

## 研究論文

# 部分サーベイ法に基づく山形県産業連関表「ガス・熱供給」部門の 地域分割および産業連関分析による地域比較

山越 啓一郎

## 1. はじめに

地球温暖化対策に向けての設定とわが国の国際貢献の枠組みが模索される中、わが国の低炭素化社会の実現に向けて、「根拠に基づいた」定量的な分析と政策立案の重要性が増している。山形県も例外ではなく、地球温暖化対策推進計画において、温室効果ガス排出量を2010年度までに1990年比7%削減することを目標に掲げていた。しかしながら、山形県の温室効果ガス排出量は大きな部門ごとに公表されているものの、細かな業種別の排出量は不明のままである。その理由のひとつに、山形県そのものが県内を村山・置賜・庄内・最上という4つの地域から成り立っており、4地域の産業構造および歴史的な成り立ちに大きな差異があるにもかかわらず、ほとんどの統計が県内全体を1つの括りとしてまとめられていることから、県内の産業の地域間相互依存の構造の把握が曖昧のまま様々な分析・政策立案を行わなざるを得ない、という点があげられる。つまり、「根拠に基づいた」政策立案のためには、対象となる地域の産業構造と地域間の依存構造の現状把握が必要不可欠であり、また喫緊の課題ともなっている。

この課題を解決するために、本論文を執筆する前々より、科学技術振興機構・社会技術開発センターの領域研究課題「地域に目指した脱温暖化・環境共生社会」の中の「環境共生型地域経済連携の設計・計画手法の開発」プロジェクト（東北公益文科大学・山形大学チーム）の中で、同機構の協力も得ながら「平成17年度山形県産業連関表（108部門分類）」を、ノンサーベイ法による4地域案分を試みた。地域案分は様々な自治体や研究機関が施行・公表しているが、そのほとんどが統合大分類（13部門または34部門）であり、統合小分類（108部門）での地域案分は山形県では行われておらず、また全国的でもほとんど例

を見ないものである。しかしながら、村山・置賜・庄内・最上の4地域の間で産業構造はおろか、生活様式も違いを見せている部分があり、ノンサーベイ法ではこれら4地域の特徴を反映させた地域内および地域間産業連関表を作成するには限界があることが判明した。このため作成方法を方針転換し、極力実地調査によって判明する部分では積極的にその結果を取り入れる、いわば部分サーベイ法による「平成17年山形県内4地域間産業連関表（108部門分類）」の作成を目指すことになった。

今回は、「平成17年山形県内4地域間産業連関表（108部門分類）」の作成に先駆けて、地域による隔たりが大きく、かつ調査の協力が得られた「ガス・熱供給」の供給経路部門（横ベクトル）について、既存の「平成17年山形県産業連関表」から部分サーベイ法による地域案分を行うことが成功した。本論はその報告として、山形県内の都市ガス供給・熱供給の現状を3章で述べるとともに、産業連関表からの部分サーベイ法による案分法を4章で述べ、案分後の「ガス・熱供給」部門について、地域による差異を分析した結果について5章で述べる。なお、本論に先駆けて産業連関表での「ガス・熱供給」の扱いを2章で述べる。

## 2. 産業連関表での「ガス・熱供給」の扱い

産業連関表統合小分類（108部門分類）での「ガス・熱供給」は基本分類で「都市ガス（列コード：5121-01）」と「熱供給業（列コード：5121-02）」に分割されるが、それぞれの定義は日本標準産業分類における中分類の「ガス業」・「熱供給業」と同等とされている。

日本標準産業分類での「ガス業」・「熱供給業」の定義は、以下の通りである。

- ガス業（中分類34）

「一般の需要に応じ製造ガス、天然ガス又はこれらの混合ガスを導管により供給する事業所、一定数量以上の需要に応じて導管によりガスの供給を行う事業所、及び自らが維持し運用する一定規模以上の導管でガスの供給を行う事業所」（天然ガスの採取を行う事業所は「天然ガス鉱業」に分類）

- 熱供給業（中分類35）

「一般の需要に応じ蒸気、温水、冷水等を媒体とする熱エネルギー又は蒸気若しくは温水を導管により供給する事業所」

（温泉の源泉を保有し、ゆう出する温湯を旅館などに供給する事業所は「サービス業（他に分類されないもの）」に分類）

（以上、原文ママ）

なお、ガスに関する統計資料の多くは、日本標準産業分類でのガス業の小分類・細分類に基づいておらず、「ガス事業法」に記載されている分類に基づいて事業が区分されている。しかし、日本標準産業分類でのガス業の事業所の定義は、「ガス事業法」の第2条の各号で定められている各定義と一致する。それを下表1に示す。

表1：「ガス事業法」と「日本標準産業分類」の定義対応

「ガス事業法」で定められている事業	「日本標準産業分類」で定められている定義
● 一般ガス事業（第2条）	一般の需要に応じ製造ガス、天然ガス又はこれらの混合ガスを導管により供給する事業所（政令で定める簡易なガス発生設備においてガスを発生させ、供給する場合は「簡易ガス事業」となる）
● 簡易ガス事業（第2条の3）	
● ガス導管事業（第2条の5）	自らが維持し運用する一定規模以上の導管でガスの供給を行う事業所
● 大口ガス事業（第2条の8）	一定数量以上の需要に応じて導管によりガスの供給を行う事業所

（「ガス事業法」および「日本標準産業分類」より、山越作成）

また、「ガス事業法」第2条の10において、一般ガス事業、簡易ガス事業、ガス導管事業、大口ガス事業の総称をあわせて単に「ガス事業」と定められている。ゆえに、産業連関表の「都市ガス」の範囲は「ガス事業」と一致し、ガスポンペを用いたガス供給業（プロパンガス等）は範囲に含まれない。

### 3. 山形県内におけるガス供給事業・熱供給事業の現状

山形県内におけるガス供給事業の現況を、事業種別に述べる。

#### 3. 1 一般ガス事業

県内の一般ガス事業は、民営6事業者、公営1事業者のあわせて7事業者が事業を行っている。事業の概況を下表2に表す。

表2：山形県内の一般ガス事業者の概況

	事業者名	事業開始年	供給地域
民営 (すべて、 東北経済産業局管内)	山形ガス	1911年	山形市
	鶴岡瓦斯	1912年	鶴岡市
	酒田天然瓦斯	1954年	酒田市
	寒河江ガス	1959年	寒河江市
	新庄都市ガス	1968年	新庄市
	庄内中部ガス	1966年	鶴岡市・三川町
公営 (東北経済産業局管内)	庄内町	1964年	庄内町・三川町・酒田市

(「ガス事業便覧(日本ガス協会)」より、山越作成)

表2にある通り、7事業者は庄内地域で市町村をまたいだ移出入があるものの、村山・置賜・庄内・最上地域をまたいだ移出入は行われていない。7事業者が実施するガス事業の標準熱量・ガスグループ・平均単価は下表3のとおりである。

表3：山形県内一般ガス事業者が扱うガスの種別

事業者名	標準熱量 [MJ/m <sup>3</sup> ]	ガスグループ	認可平均単価 〔税抜き、円/m <sup>3</sup> 〕
山形ガス	20.93025	6C	88.95
鶴岡瓦斯	46	13A	186.19
酒田天然瓦斯	46	13A	226.91
寒河江ガス	29.30235	6A	150.23
新庄都市ガス	29.30235	6A	116.73
庄内中部ガス	41.8605	12A	※142.04
庄内町	41.8605	12A	※119.11

【注】表中、※は届出料金

(「ガス事業便覧(日本ガス協会)」より、山越作成)



表3の中で、「ガスグループ」は日本国内で定めている都市ガスを熱量と燃焼速度を表すガス規格であり、おもに「13A」および「12A」は天然ガスに液化石油ガスを混合して熱量調整したもの、「6A」および「6C」は石炭ガスやブタンを空気等で薄め改質したガスである。このため、同じ都市ガスでもガスグループが極端に違う場合、ガス機器は共用できない。

### 3. 2 簡易ガス事業

簡易ガス事業は山形県内に31の事業団体が事業を行っている。簡易ガス事業は「ガス事業法」第2条の3により70戸以上の需要家へ供給する団体と定められているが、社団法人日本コミュニティーガス協会によると需要先が300戸未満の事業は全体の47%を占めており、最大でも北海道瓦斯が運営する北広島市の北広島団地の7,351戸が最高である。このため、市町村をまたいで供給されるケースは考えにくい。県内で需要先が1,000戸以上の供給地点となっている場所は下表4のとおりである。

表4：山形県内の大規模な簡易ガス事業の概況

供給地点名	需要家戸数	所在市町村	事業者名	許可された年
天童駅西団地	1,486	天 童 市	くみあい 燃料センター	1988年
若宮町団地	1,130	酒 田 市	庄内日石	1973年
東札谷地団地	1,238	酒 田 市	みどりサービス	1973年
元 泉 団 地	1,612	酒 田 市	みどりサービス	1971年
長 岡 団 地	1,397	天 童 市	長岡ガス供給	1974年

(「ガス事業便覧(日本ガス協会)」より、山越作成)

県内企業で需要先がもっとも多い事業者はミツウロコ山形支店(15,559戸、2008年現在)であるが、上表にある通り1,000戸以上が集中する拠点群を所有しておらず、68拠点群を広くカバーしているが、その拠点群すべてが県内に所在するとは限らない。

なお、簡易ガス事業のほとんどがLPガス(プロパンガス)であり、家庭用のガスボンベを大型化したガスタンクから各需要家へ供給している、と考えて差し支えない。

### 3. 3 ガス導管事業・大口ガス事業

ガス導管事業は原則としてパイプライン事業である。全国で11の事業者が141件の事業を行っているが、山形県に限ると東北天然ガスと石油資源開発が中心となって下表5にあげる区間でガス輸送を行っている。石油資源開発は庄内町・酒田天然瓦斯・庄内中部ガスの3社に、東北天然ガスは山形ガスへ天然ガスの卸供給をおこなっている。

3区間のガス輸送の概略図は図6・8のとおりである。通称「山形ライン」と呼ばれる東北天然ガスのパイプライン（図7参照）は、新潟にある日本海LNG新潟基地から仙台まで、石油資源開発が事業する262kmのパイプラインの支線であり、新潟の基地から移入していると考えて差し支えない。

表5：山形県内のガス導管事業（パイプライン）の概況

事業者名	敷設区間	総延長 〔km〕	供給能力 〔万 m <sup>3</sup> /day〕
石油資源開発 ・酒田天然瓦斯	庄内町余目 ～ 酒田市	9	36.0
石油資源開発 ・庄内中部ガス	庄内町余目 ～ 三川町横山	11	1.7
東北天然ガス	宮城県七ヶ宿町追分 ～ 山形市	30	27.0

(「ガス事業便覧 (日本ガス協会)」より、山越作成)



図6：新潟～仙台・山形間のパイプライン地図

(「ガス事業便覧(日本ガス協会)」より抜粋)



図7：新潟～仙台間のパイプライン。通常地下に敷設し、川を横断するときだけ地上に出る。  
(宮城県七ヶ宿町にて、松木兼一郎氏撮影)

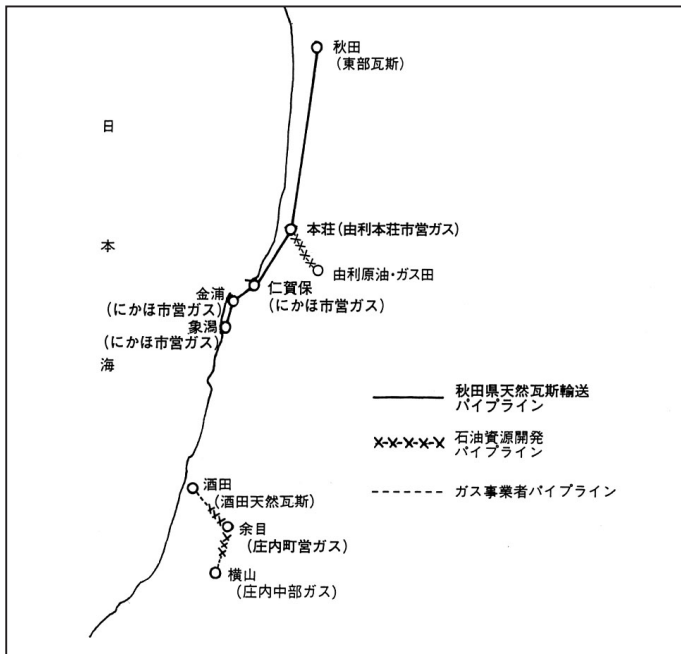


図8：庄内地域および秋田県のパイプライン地図

(「ガス事業便覧(日本ガス協会)」より抜粋)

一方、図8からは余目にLNG基地がないような印象をうけるが、これは



図9：余目油田。図中に丸で囲んだとおり、田んぼの中に油田のマークが存在する。

(国土地理院1：25000地形図「余目」より、山越が加工)

石油資源開発が中心となって採掘する余目油田・ガス田から発生する天然ガスを輸送している。実際に図9にあるとおり、国土地理院の地図では庄内町余目地区御殿町・榎木、酒田市丸沼にかけて5箇所の油田の記号がみられ、現地へ赴くと採掘機が稼働している様子を見ることができる。

このため、村山地域では天然ガスの移入があることは確認できるが、県内の4地域間の移出入はないと考えられる。

大口ガス供給は全国で17の事業者が77事業を行っているが、山形県内にかかわる事業は存在しない。

### 3. 4 熱供給事業

山形県内の熱供給事業は1事業、山形熱供給㈱のみである。山形駅西地区再開発プロジェクトの一環として、小型の石油火力発電機の稼働に伴う生成熱を熱供給として電気とともに供給するコジェネレーションを実施しており、電気は霞城セントラルとその周辺に、熱供給は霞城セントラル・山形テルサを中心とした4区画（92,000m<sup>2</sup>）のみ供給が許可され、事業を行っている。このため、熱供給が市町村の区域をこえて移出入することはまったくない。

## 4. 産業連関表「ガス・熱供給」部門の案分

### 4. 1 案分を実施するうえでの仮定条件

ヒアリング調査を実施し、山形県内で一般ガス事業を実施している8事業者および熱供給事業を実施している事業者（以下、「ガス・熱供給事業者」と表す）より、平成17年度の売上高（ガス事業および熱供給事業の売上のみ）および同年度の用途区分別〔工業用、商業用、家庭用、その他事業用（医療等および官公庁等の合計）〕の都市ガス販売量のデータをいただくことができた。このデータを用いて、平成17年山形県産業連関表の「070 ガス・熱供給」の横ベクトル部門を村山・置賜・庄内・最上の4地域に案分する。案分にあたり、次の仮定をおく。

- 簡易ガス事業、ガス導管事業、大口ガス事業の生産の地域別割合は、一般ガス事業の規模に比例するものとする。
- 用途区分別のガス単価は事業者内で同一とする。（事業者による価格差

は反映させる)

- 一般ガス事業の現況から、自地域で生産されたものは必ず自地域で消費されるものとし、他地域への移出入は行わない（なお、平成17年山形県産業連関表では、県外輸移出も県外輸移入も値はゼロである）。

これは、簡易ガス事業およびガス導管事業の売上高が現状で把握することが極めて難しいこと、かつ把握可能であっても一般ガス事業の売上高から比べてはるかに小さく、かつ後述するが一般ガス事業の売上高の地域比は庄内地域が圧倒的に多く、次いで村山地域であり、簡易ガス事業の大規模な拠点群の地域別比とはほぼ一致する。また、大きな影響を与えるとみられる大口ガス事業は県内に存在しないので、このような仮定をおいたとしても実際の値とあまり乖離は生じない。ただし、この仮定をおいたときに置賜地域は一般ガス事業の供給地域から外れており、その結果同地域は簡易ガス事業もゼロとなってしまうが、入手できるデータから置賜地域の簡易ガス事業の売上高が把握できる材料となるデータは存在しないことから、やむを得ず

- 置賜地域にガス事業は存在せず、すべてプロパンガス等でガスを賄っている。

という仮定もおくことにする。このため、実際には置賜を除く3地域に案分することになる。

#### 4. 2 推計のながれと用途区分の調整

案分値を推計するながれは以下のとおりである。

- (1) ガス・熱供給事業者の平成17年度売上高のデータより、産業連関表の「県内生産額」の値を事業者別に案分する。値は整数値になるように調整する。
- (2) ガス・熱供給事業者の平成17年度用途区分別都市ガス販売量のデータを用い、(1) で求めた一般ガス事業者の県内生産額を用途区分別に案分する。値は整数値になるように調整する。
- (3) (1)・(2) で求めた事業所別の値を地域ごとに合計し、地域別に工業用・商業用・家庭用・その他部門用・地域内生産額の案分値を確定させる。
- (4) (3) の地域別用途別の案分値を、産業連関表の部門別に案分し、産



業連関表におけるガス・熱供給部門の横ベクトルの案分値を決定する。

なお、(2) および (3) の推計については、線形計画法に基づき最適解を得る方法で案分値の推計を行った。これは、置賜を除く3地域の各部門のセルの合計が平成17年山形県産業連関表の値を逐次一致しなければならない、かつ当該地域の合計が(1) および (3) で求める地域内生産額にも一致しなければならない。しかし、推計しなければならないセル数(変数)よりも明らかに立式可能な方程式(制約条件)の数が少ないからである。多くの産業連関表ではバランスを調整するためにRAS法もしくはKEO-RAS法が用いられるが、これらのアルゴリズムを使用した場合は地域特性が崩される可能性は否定できない。このため、KEO-RASがもっている利点の1つである「残差比率の自乗和最小化」という考えを、今回の推計ではそのまま線形計画法の目的とすることで、可能な限り地域特性を残すこととした。

また、平成17年山形県産業連関表では整数値(単位:百万円)になるように調整され公表がなされており、小数点以下の部分は本来誤差となる。しかし、対象となる地域範囲がより狭くなるため、案分後も整数までを有効桁とすると本来値があるはずの部門に値が及ぼさなくなる可能性が高い。そのため、案分後は合計が整数になるように調整し、ベクトル内の各セルについては小数桁もそのまま扱うことにする。

県内ガス・熱供給事業者の売上高と用途区分別都市ガス販売量の比率は次ページの表10のとおりである。

この表を参照すると、ガス・熱供給事業者はほぼ市町村単位で隔てられているが、供給先、つまり需要家の構成は大幅に異なることが伺える。特に山形市・酒田市は大規模な工業団地を抱えているが、それらの需要家へはガス事業者が供給することはほとんどないと考えて構わないだろう。なお、ヒアリング調査により、山形熱供給は供給先の需要家が2地点(霞城セントラルおよび山形テルサ)のみであることがわかっている。

このデータをもとに、(1)・(2)の作業、および(3)の作業による山形県産業連関表の「070 ガス・熱供給」部門を3地域へ案分する。

案分に先立ち、都市ガスの用途区分と産業連関表の部門区分は一致しないため、都市ガスの区分に沿うように産業連関表の区分について仕分けを行っ

表 10：平成 17 年度における山形県内ガス・熱事業者の売上高およびガス販売量構成比

地域 区分	事 業 者 名	売上高 [ 百万円 ]	都 市 ガ ス 販 売 量 構 成 比				
			工業用	商業用	家庭用	そ の 他	
						医療等	官公庁等
村山	山 形 ガ ス	2,105	1.3%	40.8%	47.3%	10.6%	
	寒 河 江 ガ ス	86	－	39.1%	51.5%	9.3%	
	山形熱供給 [注]	303	－	100.0%	－	－	－
庄内	鶴 岡 瓦 斯	2,625	74.9%	4.2%	13.2%	4.0%	3.6%
	酒田天然瓦斯	902	1.1%	20.7%	58.8%	9.2%	10.2%
	庄内中部ガス	334	1.5%	5.1%	73.8%	19.5%	
	庄内町（町営）	511	－	5.5%	75.0%	19.5%	
最上	新庄都市ガス	142	－	30.9%	56.5%	12.6%	

【注】 構成比の「－」は供給していないことを表す。山形熱供給の構成比は熱水の販売量。  
（各事業者へのヒアリング調査から、山越集計）

表 11-1：都市ガス業用途区分と産業連関表部門区分の対応表（その 1）

都市ガス業の 用途区分	産業連関表の部門区分 (産業小分類 108 部門表 / 番号は 108 部門表コード)	
工業用	009 食料品	041 非鉄金属精錬・精製
	010 飲料	042 非鉄金属加工製品
	011 飼料・有機質肥料	043 建設・建築用金属製品
	013 繊維工業製品	044 その他の金属製品
	014 衣服・その他の繊維既製品	045 一般産業機械
	016 家具・装備品	046 特殊産業機械
	018 紙加工品	047 その他の一般機械器具及び部品
	021 無機化学工業製品	048 事務用・サービス用機器
	026 医薬品	049 産業用電気機器
	027 化学最終製品（除く医薬品）	051 その他の電気機器
	029 石炭製品	053 通信機器・同関連機器
	030 プラスチック製品	054 電子計算機・同付属装置
	031 ゴム製品	055 半導体素子・集積回路
	032 なめし革・毛皮・毛皮製品	056 その他の電子部品
	033 ガラス・ガラス製品	059 自動車部品・同付属品
	034 セメント・セメント製品	061 その他の輸送機器・同修理
	035 陶磁器	062 精密機械
	036 その他の窯業・土石製品	063 その他の製造工業製品
	039 鑄鍛造品	064 再生資源回収・加工処理



工業用	<p>◆ 012 たばこ</p> <p>015 製材・木製品</p> <p>017 パルプ・紙・板紙・加工紙</p> <p>019 印刷・製版・製本</p> <p>020 化学肥料</p> <p>022 石油化学基礎製品</p> <p>023 有機化学工業製品 (除く石油化学基礎製品)</p> <p>024 合成樹脂</p> <p>025 化学繊維</p>	<p>◆ 028 石油製品</p> <p>037 鉄鋼・粗鋼</p> <p>038 鋼材</p> <p>040 その他の鉄鋼製品</p> <p>050 電子応用装置・電気計測器</p> <p>052 民生用電気機器</p> <p>057 乗用車</p> <p>058 その他の自動車</p> <p>060 船舶・同修理</p> <p>107 事務用品</p>
	<p>065 建築</p> <p>066 建設補修</p> <p>067 公共事業</p> <p>068 その他の土木建設</p> <p>073 商業</p> <p>074 金融・保険</p> <p>075 不動産仲介及び賃貸</p> <p>076 住宅賃貸料</p> <p>078 鉄道輸送</p> <p>079 道路輸送 (除く自家輸送)</p> <p>080 自家輸送</p> <p>081 水運</p>	<p>085 運輸付帯サービス</p> <p>086 通信</p> <p>087 放送</p> <p>090 映像・文字情報制作</p> <p>100 自動車・機械修理</p> <p>101 その他の対事業所サービス</p> <p>102 娯楽サービス</p> <p>103 飲食店</p> <p>104 宿泊業</p> <p>105 洗濯・理容・美容・浴場業</p> <p>106 その他の対個人サービス</p>
商業用	<p>◆ 077 住宅賃貸料 (帰属家賃)</p> <p>082 航空輸送</p> <p>083 貨物利用運送</p> <p>084 倉庫</p>	<p>◆ 088 情報サービス</p> <p>089 インターネット付随サービス</p> <p>098 広告</p> <p>099 物品賃貸サービス</p>
	<p>111 家計外消費支出 (列)</p>	<p>112 民間消費支出</p>
家庭用 ※連関表では最終 需要の扱い	<p>◆ 113 一般政府消費支出</p> <p>114 一般政府消費支出 (社会資本等減耗分)</p>	<p>◆ 115 県内総固定資本形成(公的)</p> <p>116 県内総固定資本形成(民間)</p> <p>117 在庫純増</p>

【注】表中点線より下、◆の部分にある部門は、平成17年山形県産業連関表の「070 ガス・熱供給」部門中間投入ベクトル(横ベクトル)において、中間需要がゼロ値であり、考慮しなくてかまわない。  
(「平成17年産業連関表」より、山越が作成)

表11-2：都市ガス業用途区分と産業連関表部門区分の対応表（その2）

都市ガス業の用途区分		産業連関表の部門区分 (産業小分類 108 部門表 / 番号は 108 部門表コード)	
その他	医療等	094 医療・保険 095 社会保障	096 介護
	官公庁等	069 電力 070 ガス・熱供給 071 水道 072 廃棄物処理	091 公務 092 教育 093 研究 097 その他の公共サービス
	農林水産業	◆ 001 耕種農業 002 畜産 003 農業サービス	◆ 004 林業 005 漁業
	鉱業	◆ 006 金属鉱物 007 非金属鉱物	◆ 008 石炭・原油・天然ガス
	その他	108 分類不明	

