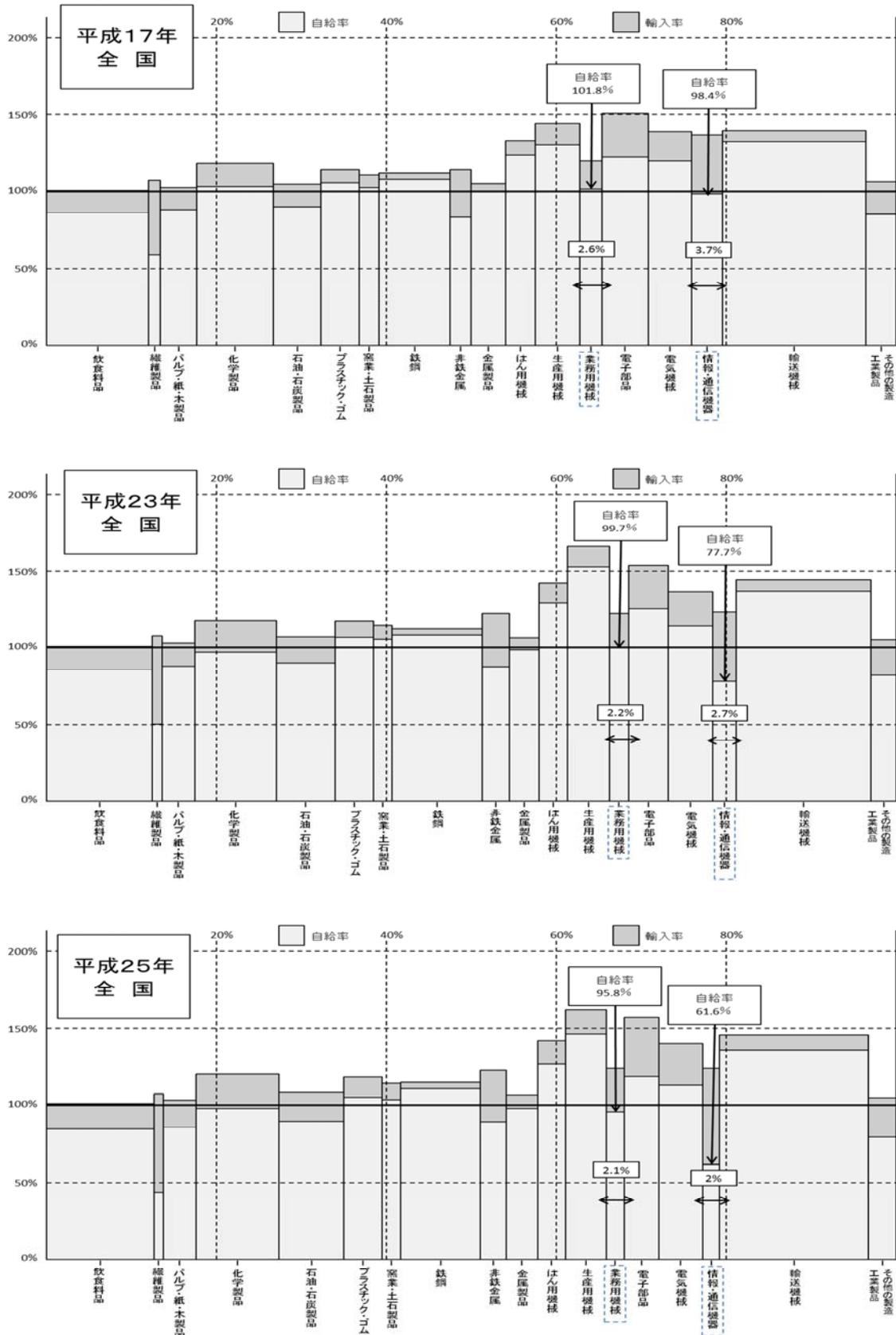
本県と同様、「情報・通信機器」のシェア及び自給率が下降している。

一方、本県で自給率の向上が目立った「業務用機械」は全国ではシェア及び自給率ともに僅かではあるが下降している。

次に、全国とスカイラインチャートの比較をする。平成17年と平成23年については平成12-17-23年接続産業連関表の統合大分類（37部門）表を用い、「製造業」に該当する18の産業部門（事務用品を除く）を抽出している。また、平成25年については基本分類（名目表）の取引額表（516×395部門表）から本県と合うように産業部門の組替えを行い「製造業」に該当する18の産業部門（事務用品を除く）を抽出しスカイラインチャートを作成している。