【注】表中点線より下、◆の部分にある部門は、平成17年山形県産業連関表の「070 ガス・熱供給」部門中間投入ベクトル(横ベクトル)において、中間需要がゼロ値であり、考慮しなくてかまわない。  
(「平成17年産業連関表」より、山越が作成)

た。その対応表が前ページ表11-1および表11-2である。

#### 4. 3 案分結果および案分時に生じる課題

この分類表をもとに、山形県産業連関表の「070 ガス・熱供給」部門を3地域、さらに都市ガス業の用途区別に案分を実施した推計結果は表12および表13のとおりである。

表12：都市ガス業用途区分別／事業者別の産業連関表案分推計結果

地域区分	事業者名	産業連関表の案分値 [百万円]				
		工業用	商業用	家庭用	その他	計
村山	山 形 ガ ス	28	1,556	342	313	2,239
	寒 河 江 ガ ス	-	53	67	13	133
	山 形 熱 供 給	-	306	-	-	306
庄内	鶴 岡 瓦 斯	1,515	161	646	387	2,709
	酒田天然瓦斯	11	297	526	301	1,135
	庄内中部ガス	6	19	262	81	368
	庄内町(町営)	-	33	409	137	579
最上	新庄都市ガス	-	57	95	23	175
計		1,560	2,482	2,347	1,255	7,644

(山越作成)

表13：都市ガス業用途区分別／地域別の産業連関表案分推計結果

地域区分	産業連関表の案分値 [百万円]				
	工業用	商業用	家庭用	その他	計
村山地域	28	1,915	409	326	2,678
置賜地域	0	0	0	0	0
庄内地域	1,532	510	1,843	906	4,791
最上地域	0	57	95	23	175
計	1,560	2,482	2,347	1,255	7,644

(山越作成)

表12にある推計結果とヒアリング値である表10の結果を比較すると、誤差の範囲として扱うには少し大きいと感じられる乖離が存在する。具体的には、山形ガスの商業用途がヒアリング値よりも高い割合を示し、山形ガス・鶴岡瓦斯の家庭用途がヒアリング値よりも小さい割合を示している。こうなった原因には、以下の点が考えられる。

- 山形県産業連関表が参考としている、全国産業連関表（総務省作成）の作成法の問題。原則としてサーベイ法で作られており、中間投入マトリックスの1つ1つのセルに至るまで調査もしくは統計資料から作成されているが、当該部門に関しては財務諸表等をもとに、前回作成のもの（平成12年表およびその延長表）の数字を参考資料にあて、修正を施している。このため、全国表でも当該横ベクトルについては、厳密な意味で正確な値を示していない懸念は残る。
- 山形県産業連関表の作成方法の問題。一般に各都道府県レベルの連関表は、原則として中央官庁より全国産業連関表の作成に用いられた各種資料は県に相当するものについて提供され、それに基づいたサーベイ法で作成される。ゆえに、上記にもあるとおり全国産業連関表の作成過程に予測値があるならば、山形県表の予測値にも影響が表れる。
- また、山形県産業連関表そのものの作成方法については、山形県は公表を行っていない。このため、全国産業連関表を基本資料にしたノンサーベイ法で推計を行った可能性は否定できない。ノンサーベイ法で作成された場合、横ベクトルの各セルの構成比は全国表のものに近くなってしまい、山形県の状況から大きく乖離する可能性は高くなる。

こういった問題点や懸念はあるものの、分析を行う関係上、産業連関表の公表されている値が正確なものと判断するしかない。ゆえに、今後はこの案分値が正確な値に近いものとしてその後の作業を進めていく。

表13の結果をもとに、(4)の作業、即ち地域別用途区分別になっている値を山形県産業連関表108部門の部門別にさらに細かく案分し、部門計および地域計のバランスを調整した値が、次ページの表14である。なお、Excelのソルバーを使用するにあたり、あらかじめ108部門の各々について地域内生産額(CT)を4地域分割した推計値に、山形県産業連関表の投入係数を乗じたものを初期値に設定し、推計およびバランス調整を実施している。具体的な初期値の設定で使用した資料及び推計値の紹介は割愛するが、この初期値を使うことにより、部門別でかなり地域の値が異なることが伺える結果となった。

なお、通常、産業連関表ではベクトルの値を取り出して公表することは基本分類表(520行×407列)にとどめており、108部門分類以下の小規模なものについては計数表、即ちベクトルを行列の中に組み込んだ形で公表を行っている。次ページ以降の表15に今回完成した生産者価格評価表を示す。なお、生産者価格評価表の作成にあたり、「070 ガス・熱供給」の縦ベクトルの推計値が必要となるが、暫定措置として各地域の地域内生産額(CT)に山形県産業連関表の投入係数を乗じた値を置いている。つまり、産出経路のみ地域特性を考慮し、投入経路は山形県内では地域による差はないと仮定したものである。

この生産者価格評価表を用いて、様々な産業連関分析が行われている。ベクトルを分割した結果どう変化したかについては、5章で述べる。

表 14：産業連関表 108 部門別 / 地域別の産業連関表案分推計結果（横ベクトルに相当）

部門 No.	部 門 名	産業連関表案分推計値〔百万円〕			
		村山地域	置賜地域	庄内地域	最上地域
001	耕種農業	0.0	0.0	0.0	0.0
002	畜産	0.0	0.0	0.0	0.0
003	農業サービス	0.0	0.0	0.0	0.0
004	林業	0.0	0.0	0.0	0.0
005	漁業	0.0	0.0	0.0	0.0
006	金属鉱物	0.0	0.0	0.0	0.0
007	非金属鉱物	0.0	0.0	0.0	0.0
008	石炭・原油・天然ガス	0.0	0.0	0.0	0.0
009	食料品	3.2	0.0	207.8	0.0
010	飲料	0.7	0.0	25.3	0.0
011	飼料・有機質肥料（除別掲）	0.0	0.0	1.0	0.0
012	たばこ	0.0	0.0	0.0	0.0
013	繊維工業製品	0.1	0.0	21.9	0.0
014	衣服・その他の繊維既製品	0.0	0.0	4.0	0.0
015	製材・木製品	0.0	0.0	0.0	0.0
016	家具・装備品	0.0	0.0	2.0	0.0
017	パルプ・紙・板紙・加工紙	0.0	0.0	0.0	0.0
018	紙加工品	0.1	0.0	0.9	0.0
019	印刷・製版・製本	0.0	0.0	0.0	0.0
020	化学肥料	0.0	0.0	0.0	0.0
021	無機化学工業製品	0.0	0.0	1.0	0.0
022	石油化学基礎製品	0.0	0.0	0.0	0.0
023	有機化学工業製品（除石油化学基礎製品）	0.0	0.0	0.0	0.0
024	合成樹脂	0.0	0.0	0.0	0.0
025	化学繊維	0.0	0.0	0.0	0.0
026	医薬品	12.1	0.0	74.9	0.0
027	化学最終製品（除医薬品）	0.0	0.0	7.0	0.0
028	石油製品	0.0	0.0	0.0	0.0
029	石炭製品	0.0	0.0	1.0	0.0
030	プラスチック製品	0.7	0.0	23.3	0.0
031	ゴム製品	0.0	0.0	1.0	0.0
032	なめし革・毛皮・同製品	1.0	0.0	0.0	0.0
033	ガラス・ガラス製品	5.0	0.0	547.0	0.0
034	セメント・セメント製品	0.0	0.0	1.0	0.0
035	陶磁器	0.0	0.0	1.0	0.0
036	その他の窯業・土石製品	0.1	0.0	3.9	0.0
037	鋳鉄・粗鋼	0.0	0.0	0.0	0.0
038	鋼材	0.0	0.0	0.0	0.0
039	鑄鍛造品	0.7	0.0	10.3	0.0
040	その他の鉄鋼製品	0.0	0.0	0.0	0.0
041	非鉄金属精錬・精製	0.4	0.0	19.6	0.0
042	非鉄金属加工製品	0.8	0.0	32.2	0.0

## (産業連関表108部門別 -つづき-)

部門 No.	部 門 名	産業連関表案分推計値〔百万円〕			
		村山地域	置賜地域	庄内地域	最上地域
043	建設・建築用金属製品	0.2	0.0	12.8	0.0
044	その他の金属製品	0.7	0.0	25.3	0.0
045	一般産業機械	0.1	0.0	4.9	0.0
046	特殊産業機械	0.5	0.0	22.5	0.0
047	その他の一般機械器具及び部品	0.1	0.0	5.9	0.0
048	事務用・サービス用機器	0.1	0.0	3.9	0.0
049	産業用電気機器	0.1	0.0	23.9	0.0
050	電子応用装置・電気計測器	0.0	0.0	0.0	0.0
051	その他の電気機器	0.2	0.0	68.8	0.0
052	民生用電気機器	0.0	0.0	0.0	0.0
053	通信機械・同関連機器	0.0	0.0	29.0	0.0
054	電子計算機・同付属装置	0.0	0.0	15.0	0.0
055	半導体素子・集積回路	0.2	0.0	151.8	0.0
056	その他の電子部品	0.0	0.0	76.0	0.0
057	乗用車	0.0	0.0	0.0	0.0
058	その他の自動車	0.0	0.0	0.0	0.0
059	自動車部品・同付属品	0.2	0.0	73.8	0.0
060	船舶・同修理	0.0	0.0	0.0	0.0
061	その他の輸送機械・同修理	0.0	0.0	1.0	0.0
062	精密機械	0.3	0.0	16.7	0.0
063	その他の製造工業製品	0.1	0.0	13.9	0.0
064	再生資源回収・加工処理	0.0	0.0	1.0	0.0
065	建築	42.2	0.0	13.6	2.1
066	建設補修	12.4	0.0	4.0	0.6
067	公共事業	26.9	0.0	8.7	1.4
068	その他の土木建設	9.5	0.0	3.1	0.5
069	電力	1.0	0.0	27.9	0.1
070	ガス・熱供給（村山）	7.3	0.0	0.0	0.0
070	ガス・熱供給（置賜）	7.3	0.0	0.0	0.0
070	ガス・熱供給（庄内）	7.3	0.0	0.0	0.0
070	ガス・熱供給（最上）	7.3	0.0	0.0	0.0
071	水道	4.9	0.0	15.8	0.3
072	廃棄物処理	6.9	0.0	24.2	0.8
073	商業	713.0	0.0	184.3	19.7
074	金融・保険	65.2	0.0	14.4	1.5
075	不動産仲介及び賃貸	26.5	0.0	4.2	0.3
076	住宅賃貸料	2.7	0.0	0.2	0.1
077	住宅賃貸料（帰属家賃）	0.0	0.0	0.0	0.0
078	鉄道輸送	2.3	0.0	0.5	0.2
079	道路輸送（除自家輸送）	33.5	0.0	8.8	0.7
080	自家輸送	7.0	0.0	1.8	0.1
081	水運	0.1	0.0	1.7	0.2
082	航空輸送	0.0	0.0	0.0	0.0

部門 No.	部 門 名	産業連関表案分推計値〔百万円〕			
		村山地域	置賜地域	庄内地域	最上地域
083	貨物利用運送	0.0	0.0	0.0	0.0
084	倉庫	0.0	0.0	0.0	0.0
085	運輸付帯サービス	3.8	0.0	1.1	0.1
086	通信	29.3	0.0	6.8	0.8
087	放送	8.6	0.0	0.4	0.0
088	情報サービス	0.0	0.0	0.0	0.0
089	インターネット附随サービス	0.0	0.0	0.0	0.0
090	映像・文字情報制作	1.7	0.0	0.3	0.0
091	公務	51.9	0.0	123.5	3.6
092	教育	46.8	0.0	111.7	1.6
093	研究	63.5	0.0	170.9	5.6
094	医療・保健	84.3	0.0	207.7	5.0
095	社会保障	29.5	0.0	82.8	2.7
096	介護	17.6	0.0	62.8	1.6
097	その他の公共サービス	9.9	0.0	34.2	0.9
098	広告	0.0	0.0	0.0	0.0
099	物品賃貸サービス	0.0	0.0	0.0	0.0
100	自動車・機械修理	4.5	0.0	1.3	0.2
101	その他の対事業所サービス	7.6	0.0	2.2	0.2
102	娯楽サービス	21.2	0.0	5.0	0.8
103	飲食店	415.3	0.0	103.6	11.2
104	宿泊業	308.6	0.0	88.5	9.9
105	洗濯・理容・美容・浴場業	102.2	0.0	28.5	3.4
106	その他の対個人サービス	70.9	0.0	27.0	3.1
107	事務用品	0.0	0.0	0.0	0.0
108	分類不明	2.4	0.0	7.4	0.2
109	内生部門計	2,269.0	0.0	2,948.0	80.0
111	家計外消費支出（列）	1.9	0.0	0.9	0.2
112	民間消費支出	407.1	0.0	1,842.1	94.8
113	一般政府消費支出	0.0	0.0	0.0	0.0
114	一般政府消費支出（社会資本等減耗分）	0.0	0.0	0.0	0.0
115	国内総固定資本形成（公的）	0.0	0.0	0.0	0.0
116	国内総固定資本形成（民間）	0.0	0.0	0.0	0.0
117	在庫純増	0.0	0.0	0.0	0.0
118	県内最終需要計	409.0	0.0	1,843.0	95.0
119	県内需要合計	2,678.0	0.0	4,791.0	175.0
120	移輸出	0.0	0.0	0.0	0.0
121	最終需要計	409.0	0.0	1,843.0	95.0
122	需要合計	2,678.0	0.0	4,791.0	175.0
123	（控除）移輸入	0.0	0.0	0.0	0.0
124	最終需要部門計	409.0	0.0	1,843.0	95.0
125	県内生産額	2,678.0	0.0	4,791.0	175.0

（山越作成）

表15 生産者価格評価表 (108部門)

(単位: 百万円)

	001	002	003	004	005	006
	耕種農業	畜産	農業サービス	林業	漁業	金属鉱物
001 耕 種 農 業	3,341	3,682	96	32	0	0
002 畜 産	1,623	4,684	120	2	0	0
003 農 業 サ ー ビ ス	18,328	1,080	0	0	0	0
004 林 業	26	0	0	1,799	0	0
005 漁 業	0	0	0	0	291	0
006 金 属 鉱 物	0	0	0	0	0	0
007 非 金 属 鉱 物	0	0	0	11	0	0
008 石 炭・原 油・天 然 ガ ス	0	0	0	0	0	0
009 食 料	0	412	0	209	71	0
010 飲 料	0	11	0	0	57	0
011 飼料・有機質肥料(除別掲)	3,561	9,981	758	1	93	0
012 た ば こ	0	0	0	0	0	0
013 織 維 工 業 製 品	19	0	30	65	48	0
014 衣服・その他の繊維既製品	737	17	14	7	35	0
015 製 材 ・ 木 製 品	9	202	13	175	6	0
016 家 具 ・ 装 備 品	0	0	2	1	1	0
017 パルプ・紙・板紙・加工紙	14	0	54	0	0	0
018 紙 加 工 品	3,490	24	613	79	2	0
019 印 刷 ・ 製 版 ・ 製 本	0	0	15	0	1	0
020 化 学 肥 料	6,811	1	2	2	0	0
021 無 機 化 学 工 業 製 品	44	7	9	0	1	0
022 石 油 化 学 基 礎 製 品	0	0	0	0	0	0
023 有機化学工業製品(除石油化学基礎製品)	0	0	3	2	0	0
024 合 成 樹 脂	0	0	0	0	0	0
025 化 学 織 維	0	0	0	0	0	0
026 医 薬 品	0	359	348	0	15	0
027 化学最終製品(除医薬品)	8,082	110	116	7	7	0
028 石 油 製 品	3,037	51	254	186	343	0
029 石 炭 製 品	0	0	0	0	0	0
030 プ ラ ス チ ッ ク 製 品	1,176	7	215	258	46	0
031 ゴ ム 製 品	179	9	210	10	4	0
032 なめし革・毛皮・同製品	5	0	0	2	3	0
033 ガラス・ガラス製品	0	0	0	12	0	0
034 セメント・セメント製品	0	0	0	1	0	0
035 陶 磁 器	0	0	0	0	0	0
036 その他の窯業・土石製品	442	26	2	0	0	0
037 鉄 鉄 ・ 粗 鋼	0	0	0	0	0	0
038 鋼 材	16	0	0	0	0	0
039 鉄 鍛 造 品	0	0	0	0	0	0
040 そ の 他 の 鉄 鋼 製 品	0	0	0	0	0	0
041 非鉄金属製錬・精製	0	0	0	0	0	0
042 非鉄金属加工製品	0	0	0	0	0	0
043 建設・建築用金属製品	0	0	0	0	1	0
044 そ の 他 の 金 属 製 品	270	12	7	7	3	0
045 一 般 産 業 機 械	0	0	0	3	0	0
046 特 殊 産 業 機 械	0	0	0	0	0	0
047 その他の一般機械器具及び部品	0	0	0	0	0	0
048 事務用・サービス用機器	0	0	0	0	0	0
049 産 業 用 電 気 機 器	0	0	0	0	2	0
050 電子応用装置・電気計測器	0	0	0	0	0	0
051 そ の 他 の 電 気 機 器	2	2	0	0	4	0
052 民生用電気機器	0	0	0	0	0	0
053 通信機械・同関連機器	0	0	0	0	0	0
054 電子計算機・同付属装置	0	0	0	0	0	0
055 半導体素子・集積回路	0	0	0	0	0	0
056 そ の 他 の 電 子 部 品	0	0	0	0	0	0
057 乗 用 車	0	0	0	0	0	0
058 そ の 他 の 自 動 車	0	0	0	0	0	0
059 自動車部品・同付属品	0	0	0	0	0	0
060 船 舶 ・ 同 修 理	0	0	0	0	174	0



(単位：百万円)

	001 耕種農業	002 畜産	003 農業サービス	004 林業	005 漁業	006 金属鉱物
061 その他の輸送機械・同修理	0	0	0	0	0	0
062 精密機械	0	0	38	0	0	0
063 その他の製造工業製品	3	0	0	4	39	0
064 再生資源回収・加工処理	22	0	0	0	0	0
065 建築	0	0	0	0	0	0
066 建設補修	1,212	115	40	22	3	0
067 公共事業	0	0	0	0	0	0
068 その他の土木建設	0	0	0	0	0	0
069 電力	903	368	800	123	55	0
070-1 ガス・熱供給（村山）	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
070-2 ガス・熱供給（置賜）	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
070-3 ガス・熱供給（庄内）	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
070-4 ガス・熱供給（最上）	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
071 水道	31	91	41	8	5	0
072 廃棄物処理	0	9	28	0	0	0
073 商業	9,253	925	719	343	231	0
074 金融・保険	2,736	719	248	226	75	0
075 不動産仲介及び賃貸	11	0	28	18	2	0
076 住宅賃貸料	0	0	0	0	0	0
077 住宅賃貸料（帰属家賃）	0	0	0	0	0	0
078 鉄道輸送	37	3	19	15	7	0
079 道路輸送（除自家輸送）	2,301	1,493	244	305	65	0
080 自家輸送	8,114	473	867	501	126	0
081 水運	238	67	7	2	1	0
082 航空輸送	1	0	263	10	0	0
083 貨物利用運送	94	49	9	2	3	0
084 倉庫	261	139	27	11	5	0
085 運輸付帯サービス	0	0	1	0	0	0
086 通信	78	0	38	15	11	0
087 放送	13	0	2	0	0	0
088 情報サービス	122	12	24	0	0	0
089 インターネット附随サービス	2	0	1	0	0	0
090 映像・文字情報制作	2	0	45	2	2	0
091 公務	0	0	0	0	0	0
092 教育	0	0	5	0	0	0
093 研究	65	3	0	59	5	0
094 医療・保健	0	0	17	0	0	0
095 社会保障	0	0	0	0	0	0
096 介護	0	0	0	0	0	0
097 その他の公共サービス	0	0	0	6	23	0
098 広告	8	0	13	0	0	0
099 物品賃貸サービス	543	56	149	73	1	0
100 自動車・機械修理	963	115	294	69	3	0
101 その他の対事業所サービス	48	11	99	0	12	0
102 娯楽サービス	0	0	0	0	0	0
103 飲食店	0	0	0	0	0	0
104 宿泊業	0	0	0	0	0	0
105 洗濯・理容・美容・浴場業	0	0	9	0	0	0
106 その他の対個人サービス	0	0	25	1	1	0
107 事務用品	13	7	47	10	5	0
108 分類不明	4,068	5	993	343	19	0
109 内生部門計	82,354	25,337	8,021	5,039	1,907	0
111 家計外消費支出	35	0	223	78	103	0
112 雇用者所得	4,699	594	8,738	2,180	758	0
113 営業余剰	75,062	5,894	1,274	4,847	1,360	0
114 資本減耗引当	31,265	2,407	2,596	742	431	0
115 資本減耗引当(社会資本等減耗分)	0	0	0	0	0	0
116 間接税（除関税）	12,137	816	1,230	222	197	0
117（控除）経常補助金	-505	-588	-12	-445	-2	0
129 粗付加価値部門計	122,693	9,123	14,049	7,624	2,847	0
132 県内生産額	205,047	34,460	22,070	12,663	4,754	0

## (108部門-つづき-)

(単位: 百万円)

	007 非金属鉱物	008 石炭・原油・ 天然ガス	009 食料品	010 飲料	011 飼料・有機質肥料 (除別掲)	012 たばこ
001 耕 種 農 業	0	0	41,684	1,672	1,119	0
002 畜 産	0	0	26,246	0	10	0
003 農 業 サ ー ビ ス	0	0	0	0	0	0
004 林 業	3	0	698	0	2	0
005 漁 業	0	0	1,373	0	6	0
006 金 属 鉱 物	0	0	0	0	0	0
007 非 金 属 鉱 物	43	0	0	0	0	0
008 石 炭 ・ 原 油 ・ 天 然 ガ ス	0	0	0	0	0	0
009 食 料 品	0	0	61,369	3,935	1,065	0
010 飲 料	0	0	380	2,767	0	0
011 飼料・有機質肥料(除別掲)	0	0	-24	0	423	0
012 た ば こ	0	0	0	0	0	0
013 織 維 工 業 製 品	0	0	0	0	0	0
014 衣服・その他の繊維既製品	27	0	385	59	1	0
015 製 材 ・ 木 製 品	4	0	60	60	10	0
016 家 具 ・ 装 備 品	7	0	168	32	1	0
017 パルプ・紙・板紙・加工紙	0	0	99	4	0	0
018 紙 加 工 品	0	0	5,333	1,463	15	0
019 印 刷 ・ 製 版 ・ 製 本	4	0	6,268	211	0	0
020 化 学 肥 料	0	0	0	0	0	0
021 無 機 化 学 工 業 製 品	1	0	1,004	155	5	0
022 石 油 化 学 基 礎 製 品	0	0	0	0	0	0
023 有機化学工業製品(除石油化学基礎製品)	0	0	839	338	8	0
024 合 成 樹 脂	0	0	0	0	0	0
025 化 学 織 維	0	0	0	0	0	0
026 医 薬 品	0	0	57	0	14	0
027 化学最終製品(除医薬品)	43	0	550	219	0	0
028 石 油 製 品	186	0	1,807	206	25	0
029 石 炭 製 品	1	0	0	0	0	0
030 プ ラ ス チ ッ ク 製 品	2	0	4,235	2,444	0	0
031 ゴ ム 製 品	22	0	263	4	0	0
032 なめし革・毛皮・同製品	13	0	41	1	0	0
033 ガラス・ガラス製品	0	0	329	792	0	0
034 セメント・セメント製品	0	0	0	0	0	0
035 陶 磁 器	0	0	12	7	0	0
036 その他の窯業・土石製品	0	0	21	2	14	0
037 鉄 鉄 ・ 粗 鋼	0	0	0	0	0	0
038 鋼 材	9	0	0	0	0	0
039 鉄 鍛 造 品	0	0	0	0	0	0
040 そ の 他 の 鉄 鋼 製 品	0	0	0	0	0	0
041 非鉄金属製錬・精製	0	0	0	0	0	0
042 非鉄金属加工製品	0	0	1,793	93	0	0
043 建設・建築用金属製品	0	0	0	0	0	0
044 そ の 他 の 金 属 製 品	98	0	3,751	3,441	34	0
045 一 般 産 業 機 械	11	0	0	0	0	0
046 特 殊 産 業 機 械	0	0	0	0	0	0
047 その他の一般機械器具及び部品	22	0	0	0	0	0
048 事務用・サービス用機器	0	0	0	0	0	0
049 産 業 用 電 気 機 器	2	0	0	0	0	0
050 電子応用装置・電気計測器	0	0	0	0	0	0
051 そ の 他 の 電 気 機 器	1	0	0	0	0	0
052 民生用電気機器	0	0	0	0	0	0
053 通信機械・同関連機器	0	0	0	1	0	0
054 電子計算機・同付属装置	0	0	0	0	0	0
055 半導体素子・集積回路	0	0	0	0	0	0
056 そ の 他 の 電 子 部 品	0	0	0	0	0	0
057 乗 用 車	0	0	0	0	0	0
058 そ の 他 の 自 動 車	0	0	0	0	0	0
059 自動車部品・同付属品	0	0	0	0	0	0
060 船 舶 ・ 同 修 理	0	0	0	0	0	0

(単位：百万円)

	007 非金属鉱物	008 石炭・原油・ 天然ガス	009 食料品	010 飲料	011 飼料・有機質肥料 (除別掲)	012 たばこ
061 その他の輸送機械・同修理	0	0	0	0	0	0
062 精 密 機 械	0	0	0	0	0	0
063 その他の製造工業製品	22	0	55	74	0	0
064 再生資源回収・加工処理	0	0	0	21	10	0
065 建 築	0	0	0	0	0	0
066 建 設 補 修	82	0	367	94	2	0
067 公 共 事 業	0	0	0	0	0	0
068 そ の 他 の 土 木 建 設	0	0	0	0	0	0
069 電 力	255	0	3,961	510	41	0
070-1 ガス・熱供給(村山)	0.0	0.0	3.2	0.7	0.0	0.0
070-2 ガス・熱供給(置賜)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
070-3 ガス・熱供給(庄内)	0.0	0.0	207.8	25.3	1.0	0.0
070-4 ガス・熱供給(最上)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
071 水 道	25	0	942	282	5	0
072 廃 棄 物 処 理	7	0	71	16	2	0
073 商 業	204	0	36,489	3,529	458	0
074 金 融 ・ 保 険	834	0	2,713	504	49	0
075 不動産仲介及び賃貸	41	0	422	69	0	0
076 住 宅 賃 賃 料	0	0	0	0	0	0
077 住宅賃賃料(帰属家賃)	0	0	0	0	0	0
078 鉄 道 輸 送	32	0	371	61	2	0
079 道路輸送(除自家輸送)	55	0	10,188	1,159	147	0
080 自 家 輸 送	6,356	0	2,828	488	36	0
081 水 運	0	0	220	19	9	0
082 航 空 輸 送	17	0	78	17	1	0
083 貨 物 利 用 運 送	1	0	435	44	5	0
084 倉 庫	5	0	1,591	143	83	0
085 運輸付帯サービス	0	0	17	10	1	0
086 通 信	25	0	315	67	2	0
087 放 送	0	0	10	2	0	0
088 情 報 サ ー ビ ス	5	0	153	31	3	0
089 インターネット附随サービス	1	0	52	6	0	0
090 映像・文字情報制作	22	0	185	18	1	0
091 公 務	0	0	0	0	0	0
092 教 育	0	0	97	10	2	0
093 研 究	11	0	2,351	322	11	0
094 医 療 ・ 保 健	0	0	0	0	0	0
095 社 会 保 障	0	0	0	0	0	0
096 介 護	0	0	0	0	0	0
097 その他の公共サービス	32	0	589	70	6	0
098 広 告	5	0	641	241	3	0
099 物品賃貸サービス	88	0	1,507	203	10	0
100 自動車・機械修理	60	0	836	174	14	0
101 その他の対事業所サービス	82	0	1,845	115	7	0
102 娯 楽 サ ー ビ ス	0	0	0	0	0	0
103 飲 食 店	0	0	0	0	0	0
104 宿 泊 業	0	0	0	0	0	0
105 洗濯・理容・美容・浴場業	0	0	24	4	0	0
106 その他の対個人サービス	0	0	11	0	0	0
107 事 務 用 品	10	0	275	32	1	0
108 分 類 不 明	59	0	1,319	150	20	0
109 内 生 部 門 計	8,835	0	229,910	26,417	3,684	0
111 家 計 外 消 費 支 出	567	0	3,952	643	19	0
112 雇 用 者 所 得	2,446	0	48,604	4,749	183	0
113 営 業 余 剰	869	0	26,303	5,686	409	0
114 資 本 減 耗 引 当	1,503	0	9,662	1,310	149	0
115 資本減耗引当(社会資本等減耗分)	0	0	12	0	0	0
116 間 接 税 ( 除 関 税 )	876	0	5,196	3,280	32	0
117 ( 控 除 ) 経 常 補 助 金	-1	0	-1,220	-2	-16	0
129 粗 付 加 価 値 部 門 計	6,260	0	92,509	15,666	776	0
132 県 内 生 産 額	15,095	0	322,419	42,083	4,460	0

## (108部門-つづき-)

(単位：百万円)

	013 繊維工業製品	014 衣服・その他の 繊維既製品	015 製材・木製品	016 家具・装備品	017 パルプ・紙・板紙・ 加工紙	018 紙加工品
001 耕 種 農 業	253	0	0	0	0	0
002 畜 産	37	9	0	0	0	0
003 農 業 サ ー ビ ス	0	0	0	0	0	0
004 林 業	0	0	5,081	0	0	0
005 漁 業	0	0	0	0	0	0
006 金 属 鉱 物	0	0	0	0	0	0
007 非 金 属 鉱 物	0	0	0	0	15	0
008 石 炭・原 油・天 然 ガ ス	0	0	0	0	11	3
009 食 料	5	118	1	0	28	0
010 飲 料	0	0	0	0	0	0
011 飼料・有機質肥料(除別掲)	0	0	0	0	0	0
012 た ば こ	0	0	0	0	0	0
013 織 維 工 業 製 品	3,227	22,106	5	255	12	46
014 衣服・その他の繊維既製品	44	1,289	44	74	6	36
015 製 材 ・ 木 製 品	0	33	2,523	5,395	0	138
016 家 具 ・ 装 備 品	11	100	2	1,607	1	14
017 パルプ・紙・板紙・加工紙	42	45	40	595	2,313	7,088
018 紙 加 工 品	77	396	4	361	2	78
019 印 刷 ・ 製 版 ・ 製 本	55	454	11	206	3	539
020 化 学 肥 料	0	1	0	0	0	0
021 無 機 化 学 工 業 製 品	440	220	0	5	20	36
022 石 油 化 学 基 礎 製 品	0	0	0	0	0	0
023 有機化学工業製品(除石油化学基礎製品)	463	2	23	61	37	9
024 合 成 樹 脂	12	0	1	131	38	69
025 化 学 織 維	3,158	3,698	1	35	3	0
026 医 薬 品	0	2	0	0	0	0
027 化学最終製品(除医薬品)	415	844	232	882	108	421
028 石 油 製 品	313	123	58	99	28	63
029 石 炭 製 品	0	0	0	0	0	0
030 プ ラ ス チ ッ ク 製 品	47	1,251	112	970	41	710
031 ゴ ム 製 品	16	342	8	46	5	11
032 なめし革・毛皮・同製品	11	97	8	29	0	2
033 ガ ラ ス ・ ガ ラ ス 製 品	6	117	1	865	0	0
034 セメント・セメント製品	0	0	0	0	0	0
035 陶 磁 器	0	0	0	95	0	0
036 その他の窯業・土石製品	0	0	3	40	8	1
037 鉄 鉄 ・ 粗 鋼	0	0	0	0	0	0
038 鋼 材	0	7	10	403	0	0
039 鉄 鍛 造 品	0	0	0	9	0	0
040 そ の 他 の 鉄 鋼 製 品	0	0	0	546	0	0
041 非鉄金属製錬・精製	0	0	0	8	1	0
042 非鉄金属加工製品	0	0	16	216	0	1
043 建設・建築用金属製品	0	0	1	26	0	0
044 そ の 他 の 金 属 製 品	0	302	335	1,285	6	43
045 一 般 産 業 機 械	0	0	1	11	0	0
046 特 殊 産 業 機 械	0	0	0	0	0	0
047 その他の一般機械器具及び部品	0	0	3	318	0	0
048 事務用・サービス用機器	0	0	0	0	0	0
049 産 業 用 電 気 機 器	0	0	0	3	0	0
050 電子応用装置・電気計測器	0	0	0	0	0	0
051 そ の 他 の 電 気 機 器	0	0	0	20	0	0
052 民生用電気機器	0	0	0	0	0	0
053 通信機械・同関連機器	0	1	0	0	0	0
054 電子計算機・同付属装置	0	0	0	0	0	0
055 半導体素子・集積回路	0	0	0	0	0	0
056 そ の 他 の 電 子 部 品	0	0	0	0	0	1
057 乗 用 車	0	0	0	0	0	0
058 そ の 他 の 自 動 車	0	0	0	0	0	0
059 自動車部品・同付属品	0	0	0	0	0	0
060 船 舶 ・ 同 修 理	0	0	0	0	0	0

(単位：百万円)

	013	014	015	016	017	018
	繊維工業製品	衣服・その他の 繊維既製品	製材・木製品	家具・装備品	パルプ・紙・板紙・ 加工紙	紙加工品
061	その他の輸送機械・同修理	0	0	0	0	0
062	精密機械	0	0	0	1	1
063	その他の製造工業製品	1	1,900	41	332	0
064	再生資源回収・加工処理	1	0	0	0	18
065	建築	0	0	0	0	0
066	建設補修	36	257	40	123	45
067	公共事業	0	0	0	0	0
068	その他の土木建設	0	0	0	0	0
069	電力	541	883	268	356	247
070-1	ガス・熱供給（村山）	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1
070-2	ガス・熱供給（置賜）	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
070-3	ガス・熱供給（庄内）	21.9	4.0	0.0	2.0	0.0
070-4	ガス・熱供給（最上）	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
071	水道	55	50	12	23	25
072	廃棄物処理	105	13	7	6	9
073	商業	1,199	8,081	1,663	3,519	923
074	金融・保険	842	2,941	368	812	101
075	不動産仲介及び賃貸	50	194	29	154	13
076	住宅賃貸料	0	0	0	0	0
077	住宅賃貸料（帰属家賃）	0	0	0	0	0
078	鉄道輸送	42	170	17	49	17
079	道路輸送（除自家輸送）	286	1,160	574	1,026	272
080	自家輸送	195	476	622	259	31
081	水運	2	8	54	17	8
082	航空輸送	43	179	6	55	2
083	貨物利用運送	10	39	18	31	14
084	倉庫	42	168	52	70	34
085	運輸付帯サービス	1	2	2	4	3
086	通信	55	252	22	97	6
087	放送	0	4	0	2	0
088	情報サービス	4	34	7	33	2
089	インターネット附随サービス	3	37	4	16	0
090	映像・文字情報制作	70	298	10	67	5
091	公務	0	0	0	0	0
092	教育	0	0	3	0	2
093	研究	127	363	9	284	19
094	医療・保健	0	0	0	0	0
095	社会保障	0	0	0	0	0
096	介護	0	0	0	0	0
097	その他の公共サービス	30	322	22	47	11
098	広告	2	42	8	92	12
099	物品賃貸サービス	208	384	93	260	25
100	自動車・機械修理	55	211	121	26	15
101	その他の対事業所サービス	54	917	25	270	11
102	娯楽サービス	0	0	0	0	0
103	飲食店	0	0	0	0	0
104	宿泊業	0	0	0	0	0
105	洗濯・理容・美容・浴場業	0	9	2	2	0
106	その他の対個人サービス	0	7	0	0	0
107	事務用品	17	91	7	38	2
108	分類不明	36	434	200	57	52
109	内生部門計	12,766	51,487	12,830	22,725	4,611
111	家計外消費支出	359	1,069	268	380	107
112	雇用者所得	6,318	17,137	4,172	8,411	382
113	営業余剰	159	1,676	2,135	1,097	227
114	資本減耗引当	1,094	4,535	1,161	1,405	116
115	資本減耗引当（社会資本等減耗分）	0	0	0	0	0
116	間接税（除関税）	977	2,211	562	1,061	143
117	（控除）経常補助金	-3	-7	-4	-3	0
129	粗付加価値部門計	8,904	26,621	8,294	12,351	975
132	県内生産額	21,670	78,108	21,124	35,076	5,586

## (108部門 - つづき -)

(単位：百万円)

	019 印刷・製版・製本	020 化学肥料	021 無機化学 工業製品	022 石油化学 基礎製品	023 有機化学工業製品 (除石油化学基礎製品)	024 合成樹脂
001 耕 種 農 業	0	0	0	0	2	0
002 畜 産	0	0	0	0	0	0
003 農 業 サ ー ビ ス	0	0	0	0	0	0
004 林 業	0	0	5	0	0	0
005 漁 業	0	0	0	0	0	0
006 金 属 鉱 物	0	0	2	0	0	0
007 非 金 属 鉱 物	0	3	261	0	3	0
008 石 炭 ・ 原 油 ・ 天 然 ガ ス	0	4	1	0	15	0
009 食 料	0	0	2	0	15	0
010 飲 料	0	0	0	0	0	0
011 飼料・有機質肥料(除別掲)	0	0	0	0	0	0
012 た ば こ	0	0	0	0	0	0
013 織 維 工 業 製 品	15	0	0	0	0	0
014 衣服・その他の繊維既製品	10	0	4	0	0	0
015 製 材 ・ 木 製 品	2	0	0	0	0	0
016 家 具 ・ 装 備 品	11	0	8	0	1	0
017 バルブ・紙・板紙・加工紙	3,686	0	0	0	0	0
018 紙 加 工 品	37	0	9	0	2	0
019 印 刷 ・ 製 版 ・ 製 本	1,771	0	11	0	1	0
020 化 学 肥 料	0	13	32	0	25	6
021 無 機 化 学 工 業 製 品	0	6	1,195	0	89	4
022 石 油 化 学 基 礎 製 品	4	1	2	2	844	4
023 有機化学工業製品(除石油化学基礎製品)	13	0	123	0	772	142
024 合 成 樹 脂	16	0	0	0	0	1
025 化 学 織 維	0	0	0	0	0	0
026 医 薬 品	0	0	0	0	0	0
027 化学最終製品(除医薬品)	1,024	0	26	0	21	2
028 石 油 製 品	63	3	176	1	28	0
029 石 炭 製 品	0	0	5	0	19	0
030 プ ラ ス テ ッ ク 製 品	1,360	0	33	0	2	1
031 ゴ ム 製 品	24	0	3	0	2	0
032 なめし革・毛皮・同製品	2	0	0	0	0	0
033 ガラス・ガラス製品	0	0	7	0	0	0
034 セメント・セメント製品	0	0	0	0	0	0
035 陶 磁 器	0	0	1	0	0	0
036 その他の窯業・土石製品	0	0	117	0	2	0
037 鉄 鉄 ・ 粗 鋼	0	0	0	0	0	0
038 鋼 材	0	0	0	0	0	0
039 鋳 造 品	0	0	0	0	0	0
040 そ の 他 の 鉄 鋼 製 品	0	0	0	0	0	0
041 非鉄金属製錬・精製	-12	0	163	0	1	0
042 非鉄金属加工製品	77	0	0	0	0	0
043 建設・建築用金属製品	0	0	0	0	0	0
044 そ の 他 の 金 属 製 品	17	0	58	0	13	1
045 一 般 産 業 機 械	0	0	0	0	0	0
046 特 殊 産 業 機 械	0	0	0	0	0	0
047 その他の一般機械器具及び部品	0	0	0	0	0	0
048 事務用・サービス用機器	0	0	0	0	0	0
049 産業用電気機器	0	0	0	0	0	0
050 電子応用装置・電気計測器	0	0	0	0	0	0
051 そ の 他 の 電 気 機 器	0	0	0	0	0	0
052 民生用電気機器	0	0	0	0	0	0
053 通信機械・同関連機器	1	0	0	0	0	0
054 電子計算機・同付属装置	0	0	0	0	0	0
055 半導体素子・集積回路	0	0	0	0	0	0
056 そ の 他 の 電 子 部 品	40	0	0	0	0	0
057 乗 用 車	0	0	0	0	0	0
058 そ の 他 の 自 動 車	0	0	0	0	0	0
059 自動車部品・同付属品	0	0	0	0	0	0
060 船 舶 ・ 同 修 理	0	0	0	0	0	0

(単位：百万円)

	019 印刷・製版・製本	020 化学肥料	021 無機化学 工業製品	022 石油化学 基礎製品	023 有機化学工業製品 (除石油化学基礎製品)	024 合成樹脂
061	その他の輸送機械・同修理	0	0	0	0	0
062	精密機械	0	0	0	0	0
063	その他の製造工業製品	1	0	0	0	0
064	再生資源回収・加工処理	0	1	8	0	0
065	建築	0	0	0	0	0
066	建設補修	47	1	59	0	13
067	公共事業	0	0	0	0	0
068	その他の土木建設	0	0	0	0	0
069	電力	362	9	1,756	0	121
070-1	ガス・熱供給(村山)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
070-2	ガス・熱供給(置賜)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
070-3	ガス・熱供給(庄内)	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
070-4	ガス・熱供給(最上)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
071	水道	17	0	26	0	15
072	廃棄物処理	13	0	54	0	4
073	商業	2,052	3	282	0	112
074	金融・保険	478	2	123	0	31
075	不動産仲介及び賃貸	104	0	15	0	7
076	住宅賃貸料	0	0	0	0	0
077	住宅賃貸料(帰属家賃)	0	0	0	0	0
078	鉄道輸送	120	0	9	0	2
079	道路輸送(除自家輸送)	562	2	75	0	48
080	自家輸送	270	0	40	0	10
081	水運	11	0	23	0	0
082	航空輸送	88	0	4	0	0
083	貨物利用運送	26	0	4	0	3
084	倉庫	68	0	22	0	4
085	運輸付帯サービス	7	0	3	0	0
086	通信	102	0	9	0	0
087	放送	2	0	0	0	0
088	情報サービス	17	0	3	0	0
089	インターネット附随サービス	18	0	1	0	0
090	映像・文字情報制作	27	1	8	0	0
091	公務	0	0	0	0	0
092	教育	0	0	5	0	2
093	研究	22	4	398	0	80
094	医療・保健	0	0	0	0	0
095	社会保障	0	0	0	0	0
096	介護	0	0	0	0	0
097	その他の公共サービス	45	0	19	0	5
098	広告	12	0	7	0	0
099	物品賃貸サービス	196	0	90	0	11
100	自動車・機械修理	68	0	86	0	18
101	その他の対事業所サービス	476	0	62	0	6
102	娯楽サービス	0	0	0	0	0
103	飲食店	0	0	0	0	0
104	宿泊業	0	0	0	0	0
105	洗濯・理容・美容・浴場業	3	0	0	0	0
106	その他の対個人サービス	3	0	0	0	0
107	事務用品	31	0	4	0	0
108	分類不明	122	0	6	0	2
109	内生部門計	13,531	53	5,446	3	2,352
111	家計外消費支出	874	6	337	0	103
112	雇用者所得	10,961	22	1,099	0	453
113	営業余剰	4,100	16	1,354	0	83
114	資本減耗引当	3,467	3	560	0	1,652
115	資本減耗引当(社会資本等減耗分)	0	0	0	0	0
116	間接税(除関税)	1,187	5	334	0	187
117	(控除)経常補助金	-3	0	0	0	0
129	粗付加価値部門計	20,586	52	3,684	0	2,478
132	県内生産額	34,117	105	9,130	3	4,830

## (108部門 -つづき-)

(単位：百万円)

	025	026	027	028	029	030
	化学繊維	医薬品	化学最終製品 (除医薬品)	石油製品	石炭製品	プラスチック製品
001 耕 種 農 業	0	416	16	0	8	0
002 畜 産	0	2	0	0	0	0
003 農 業 サ ー ビ ス	0	0	0	0	0	0
004 林 業	0	0	25	0	0	0
005 漁 業	0	18	0	0	0	0
006 金 属 鉱 物	0	0	0	0	0	0
007 非 金 属 鉱 物	0	38	31	-2	546	0
008 石 炭 ・ 原 油 ・ 天 然 ガ ス	0	4	4	352	0	0
009 食 料	0	1,583	100	0	0	6
010 飲 料	0	24	0	0	0	0
011 飼料・有機質肥料(除別掲)	0	0	0	0	0	0
012 た ば こ	0	0	0	0	0	0
013 織 維 工 業 製 品	0	0	1	0	0	48
014 衣服・その他の繊維既製品	0	174	18	0	44	23
015 製 材 ・ 木 製 品	0	0	9	0	0	29
016 家 具 ・ 装 備 品	0	225	24	0	1	88
017 パルプ・紙・板紙・加工紙	0	245	34	0	0	302
018 紙 加 工 品	0	2,976	1,197	0	1	230
019 印 刷 ・ 製 版 ・ 製 本	0	487	375	0	2	33
020 化 学 肥 料	0	119	115	0	0	0
021 無 機 化 学 工 業 製 品	0	3,479	908	0	3	374
022 石 油 化 学 基 礎 製 品	0	59	238	0	0	1
023 有機化学工業製品(除石油化学基礎製品)	0	8,063	3,478	0	7	2,260
024 合 成 樹 脂	0	0	226	0	0	12,939
025 化 学 織 維	0	0	0	0	5	28
026 医 薬 品	0	7,516	86	0	0	0
027 化学最終製品(除医薬品)	0	1,843	4,252	0	166	549
028 石 油 製 品	0	263	151	18	1,074	98
029 石 炭 製 品	0	0	2	0	0	0
030 プ ラ ス チ ッ ク 製 品	0	4,929	1,058	0	0	18,713
031 ゴ ム 製 品	0	206	14	0	6	49
032 なめし革・毛皮・同製品	0	1	6	0	4	4
033 ガラス・ガラス製品	0	1,607	399	0	0	373
034 セメント・セメント製品	0	0	0	0	2	0
035 陶 磁 器	0	0	3	0	0	4
036 その他の窯業・土石製品	0	164	13	0	88	29
037 鉄 鉄 ・ 粗 鋼	0	0	0	0	0	0
038 鋼 材	0	0	0	0	0	126
039 鉄 鍛 造 品	0	0	0	0	0	0
040 そ の 他 の 鉄 鋼 製 品	0	0	1	0	0	3
041 非鉄金属製錬・精製	0	0	141	0	0	16
042 非鉄金属加工製品	0	182	103	0	0	132
043 建設・建築用金属製品	0	0	0	0	0	0
044 そ の 他 の 金 属 製 品	0	2,178	333	0	20	152
045 一 般 産 業 機 械	0	0	0	0	1	375
046 特 殊 産 業 機 械	0	0	0	0	0	0
047 その他の一般機械器具及び部品	0	0	6	0	0	27
048 事務用・サービス用機器	0	0	0	0	0	0
049 産 業 用 電 気 機 器	0	0	0	0	0	0
050 電子応用装置・電気計測器	0	0	0	0	0	0
051 そ の 他 の 電 気 機 器	0	1	0	0	0	1
052 民生用電気機器	0	0	0	0	0	0
053 通信機械・関連連機器	0	43	0	0	0	0
054 電子計算機・同付属装置	0	0	0	0	0	0
055 半導体素子・集積回路	0	0	0	0	0	0
056 そ の 他 の 電 子 部 品	0	2	0	0	0	0
057 乗 用 車	0	0	0	0	0	0
058 そ の 他 の 自 動 車	0	0	0	0	0	0
059 自動車部品・同付属品	0	0	0	0	0	0
060 船 舶 ・ 同 修 理	0	0	0	0	0	0



(単位：百万円)