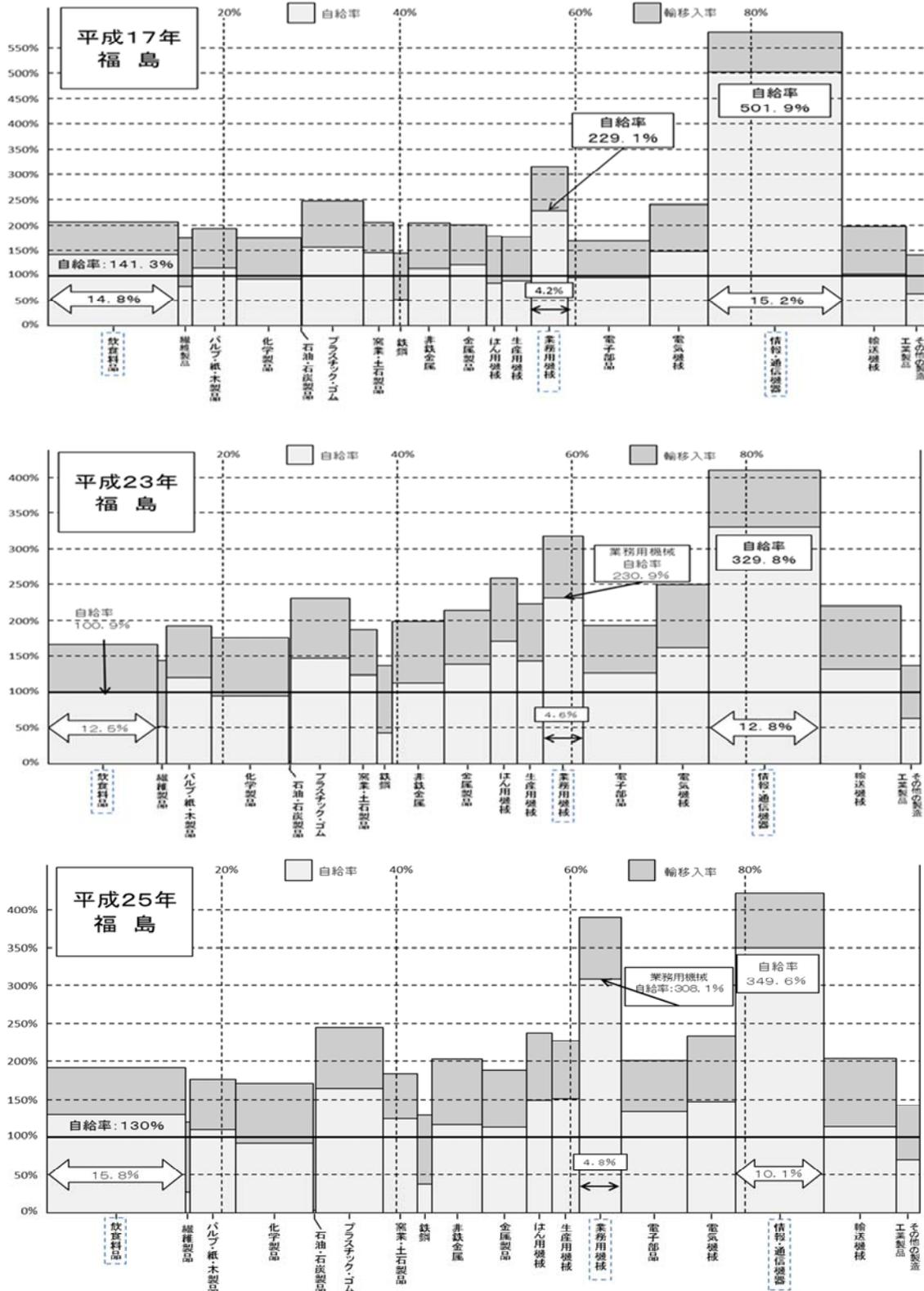
また、全国との比較においては、これまで注目してきてきた「情報・通信機器」と「業務用機械」についてのみ比較を行った。比較結果の内容については後述のとおり。

図表 2-4 平成17年～平成25年全国及び福島県産業連関表スカイラインチャート



スカイラインチャートを利用した福島県の産業構造分析

- 全国の「情報・通信機器」のシェアと自給率は連続で下降（本県でもシェアは連続で下降）。
- 全国の「業務用機械」のシェアと自給率は小さく、下降が継続（本県ではシェア、自給率とも上昇）。



出典：総務省「平成12-17-23年接続産業連関表」、経済産業省「平成25年産業連関表（延長表）」  
 福島県企画調整部統計課「福島県産業連関表」より作成。

まず、「情報・通信機器」について全国と本県の比較をすると、ともにシェア及び自給率が下降している。全国ではシェアは大きくないものの、平成17年の3.7%から平成25年には2.2%まで下降した。一方、本県ではシェアが大きく平成17年の15.2%から平成25年には10.1%まで下降している。また、全国には移入という概念がないため、単純に自給率を比較することはできないが、自給率も全国と同様に下降している。しかし、全国の自給率は平成17年の段階で100%を割っており、平成25年には約62%まで下がっているのに対し、本県では下降しているとはいえ平成25年で約350%と100%を大きく上回っている。つまり、「情報・通信機器」は全国では輸入の割合が大きい産業部門であるのに対し、本県では輸移出の割合が高い強みのある産業部門であるといえる。