		025	026	027	028	029	030
		化学繊維	医薬品	化学最終製品 (除医薬品)	石油製品	石炭製品	プラスチック製品
061	その他の輸送機械・同修理	0	0	0	0	0	0
062	精密機械	0	8	0	0	0	7
063	その他の製造工業製品	0	1	0	0	0	10
064	再生资源回収・加工処理	0	0	0	0	0	484
065	建築	0	0	0	0	0	0
066	建設補修	0	277	141	0	43	279
067	公共事業	0	0	0	0	0	0
068	その他の土木建設	0	0	0	0	0	0
069	電力	0	852	550	12	82	1,542
070-1	ガス・熱供給(村山)	0.0	12.1	0.0	0.0	0.0	0.7
070-2	ガス・熱供給(置賜)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
070-3	ガス・熱供給(庄内)	0.0	74.9	7.0	0.0	1.0	23.3
070-4	ガス・熱供給(最上)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
071	水道	0	578	95	0	5	103
072	廃棄物処理	0	410	67	0	0	3
073	商業	0	6,708	1,766	3	418	5,306
074	金融・保険	0	1,701	607	2	21	341
075	不動産仲介及び賃貸	0	656	45	0	11	132
076	住宅賃貸料	0	0	0	0	0	0
077	住宅賃貸料(帰属家賃)	0	0	0	0	0	0
078	鉄道輸送	0	680	55	0	5	226
079	道路輸送(除自家輸送)	0	1,689	613	2	306	934
080	自家輸送	0	542	158	0	6	143
081	水運	0	58	16	1	7	17
082	航空輸送	0	724	39	0	2	59
083	貨物利用運送	0	58	23	0	8	31
084	倉庫	0	166	62	8	19	181
085	運輸付帯サービス	0	32	17	0	0	26
086	通信	0	3,691	58	0	10	128
087	放送	0	2	0	0	0	3
088	情報サービス	0	446	24	0	2	41
089	インターネット附随サービス	0	402	6	0	1	26
090	映像・文字情報制作	0	644	40	0	6	69
091	公務	0	0	0	0	0	0
092	教育	0	41	22	0	0	2
093	研究	0	27,415	1,808	1	26	1,658
094	医療・保健	0	17	0	0	0	0
095	社会保障	0	0	0	0	0	0
096	介護	0	0	0	0	0	0
097	その他の公共サービス	0	1,133	101	0	8	103
098	広告	0	1,920	535	0	0	100
099	物品賃貸サービス	0	378	143	0	108	513
100	自動車・機械修理	0	462	60	0	38	322
101	その他の対事業所サービス	0	1,468	201	0	13	438
102	娯楽サービス	0	0	0	0	0	0
103	飲食店	0	0	0	0	0	0
104	宿泊業	0	0	0	0	0	0
105	洗濯・理容・美容・浴場業	0	14	5	0	0	5
106	その他の対個人サービス	0	9	0	0	0	3
107	事務用品	0	93	20	0	1	41
108	分類不明	0	451	16	0	46	263
109	内生部門計	0	90,660	20,667	397	3,171	50,575
111	家計外消費支出	0	2,487	1,356	3	115	1,247
112	雇用者所得	0	14,085	7,956	15	698	13,830
113	営業余剰	0	12,982	3,654	6	501	1,036
114	資本減耗引当	0	7,864	1,975	7	0	2,848
115	資本減耗引当(社会資本等減耗分)	0	0	0	0	0	0
116	間接税(除関税)	0	2,787	1,484	334	130	1,412
117	(控除)経常補助金	0	-5	-3	-4	0	-3
129	粗付加価値部門計	0	40,200	16,422	361	1,444	20,370
132	県内生産額	0	130,860	37,089	758	4,615	70,945

## (108部門-つづき-)

(単位: 百万円)

	031 ゴム製品	032 なめし革・毛皮・ 同製品	033 ガラス・ ガラス製品	034 セメント・ セメント製品	035 陶磁器	036 その他の産業・ 土石製品
001 耕 種 農 業	70	0	0	0	0	1
002 畜 産	0	428	0	0	0	0
003 農 業 サ ー ビ ス	0	0	0	0	0	0
004 林 業	0	185	0	0	0	0
005 漁 業	0	0	0	0	0	0
006 金 属 鉱 物	0	0	0	0	0	1
007 非 金 属 鉱 物	0	0	3, 513	1, 931	19	884
008 石 炭 ・ 原 油 ・ 天 然 ガ ス	0	0	546	6	3	71
009 食 料	0	3, 789	0	0	0	13
010 飲 料	0	0	0	0	0	0
011 飼料・有機質肥料(除別掲)	0	0	0	0	0	0
012 た ば こ	0	0	0	0	0	0
013 織 維 工 業 製 品	46	203	1	0	0	7
014 衣服・その他の繊維既製品	1	65	200	17	2	42
015 製 材 ・ 木 製 品	0	107	408	4	10	55
016 家 具 ・ 装 備 品	3	0	0	7	2	15
017 パルプ・紙・板紙・加工紙	12	8	1, 791	0	6	4
018 紙 加 工 品	4	187	2, 356	0	21	63
019 印 刷 ・ 製 版 ・ 製 本	4	13	890	6	1	7
020 化 学 肥 料	0	1	0	0	0	3
021 無 機 化 学 工 業 製 品	67	53	5, 007	5	6	30
022 石 油 化 学 基 礎 製 品	1	0	149	0	0	2
023 有機化学工業製品(除石油化学基礎製品)	421	30	148	2	0	606
024 合 成 樹 脂	1	15	5	0	0	46
025 化 学 織 維	0	68	1	0	0	195
026 医 薬 品	0	0	0	0	0	0
027 化学最終製品(除医薬品)	28	96	279	73	0	170
028 石 油 製 品	8	129	2, 584	118	23	232
029 石 炭 製 品	0	0	1	0	0	87
030 プ ラ ス テ ッ ク 製 品	198	297	1, 252	5	0	18
031 ゴ ム 製 品	205	797	0	5	0	31
032 なめし革・毛皮・同製品	0	3, 287	1	1	0	1
033 ガラス・ガラス製品	4	0	1, 880	3	0	7
034 セメント・セメント製品	0	0	0	1, 519	0	18
035 陶 磁 器	0	0	0	3	5	0
036 その他の産業・土石製品	1	2	1, 748	312	17	780
037 鉄 鉄 ・ 粗 鋼	0	0	0	0	0	-1
038 鋼 材	21	0	0	327	0	32
039 鋳 造 品	0	0	0	1	1	3
040 そ の 他 の 鉄 鋼 製 品	0	0	0	43	0	24
041 非鉄金属製錬・精製	0	0	763	0	6	191
042 非鉄金属加工製品	6	3	15	0	0	48
043 建設・建築用金属製品	0	0	0	5	0	0
044 そ の 他 の 金 属 製 品	123	34	499	200	9	185
045 一 般 産 業 機 械	0	0	5	0	1	31
046 特 殊 産 業 機 械	0	0	0	0	0	0
047 その他の一般機械器具及び部品	0	0	0	0	3	32
048 事務用・サービス用機器	0	0	0	0	0	0
049 産業用電気機器	0	0	0	0	0	0
050 電子応用装置・電気計測器	0	0	0	0	0	0
051 そ の 他 の 電 気 機 器	0	0	0	0	0	0
052 民生用電気機器	0	0	0	0	0	0
053 通信機械・同関連機器	0	1	2	0	0	0
054 電子計算機・同付属装置	0	0	0	0	0	0
055 半導体素子・集積回路	0	0	0	0	0	0
056 そ の 他 の 電 子 部 品	0	0	0	0	0	0
057 乗 用 車	0	0	0	0	0	0
058 そ の 他 の 自 動 車	0	0	0	0	0	0
059 自動車部品・同付属品	0	0	0	0	0	0
060 船 舶 ・ 同 修 理	0	0	0	0	0	0

(単位：百万円)

	031 ゴム製品	032 なめし革・毛皮・ 同製品	033 ガラス・ ガラス製品	034 セメント・ セメント製品	035 陶磁器	036 その他の窯業・ 土石製品
061	その他の輸送機械・同修理	0	0	0	0	0
062	精密機械	0	1	0	0	1
063	その他の製造工業製品	0	263	335	0	5
064	再生資源回収・加工処理	0	0	318	20	2
065	建築	0	0	0	0	27
066	建設補修	6	46	598	179	0
067	公共事業	0	0	0	0	162
068	その他の土木建設	0	0	0	0	0
069	電力	46	339	2,181	127	0
070-1	ガス・熱供給（村山）	0.0	1.0	5.0	0.0	0.1
070-2	ガス・熱供給（置賜）	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
070-3	ガス・熱供給（庄内）	1.0	0.0	547.0	1.0	1.0
070-4	ガス・熱供給（最上）	0.0	0.0	0.0	0.0	3.9
071	水道	5	52	157	43	0.0
072	廃棄物処理	1	14	12	45	2
073	商業	201	3,085	4,166	604	0
074	金融・保険	36	333	1,917	398	28
075	不動産仲介及び賃貸	8	32	141	47	14
076	住宅賃貸料	0	0	0	0	3
077	住宅賃貸料（帰属家賃）	0	0	0	0	25
078	鉄道輸送	8	16	158	20	0
079	道路輸送（除自家輸送）	45	343	1,452	711	1
080	自家輸送	11	275	551	686	95
081	水運	0	7	78	38	10
082	航空輸送	2	8	49	13	4
083	貨物利用運送	1	11	62	27	355
084	倉庫	5	115	235	55	102
085	運輸付帯サービス	1	2	106	0	4
086	通信	11	42	220	27	0
087	放送	0	0	5	0	36
088	情報サービス	3	15	97	10	0
089	インターネット附随サービス	1	2	30	3	0
090	映像・文字情報制作	14	73	219	34	14
091	公務	0	0	0	0	3
092	教育	4	0	0	6	47
093	研究	99	100	5,768	245	2
094	医療・保健	0	0	0	0	0
095	社会保障	0	0	0	0	0
096	介護	0	0	0	0	0
097	その他の公共サービス	9	20	180	34	0
098	広告	4	27	57	9	0
099	物品賃貸サービス	46	123	714	292	0
100	自動車・機械修理	25	41	1,370	106	7
101	その他の対事業所サービス	16	93	1,283	220	2
102	娯楽サービス	0	0	0	0	1
103	飲食店	0	0	0	0	0
104	宿泊業	0	0	0	0	0
105	洗濯・理容・美容・浴場業	0	4	7	2	0
106	その他の对个人サービス	0	0	6	0	0
107	事務用品	2	30	120	11	0
108	分類不明	17	841	206	139	1
109	内生部門計	1,852	16,152	47,394	8,745	254
111	家計外消費支出	78	403	1,065	265	9
112	雇用者所得	1,279	5,112	11,734	3,828	120
113	営業余剰	288	1,597	6,301	1,123	19
114	資本減耗引当	132	1,017	6,381	4,869	3
115	資本減耗引当（社会資本等減耗分）	0	0	0	0	0
116	間接税（除関税）	231	817	1,683	737	25
117	（控除）経常補助金	0	-22	-4	-1	0
129	粗付加価値部門計	2,008	8,924	27,160	10,821	176
132	県内生産額	3,860	25,076	74,554	19,566	430

## (108部門-つづき-)

(単位: 百万円)

	037 鉄鉄・粗鋼	038 鋼材	039 鋳鍛造品	040 その他の 鉄鋼製品	041 非鉄金属製錬・ 精製	042 非鉄金属 加工製品
001 耕 種 農 業	0	0	0	0	0	3
002 畜 産	0	0	0	0	0	0
003 農 業 サ ー ビ ス	0	0	0	0	0	0
004 林 業	0	0	0	0	0	0
005 漁 業	0	0	0	0	0	0
006 金 属 鉱 物	0	0	0	0	993	0
007 非 金 属 鉱 物	0	0	1	0	24	6
008 石 炭・原 油・天 然 ガ ス	0	0	10	0	72	1
009 食 料	0	0	0	0	0	0
010 飲 料	0	0	0	0	0	0
011 飼料・有機質肥料(除別掲)	0	0	0	0	0	0
012 た ば こ	0	0	0	0	0	0
013 織 維 工 業 製 品	0	0	0	0	0	44
014 衣服・その他の繊維既製品	0	0	12	3	21	62
015 製 材 ・ 木 製 品	0	0	6	0	0	214
016 家 具 ・ 装 備 品	0	0	8	0	0	59
017 パルプ・紙・板紙・加工紙	0	0	0	2	0	75
018 紙 加 工 品	0	0	0	18	0	7
019 印 刷 ・ 製 版 ・ 製 本	0	0	7	1	11	124
020 化 学 肥 料	0	0	0	0	4	0
021 無 機 化 学 工 業 製 品	0	0	4	2	123	31
022 石 油 化 学 基 礎 製 品	0	0	0	0	0	0
023 有機化学工業製品(除石油化学基礎製品)	0	0	0	0	11	218
024 合 成 樹 脂	0	0	0	0	0	333
025 化 学 織 維	0	0	0	0	0	0
026 医 薬 品	0	0	0	0	0	0
027 化学最終製品(除医薬品)	0	0	21	1	0	155
028 石 油 製 品	0	0	36	18	119	187
029 石 炭 製 品	0	0	43	1	19	8
030 プ ラ ス テ ッ ク 製 品	0	0	0	0	38	812
031 ゴ ム 製 品	0	0	22	1	0	19
032 なめし革・毛皮・同製品	0	0	1	0	0	4
033 ガラス・ガラス製品	0	0	0	0	0	4
034 セメント・セメント製品	0	0	0	0	0	0
035 陶 磁 器	0	0	0	0	0	0
036 その他の窯業・土石製品	0	0	102	0	121	307
037 鉄 鉄 ・ 粗 鋼	0	-1	1,315	57	0	1
038 鋼 材	0	56	249	3,808	61	68
039 鋳 鍛 造 品	0	0	14	0	0	39
040 そ の 他 の 鉄 鋼 製 品	0	0	8	0	0	63
041 非 鉄 金 属 製 錬 ・ 精 製	0	2	4	-1	2,214	19,587
042 非 鉄 金 属 加 工 製 品	0	1	0	0	3	2,340
043 建 設 ・ 建 築 用 金 属 製 品	0	0	0	0	0	4
044 そ の 他 の 金 属 製 品	0	0	28	0	3	265
045 一 般 産 業 機 械	0	0	6	3	0	26
046 特 殊 産 業 機 械	0	0	0	0	0	0
047 その他の一般機械器具及び部品	0	0	5	0	0	54
048 事務用・サービス用機器	0	0	0	0	0	0
049 産 業 用 電 気 機 器	0	0	0	0	0	1
050 電子応用装置・電気計測器	0	0	0	0	0	0
051 そ の 他 の 電 気 機 器	0	0	0	0	0	0
052 民 生 用 電 気 機 器	0	0	0	0	0	0
053 通 信 機 械 ・ 同 関 連 機 器	0	0	0	0	0	2
054 電子計算機・同付属装置	0	0	0	0	0	0
055 半 導 体 素 子 ・ 集 積 回 路	0	0	0	0	0	0
056 そ の 他 の 電 子 部 品	0	0	0	0	0	21
057 乗 用 車	0	0	0	0	0	0
058 そ の 他 の 自 動 車	0	0	0	0	0	0
059 自動車部品・同付属品	0	0	0	0	0	0
060 船 舶 ・ 同 修 理	0	0	0	0	0	0

(単位：百万円)

		037	038	039	040	041	042
		鉄鉄・粗鋼	鋼材	鋳鍛造品	その他の鉄鋼製品	非鉄金属製錬・精製	非鉄金属加工製品
061	その他の輸送機械・同修理	0	0	0	0	0	0
062	精密機械	0	0	0	0	0	0
063	その他の製造工業製品	0	0	9	0	0	180
064	再生資源回収・加工処理	0	0	33	21	1,059	154
065	建築	0	0	0	0	0	0
066	建設補修	0	0	20	28	353	214
067	公共事業	0	0	0	0	0	0
068	その他の土木建設	0	0	0	0	0	0
069	電力	0	14	293	85	2,607	731
070-1	ガス・熱供給（村山）	0.0	0.0	0.7	0.0	0.4	0.8
070-2	ガス・熱供給（置賜）	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
070-3	ガス・熱供給（庄内）	0.0	0.0	10.3	0.0	19.6	32.2
070-4	ガス・熱供給（最上）	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
071	水道	0	0	12	10	232	36
072	廃棄物処理	0	0	12	0	0	49
073	商業	0	6	189	659	1,767	2,679
074	金融・保険	0	0	57	76	1,502	453
075	不動産仲介及び賃貸	0	0	14	8	15	81
076	住宅賃貸料	0	0	0	0	0	0
077	住宅賃貸料（帰属家賃）	0	0	0	0	0	0
078	鉄道輸送	0	0	6	3	97	98
079	道路輸送（除自家輸送）	0	3	72	183	823	872
080	自家輸送	0	0	24	39	217	263
081	水運	0	0	5	20	1,072	19
082	航空輸送	0	0	3	2	36	38
083	貨物利用運送	0	0	2	6	28	26
084	倉庫	0	0	10	17	395	293
085	運輸付帯サービス	0	0	0	0	0	4
086	通信	0	0	7	4	25	287
087	放送	0	0	0	0	7	2
088	情報サービス	0	0	2	5	29	41
089	インターネット附随サービス	0	0	2	0	4	37
090	映像・文字情報制作	0	0	4	4	38	33
091	公務	0	0	0	0	0	0
092	教育	0	0	3	0	0	31
093	研究	0	1	76	1	1,401	1,705
094	医療・保健	0	0	0	0	0	0
095	社会保障	0	0	0	0	0	0
096	介護	0	0	0	0	0	0
097	その他の公共サービス	0	0	29	14	39	47
098	広告	0	0	2	3	7	34
099	物品賃貸サービス	0	0	68	37	24	320
100	自動車・機械修理	0	0	52	7	203	217
101	その他の対事業所サービス	0	0	26	12	147	230
102	娯楽サービス	0	0	0	0	0	0
103	飲食店	0	0	0	0	0	0
104	宿泊業	0	0	0	0	0	0
105	洗濯・理容・美容・浴場業	0	0	0	0	7	5
106	その他の対個人サービス	0	0	0	0	0	3
107	事務用品	0	0	4	6	14	23
108	分類不明	0	0	52	54	96	214
109	内生部門計	0	82	3,001	5,218	16,101	34,596
111	家計外消費支出	0	0	153	36	99	337
112	雇用者所得	0	4	1,901	1,385	1,188	5,696
113	営業余剰	0	2	1,619	187	278	748
114	資本減耗引当	0	8	387	590	2,997	1,189
115	資本減耗引当（社会資本等減耗分）	0	0	0	0	0	0
116	間接税（除関税）	0	1	367	180	733	793
117	（控除）経常補助金	0	0	-1	0	0	-1
129	粗付加価値部門計	0	15	4,426	2,378	5,295	8,762
132	県内生産額	0	97	7,427	7,596	21,396	43,358

## (108部門-つづき-)

(単位: 百万円)

	043 建設・ 建築用金属製品	044 その他の 金属製品	045 一般産業機械	046 特殊産業機械	047 その他の一般機 械器具及び部品	048 事務用・ サービス用機器
001 耕 種 農 業	0	0	0	0	0	0
002 畜 産	0	0	0	0	0	0
003 農 業 サ ー ビ ス	0	0	0	0	0	0
004 林 業	0	0	0	0	0	0
005 漁 業	0	0	0	0	0	0
006 金 属 鉱 物	0	0	0	0	0	0
007 非 金 属 鉱 物	2	3	0	0	27	0
008 石 炭 ・ 原 油 ・ 天 然 ガ ス	1	0	1	3	0	0
009 食 料	0	0	0	0	0	0
010 飲 料	0	0	0	0	0	0
011 飼料・有機質肥料(除別掲)	0	0	0	0	0	0
012 た ば こ	0	0	0	0	0	0
013 織 維 工 業 製 品	6	11	4	59	0	0
014 衣服・その他の繊維既製品	40	40	54	120	56	28
015 製 材 ・ 木 製 品	64	53	10	38	9	63
016 家 具 ・ 装 備 品	11	12	20	62	10	12
017 バルブ・紙・板紙・加工紙	4	9	13	2	47	0
018 紙 加 工 品	1	108	50	29	57	49
019 印 刷 ・ 製 版 ・ 製 本	31	56	65	297	95	287
020 化 学 肥 料	0	0	0	1	0	0
021 無 機 化 学 工 業 製 品	160	31	20	96	67	20
022 石 油 化 学 基 礎 製 品	0	0	2	0	0	0
023 有機化学工業製品(除石油化学基礎製品)	3	8	1	8	7	62
024 合 成 樹 脂	1	8	0	0	33	26
025 化 学 織 維	0	0	0	0	0	0
026 医 薬 品	0	0	0	0	0	0
027 化学最終製品(除医薬品)	283	284	100	590	119	439
028 石 油 製 品	75	130	61	234	66	17
029 石 炭 製 品	4	0	0	3	0	0
030 プ ラ ス テ ッ ク 製 品	72	64	137	1,069	142	846
031 ゴ ム 製 品	119	21	289	2,118	153	548
032 なめし革・毛皮・同製品	10	0	3	28	5	0
033 ガラス・ガラス製品	24	24	10	17	0	120
034 セメント・セメント製品	0	3	0	0	0	0
035 陶 磁 器	0	1	1	6	0	1
036 その他の窯業・土石製品	109	110	613	365	226	12
037 鉄 鉄 ・ 粗 鋼	-21	-91	-21	-166	-9	-6
038 鋼 材	5,845	5,022	2,133	6,749	2,653	356
039 鋳 鍛 造 品	698	196	1,053	4,432	2,149	258
040 そ の 他 の 鉄 鋼 製 品	3,574	3,205	642	2,795	239	190
041 非鉄金属製錬・精製	-1	557	-10	116	30	-4
042 非鉄金属加工製品	3,345	1,158	992	2,899	1,071	299
043 建設・建築用金属製品	567	35	24	2	39	0
044 そ の 他 の 金 属 製 品	2,040	2,034	1,759	6,017	1,452	1,856
045 一 般 産 業 機 械	24	34	7,154	6,728	450	835
046 特 殊 産 業 機 械	0	0	85	27,461	1	6
047 その他の一般機械器具及び部品	34	29	671	3,925	4,063	144
048 事務用・サービス用機器	0	0	0	0	0	5,792
049 産業用電気機器	69	0	571	5,163	9	630
050 電子応用装置・電気計測器	0	0	44	873	8	76
051 そ の 他 の 電 気 機 器	0	10	12	252	9	157
052 民生用電気機器	0	0	0	0	0	0
053 通信機械・同関連機器	3	0	11	23	0	0
054 電子計算機・同付属装置	0	0	0	284	0	0
055 半導体素子・集積回路	0	5	9	1,052	21	2,180
056 そ の 他 の 電 子 部 品	0	1	144	1,067	16	3,093
057 乗 用 車	0	0	0	0	0	0
058 そ の 他 の 自 動 車	0	0	0	0	0	0
059 自動車部品・同付属品	0	0	0	21	0	0
060 船 舶 ・ 同 修 理	0	0	0	0	0	0

(単位：百万円)

		043 建設・ 建築用金属製品	044 その他の 金属製品	045 一般産業機械	046 特殊産業機械	047 その他の一般機 械器具及び部品	048 事務用・ サービス用機器
061	その他の輸送機械・同修理	0	0	0	0	0	0
062	精密機械	2	0	99	1,380	2	129
063	その他の製造工業製品	9	5	209	9	0	0
064	再生资源回収・加工処理	0	0	0	0	0	0
065	建築	0	0	0	0	0	0
066	建設補修	343	156	60	469	42	12
067	公共事業	0	0	0	0	0	0
068	その他の土木建設	0	0	0	0	0	0
069	電力	393	777	375	1,490	478	203
070-1	ガス・熱供給（村山）	0.2	0.7	0.1	0.5	0.1	0.1
070-2	ガス・熱供給（置賜）	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
070-3	ガス・熱供給（庄内）	12.8	25.3	4.9	22.5	5.9	3.9
070-4	ガス・熱供給（最上）	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
071	水道	48	35	48	302	39	14
072	廃棄物処理	10	17	59	270	77	39
073	商業	2,406	1,927	2,222	10,816	1,928	2,918
074	金融・保険	755	352	434	2,113	757	239
075	不動産仲介及び賃貸	140	84	59	372	106	43
076	住宅賃貸料	0	0	0	0	0	0
077	住宅賃貸料（帰属家賃）	0	0	0	0	0	0
078	鉄道輸送	193	42	82	308	208	78
079	道路輸送（除自家輸送）	648	530	417	1,667	451	389
080	自家輸送	509	377	245	1,104	227	232
081	水運	51	39	20	77	35	9
082	航空輸送	132	24	45	158	98	21
083	貨物利用運送	18	16	13	50	13	13
084	倉庫	70	57	43	146	47	30
085	運輸付帯サービス	1	7	2	13	6	3
086	通信	276	96	162	485	110	87
087	放送	2	2	0	4	2	2
088	情報サービス	25	36	40	260	44	33
089	インターネット附随サービス	30	14	17	60	9	9
090	映像・文字情報制作	68	89	49	207	48	51
091	公務	0	0	0	0	0	0
092	教育	51	22	33	161	28	11
093	研究	518	201	682	5,358	247	1,703
094	医療・保健	0	0	0	0	0	0
095	社会保障	0	0	0	0	0	0
096	介護	0	0	0	0	0	0
097	その他の公共サービス	100	101	149	575	265	148
098	広告	50	21	48	281	46	83
099	物品賃貸サービス	286	471	638	2,666	867	364
100	自動車・機械修理	336	141	203	448	118	200
101	その他の対事業所サービス	225	158	218	965	216	128
102	娯楽サービス	0	0	0	0	0	0
103	飲食店	0	0	0	0	0	0
104	宿泊業	0	0	0	0	0	0
105	洗濯・理容・美容・浴場業	4	2	4	15	2	2
106	その他の对个人サービス	0	0	0	6	3	2
107	事務用品	43	44	46	258	50	29
108	分類不明	67	169	348	879	140	130
109	内生部門計	25,019	19,209	23,801	108,233	20,035	25,750
111	家計外消費支出	1,053	717	693	3,283	607	376
112	雇用者所得	8,828	14,924	10,907	41,482	10,226	3,035
113	営業余剰	1,976	1,005	2,172	10,815	619	908
114	資本減耗引当	2,128	3,518	3,481	13,953	3,048	1,373
115	資本減耗引当（社会資本等減耗分）	0	0	0	0	0	0
116	間接税（除関税）	1,215	1,386	879	3,206	586	485
117	（控除）経常補助金	-3	-3	-3	-13	-2	-2
129	粗付加価値部門計	15,197	21,547	18,129	72,726	15,084	6,175
132	県内生産額	40,216	40,756	41,930	180,959	35,119	31,925

## (108部門 - つづき -)

(単位: 百万円)

	049 産業用電気機器	050 電子応用装置・ 電気計測器	051 その他の 電気機器	052 民生用電気機器	053 通信機械・ 同関連機器	054 電子計算機・ 同付属装置
001 耕 種 農 業	0	0	0	0	0	0
002 畜 産	0	0	0	0	0	0
003 農 業 サ ー ビ ス	0	0	0	0	0	0
004 林 業	0	0	0	0	0	0
005 漁 業	0	0	0	0	0	0
006 金 属 鉱 物	0	0	0	0	0	0
007 非 金 属 鉱 物	0	0	0	0	0	0
008 石 炭 ・ 原 油 ・ 天 然 ガ ス	3	0	1	0	0	8
009 食 料	0	0	0	0	0	0
010 飲 料	0	0	0	0	0	0
011 飼料・有機質肥料(除別掲)	0	0	0	0	0	0
012 た ば こ	0	0	0	0	0	0
013 織 維 工 業 製 品	0	0	23	21	130	0
014 衣服・その他の繊維既製品	238	9	55	8	271	522
015 製 材 ・ 木 製 品	27	2	39	1	87	117
016 家 具 ・ 装 備 品	49	7	32	5	1,103	2,973
017 パルプ・紙・板紙・加工紙	248	2	141	8	366	157
018 紙 加 工 品	156	12	266	25	615	517
019 印 刷 ・ 製 版 ・ 製 本	137	18	41	37	2,318	2,154
020 化 学 肥 料	0	0	4	0	0	0
021 無 機 化 学 工 業 製 品	64	20	296	14	412	998
022 石 油 化 学 基 礎 製 品	0	0	0	0	0	0
023 有機化学工業製品(除石油化学基礎製品)	24	1	47	14	101	129
024 合 成 樹 脂	333	0	92	21	757	836
025 化 学 織 維	0	0	0	0	0	0
026 医 薬 品	0	0	0	0	0	0
027 化学最終製品(除医薬品)	327	24	318	9	714	1,663
028 石 油 製 品	64	4	120	1	123	108
029 石 炭 製 品	1	0	0	0	0	0
030 プ ラ ス テ ッ ク 製 品	1,661	85	4,162	154	10,457	6,188
031 ゴ ム 製 品	552	42	195	26	1,316	302
032 なめし革・毛皮・同製品	4	2	1	0	24	16
033 ガ ラ ス ・ ガ ラ ス 製 品	9	21	953	9	129	74
034 セメント・セメント製品	0	0	1	0	0	0
035 陶 磁 器	106	1	6	0	79	0
036 その他の窯業・土石製品	358	5	196	3	291	409
037 鉄 鉄 ・ 粗 鋼	-18	0	-7	-3	-22	-6
038 鋼 材	3,096	34	1,138	89	1,740	1,663
039 鋳 鍛 造 品	1,279	10	60	4	111	503
040 そ の 他 の 鉄 鋼 製 品	751	1	310	85	335	105
041 非鉄金属製錬・精製	320	2	4,072	2	179	-8
042 非鉄金属加工製品	4,380	119	4,176	158	6,207	9,033
043 建設・建築用金属製品	0	0	0	0	5	0
044 そ の 他 の 金 属 製 品	2,760	141	932	115	4,607	3,106
045 一 般 産 業 機 械	467	33	14	100	240	304
046 特 殊 産 業 機 械	1	1	20	1	0	0
047 その他の一般機械器具及び部品	1,650	27	40	33	742	252
048 事務用・サービス用機器	0	0	0	0	0	0
049 産 業 用 電 気 機 器	12,417	177	330	97	1,863	3,732
050 電子応用装置・電気計測器	287	532	0	0	38	62
051 そ の 他 の 電 気 機 器	396	25	3,519	32	4,329	1,844
052 民 生 用 電 気 機 器	0	0	0	366	0	0
053 通信機械・同関連機器	2	7	1	0	4,116	52
054 電子計算機・同付属装置	0	0	0	0	2	30,603
055 半 導 体 素 子 ・ 集 積 回 路	2,140	1,358	514	249	26,899	67,020
056 そ の 他 の 電 子 部 品	2,382	2,830	394	283	63,191	114,647
057 乗 用 車	0	0	0	0	0	0
058 そ の 他 の 自 動 車	0	0	0	0	0	0
059 自動車部品・同付属品	0	0	0	0	0	0
060 船 舶 ・ 同 修 理	0	0	0	0	0	0



(単位：百万円)

	049 産業用電気機器	050 電子応用装置・ 電気計測器	051 その他の 電気機器	052 民生用電気機器	053 通信機械・ 同関連機器	054 電子計算機・ 同付属装置
061	その他の輸送機械・同修理	0	0	0	0	0
062	精密機械	103	13	0	991	32
063	その他の製造工業製品	15	1	19	0	133
064	再生资源回収・加工処理	0	0	0	0	0
065	建築	0	0	0	0	0
066	建設補修	261	17	199	5	420
067	公共事業	0	0	0	0	0
068	その他の土木建設	0	0	0	0	0
069	電力	797	35	798	30	1,652
070-1	ガス・熱供給（村山）	0.1	0.0	0.2	0.0	0.0
070-2	ガス・熱供給（置賜）	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
070-3	ガス・熱供給（庄内）	23.9	0.0	68.8	0.0	29.0
070-4	ガス・熱供給（最上）	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
071	水道	103	8	66	5	148
072	廃棄物処理	8	1	45	1	20
073	商業	5,758	714	3,916	382	20,905
074	金融・保険	648	74	503	40	1,754
075	不動産仲介及び賃貸	113	18	126	8	411
076	住宅賃貸料	0	0	0	0	0
077	住宅賃貸料（帰属家賃）	0	0	0	0	0
078	鉄道輸送	100	48	68	9	951
079	道路輸送（除自家輸送）	869	78	722	44	2,386
080	自家輸送	316	41	182	17	832
081	水運	33	1	22	1	46
082	航空輸送	51	13	42	5	303
083	貨物利用運送	26	3	23	1	104
084	倉庫	96	7	123	5	276
085	運輸付帯サービス	101	3	19	0	41
086	通信	211	26	125	12	591
087	放送	6	0	2	0	10
088	情報サービス	152	33	118	1	658
089	インターネット附随サービス	36	4	19	1	126
090	映像・文字情報制作	196	27	139	6	541
091	公務	0	0	0	0	0
092	教育	124	8	59	12	364
093	研究	4,572	963	5,502	309	14,743
094	医療・保健	0	0	0	0	0
095	社会保障	0	0	0	0	0
096	介護	0	0	0	0	0
097	その他の公共サービス	143	17	59	8	778
098	広告	127	24	120	9	631
099	物品質貸サービス	1,752	156	910	36	5,000
100	自動車・機械修理	286	37	182	13	966
101	その他の対事業所サービス	563	110	269	19	1,064
102	娯楽サービス	0	0	0	0	0
103	飲食店	0	0	0	0	0
104	宿泊業	0	0	0	0	0
105	洗濯・理容・美容・浴場業	8	0	6	0	16
106	その他の対個人サービス	9	0	3	0	20
107	事務用品	89	28	70	5	408
108	分類不明	172	15	306	11	376
109	内生部門計	54,539	8,075	37,333	2,962	191,569
111	家計外消費支出	1,473	337	611	107	2,603
112	雇用者所得	20,869	2,421	6,057	652	20,895
113	営業余剰	960	260	1,546	209	2,570
114	資本減耗引当	2,403	484	4,193	371	4,865
115	資本減耗引当（社会資本等減耗分）	0	0	0	0	0
116	間接税（除関税）	1,325	171	616	71	2,155
117	（控除）経常補助金	-5	0	-2	0	-7
129	粗付加価値部門計	27,025	3,673	13,021	1,410	33,081
132	県内生産額	81,564	11,748	50,354	4,372	224,650

## (108部門-つづき-)

(単位: 百万円)

	055 半導体素子・ 集積回路	056 その他の 電子部品	057 乗用車	058 その他の自動車	059 自動車部品・ 同付属品	060 船舶・同修理
001 耕 種 農 業	0	0	0	0	0	0
002 畜 産	0	0	0	0	0	0
003 農 業 サ ー ビ ス	0	0	0	0	0	0
004 林 業	0	0	0	0	0	0
005 漁 業	0	0	0	0	0	0
006 金 属 鉱 物	0	0	0	0	0	0
007 非 金 属 鉱 物	0	0	0	0	0	0
008 石 炭 ・ 原 油 ・ 天 然 ガ ス	0	8	0	0	14	0
009 食 料	0	0	0	0	0	0
010 飲 料	0	0	0	0	0	0
011 飼料・有機質肥料(除別掲)	0	0	0	0	0	0
012 た ば こ	0	0	0	0	0	0
013 織 維 工 業 製 品	345	233	0	0	66	0
014 衣服・その他の繊維既製品	498	460	0	0	35	0
015 製 材 ・ 木 製 品	2	2	0	0	18	0
016 家 具 ・ 装 備 品	143	272	0	0	33	0
017 バルブ・紙・板紙・加工紙	134	995	0	0	27	0
018 紙 加 工 品	94	661	0	0	44	0
019 印 刷 ・ 製 版 ・ 製 本	873	902	0	0	47	1
020 化 学 肥 料	0	0	0	0	0	0
021 無 機 化 学 工 業 製 品	777	968	0	0	13	0
022 石 油 化 学 基 礎 製 品	1	17	0	0	0	0
023 有機化学工業製品(除石油化学基礎製品)	577	744	0	0	21	0
024 合 成 樹 脂	420	1,198	0	0	277	0
025 化 学 織 維	0	0	0	0	0	0
026 医 薬 品	0	0	0	0	0	0
027 化学最終製品(除医薬品)	292	1,132	0	0	848	9
028 石 油 製 品	299	417	0	0	231	6
029 石 炭 製 品	1	1	0	0	5	0
030 プ ラ ス テ ッ ク 製 品	3,141	3,492	0	0	2,784	7
031 ゴ ム 製 品	808	205	0	0	1,713	7
032 なめし革・毛皮・同製品	16	35	0	0	7	0
033 ガ ラ ス ・ ガ ラ ス 製 品	148	2,562	0	0	3	0
034 セメント・セメント製品	0	0	0	0	0	0
035 陶 磁 器	613	5,534	0	0	26	0
036 その他の窯業・土石製品	871	318	0	0	175	0
037 鉄 鉄 ・ 粗 鋼	0	-1	0	0	-13	0
038 鋼 材	445	725	0	0	1,871	15
039 鋳 鍛 造 品	0	68	0	0	2,551	43
040 そ の 他 の 鉄 鋼 製 品	10	604	0	0	610	18
041 非鉄金属製錬・精製	2,099	1,804	0	0	604	0
042 非鉄金属加工製品	947	8,362	0	0	3,348	12
043 建設・建築用金属製品	0	9	0	0	0	3
044 そ の 他 の 金 属 製 品	783	5,759	0	0	1,245	22
045 一 般 産 業 機 械	353	270	0	0	241	12
046 特 殊 産 業 機 械	0	0	0	0	8	1
047 その他の一般機械器具及び部品	193	608	0	0	1,063	10
048 事務用・サービス用機器	0	0	0	0	0	0
049 産 業 用 電 気 機 器	0	523	0	0	3,384	14
050 電子応用装置・電気計測器	0	23	0	0	0	0
051 そ の 他 の 電 気 機 器	7,276	2,990	0	0	224	1
052 民生用電気機器	0	0	0	0	0	0
053 通信機械・関連連機器	4	78	0	0	1	0
054 電子計算機・同付属装置	0	0	0	0	0	0
055 半導体素子・集積回路	8,656	22,124	0	0	703	0
056 そ の 他 の 電 子 部 品	25,696	74,664	0	0	743	0
057 乗 用 車	0	0	0	0	0	0
058 そ の 他 の 自 動 車	0	0	0	0	0	0
059 自動車部品・同付属品	0	0	0	0	42,810	0
060 船 舶 ・ 同 修 理	0	0	0	0	0	133

(単位：百万円)

	055 半導体素子・ 集積回路	056 その他の 電子部品	057 乗用車	058 その他の自動車	059 自動車部品・ 同付属品	060 船舶・同修理
061 その他の輸送機械・同修理	0	0	0	0	0	0
062 精密機械	10	117	0	0	58	0
063 その他の製造工業製品	13	34	0	0	22	0
064 再生資源回収・加工処理	17	0	0	0	14	0
065 建築	0	0	0	0	0	0
066 建設補修	111	1,408	0	0	80	1
067 公共事業	0	0	0	0	0	0
068 その他の土木建設	0	0	0	0	0	0
069 電力	3,344	4,401	0	0	1,167	12
070-1 ガス・熱供給（村山）	0.2	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0
070-2 ガス・熱供給（置賜）	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
070-3 ガス・熱供給（庄内）	151.8	76.0	0.0	0.0	73.8	0.0
070-4 ガス・熱供給（最上）	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
071 水道	248	715	0	0	69	0
072 廃棄物処理	34	66	0	0	7	0
073 商業	6,370	10,202	0	0	7,140	41
074 金融・保険	1,484	2,037	0	0	533	30
075 不動産仲介及び賃貸	137	271	0	0	51	1
076 住宅賃貸料	0	0	0	0	0	0
077 住宅賃貸料（帰属家賃）	0	0	0	0	0	0
078 鉄道輸送	225	897	0	0	46	2
079 道路輸送（除自家輸送）	1,423	2,490	0	0	1,147	8
080 自家輸送	703	218	0	0	144	3
081 水運	34	79	0	0	81	1
082 航空輸送	119	636	0	0	45	0
083 貨物利用運送	50	84	0	0	40	0
084 倉庫	154	278	0	0	108	1
085 運輸付帯サービス	12	21	0	0	23	0
086 通信	299	556	0	0	139	0
087 放送	5	6	0	0	3	0
088 情報サービス	151	251	0	0	34	0
089 インターネット附随サービス	47	99	0	0	18	0
090 映像・文字情報制作	356	539	0	0	54	0
091 公務	0	0	0	0	0	0
092 教育	115	560	0	0	48	1
093 研究	13,422	26,352	0	0	3,818	18
094 医療・保健	0	0	0	0	0	0
095 社会保障	0	0	0	0	0	0
096 介護	0	0	0	0	0	0
097 その他の公共サービス	142	352	0	0	69	0
098 広告	351	256	0	0	121	0
099 物品賃貸サービス	2,265	2,036	0	0	567	13
100 自動車・機械修理	1,629	1,130	0	0	267	1
101 その他の対事業所サービス	858	1,440	0	0	433	2
102 娯楽サービス	0	0	0	0	0	0
103 飲食店	0	0	0	0	0	0
104 宿泊業	0	0	0	0	0	0
105 洗濯・理容・美容・浴場業	17	26	0	0	5	0
106 その他の対個人サービス	11	17	0	0	4	0
107 事務用品	246	333	0	0	65	0
108 分類不明	165	140	0	0	44	1
109 内生部門計	91,234	196,889	0	0	82,318	450
111 家計外消費支出	2,399	3,517	0	0	870	17
112 雇用者所得	26,142	36,127	0	0	20,676	314
113 営業余剰	2,200	1,117	0	0	1,695	90
114 資本減耗引当	11,086	9,094	0	0	5,229	13
115 資本減耗引当（社会資本等減耗分）	0	0	0	0	0	0
116 間接税（除関税）	2,180	2,635	0	0	2,234	26
117（控除）経常補助金	-8	-13	0	0	-7	0
129 粗付加価値部門計	43,999	52,477	0	0	30,697	460
132 県内生産額	135,233	249,366	0	0	113,015	910

## (108部門-つづき-)

(単位: 百万円)

	061 その他の輸送 機械・同修理	062 精密機械	063 その他の 製造工業製品	064 再生資源回収・ 加工処理	065 建築	066 建設補修
001 耕 種 農 業	0	0	459	0	141	0
002 畜 産	0	0	3	0	0	0
003 農 業 サ ー ビ ス	0	0	0	0	0	0
004 林 業	0	0	51	0	11	3
005 漁 業	0	0	277	0	0	0
006 金 属 鉱 物	0	0	0	0	0	0
007 非 金 属 鉱 物	0	0	627	0	973	31
008 石 炭 ・ 原 油 ・ 天 然 ガ ス	0	0	0	0	0	0
009 食 料	0	0	42	0	0	0
010 飲 料	0	0	0	0	0	0
011 飼料・有機質肥料(除別掲)	0	0	0	0	0	0
012 た ば こ	0	0	0	0	0	0
013 織 維 工 業 製 品	3	9	360	0	408	138
014 衣服・その他の繊維既製品	3	62	436	4	378	121
015 製 材 ・ 木 製 品	5	14	2, 997	0	16, 281	628
016 家 具 ・ 装 備 品	1	13	944	0	4, 629	1, 426
017 パルプ・紙・板紙・加工紙	0	12	1, 328	0	1, 301	166
018 紙 加 工 品	0	180	1, 118	2	5	149
019 印 刷 ・ 製 版 ・ 製 本	4	107	946	8	152	58
020 化 学 肥 料	0	0	2	0	0	0
021 無 機 化 学 工 業 製 品	15	8	453	1	24	11
022 石 油 化 学 基 礎 製 品	0	0	25	0	0	0
023 有機化学工業製品(除石油化学基礎製品)	0	17	184	0	14	9
024 合 成 樹 脂	0	138	473	0	0	0
025 化 学 繊 維	0	20	820	0	0	0
026 医 薬 品	0	0	0	0	0	0
027 化学最終製品(除医薬品)	38	61	3, 091	1	1, 223	374
028 石 油 製 品	35	38	81	30	442	180
029 石 炭 製 品	11	0	4	0	93	2
030 プ ラ ス テ ッ ク 製 品	6	1, 642	8, 070	7	2, 357	956
031 ゴ ム 製 品	58	171	735	6	46	11
032 なめし革・毛皮・同製品	1	205	49	0	0	0
033 ガ ラ ス ・ ガ ラ ス 製 品	5	1, 118	548	0	795	148
034 セメント・セメント製品	0	0	60	0	5, 367	1, 786
035 陶 磁 器	0	9	79	0	1, 915	62
036 その他の窯業・土石製品	12	56	157	0	2, 051	797
037 鉄 鉄 ・ 粗 鋼	-2	-10	-2	0	0	-26
038 鋼 材	87	256	519	0	4, 077	657
039 鋳 鍛 造 品	80	51	93	0	77	23
040 そ の 他 の 鉄 鋼 製 品	155	82	210	0	56	29
041 非 鉄 金 属 製 錬 ・ 精 製	6	279	1, 057	0	10	0
042 非 鉄 金 属 加 工 製 品	63	675	1, 196	0	1, 258	328
043 建 設 ・ 建 築 用 金 属 製 品	35	0	1, 309	0	17, 255	5, 431
044 そ の 他 の 金 属 製 品	68	842	2, 506	0	5, 691	4, 329
045 一 般 産 業 機 械	58	126	12	0	1, 783	5
046 特 殊 産 業 機 械	2	4	0	0	0	0
047 その他の一般機械器具及び部品	19	275	10	0	53	39
048 事 務 用 ・ サ ー ビ ス 用 機 器	0	0	0	0	0	0
049 産 業 用 電 気 機 器	10	271	21	0	441	219
050 電 子 応 用 装 置 ・ 電 気 計 測 器	1	56	0	0	21	2
051 そ の 他 の 電 気 機 器	19	400	47	0	1, 143	177
052 民 生 用 電 気 機 器	1	0	1	0	858	0
053 通 信 機 械 ・ 同 関 連 機 器	6	1	18	0	311	13
054 電 子 計 算 機 ・ 同 付 属 装 置	0	0	0	0	0	0
055 半 導 体 素 子 ・ 集 積 回 路	1	2, 246	312	0	0	0
056 そ の 他 の 電 子 部 品	2	5, 038	153	0	85	0
057 乗 用 車	0	0	0	0	0	0
058 そ の 他 の 自 動 車	0	0	0	0	0	0
059 自 動 車 部 品 ・ 同 付 属 品	270	0	0	0	0	0
060 船 舶 ・ 同 修 理	0	0	0	0	0	0

(単位：百万円)

	061 その他の輸送 機械・同修理	062 精密機械	063 その他の 製造工業製品	064 再生資源回収・ 加工処理	065 建築	066 建設補修
061 その他の輸送機械・同修理	613	0	0	0	0	0
062 精密機械	0	1,535	29	0	43	0
063 その他の製造工業製品	0	513	4,902	0	240	124
064 再生資源回収・加工処理	0	0	0	0	0	0
065 建築	0	0	0	0	0	0
066 建設補修	32	103	155	1	204	95
067 公共事業	0	0	0	0	0	0
068 その他の土木建設	0	0	0	0	0	0
069 電力	74	572	898	99	490	159
070-1 ガス・熱供給（村山）	0.0	0.3	0.1	0.0	42.2	12.4
070-2 ガス・熱供給（置賜）	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
070-3 ガス・熱供給（庄内）	1.0	16.7	13.9	1.0	13.6	4.0
070-4 ガス・熱供給（最上）	0.0	0.0	0.0	0.0	2.1	0.6
071 水道	6	69	264	9	267	78
072 廃棄物処理	16	6	45	0	67	0
073 商業	196	3,073	9,564	18	16,464	4,377
074 金融・保険	36	1,116	6,539	8	2,498	324
075 不動産仲介及び賃貸	7	92	129	1	460	137
076 住宅賃貸料	0	0	0	0	0	0
077 住宅賃貸料（帰属家賃）	0	0	0	0	0	0
078 鉄道輸送	2	65	171	6	354	91
079 道路輸送（除自家輸送）	43	414	2,104	1,653	6,144	1,399
080 自家輸送	7	395	4,752	46	7,229	1,394
081 水運	2	12	39	342	113	18
082 航空輸送	2	31	69	0	51	21
083 貨物利用運送	2	13	69	3	171	38
084 倉庫	4	43	193	175	288	64
085 運輸付帯サービス	0	5	32	0	0	0
086 通信	9	115	635	1	494	1,149
087 放送	0	0	3	0	23	7
088 情報サービス	1	32	69	0	68	13
089 インターネット附随サービス	2	12	100	0	19	23
090 映像・文字情報制作	4	42	286	2	122	21
091 公務	0	0	0	0	0	0
092 教育	0	22	1	0	19	1
093 研究	41	2,151	1,725	12	238	32
094 医療・保健	0	0	0	0	0	0
095 社会保障	0	0	0	0	0	0
096 介護	0	0	0	0	0	0
097 その他の公共サービス	7	69	202	9	277	224
098 広告	1	73	325	0	125	9
099 物品賃貸サービス	85	471	2,052	30	2,865	419
100 自動車・機械修理	6	81	87	3	169	273
101 その他の対事業所サービス	15	210	254	9	12,350	910
102 娯楽サービス	0	0	0	0	0	0
103 飲食店	0	0	0	0	0	0
104 宿泊業	0	0	0	0	0	0
105 洗濯・理容・美容・浴場業	0	1	6	0	3	1
106 その他の対個人サービス	0	1	5	0	66	7
107 事務用品	3	29	125	1	64	2
108 分類不明	19	87	108	5	1,501	192
109 内生部門計	2,314	25,942	67,832	2,493	125,269	29,901
111 家計外消費支出	41	609	718	20	4,230	730
112 雇用者所得	891	9,912	7,582	1,263	79,272	17,868
113 営業余剰	214	1,736	1,783	172	8,408	1,822
114 資本減耗引当	381	1,522	5,181	124	9,515	1,948
115 資本減耗引当（社会資本等減耗分）	0	0	0	0	0	0
116 間接税（除関税）	64	753	896	295	7,699	1,935
117 （控除）経常補助金	0	-4	-2	0	-36	-9
129 粗付加価値部門計	1,591	14,528	16,158	1,874	109,088	24,294
132 県内生産額	3,905	40,470	83,990	4,367	234,357	54,195

## (108部門-つづき-)

(単位：百万円)