次に、「業務用機械」についてみると、全国ではシェアは大きくないものの、平成17年から平成25年にかけてわずかではあるが下降が続いている。一方、本県では単純比較できないものの、わずかではあるが平成17年から連続して上昇している。自給率についても単純に比較できないが、全国では下降が続いている状況において本県では平成17年から連続して上昇している（図表2-4）。

## おわりに

産業連関表のデータからスカイラインチャートを作成し、本県の産業構造の変化について分析を行った結果、平成17年から平成23年にかけて主要な産業部門である「製造業」や「電気・ガス・水道」が縮小し、これらの産業は平成25年になっても大震災前の水準までには回復していなかった。その一方、「製造業」の詳細をみると「業務用機械」の自給率が平成23年から平成25年にかけて大幅に上昇するなど、成長がみられる産業部門もあった。

大震災以降、本県ではふくしま産業復興企業立地補助金や津波・原子力災害被災地雇用創出企業立地補助金を代表とする各種支援制度の効果により新增設工場の立地届出件数が増加している（図表A）。本県の産業は大震災により大きな打撃を受けたが、これら新增設工場の操業開始などにより、今後、県内の工業生産が上向くことが期待される。

図表A 平成23年～27年 業種別立地件数(新增設)

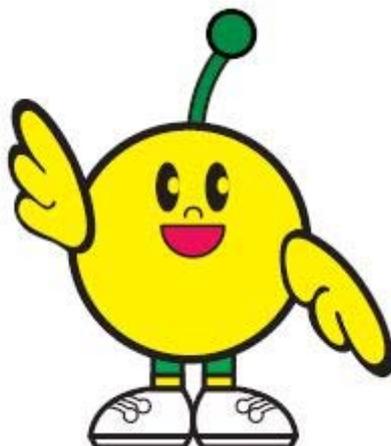
| 業種        | H23 | H24 | H25 | H26 | H27 |
|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|
| 食料品       | 3   | 5   | 10  | 3   | 6   |
| 飲料        | 1   | 0   | 1   | 0   | 2   |
| 繊維工業      | 1   | 1   | 2   | 2   | 1   |
| 木材・木製品    | 5   | 4   | 3   | 1   | 1   |
| 家具・装備品    | 0   | 3   | 1   | 1   | 0   |
| パルプ・紙     | 2   | 2   | 3   | 1   | 1   |
| 印刷        | 0   | 1   | 0   | 2   | 1   |
| 化学        | 1   | 1   | 4   | 10  | 7   |
| 石油・石炭     | 0   | 1   | 2   | 0   | 2   |
| プラスチック    | 3   | 4   | 6   | 1   | 4   |
| ゴム        | 1   | 4   | 0   | 2   | 0   |
| 皮革        | 1   | 1   | 1   | 0   | 0   |
| 窯業・土石     | 2   | 2   | 6   | 2   | 3   |
| 鉄鋼        | 0   | 4   | 2   | 1   | 1   |
| 非鉄金属      | 4   | 1   | 1   | 1   | 3   |
| 金属製品      | 4   | 16  | 14  | 9   | 15  |
| はん用機械     | 4   | 7   | 5   | 2   | 4   |
| 生産用機械     | 1   | 17  | 14  | 8   | 7   |
| 業務用機械     | 4   | 5   | 8   | 7   | 4   |
| 電子部品・デバイス | 4   | 4   | 1   | 1   | 5   |
| 電気機械      | 4   | 4   | 9   | 5   | 2   |
| 情報通信機械    | 1   | 4   | 1   | 2   | 3   |
| 輸送用機械     | 4   | 8   | 7   | 7   | 5   |
| その他       | 2   | 3   | 1   | 2   | 3   |
| 合計        | 52  | 102 | 102 | 70  | 80  |

出典：福島県商工労働部企業立地課「平成27年工場立地状況について」

「アナリーゼふくしま No. 24」はホームページでも御覧いただけます。

ふくしま統計情報BOX

検索



～ お 願 い ～

※ 本報告書の統計表から抜粋又は新たに資料を作成して利用する場合は、  
“『アナリーゼふくしまNo. 24－福島県企画調整部統計課編－』”  
から抜粋（又は作成）と御記入くださるようお願いいたします。

アナリーゼふくしま No. 24

|        |                               |
|--------|-------------------------------|
| 発行     | 平成30年3月                       |
| 企画・編集  | 福島県企画調整部 統計課                  |
| 住所     | 〒960-8043<br>福島市中町8番2号 自治会館6階 |
| 電話     | 024(521)7148 内線(2432)         |
| FAX    | 024(521)7892                  |
| E-mail | toukei@pref.fukushima.lg.jp   |