	067 公共事業	068 その他の 土木建設	069 電力	070-1 ガス・熱供給 (村山)	070-2 ガス・熱供給 (置賜)	070-3 ガス・熱供給 (庄内)
001 耕 種 農 業	511	125	0	0.0	0.0	0.0
002 畜 産	0	0	0	0.0	0.0	0.0
003 農 業 サ ー ビ ス	0	0	0	0.0	0.0	0.0
004 林 業	36	8	0	0.0	0.0	0.0
005 漁 業	0	0	0	0.0	0.0	0.0
006 金 属 鉱 物	0	0	0	0.0	0.0	0.0
007 非 金 属 鉱 物	6,114	2,191	-1	0.0	0.0	0.0
008 石 炭・原 油・天 然 ガ ス	0	0	18,853	1,028.0	0.0	1,801.4
009 食 料	0	0	0	0.0	0.0	0.0
010 飲 料	0	0	0	0.0	0.0	0.0
011 飼料・有機質肥料(除別掲)	0	0	0	0.0	0.0	0.0
012 た ば こ	0	0	0	0.0	0.0	0.0
013 織 維 工 業 製 品	8	1	0	0.0	0.0	0.0
014 衣服・その他の繊維既製品	230	78	17	0.7	0.0	1.2
015 製 材 ・ 木 製 品	319	200	132	0.0	0.0	0.0
016 家 具 ・ 装 備 品	14	6	127	1.8	0.0	3.1
017 パルプ・紙・板紙・加工紙	0	0	0	0.0	0.0	0.0
018 紙 加 工 品	0	0	0	0.0	0.0	0.0
019 印 刷 ・ 製 版 ・ 製 本	125	27	379	15.7	0.0	27.4
020 化 学 肥 料	46	4	13	0.4	0.0	0.6
021 無 機 化 学 工 業 製 品	95	32	1	0.0	0.0	0.0
022 石 油 化 学 基 礎 製 品	0	0	0	0.7	0.0	1.2
023 有機化学工業製品(除石油化学基礎製品)	0	0	0	0.0	0.0	0.0
024 合 成 樹 脂	0	0	0	0.0	0.0	0.0
025 化 学 織 維	0	0	0	0.0	0.0	0.0
026 医 薬 品	0	0	0	0.0	0.0	0.0
027 化学最終製品(除医薬品)	115	129	46	7.5	0.0	13.1
028 石 油 製 品	2,357	411	5,567	129.9	0.0	227.7
029 石 炭 製 品	3,912	516	1,756	0.0	0.0	0.0
030 プ ラ ス チ ッ ク 製 品	1,680	817	0	0.0	0.0	0.0
031 ゴ ム 製 品	628	229	0	0.0	0.0	0.0
032 なめし革・毛皮・同製品	3	4	5	8.5	0.0	15.0
033 ガ ラ ス ・ ガ ラ ス 製 品	12	6	0	0.0	0.0	0.0
034 セメント・セメント製品	13,966	2,716	0	0.0	0.0	0.0
035 陶 磁 器	35	40	0	0.0	0.0	0.0
036 その他の窯業・土石製品	1,029	818	9	0.0	0.0	0.0
037 鉄 鉄 ・ 粗 鋼	-17	-5	0	0.0	0.0	0.0
038 鋼 材	3,992	1,406	0	0.0	0.0	0.0
039 鉄 鍛 造 品	320	596	0	0.0	0.0	0.0
040 そ の 他 の 鉄 鋼 製 品	63	3	0	0.0	0.0	0.0
041 非 鉄 金 属 製 錬 ・ 精 製	0	0	0	0.0	0.0	0.0
042 非 鉄 金 属 加 工 製 品	704	1,262	35	0.0	0.0	0.0
043 建 設 ・ 建 築 用 金 属 製 品	7,893	4,939	0	0.0	0.0	0.0
044 そ の 他 の 金 属 製 品	1,853	401	68	3.2	0.0	5.6
045 一 般 産 業 機 械	961	462	0	0.0	0.0	0.0
046 特 殊 産 業 機 械	0	0	0	0.0	0.0	0.0
047 その他の一般機械器具及び部品	18	2	0	0.0	0.0	0.0
048 事務用・サービス用機器	0	0	0	0.0	0.0	0.0
049 産 業 用 電 気 機 器	321	252	0	0.0	0.0	0.0
050 電子応用装置・電気計測器	72	38	0	0.0	0.0	0.0
051 そ の 他 の 電 気 機 器	207	104	1	0.0	0.0	0.0
052 民 生 用 電 気 機 器	0	0	0	0.0	0.0	0.0
053 通 信 機 械 ・ 同 関 連 機 器	340	151	1	0.0	0.0	0.0
054 電子計算機・同付属装置	0	0	0	0.0	0.0	0.0
055 半 導 体 素 子 ・ 集 積 回 路	0	0	0	0.0	0.0	0.0
056 そ の 他 の 電 子 部 品	0	0	1	0.0	0.0	0.0
057 乗 用 車	0	0	0	0.0	0.0	0.0
058 そ の 他 の 自 動 車	0	0	0	0.0	0.0	0.0
059 自動車部品・同付属品	0	0	0	0.0	0.0	0.0
060 船 舶 ・ 同 修 理	0	0	0	0.0	0.0	0.0

(単位: 百万円)

	067 公共事業	068 その他の 土木建設	069 電力	070-1 ガス・熱供給 (村山)	070-2 ガス・熱供給 (置賜)	070-3 ガス・熱供給 (庄内)
061 その他の輸送機械・同修理	0	0	0	0.0	0.0	0.0
062 精密機械	13	0	0	0.0	0.0	0.0
063 その他の製造工業製品	440	198	11	0.0	0.0	0.0
064 再生資源回収・加工処理	0	0	369	11.4	0.0	20.0
065 建築	0	0	0	0.0	0.0	0.0
066 建設補修	437	143	4,129	133.5	0.0	233.9
067 公共事業	0	0	0	0.0	0.0	0.0
068 その他の土木建設	0	0	0	0.0	0.0	0.0
069 電力	848	344	3,773	73.7	0.0	129.1
070-1 ガス・熱供給(村山)	26.9	9.5	1.0	7.3	0.0	0.0
070-2 ガス・熱供給(置賜)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
070-3 ガス・熱供給(庄内)	8.7	3.1	27.9	0.0	0.0	37.2
070-4 ガス・熱供給(最上)	1.4	0.5	0.1	0.0	0.0	0.0
071 水道	122	37	113	10.7	0.0	18.7
072 廃棄物処理	553	201	534	4.3	0.0	7.5
073 商業	10,204	3,114	2,246	94.7	0.0	165.9
074 金融・保険	3,517	928	3,756	29.9	0.0	52.4
075 不動産仲介及び賃貸	350	121	566	32.4	0.0	56.8
076 住宅賃貸料	0	0	0	0.0	0.0	0.0
077 住宅賃貸料(帰属家賃)	0	0	0	0.0	0.0	0.0
078 鉄道輸送	394	54	84	1.8	0.0	3.1
079 道路輸送(除自家輸送)	5,457	2,081	932	75.8	0.0	132.9
080 自家輸送	6,899	1,486	854	22.1	0.0	38.7
081 水運	143	47	281	4.6	0.0	8.1
082 航空輸送	117	18	59	0.7	0.0	1.2
083 貨物利用運送	146	60	47	2.5	0.0	4.4
084 倉庫	296	121	489	42.4	0.0	74.2
085 運輸付帯サービス	1	0	0	0.0	0.0	0.0
086 通信	2,128	442	258	10.3	0.0	18.1
087 放送	13	3	0	0.0	0.0	0.0
088 情報サービス	100	38	231	7.5	0.0	13.1
089 インターネット附随サービス	34	16	3	0.0	0.0	0.0
090 映像・文字情報制作	61	14	94	2.5	0.0	4.4
091 公務	0	0	0	0.0	0.0	0.0
092 教育	49	16	116	2.1	0.0	3.7
093 研究	211	75	2,557	38.4	0.0	67.4
094 医療・保健	0	0	0	0.0	0.0	0.0
095 社会保障	0	0	0	0.0	0.0	0.0
096 介護	0	0	0	0.0	0.0	0.0
097 その他の公共サービス	376	146	248	18.5	0.0	32.4
098 広告	48	17	151	9.3	0.0	16.2
099 物品質貸サービス	4,347	2,150	1,254	31.7	0.0	55.5
100 自動車・機械修理	592	243	2,550	7.8	0.0	13.7
101 その他の対事業所サービス	13,052	1,639	1,487	23.1	0.0	40.5
102 娯楽サービス	0	0	0	0.0	0.0	0.0
103 飲食店	0	0	0	0.0	0.0	0.0
104 宿泊業	0	0	0	0.0	0.0	0.0
105 洗濯・理容・美容・浴場業	24	2	10	0.0	0.0	0.0
106 その他の対個人サービス	59	26	3	0.0	0.0	0.0
107 事務用品	121	14	62	5.7	0.0	10.0
108 分類不明	1,671	939	275	6.8	0.0	11.9
109 内生部門計	100,822	32,715	54,581	0.0	0.0	0.0
111 家計外消費支出	2,579	690	1,432	44.5	0.0	78.0
112 雇用者所得	59,532	21,490	9,754	361.7	0.0	633.7
113 営業余剰	4,476	1,480	6,835	136.7	0.0	239.5
114 資本減耗引当	14,407	4,621	14,448	260.2	0.0	456.0
115 資本減耗引当(社会資本等減耗分)	0	0	0	0.0	0.0	0.0
116 間接税(除関税)	6,919	2,450	6,861	82.6	0.0	144.7
117 (控除)経常補助金	-486	-1,879	-14	-81.2	0.0	-142.2
129 粗付加価値部門計	87,427	28,852	39,316	804.5	0.0	1,409.7
132 県内生産額	188,249	61,567	93,897	2,721.0	0.0	4,768.0

## (108部門-つづき-)

(単位：百万円)

	070-4 ガス・熱供給 (最上)	071 水道	072 廃棄物処理	073 商業	074 金融・保険	075 不動産仲介及び 賃貸
001 耕 種 農 業	0.0	0	0	96	0	0
002 畜 産	0.0	0	0	0	0	0
003 農 業 サ ー ビ ス	0.0	0	0	0	0	0
004 林 業	0.0	0	0	0	0	0
005 漁 業	0.0	0	0	0	0	0
006 金 属 鉱 物	0.0	0	0	0	0	0
007 非 金 属 鉱 物	0.0	0	0	0	0	0
008 石 炭 ・ 原 油 ・ 天 然 ガ ス	58.6	0	2	0	0	0
009 食 料	0.0	0	0	0	0	0
010 飲 料	0.0	0	0	78	0	0
011 飼料・有機質肥料(除別掲)	0.0	0	0	30	0	0
012 た ば こ	0.0	0	0	0	0	0
013 織 維 工 業 製 品	0.0	7	1	222	2	0
014 衣服・その他の繊維既製品	0.0	30	71	2,468	591	8
015 製 材 ・ 木 製 品	0.0	0	0	474	24	0
016 家 具 ・ 装 備 品	0.1	97	105	921	1,132	10
017 パルプ・紙・板紙・加工紙	0.0	0	5	-292	141	0
018 紙 加 工 品	0.0	12	20	4,295	548	0
019 印 刷 ・ 製 版 ・ 製 本	0.9	164	129	4,645	7,446	8
020 化 学 肥 料	0.0	0	0	0	0	0
021 無 機 化 学 工 業 製 品	0.0	592	175	0	0	0
022 石 油 化 学 基 礎 製 品	0.0	0	0	0	0	0
023 有機化学工業製品(除石油化学基礎製品)	0.0	4	0	0	0	0
024 合 成 樹 脂	0.0	0	0	0	0	0
025 化 学 織 維	0.0	0	0	0	0	0
026 医 薬 品	0.0	2	223	0	0	0
027 化学最終製品(除医薬品)	0.4	38	95	8	8	0
028 石 油 製 品	7.4	836	335	1,799	183	96
029 石 炭 製 品	0.0	0	7	-2	0	0
030 プ ラ ス テ ッ ク 製 品	0.0	1,940	52	3,094	1,025	17
031 ゴ ム 製 品	0.0	45	291	51	2	0
032 なめし革・毛皮・同製品	0.5	3	5	42	29	0
033 ガラス・ガラス製品	0.0	1	4	65	3	0
034 セメント・セメント製品	0.0	0	7	0	0	0
035 陶 磁 器	0.0	0	7	192	2	0
036 その他の窯業・土石製品	0.0	220	0	31	1	0
037 鉄 鉄 ・ 粗 鋼	0.0	0	0	0	0	0
038 鋼 材	0.0	0	0	0	0	0
039 鋳 造 品	0.0	32	0	0	0	0
040 そ の 他 の 鉄 鋼 製 品	0.0	0	0	0	0	0
041 非鉄金属製錬・精製	0.0	1	0	0	0	0
042 非鉄金属加工製品	0.0	13	0	10	0	0
043 建設・建築用金属製品	0.0	0	0	0	0	0
044 そ の 他 の 金 属 製 品	0.2	53	5	1,893	27	1
045 一 般 産 業 機 械	0.0	8	0	2	0	0
046 特 殊 産 業 機 械	0.0	0	0	0	0	0
047 その他の一般機械器具及び部品	0.0	361	0	2	0	0
048 事務用・サービス用機器	0.0	0	0	0	0	0
049 産業用電気機器	0.0	0	0	0	0	0
050 電子応用装置・電気計測器	0.0	0	0	0	0	0
051 そ の 他 の 電 気 機 器	0.0	7	0	180	1	2
052 民生用電気機器	0.0	0	0	0	0	0
053 通信機械・同関連機器	0.0	1	2	96	24	2
054 電子計算機・同付属装置	0.0	0	0	0	0	0
055 半導体素子・集積回路	0.0	0	0	0	0	0
056 そ の 他 の 電 子 部 品	0.0	0	0	35	24	0
057 乗 用 車	0.0	0	0	0	0	0
058 そ の 他 の 自 動 車	0.0	0	0	0	0	0
059 自動車部品・同付属品	0.0	0	0	0	0	0
060 船 舶 ・ 同 修 理	0.0	0	0	0	0	0



(単位: 百万円)

	070-4 ガス・熱供給 (最上)	071 水道	072 廃棄物処理	073 商業	074 金融・保険	075 不動産仲介及び 賃貸
061	その他の輸送機械・同修理	0.0	0	0	0	0
062	精密機械	0.0	4	2	792	26
063	その他の製造工業製品	0.0	16	18	911	34
064	再生資源回収・加工処理	0.6	0	0	0	0
065	建築	0.0	0	0	0	0
066	建設補修	7.6	1,535	128	3,036	1,027
067	公共事業	0.0	0	0	0	0
068	その他の土木建設	0.0	0	0	0	0
069	電力	4.2	2,541	1,041	13,519	1,055
070-1	ガス・熱供給(村山)	0.0	4.9	6.9	713.0	65.2
070-2	ガス・熱供給(置賜)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
070-3	ガス・熱供給(庄内)	0.0	15.8	24.2	184.3	14.4
070-4	ガス・熱供給(最上)	0.5	0.3	0.8	19.7	0.3
071	水道	0.6	6,372	321	1,848	583
072	廃棄物処理	0.2	82	0	788	651
073	商業	5.4	1,200	556	10,996	2,492
074	金融・保険	1.7	272	376	31,678	32,004
075	不動産仲介及び賃貸	1.8	60	41	11,823	3,334
076	住宅賃貸料	0.0	0	0	0	0
077	住宅賃貸料(帰属家賃)	0.0	0	0	0	0
078	鉄道輸送	0.1	38	424	3,470	3,891
079	道路輸送(除自家輸送)	4.3	340	719	2,210	1,387
080	自家輸送	1.3	442	859	30,509	2,855
081	水運	0.3	11	7	64	57
082	航空輸送	0.0	19	75	2,180	423
083	貨物利用運送	0.1	8	3	54	22
084	倉庫	2.4	18	5	173	90
085	運輸付帯サービス	0.0	0	0	424	1
086	通信	0.6	315	187	14,187	6,325
087	放送	0.0	1	7	252	79
088	情報サービス	0.4	328	13	2,408	2,480
089	インターネット随伴サービス	0.0	4	7	868	818
090	映像・文字情報制作	0.1	105	51	2,070	1,411
091	公務	0.0	0	0	0	0
092	教育	0.1	6	7	214	118
093	研究	2.2	0	0	1,765	83
094	医療・保健	0.0	4	0	27	20
095	社会保障	0.0	0	0	0	0
096	介護	0.0	0	0	0	0
097	その他の公共サービス	1.1	1,151	115	827	2,218
098	広告	0.5	47	7	3,005	3,518
099	物品賃貸サービス	1.8	95	303	4,510	9,160
100	自動車・機械修理	0.4	626	301	181	567
101	その他の対事業所サービス	1.3	1,871	475	17,885	14,995
102	娯楽サービス	0.0	0	0	1	0
103	飲食店	0.0	0	0	0	0
104	宿泊業	0.0	0	0	0	0
105	洗濯・理容・美容・浴場業	0.0	2	1	46	40
106	その他の対個人サービス	0.0	7	0	430	42
107	事務用品	0.3	38	97	2,702	1,461
108	分類不明	0.4	462	102	3,455	1,537
109	内生部門計	0.0	22,508	7,821	190,660	106,098
111	家計外消費支出	2.5	784	741	12,274	7,985
112	雇用者所得	20.6	7,453	18,226	234,847	83,424
113	営業余剰	7.8	7,453	1,813	98,339	60,033
114	資本減耗引当	14.8	10,065	1,549	32,626	31,862
115	資本減耗引当(社会資本等減耗分)	0.0	249	890	0	0
116	間接税(除関税)	4.7	2,221	1,890	24,959	12,349
117	(控除)経常補助金	-4.6	-1,900	-3	-336	-6,772
129	粗付加価値部門計	45.8	26,325	25,106	402,709	188,881
132	県内生産額	155.0	48,833	32,927	593,369	294,979

## (108部門-つづき-)

(単位：百万円)

	076 住宅賃貸料	077 住宅賃貸料 (帰属家賃)	078 鉄道輸送	079 道路輸送 (除自家輸送)	080 自家輸送	081 水運
001 耕 種 農 業	0	0	0	0	0	0
002 畜 産	0	0	0	0	0	0
003 農 業 サ ー ビ ス	0	0	0	0	0	0
004 林 業	0	0	0	0	0	0
005 漁 業	0	0	0	0	0	0
006 金 属 鉱 物	0	0	0	0	0	0
007 非 金 属 鉱 物	0	0	0	0	0	0
008 石 炭・原 油・天 然 ガ ス	0	0	0	0	0	0
009 食 料	0	0	0	0	0	0
010 飲 料	0	0	0	0	0	0
011 飼料・有機質肥料(除別掲)	0	0	0	0	0	0
012 た ば こ	0	0	0	0	0	0
013 織 維 工 業 製 品	0	0	6	10	2	19
014 衣服・その他の繊維既製品	0	0	27	274	50	24
015 製 材 ・ 木 製 品	0	2	0	0	0	1
016 家 具 ・ 装 備 品	77	197	6	105	0	8
017 パルプ・紙・板紙・加工紙	0	160	0	50	0	0
018 紙 加 工 品	0	0	4	181	0	6
019 印 刷 ・ 製 版 ・ 製 本	1	0	31	444	0	10
020 化 学 肥 料	0	0	0	0	0	0
021 無 機 化 学 工 業 製 品	0	0	0	0	0	0
022 石 油 化 学 基 礎 製 品	0	0	0	0	0	0
023 有機化学工業製品(除石油化学基礎製品)	0	0	0	0	0	0
024 合 成 樹 脂	0	0	0	0	0	0
025 化 学 織 維	0	0	0	0	0	0
026 医 薬 品	0	0	0	0	0	0
027 化学最終製品(除医薬品)	1	15	0	75	23	1
028 石 油 製 品	94	0	75	17,198	56,425	591
029 石 炭 製 品	0	0	1	0	0	0
030 プ ラ ス テ ッ ク 製 品	57	234	0	83	3	0
031 ゴ ム 製 品	0	0	1	241	681	21
032 なめし革・毛皮・同製品	0	0	1	4	0	0
033 ガラス・ガラス製品	0	0	0	6	0	0
034 セメント・セメント製品	2	43	0	0	0	0
035 陶 磁 器	0	0	0	7	0	1
036 その他の窯業・土石製品	0	0	0	0	0	0
037 鉄 鉄 ・ 粗 鋼	0	0	0	0	0	0
038 鋼 材	0	0	0	0	0	0
039 鋳 造 品	0	0	0	0	0	0
040 そ の 他 の 鉄 鋼 製 品	0	0	0	0	0	0
041 非鉄金属製錬・精製	0	0	0	0	0	0
042 非鉄金属加工製品	0	0	0	0	0	0
043 建設・建築用金属製品	5	7	1	0	0	6
044 そ の 他 の 金 属 製 品	38	183	3	282	0	14
045 一 般 産 業 機 械	0	0	0	4	0	0
046 特 殊 産 業 機 械	0	0	0	0	0	0
047 その他の一般機械器具及び部品	0	0	1	0	0	0
048 事務用・サービス用機器	0	0	0	0	0	0
049 産 業 用 電 気 機 器	0	0	1	0	3	0
050 電子応用装置・電気計測器	0	0	0	0	0	0
051 そ の 他 の 電 気 機 器	1	0	3	1	61	1
052 民生用電気機器	0	0	0	4	0	0
053 通信機械・同関連機器	2	0	0	25	0	0
054 電子計算機・同付属装置	0	0	0	0	0	0
055 半導体素子・集積回路	0	0	0	0	0	0
056 そ の 他 の 電 子 部 品	0	0	0	0	0	0
057 乗 用 車	0	0	0	0	0	0
058 そ の 他 の 自 動 車	0	0	0	0	0	0
059 自動車部品・同付属品	0	0	0	0	59	0
060 船 舶 ・ 同 修 理	0	0	0	0	0	151

(単位：百万円)

	076	077	078	079	080	081
	住宅賃貸料	住宅賃貸料 (帰属家賃)	鉄道輸送	道路輸送 (除自家輸送)	自家輸送	水運
061	0	0	1,741	4	0	0
062	0	0	0	2	0	0
063	0	0	0	40	3	1
064	0	0	0	0	0	0
065	0	0	0	0	0	0
066	2,290	17,005	370	321	70	31
067	0	0	0	0	0	0
068	0	0	0	0	0	0
069	46	0	895	1,248	194	8
070-1	2.7	0.0	2.3	33.5	7.0	0.1
070-2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
070-3	0.2	0.0	0.5	8.8	1.8	1.7
070-4	0.1	0.0	0.2	0.7	0.1	0.2
071	20	0	89	404	152	4
072	1	0	189	354	0	9
073	196	529	58	4,145	19,234	169
074	2,868	32,339	1,620	4,103	11,895	369
075	162	470	10	1,145	168	424
076	0	0	0	0	0	0
077	0	0	0	0	0	0
078	4	2	10	469	68	16
079	36	51	13	624	664	16
080	273	582	62	856	0	43
081	1	4	0	318	449	1,473
082	6	0	0	73	0	3
083	1	4	7	77	83	2
084	4	17	2	31	175	1
085	0	0	317	2,841	4,024	316
086	158	0	68	1,650	0	70
087	19	0	2	11	0	0
088	14	0	2	156	0	3
089	0	0	4	159	0	3
090	14	0	12	339	0	7
091	0	0	0	0	0	0
092	0	0	80	15	19	1
093	0	0	50	247	0	8
094	0	0	0	0	0	2
095	0	0	0	0	0	0
096	0	0	0	0	0	0
097	142	0	10	657	0	18
098	118	0	23	303	0	13
099	37	0	15	1,364	6,211	31
100	6	0	19	4,959	19,827	6
101	2,196	1,615	252	777	47	45
102	0	0	0	0	0	0
103	0	0	0	0	0	0
104	0	0	0	0	0	0
105	1	0	22	27	3	1
106	33	208	1	41	0	1
107	26	0	27	353	94	15
108	398	2,044	146	982	0	39
109	9,351	55,711	6,280	48,132	120,696	4,004
111	365	0	258	3,042	0	112
112	1,778	0	3,707	74,935	0	1,285
113	17,975	242,520	1,128	8,667	0	357
114	13,976	186,318	4,441	7,059	0	629
115	0	0	0	0	0	0
116	2,586	24,807	921	9,072	0	164
117	-290	0	-145	-352	0	-43
129	36,390	453,645	10,310	102,423	0	2,504
132	45,741	509,356	16,590	150,555	120,696	6,508

## (108部門 -つづき-)

(単位：百万円)

	082 航空輸送	083 貨物利用運送	084 倉庫	085 運輸付帯 サービス	086 通信	087 放送
001 耕 種 農 業	0	0	0	1	0	0
002 畜 産	0	0	0	0	0	0
003 農 業 サ ー ビ ス	0	0	0	0	0	0
004 林 業	0	0	0	0	0	0
005 漁 業	0	0	0	0	0	0
006 金 属 鉱 物	0	0	0	0	0	0
007 非 金 属 鉱 物	0	0	0	0	0	0
008 石 炭・原 油・天 然 ガ ス	0	0	0	0	0	0
009 食 料	0	0	0	2	0	0
010 飲 料	0	0	0	6	0	0
011 飼料・有機質肥料(除別掲)	0	0	0	0	0	0
012 た ば こ	0	0	0	0	0	0
013 織 維 工 業 製 品	0	0	1	6	0	0
014 衣服・その他の繊維既製品	5	0	3	27	79	20
015 製 材 ・ 木 製 品	0	0	2	106	3	4
016 家 具 ・ 装 備 品	2	1	13	51	324	22
017 パルプ・紙・板紙・加工紙	0	5	17	72	19	0
018 紙 加 工 品	1	0	31	114	36	8
019 印 刷 ・ 製 版 ・ 製 本	2	8	5	206	1,111	122
020 化 学 肥 料	0	0	0	0	0	0
021 無 機 化 学 工 業 製 品	0	0	2	2	0	0
022 石 油 化 学 基 礎 製 品	0	0	0	0	0	0
023 有機化学工業製品(除石油化学基礎製品)	0	0	0	6	0	0
024 合 成 樹 脂	0	0	0	0	0	0
025 化 学 織 維	0	0	0	0	0	0
026 医 薬 品	0	0	0	0	8	0
027 化学最終製品(除医薬品)	0	0	0	8	0	48
028 石 油 製 品	291	32	8	33	147	30
029 石 炭 製 品	0	0	0	0	0	0
030 プ ラ ス テ ッ ク 製 品	2	2	14	70	3	20
031 ゴ ム 製 品	0	0	2	1	23	1
032 なめし革・毛皮・同製品	0	0	0	0	233	4
033 ガラス・ガラス製品	0	0	0	0	0	0
034 セメント・セメント製品	0	0	0	0	0	0
035 陶 磁 器	0	0	0	0	0	0
036 その他の窯業・土石製品	0	0	0	0	0	0
037 鉄 鉄 ・ 粗 鋼	0	0	0	0	0	0
038 鋼 材	0	0	0	18	0	0
039 鋳 鍛 造 品	0	0	0	0	0	0
040 そ の 他 の 鉄 鋼 製 品	0	0	0	0	0	0
041 非鉄金属製錬・精製	0	0	0	0	0	0
042 非鉄金属加工製品	0	0	0	0	0	0
043 建設・建築用金属製品	0	0	0	0	0	0
044 そ の 他 の 金 属 製 品	0	0	13	51	51	1
045 一 般 産 業 機 械	0	0	1	1	0	0
046 特 殊 産 業 機 械	0	0	0	0	0	0
047 その他の一般機械器具及び部品	0	0	1	5	0	0
048 事務用・サービス用機器	0	0	0	0	0	0
049 産業用電気機器	0	0	0	0	0	0
050 電子応用装置・電気計測器	0	0	0	0	0	0
051 そ の 他 の 電 気 機 器	0	0	0	9	0	19
052 民生用電気機器	0	0	0	0	0	0
053 通信機械・同関連機器	0	0	0	2	0	7
054 電子計算機・同付属装置	0	0	0	0	0	0
055 半導体素子・集積回路	0	0	0	0	0	0
056 そ の 他 の 電 子 部 品	0	0	0	1	23	125
057 乗 用 車	0	0	0	0	0	0
058 そ の 他 の 自 動 車	0	0	0	0	0	0
059 自動車部品・同付属品	0	0	0	0	0	0
060 船 舶 ・ 同 修 理	0	0	0	4	0	0

(単位：百万円)

		082	083	084	085	086	087
		航空輸送	貨物利用運送	倉庫	運輸付帯サービス	通信	放送
061	その他の輸送機械・同修理	189	0	0	25	0	0
062	精密機械	0	0	0	4	3	4
063	その他の製造工業製品	0	0	0	0	116	79
064	再生资源回収・加工処理	0	0	0	0	0	0
065	建築	0	0	0	0	0	0
066	建設補修	0	8	80	306	743	249
067	公共事業	0	0	0	0	0	0
068	その他の土木建設	0	0	0	0	0	0
069	電力	7	11	231	396	1,170	208
070-1	ガス・熱供給（村山）	0.0	0.0	0.0	3.8	29.3	8.6
070-2	ガス・熱供給（置賜）	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
070-3	ガス・熱供給（庄内）	0.0	0.0	0.0	1.1	6.8	0.4
070-4	ガス・熱供給（最上）	0.0	0.0	0.0	0.1	0.9	0.0
071	水道	0	2	14	163	547	51
072	廃棄物処理	2	4	4	71	487	194
073	商業	14	12	48	197	682	230
074	金融・保険	60	44	66	520	2,353	269
075	不動産仲介及び賃貸	5	70	335	343	1,695	133
076	住宅賃貸料	0	0	0	0	0	0
077	住宅賃貸料（帰属家賃）	0	0	0	0	0	0
078	鉄道輸送	2	11	6	49	242	106
079	道路輸送（除自家輸送）	9	2	14	74	1,089	102
080	自家輸送	9	7	25	169	1,018	230
081	水運	1	0	0	3	18	3
082	航空輸送	19	5	2	12	341	150
083	貨物利用運送	1	2	0	1	34	1
084	倉庫	1	0	1	6	38	38
085	運輸付帯サービス	1,364	8	8	127	0	0
086	通信	14	11	72	256	12,876	908
087	放送	0	0	0	13	6	1,314
088	情報サービス	2	1	6	79	568	25
089	インターネット付随サービス	1	1	4	22	1,924	86
090	映像・文字情報制作	4	4	10	52	170	3,669
091	公務	0	0	0	0	0	0
092	教育	0	0	0	12	974	37
093	研究	2	1	18	17	1,507	80
094	医療・保健	0	0	4	2	18	5
095	社会保障	0	0	0	0	0	0
096	介護	0	0	0	0	0	0
097	その他の公共サービス	0	6	37	107	235	132
098	広告	9	1	1	113	578	75
099	物品賃貸サービス	180	64	71	268	1,307	342
100	自動車・機械修理	22	35	19	88	375	137
101	その他の対事業所サービス	15	10	103	1,251	5,438	907
102	娯楽サービス	0	0	0	0	0	112
103	飲食店	0	0	0	0	0	0
104	宿泊業	0	0	0	0	0	0
105	洗濯・理容・美容・浴場業	1	0	0	0	56	17
106	その他の対個人サービス	0	0	1	3	34	79
107	事務用品	2	10	9	74	269	72
108	分類不明	17	18	18	213	2,391	445
109	内生部門計	2,255	396	1,320	5,843	41,399	10,929
111	家計外消費支出	37	54	92	450	10,657	352
112	雇用者所得	399	588	1,223	4,462	22,454	4,041
113	営業余剰	26	100	291	3,682	13,093	3,113
114	資本減耗引当	270	65	382	944	27,970	2,132
115	資本減耗引当（社会資本等減耗分）	0	0	0	22	0	0
116	間接税（除関税）	157	34	224	1,007	3,799	736
117	（控除）経常補助金	0	0	-1	-35	-9	-1
129	粗付加価値部門計	889	841	2,211	10,532	77,964	10,373
132	県内生産額	3,144	1,237	3,531	16,375	119,363	21,302

## (108部門 - つづき -)

(単位：百万円)

	088 情報サービス	089 インターネット 附属サービス	090 映像・ 文字情報制作	091 公務	092 教育	093 研究
001 耕 種 農 業	0	0	0	15	34	0
002 畜 産	0	0	0	1	0	325
003 農 業 サ ー ビ ス	0	0	0	0	119	0
004 林 業	0	0	0	2	0	0
005 漁 業	0	0	0	5	0	0
006 金 属 鉱 物	0	0	0	0	0	0
007 非 金 属 鉱 物	0	0	0	6	0	0
008 石 炭 ・ 原 油 ・ 天 然 ガ ス	0	0	0	0	9	59
009 食 料	0	0	0	89	5	0
010 飲 料	0	0	0	6	0	0
011 飼料・有機質肥料(除別掲)	0	0	0	0	52	404
012 た ば こ	0	0	0	0	0	0
013 織 維 工 業 製 品	7	0	0	38	1	19
014 衣服・その他の繊維既製品	40	1	7	1,062	26	94
015 製 材 ・ 木 製 品	0	0	0	16	0	8
016 家 具 ・ 装 備 品	83	5	13	783	443	663
017 パルプ・紙・板紙・加工紙	101	0	1,894	49	261	575
018 紙 加 工 品	23	0	1	63	146	219
019 印 刷 ・ 製 版 ・ 製 本	159	17	771	4,666	1,499	6,030
020 化 学 肥 料	0	0	0	1	0	0
021 無 機 化 学 工 業 製 品	0	0	0	38	1	613
022 石 油 化 学 基 礎 製 品	0	0	0	0	0	171
023 有機化学工業製品(除石油化学基礎製品)	0	0	1	2	67	589
024 合 成 樹 脂	0	0	0	0	0	0
025 化 学 織 維	0	0	0	0	0	0
026 医 薬 品	0	0	0	132	10	102
027 化学最終製品(除医薬品)	19	0	174	153	5	1,328
028 石 油 製 品	14	0	4	3,699	1,003	2,216
029 石 炭 製 品	0	0	0	0	0	0
030 プ ラ ス テ ッ ク 製 品	127	0	24	228	29	2,013
031 ゴ ム 製 品	0	0	0	471	13	36
032 なめし革・毛皮・同製品	0	2	0	78	6	63
033 ガラス・ガラス製品	0	0	0	39	80	550
034 セメント・セメント製品	0	0	0	2	0	5
035 陶 磁 器	0	0	0	31	14	0
036 その他の窯業・土石製品	0	0	0	15	141	2
037 鉄 鉄 ・ 粗 鋼	0	0	0	0	0	0
038 鋼 材	0	0	0	0	0	0
039 鋳 鍛 造 品	0	0	0	0	0	0
040 そ の 他 の 鉄 鋼 製 品	0	0	0	9	0	0
041 非鉄金属製錬・精製	0	0	2	0	0	5
042 非鉄金属加工製品	0	0	4	65	0	20
043 建設・建築用金属製品	0	0	0	0	0	0
044 そ の 他 の 金 属 製 品	4	0	4	1,808	16	29
045 一 般 産 業 機 械	0	0	0	76	0	0
046 特 殊 産 業 機 械	0	0	0	0	0	0
047 その他の一般機械器具及び部品	0	0	0	47	0	0
048 事務用・サービス用機器	0	0	0	0	0	0
049 産業用電気機器	0	0	0	0	0	0
050 電子応用装置・電気計測器	0	0	0	396	0	0
051 そ の 他 の 電 気 機 器	0	0	0	123	126	35
052 民生用電気機器	0	0	0	170	0	0
053 通信機械・同関連機器	4	0	1	802	2	18
054 電子計算機・同付属装置	0	0	0	0	0	0
055 半導体素子・集積回路	0	0	0	0	0	7
056 そ の 他 の 電 子 部 品	36	0	20	1,376	4	875
057 乗 用 車	0	0	0	0	0	0
058 そ の 他 の 自 動 車	0	0	0	327	0	0
059 自動車部品・同付属品	0	0	0	0	0	0
060 船 舶 ・ 同 修 理	0	0	0	1,468	9	3

(単位：百万円)

	088 情報サービス	089 インターネット 附属サービス	090 映像・ 文字情報制作	091 公務	092 教育	093 研究
061 その他の輸送機械・同修理	0	0	0	5,971	0	0
062 精密機械	11	0	0	336	2	3
063 その他の製造工業製品	74	1	0	5,154	650	2,110
064 再生资源回収・加工処理	0	0	0	0	0	0
065 建築	0	0	0	0	0	0
066 建設補修	15	15	18	4,499	2,084	990
067 公共事業	0	0	0	0	0	0
068 その他の土木建設	0	0	0	0	0	0
069 電力	129	20	37	4,641	2,986	6,576
070-1 ガス・熱供給(村山)	0.0	0.0	1.7	51.9	46.8	63.5
070-2 ガス・熱供給(置賜)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
070-3 ガス・熱供給(庄内)	0.0	0.0	0.3	123.5	111.7	170.9
070-4 ガス・熱供給(最上)	0.0	0.0	0.0	3.6	1.6	5.6
071 水道	2	2	4	1,684	2,176	1,459
072 廃棄物処理	1	4	4	8,141	711	352
073 商業	328	11	738	6,432	2,262	6,996
074 金融・保険	193	12	152	1,442	255	3,656
075 不動産仲介及び賃貸	391	37	51	365	167	3,069
076 住宅賃貸料	0	0	0	0	0	0
077 住宅賃貸料(帰属家賃)	0	0	0	0	0	0
078 鉄道輸送	10	5	36	2,214	854	1,025
079 道路輸送(除自家輸送)	64	8	251	2,021	522	1,452
080 自家輸送	349	23	115	6,748	2,171	1,473
081 水運	4	0	7	37	21	48
082 航空輸送	66	4	212	537	553	449
083 貨物利用運送	3	0	11	41	13	49
084 倉庫	13	0	28	2,310	46	189
085 運輸付帯サービス	0	0	3	12	0	1
086 通信	431	233	195	3,926	452	4,347
087 放送	0	0	0	45	18	2
088 情報サービス	147	19	42	1,181	125	812
089 インターネット附属サービス	45	156	22	158	18	173
090 映像・文字情報制作	345	3	212	3,228	1,839	3,659
091 公務	0	0	0	0	0	0
092 教育	81	17	0	18	0	0
093 研究	138	36	9	45	0	1,049
094 医療・保健	0	0	0	4	2	5
095 社会保障	0	0	0	0	0	0
096 介護	0	0	0	0	0	0
097 その他の公共サービス	34	0	59	5	133	1,211
098 広告	177	6	90	119	144	69
099 物品賃貸サービス	539	36	162	8,578	870	2,056
100 自動車・機械修理	86	5	31	854	415	1,343
101 その他の対事業所サービス	1,252	116	54	10,229	3,167	8,949
102 娯楽サービス	0	0	0	0	1	0
103 飲食店	0	0	0	0	0	0
104 宿泊業	0	0	0	0	0	0
105 洗濯・理容・美容・浴場業	1	0	1	61	23	8
106 その他の対個人サービス	28	0	29	109	54	270
107 事務用品	23	2	25	848	341	1,434
108 分類不明	52	48	74	149	1,049	5,612
109 内生部門計	5,649	844	5,594	100,678	28,405	78,212
111 家計外消費支出	408	5	516	5,420	1,190	3,197
112 雇用者所得	4,806	287	3,045	163,413	164,429	75,780
113 営業余剰	2,022	184	1,028	0	1,004	4,312
114 資本減耗引当	1,337	110	545	0	3,882	16,521
115 資本減耗引当(社会資本等減耗分)	0	0	0	117,809	28,796	924
116 間接税(除関税)	630	35	372	997	556	2,377
117 (控除)経常補助金	-4	0	-1	0	-1	-41
129 粗付加価値部門計	9,199	621	5,505	287,639	199,856	103,070
132 県内生産額	14,848	1,465	11,099	388,317	228,261	181,282

## (108部門-つづき-)

(単位: 百万円)

	094 医療・保健	095 社会保障	096 介護	097 その他の 公共サービス	098 広告	099 物品賃貸 サービス
001 耕 種 農 業	465	369	556	115	0	4
002 畜 産	73	66	118	0	0	0
003 農 業 サ ー ビ ス	0	0	0	0	0	0
004 林 業	4	17	26	0	0	0
005 漁 業	182	171	304	0	0	0
006 金 属 鉱 物	0	0	0	0	0	0
007 非 金 属 鉱 物	0	0	0	0	0	0
008 石 炭・原 油・天 然 ガ ス	3	1	0	0	0	0
009 食 料 品	1,943	1,614	2,719	87	0	0
010 飲 料	289	262	440	0	0	0
011 飼料・有機質肥料(除別掲)	11	2	1	0	0	0
012 た ば こ	0	0	0	0	0	0
013 織 維 工 業 製 品	435	77	128	7	0	7
014 衣服・その他の繊維既製品	455	337	180	1,902	2	100
015 製 材 ・ 木 製 品	3	0	0	7	1	1
016 家 具 ・ 装 備 品	649	589	231	1,076	3	58
017 パルプ・紙・板紙・加工紙	26	77	63	105	0	0
018 紙 加 工 品	299	338	528	116	2	0
019 印 刷 ・ 製 版 ・ 製 本	880	873	135	2,930	201	53
020 化 学 肥 料	0	0	0	0	0	0
021 無 機 化 学 工 業 製 品	148	13	20	0	1	0
022 石 油 化 学 基 礎 製 品	0	0	0	0	0	0
023 有機化学工業製品(除石油化学基礎製品)	155	1	5	0	0	0
024 合 成 樹 脂	53	0	2	0	0	0
025 化 学 織 維	0	0	0	0	0	0
026 医 薬 品	49,584	726	612	0	0	0
027 化学最終製品(除医薬品)	1,308	209	213	185	22	108
028 石 油 製 品	1,275	168	263	433	9	74
029 石 炭 製 品	1	1	2	14	0	0
030 プ ラ ス テ ッ ク 製 品	461	12	21	144	18	13
031 ゴ ム 製 品	379	78	85	280	0	16
032 なめし革・毛皮・同製品	10	5	2	62	0	19
033 ガラス・ガラス製品	221	19	21	67	0	0
034 セメント・セメント製品	0	0	0	0	0	0
035 陶 磁 器	114	76	99	10	0	0
036 その他の窯業・土石製品	12	0	0	0	0	0
037 鉄 鉄 ・ 粗 鋼	0	0	0	0	0	0
038 鋼 材	0	0	0	0	0	0
039 鋳 鍛 造 品	2	0	0	0	0	0
040 そ の 他 の 鉄 鋼 製 品	0	0	0	0	0	0
041 非鉄金属製錬・精製	0	0	0	0	0	0
042 非鉄金属加工製品	521	8	25	13	0	0
043 建設・建築用金属製品	0	0	0	0	0	4
044 そ の 他 の 金 属 製 品	74	34	30	148	0	22
045 一 般 産 業 機 械	0	0	0	0	0	0
046 特 殊 産 業 機 械	0	0	0	0	0	0
047 その他の一般機械器具及び部品	0	0	0	0	0	0
048 事務用・サービス用機器	0	0	0	0	0	175
049 産 業 用 電 気 機 器	0	0	0	0	0	0
050 電子応用装置・電気計測器	0	0	0	0	0	0
051 そ の 他 の 電 気 機 器	23	0	1	0	0	0
052 民生用電気機器	0	0	0	0	0	4
053 通信機械・関連連機器	6	4	0	8	1	4
054 電子計算機・同付属装置	0	0	0	0	0	0
055 半導体素子・集積回路	0	0	0	0	0	0
056 そ の 他 の 電 子 部 品	0	0	0	0	0	0
057 乗 用 車	0	0	0	0	0	0
058 そ の 他 の 自 動 車	0	0	0	0	0	0
059 自動車部品・同付属品	0	0	0	0	0	0
060 船 舶 ・ 同 修 理	0	0	0	0	0	0



(単位：百万円)

		094	095	096	097	098	099
		医療・保健	社会保障	介護	その他の 公共サービス	広告	物品賃貸 サービス
061	その他の輸送機械・同修理	0	0	0	0	0	0
062	精密機械	3,481	179	275	1	0	4
063	その他の製造工業製品	90	238	183	306	9	285
064	再生资源回収・加工処理	0	0	0	0	0	0
065	建築	0	0	0	0	0	0
066	建設補修	914	722	314	171	6	86
067	公共事業	0	0	0	0	0	0
068	その他の土木建設	0	0	0	0	0	0
069	電力	3,318	1,043	635	202	18	55
070-1	ガス・熱供給（村山）	84.3	29.5	17.6	9.9	0.0	0.0
070-2	ガス・熱供給（置賜）	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
070-3	ガス・熱供給（庄内）	207.7	82.8	62.8	34.2	0.0	0.0
070-4	ガス・熱供給（最上）	5.0	2.7	1.6	0.9	0.0	0.0
071	水道	2,069	572	631	258	2	12
072	廃棄物処理	1,756	248	221	2	1	7
073	商業	19,429	2,710	2,814	2,969	44	485
074	金融・保険	2,979	971	895	1,278	59	3,165
075	不動産仲介及び賃貸	1,136	131	76	963	2	264
076	住宅賃貸料	0	0	0	0	0	0
077	住宅賃貸料（帰属家賃）	0	0	0	0	0	0
078	鉄道輸送	647	86	92	332	5	70
079	道路輸送（除自家輸送）	2,906	402	436	614	16	85
080	自家輸送	2,400	726	779	1,020	63	489
081	水運	38	6	10	14	0	2
082	航空輸送	302	9	23	278	10	63
083	貨物利用運送	109	14	17	16	3	1
084	倉庫	179	40	43	49	2	4
085	運輸付帯サービス	0	0	0	0	0	76
086	通信	1,205	1,180	135	1,601	62	139
087	放送	36	11	29	28	4,327	7
088	情報サービス	378	172	17	417	7	69
089	インターネット附随サービス	42	35	5	37	161	7
090	映像・文字情報制作	984	401	66	1,681	1,213	88
091	公務	0	0	0	0	0	0
092	教育	60	6	2	0	0	12
093	研究	0	7	6	0	2	4
094	医療・保健	7,255	54	119	2	0	0
095	社会保障	0	0	0	0	0	0
096	介護	0	0	0	0	0	0
097	その他の公共サービス	716	6	78	0	19	131
098	広告	143	27	24	70	1	82
099	物品賃貸サービス	2,770	640	1,028	498	4	1,246
100	自動車・機械修理	410	201	91	342	1	2,177
101	その他の対事業所サービス	8,666	1,399	959	3,208	95	835
102	娯楽サービス	0	0	0	0	1	0
103	飲食店	0	0	0	0	0	0
104	宿泊業	0	0	0	0	0	0
105	洗濯・理容・美容・浴場業	5,727	1,004	1,021	4	4	3
106	その他の対個人サービス	123	7	16	154	7	28
107	事務用品	587	266	368	334	5	30
108	分類不明	1,126	414	216	147	25	202
109	内生部門計	132,342	20,189	18,536	24,750	6,434	10,875
111	家計外消費支出	3,478	1,832	1,098	1,987	122	385
112	雇用者所得	131,462	45,338	44,846	34,488	1,316	7,980
113	営業余剰	26,643	60	6,236	1,584	813	5,897
114	資本減耗引当	19,941	1,987	4,043	4,028	440	12,947
115	資本減耗引当(社会資本等減耗分)	125	834	0	0	0	0
116	間接税（除関税）	5,164	495	1,426	2,169	300	775
117	（控除）経常補助金	-12,949	-7	-518	-2,356	-1	-1
129	粗付加価値部門計	173,864	50,539	57,131	41,900	2,990	27,983
132	県内生産額	306,206	70,728	75,667	66,650	9,424	38,858

## (108部門 - つづき -)

(単位：百万円)

	100 自動車・機械修理	101 その他の対事業所 サービス	102 娯楽サービス	103 飲食店	104 宿泊業	105 洗濯・理容・美容・ 浴場業
001 耕 種 農 業	0	0	21	2,720	1,376	3
002 畜 産	0	0	0	792	261	0
003 農 業 サ ー ビ ス	0	0	9	0	0	0
004 林 業	0	0	0	237	127	0
005 漁 業	0	0	6	1,955	779	0
006 金 属 鉱 物	0	0	0	0	0	0
007 非 金 属 鉱 物	0	0	3	-7	-4	0
008 石 炭・原 油・天 然 ガ ス	0	0	0	0	2	3
009 食 料	0	0	0	21,939	6,801	0
010 飲 料	0	1	0	12,273	3,188	0
011 飼料・有機質肥料(除別掲)	0	0	12	0	0	0
012 た ば こ	0	0	0	0	0	0
013 織 維 工 業 製 品	1	51	136	0	55	14
014 衣服・その他の繊維既製品	73	342	203	88	624	204
015 製 材 ・ 木 製 品	6	32	33	98	22	22
016 家 具 ・ 装 備 品	15	324	383	441	303	51
017 パルプ・紙・板紙・加工紙	13	435	51	0	91	46
018 紙 加 工 品	0	272	29	383	59	22
019 印 刷 ・ 製 版 ・ 製 本	85	832	882	93	51	156
020 化 学 肥 料	0	0	12	0	0	0
021 無 機 化 学 工 業 製 品	16	0	0	34	8	139
022 石 油 化 学 基 礎 製 品	0	0	0	0	0	0
023 有機化学工業製品(除石油化学基礎製品)	19	0	0	0	0	50
024 合 成 樹 脂	0	0	0	0	0	0
025 化 学 織 維	0	0	0	0	0	0
026 医 薬 品	0	0	0	0	2	0
027 化学最終製品(除医薬品)	424	457	145	353	265	1,021
028 石 油 製 品	127	262	555	553	270	803
029 石 炭 製 品	0	0	0	103	1	0
030 プ ラ ス テ ッ ク 製 品	477	126	296	91	168	80
031 ゴ ム 製 品	2,238	8	53	16	86	26
032 なめし革・毛皮・同製品	0	6	6	2	33	15
033 ガラス・ガラス製品	383	2	40	84	101	4
034 セメント・セメント製品	0	0	0	0	0	0
035 陶 磁 器	0	2	0	324	181	0
036 その他の窯業・土石製品	10	0	50	10	3	2
037 鉄 鉄 ・ 粗 鋼	0	0	0	0	0	0
038 鋼 材	16	0	0	0	0	0
039 鋳 鍛 造 品	0	0	0	4	2	0
040 そ の 他 の 鉄 鋼 製 品	21	0	0	0	0	0
041 非鉄金属製錬・精製	0	0	0	0	0	0
042 非鉄金属加工製品	92	2	0	50	55	27
043 建設・建築用金属製品	13	0	0	0	0	0
044 そ の 他 の 金 属 製 品	308	34	8	375	64	123
045 一 般 産 業 機 械	2,405	33	0	0	0	0
046 特 殊 産 業 機 械	2,728	0	0	0	0	0
047 その他の一般機械器具及び部品	1,027	0	0	0	0	0
048 事務用・サービス用機器	1,273	0	318	0	0	0
049 産 業 用 電 気 機 器	1,123	0	0	0	0	0
050 電子応用装置・電気計測器	103	7	0	0	0	0
051 そ の 他 の 電 気 機 器	374	6	37	8	15	2
052 民生用電気機器	421	0	9	0	0	0
053 通信機械・同関連機器	370	48	30	15	2	2
054 電子計算機・同付属装置	124	7	0	0	0	0
055 半導体素子・集積回路	438	0	0	0	0	0
056 そ の 他 の 電 子 部 品	2,632	0	0	0	0	0
057 乗 用 車	0	0	0	0	0	0
058 そ の 他 の 自 動 車	0	0	0	0	0	0
059 自動車部品・同付属品	10,115	0	0	0	0	0
060 船 舶 ・ 同 修 理	0	0	1	0	0	0

(単位：百万円)

		100	101	102	103	104	105
		自動車・機械修理	その他の対事業所サービス	娯楽サービス	飲食店	宿泊業	洗濯・理容・美容・浴場業
061	その他の輸送機械・同修理	281	1	0	0	0	0
062	精密機械	165	24	59	3	6	1
063	その他の製造工業製品	54	1,186	389	274	149	197
064	再生资源回収・加工処理	0	0	0	6	0	0
065	建築	0	0	0	0	0	0
066	建設補修	94	311	414	288	230	211
067	公共事業	0	0	0	0	0	0
068	その他の土木建設	0	0	0	0	0	0
069	電力	632	468	1,840	2,138	1,895	778
070-1	ガス・熱供給（村山）	4.5	7.6	21.2	415.3	308.6	102.2
070-2	ガス・熱供給（置賜）	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
070-3	ガス・熱供給（庄内）	1.3	2.2	5.0	103.6	88.5	28.5
070-4	ガス・熱供給（最上）	0.2	0.2	0.8	11.2	9.9	3.4
071	水道	140	154	446	1,950	1,100	1,361
072	廃棄物処理	35	18	498	1,587	2,433	668
073	商業	5,722	1,681	1,457	17,567	6,301	1,470
074	金融・保険	582	4,742	1,121	1,454	2,725	373
075	不動産仲介及び賃貸	163	496	522	1,250	765	1,081
076	住宅賃貸料	0	0	0	0	0	0
077	住宅賃貸料（帰属家賃）	0	0	0	0	0	0
078	鉄道輸送	40	160	117	306	91	99
079	道路輸送（除自家輸送）	648	395	200	2,359	815	169
080	自家輸送	332	1,454	2,053	397	1,764	837
081	水運	34	16	7	34	12	8
082	航空輸送	39	332	86	63	64	74
083	貨物利用運送	24	9	6	88	32	6
084	倉庫	50	26	19	263	85	10
085	運輸付帯サービス	0	0	76	78	2,536	0
086	通信	441	1,409	253	1,723	642	488
087	放送	12	14	171	701	74	208
088	情報サービス	13	354	142	45	111	0
089	インターネット附随サービス	16	122	12	29	27	21
090	映像・文字情報制作	31	668	1,469	362	396	252
091	公務	0	0	0	0	0	0
092	教育	0	158	8	56	33	66
093	研究	107	145	4	0	0	0
094	医療・保健	0	0	0	20	0	0
095	社会保障	0	0	0	0	0	0
096	介護	0	0	0	0	0	0
097	その他の公共サービス	213	736	1,826	499	175	193
098	広告	50	516	213	394	85	83
099	物品賃貸サービス	379	4,250	600	236	131	84
100	自動車・機械修理	142	245	362	283	58	270
101	その他の対事業所サービス	412	6,025	922	1,035	458	829
102	娯楽サービス	0	0	14	27	8	0
103	飲食店	0	0	0	0	0	0
104	宿泊業	0	0	0	0	0	0
105	洗濯・理容・美容・浴場業	2	6	3	538	1,008	2,076
106	その他の対個人サービス	21	150	130	37	150	83
107	事務用品	77	254	81	126	193	223
108	分類不明	227	595	52	825	56	217
109	内生部門計	38,654	30,419	18,927	80,605	40,006	15,385
111	家計外消費支出	1,320	3,085	1,353	3,035	1,758	2,116
112	雇用者所得	15,610	54,056	12,172	39,634	22,866	19,073
113	営業余剰	1,497	16,813	13,882	11,135	6,951	12,930
114	資本減耗引当	2,553	7,753	5,946	8,059	7,798	4,058
115	資本減耗引当（社会資本等減耗分）	0	0	0	0	0	0
116	間接税（除関税）	1,069	4,431	2,605	3,613	3,145	2,874
117	（控除）経常補助金	-4	-172	-3	-5	-10	-8
129	粗付加価値部門計	22,045	85,966	35,955	65,471	42,508	41,043
132	県内生産額	60,699	116,385	54,882	146,076	82,514	56,428

## (108部門-つづき-)

(単位: 百万円)

	106 その他の対個人 サービス	107 事務用品	108 分類不明	109 内生部門計	111 家計外消費支出 (列)	112 民間消費支出
001 耕 種 農 業	491	0	0	59,897	464	22,137
002 畜 産	14	0	0	34,814	0	1,435
003 農 業 サ ー ビ ス	0	0	0	19,536	0	2,534
004 林 業	7	0	0	8,353	29	1,344
005 漁 業	47	0	0	5,414	156	2,285
006 金 属 鉱 物	0	0	0	996	0	0
007 非 金 属 鉱 物	0	0	5	17,297	-57	-64
008 石 炭・原 油・天 然 ガ ス	2	0	7	22,971	0	0
009 食 料	389	0	34	108,385	3,335	137,607
010 飲 料	189	0	69	20,040	3,771	49,033
011 飼料・有機質肥料(除別掲)	0	0	0	15,305	0	1,792
012 た ば こ	0	0	0	0	1,212	27,026
013 織 維 工 業 製 品	18	249	185	29,707	47	1,044
014 衣服・その他の繊維既製品	332	26	111	17,124	828	31,003
015 製 材 ・ 木 製 品	48	0	52	31,545	42	246
016 家 具 ・ 装 備 品	200	0	35	23,727	270	3,471
017 バルブ・紙・板紙・加工紙	3	1,430	281	27,097	-110	96
018 紙 加 工 品	47	4,779	170	35,935	724	2,689
019 印 刷 ・ 製 版 ・ 製 本	216	0	5	55,586	177	588
020 化 学 肥 料	38	0	31	7,288	0	40
021 無 機 化 学 工 業 製 品	0	0	77	19,808	0	125
022 石 油 化 学 基 礎 製 品	0	0	0	1,525	0	0
023 有機化学工業製品(除石油化学基礎製品)	3	0	74	21,026	0	1
024 合 成 樹 脂	0	0	93	18,594	0	0
025 化 学 織 維	0	0	106	8,138	0	0
026 医 薬 品	0	0	25	59,823	766	3,236
027 化学最終製品(除医薬品)	638	309	196	40,844	789	16,084
028 石 油 製 品	315	0	688	114,474	264	62,242
029 石 炭 製 品	2	0	1	6,626	7	8
030 プ ラ ス テ ッ ク 製 品	65	529	360	102,124	156	2,938
031 ゴ ム 製 品	37	118	65	18,176	69	3,150
032 なめし革・毛皮・同製品	59	0	38	4,693	300	6,293
033 ガ ラ ス ・ ガ ラ ス 製 品	3	0	110	14,944	127	17
034 セメント・セメント製品	0	0	60	25,558	0	10
035 陶 磁 器	18	0	66	9,788	44	493
036 その他の窯業・土石製品	29	59	98	14,035	31	1,154
037 鉄 鉄 ・ 粗 鋼	0	0	2	927	0	-260
038 鋼 材	2	0	243	50,040	0	0
039 鉄 鍛 造 品	1	0	146	14,909	0	0
040 そ の 他 の 鉄 鋼 製 品	0	0	84	14,874	0	0
041 非鉄金属製錬・精製	0	0	84	34,290	0	-41
042 非鉄金属加工製品	14	12	250	58,237	12	93
043 建設・建築用金属製品	0	0	56	37,675	0	331
044 そ の 他 の 金 属 製 品	236	3	181	70,223	240	2,255
045 一 般 産 業 機 械	3	0	0	23,673	0	144
046 特 殊 産 業 機 械	0	0	0	30,319	0	270
047 その他の一般機械器具及び部品	2	0	0	15,816	0	4
048 事務用・サービス用機器	6	708	0	8,272	35	291
049 産業用電気機器	0	0	25	31,674	1	0
050 電子応用装置・電気計測器	0	0	0	2,639	0	0
051 そ の 他 の 電 気 機 器	8	0	54	24,302	75	3,934
052 民生用電気機器	0	0	0	1,834	503	16,414
053 通信機械・関連連機器	0	0	0	6,668	10,371	26,413
054 電子計算機・同付属装置	0	0	0	31,020	0	597
055 半導体素子・集積回路	0	0	0	135,934	0	0
056 そ の 他 の 電 子 部 品	0	376	0	300,021	25	1,790
057 乗 用 車	0	0	0	0	0	64,642
058 そ の 他 の 自 動 車	0	0	0	327	0	0
059 自動車部品・同付属品	0	0	0	53,275	0	127
060 船 舶 ・ 同 修 理	0	0	0	1,943	0	2

(単位：百万円)

	106 その他の対個人 サービス	107 事務用品	108 分類不明	109 内生部門計	111 家計外消費支出 (列)	112 民間消費支出
061 その他の輸送機械・同修理	16	0	0	8,841	0	318
062 精 密 機 械	54	0	0	10,055	135	9,194
063 その他の製造工業製品	432	1,690	42	24,925	1,275	14,497
064 再生資源回収・加工処理	0	0	0	2,638	0	265
065 建 設 補 修	0	0	0	0	0	0
066 公 共 事 業	315	0	0	54,195	0	0
067 そ の 他 の 土 木 建 設	0	0	0	0	0	0
069 電 力	784	0	236	98,932	31	33,066
070-1 ガス・熱供給(村山)	70.9	0.0	2.4	2,269.0	1.9	407.1
070-2 ガス・熱供給(置賜)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
070-3 ガス・熱供給(庄内)	27.0	0.0	7.4	2,948.0	0.9	1,842.1
070-4 ガス・熱供給(最上)	3.1	0.0	0.2	80.0	0.2	94.8
071 水 道	328	0	334	31,333	27	20,624
072 廃 棄 物 処 理	523	0	154	23,335	0	1,224
073 商 業	1,811	2,999	714	383,940	12,849	364,380
074 金 融 ・ 保 険	429	0	17,463	223,667	2	114,005
075 不動産仲介及び賃貸	417	0	15	38,784	0	375
076 住 宅 賃 賃 料	0	0	0	0	0	45,741
077 住宅賃賃料(帰属家賃)	0	0	0	0	0	508,929
078 鉄 道 輸 送	100	10	573	23,451	177	20,131
079 道路輸送(除自家輸送)	1,505	756	177	89,609	3,254	38,067
080 自 家 輸 送	1,828	0	962	120,696	0	0
081 水 運	8	23	25	6,481	12	856
082 航 空 輸 送	56	1	145	11,287	138	5,858
083 貨 物 利 用 運 送	8	28	5	3,082	32	0
084 倉 庫	14	58	15	12,190	80	1,266
085 運 輸 付 帯 サ ー ビ ス	0	0	19	12,928	18	3,412
086 通 信	303	0	375	72,891	966	46,516
087 放 送	4	0	1,436	9,000	123	12,179
088 情 報 サ ー ビ ス	48	0	55	20,672	9	1,549
089 インターネット附随サービス	9	0	32	7,208	49	0
090 映像・文字情報制作	313	0	1	31,042	556	9,857
091 公 務	0	0	11,070	11,070	0	3,272
092 教 育	35	0	16	4,234	0	42,025
093 研 究	2	0	1,321	168,801	0	2,915
094 医 療 ・ 保 健	7	0	17	7,601	4,908	55,742
095 社 会 保 障	0	0	0	0	2,748	51,990
096 介 護	0	0	0	0	0	4,487
097 そ の 他 の 公 共 サ ー ビ ス	196	0	183	20,780	0	45,873
098 広 告	137	0	65	18,841	0	8
099 物 品 賃 賃 サ ー ビ ス	240	0	384	94,415	264	5,940
100 自動車・機械修理	53	0	124	52,043	22	8,895
101 その他の対事業所サービス	499	0	446	148,828	183	1,587
102 娯 楽 サ ー ビ ス	29	0	61	254	5,778	46,661
103 飲 食 店	0	0	0	0	57,005	110,530
104 宿 泊 業	0	0	0	0	19,060	47,613
105 洗濯・理容・美容・浴場業	31	0	113	12,147	241	44,153
106 その他の対個人サービス	499	0	19	3,190	576	44,599
107 事 務 用 品	166	0	11	14,163	0	0
108 分 類 不 明	58	0	0	43,368	0	205
109 内 生 部 門 計	14,840	14,163	40,785	3,896,299	135,224	2,268,211
111 家 計 外 消 費 支 出	1,149	0	158	135,224		
112 雇 用 者 所 得	15,789	0	890	1,983,936		
113 営 業 余 剰	7,626	0	-10,939	810,981		
114 資 本 減 耗 引 当	5,809	0	3,861	670,465		
115 資本減耗引当(社会資本等減耗分)	0	0	0	149,661		
116 間 接 税 ( 除 関 税 )	3,925	0	396	224,623		
117 ( 控 除 ) 経 常 補 助 金	-5	0	-5	-31,580		
129 粗 付 加 価 値 部 門 計	34,293	0	-5,639	3,943,310		
132 県 内 生 産 額	49,133	14,163	35,146	7,839,609		

## (108部門-つづき-)

(単位: 百万円)

	113 一般政府 消費支出	114 一般政府消費支出 (社会資本等減耗分)	115 国内総固定資本 形成(公的)	116 国内総固定資本 形成(民間)	117 在庫純増	118 県内最終需要計
001 耕 種 農 業	0	0	0	2,843	470	25,914
002 畜 産	0	0	0	1,435	157	3,027
003 農 業 サ ー ビ ス	0	0	0	0	0	2,534
004 林 業	0	0	0	0	4,312	5,685
005 漁 業	0	0	0	0	2	2,443
006 金 属 鉱 物	0	0	0	0	0	0
007 非 金 属 鉱 物	0	0	0	-131	1,020	768
008 石 炭・原 油・天 然 ガ ス	0	0	0	0	2	2
009 食 料	3,131	12	0	0	2,008	146,093
010 飲 料	0	0	0	0	1,357	54,161
011 飼料・有機質肥料(除別掲)	0	0	0	0	95	1,887
012 た ば こ	0	0	0	0	-301	27,937
013 織 維 工 業 製 品	0	0	0	66	-89	1,068
014 衣服・その他の繊維既製品	0	0	0	4,707	-386	36,152
015 製 材 ・ 木 製 品	8	0	1	16	867	1,180
016 家 具 ・ 装 備 品	6	0	299	7,849	629	12,524
017 パルプ・紙・板紙・加工紙	0	0	0	0	146	132
018 紙 加 工 品	0	0	0	0	317	3,730
019 印 刷 ・ 製 版 ・ 製 本	0	0	0	0	59	824
020 化 学 肥 料	0	0	0	0	17	57
021 無 機 化 学 工 業 製 品	0	0	0	0	48	173
022 石 油 化 学 基 礎 製 品	0	0	0	0	1	1
023 有機化学工業製品(除石油化学基礎製品)	0	0	0	0	-223	-222
024 合 成 樹 脂	0	0	0	0	-16	-16
025 化 学 織 維	0	0	0	0	-149	-149
026 医 薬 品	0	0	0	0	-1,700	2,302
027 化学最終製品(除医薬品)	0	0	0	0	576	17,449
028 石 油 製 品	0	0	0	0	-88	62,418
029 石 炭 製 品	0	0	0	0	128	143
030 プ ラ ス チ ッ ク 製 品	36	0	0	0	936	4,066
031 ゴ ム 製 品	0	0	0	0	-87	3,132
032 なめし革・毛皮・同製品	0	0	0	0	149	6,742
033 ガ ラ ス ・ ガ ラ ス 製 品	0	0	0	0	579	723
034 セメント・セメント製品	0	0	0	0	50	60
035 陶 磁 器	0	0	0	0	56	593
036 その他の窯業・土石製品	0	0	0	0	293	1,478
037 鉄 鉄 ・ 粗 鋼	0	0	-214	1,062	2	590
038 鋼 材	0	0	0	0	44	44
039 鉄 鍛 造 品	0	0	0	0	38	38
040 そ の 他 の 鉄 鋼 製 品	0	0	0	0	289	289
041 非 鉄 金 属 製 錬・精 製	0	0	0	-826	-194	-1,061
042 非 鉄 金 属 加 工 製 品	0	0	0	0	3,358	3,463
043 建 設・建 築 用 金 属 製 品	4	0	2	161	1,900	2,398
044 そ の 他 の 金 属 製 品	0	0	11	1,762	442	4,710
045 一 般 産 業 機 械	0	0	1,170	23,366	-82	24,598
046 特 殊 産 業 機 械	0	0	932	91,296	1,636	94,134
047 その他の一般機械器具及び部品	0	0	14	15,357	1,127	16,502
048 事務用・サービス用機器	0	0	160	11,358	213	12,057
049 産 業 用 電 気 機 器	0	0	357	11,287	-364	11,281
050 電子応用装置・電気計測器	0	0	616	5,176	-38	5,754
051 そ の 他 の 電 気 機 器	0	0	539	3,583	261	8,392
052 民 生 用 電 気 機 器	0	0	2	181	-139	16,961
053 通信機械・同関連機器	0	0	296	7,531	-1,864	42,747
054 電子計算機・同付属装置	0	0	11,534	213,914	-2,904	223,141
055 半導体素子・集積回路	0	0	0	0	3,789	3,789
056 そ の 他 の 電 子 部 品	0	0	0	0	4,788	6,603
057 乗 用 車	0	0	0	0	-243	64,399
058 そ の 他 の 自 動 車	0	0	0	0	-1	-1
059 自動車部品・同付属品	0	0	0	17	397	541
060 船 舶 ・ 同 修 理	0	0	0	-18	7	-9

(単位：百万円)

	113 一般政府 消費支出	114 一般政府消費支出 (社会資本等減耗分)	115 国内総固定資本 形成(公的)	116 国内総固定資本 形成(民間)	117 在庫純増	118 県内最終需要計
061 その他の輸送機械・同修理	0	0	85	1,962	9	2,374
062 精 密 機 械	1	0	550	9,567	-50	19,397
063 その他の製造工業製品	0	0	5,272	46,118	870	68,032
064 再生資源回収・加工処理	0	0	0	0	0	265
065 建 設 補 修	0	0	20,498	213,859	0	234,357
066 建 設 補 修	0	0	0	0	0	0
067 公 共 事 業	0	0	187,021	1,228	0	188,249
068 そ の 他 の 土 木 建 設	0	0	16,405	45,162	0	61,567
069 電 力	0	0	0	0	0	33,097
070-1 ガス・熱供給(村山)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	409.0
070-2 ガス・熱供給(置賜)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
070-3 ガス・熱供給(庄内)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1,843.0
070-4 ガス・熱供給(最上)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	95.0
071 水 道	-3,371	220	0	0	0	17,500
072 廃 棄 物 処 理	5,425	614	0	0	0	7,263
073 商 業	77	0	4,072	123,373	1,679	506,430
074 金 融 ・ 保 険	0	0	0	0	0	114,007
075 不動産仲介及び賃貸	0	0	0	0	0	375
076 住 宅 賃 賃 料	0	0	0	0	0	45,741
077 住宅賃貸料(帰属家賃)	427	0	0	0	0	509,356
078 鉄 道 輸 送	0	0	0	6	3	20,317
079 道路輸送(除自家輸送)	43	0	309	7,913	563	50,149
080 自 家 輸 送	0	0	0	0	0	0
081 水 運	0	0	1	29	8	906
082 航 空 輸 送	0	0	0	2	1	5,999
083 貨 物 利 用 運 送	1	0	2	58	14	107
084 倉 庫	5	0	3	85	51	1,490
085 運輸付帯サービス	100	28	0	0	0	3,558
086 通 信	0	0	0	0	0	47,482
087 放 送	0	0	0	0	0	12,302
088 情 報 サ ー ビ ス	0	0	917	6,182	0	8,657
089 インターネット附随サービス	0	0	0	0	0	49
090 映像・文字情報制作	353	0	0	0	-80	10,686
091 公 務	258,151	115,824	0	0	0	377,247
092 教 育	153,768	31,072	0	0	0	226,865
093 研 究	17,676	1,235	0	0	0	21,826
094 医 療 ・ 保 健	243,830	59	0	0	0	304,539
095 社 会 保 障	15,393	597	0	0	0	70,728
096 介 護	71,180	0	0	0	0	75,667
097 そ の 他 の 公 共 サ ー ビ ス	0	0	0	0	0	45,873
098 広 告	0	0	0	0	0	8
099 物 品 賃 賃 サ ー ビ ス	0	0	0	0	0	6,204
100 自動車・機械修理	0	0	0	0	0	8,917
101 その他の対事業所サービス	0	0	1,411	5,668	0	8,849
102 娯 楽 サ ー ビ ス	0	0	0	0	0	52,439
103 飲 食 店	0	0	0	0	0	167,535
104 宿 泊 業	0	0	0	0	0	66,673
105 洗濯・理容・美容・浴場業	0	0	0	0	0	44,394
106 その他の対個人サービス	0	0	0	0	0	45,175
107 事 務 用 品	0	0	0	0	0	0
108 分 類 不 明	0	0	0	0	0	205
109 内 生 部 門 計	766,244	149,661	252,265	863,204	26,765	4,461,574
111 家 計 外 消 費 支 出						
112 雇 用 者 所 得						
113 営 業 余 剰						
114 資 本 減 耗 引 当						
115 資本減耗引当(社会資本等減耗分)						
116 間 接 税 ( 除 関 税 )						
117 ( 控 除 ) 経 常 補 助 金						
129 粗 付 加 価 値 部 門 計						
132 県 内 生 産 額						

## (108部門-つづき-)

(単位: 百万円)

	119 県内 需要合計	120 移輸出	121 最終 需要計	122 需要 合計	123 (控除) 移輸入	124 最終需要 部門計	125 県内 生産額
001 耕 種 農 業	85,811	143,722	169,636	229,533	-24,486	145,150	205,047
002 畜 産	37,841	13,749	16,776	51,590	-17,130	-354	34,460
003 農 業 サ ー ビ ス	22,070	0	2,534	22,070	0	2,534	22,070
004 林 業	14,038	2,744	8,429	16,782	-4,119	4,310	12,663
005 漁 業	7,857	1,854	4,297	9,711	-4,957	-660	4,754
006 金 属 鉱 物	996	0	0	996	-996	-996	0
007 非 金 属 鉱 物	18,065	1,584	2,352	19,649	-4,554	-2,202	15,095
008 石 炭・原 油・天 然 ガ ス	22,973	0	2	22,973	-22,973	-22,971	0
009 食 料	254,478	220,960	367,053	475,438	-153,019	214,034	322,419
010 飲 料	74,201	30,909	85,070	105,110	-63,027	22,043	42,083
011 飼料・有機質肥料(除別掲)	17,192	483	2,370	17,675	-13,215	-10,845	4,460
012 た ば こ	27,937	0	27,937	27,937	-27,937	0	0
013 織 維 工 業 製 品	30,775	18,606	19,674	49,381	-27,711	-8,037	21,670
014 衣服・その他の繊維既製品	53,276	70,927	107,079	124,203	-46,095	60,984	78,108
015 製 材・木 製 品	32,725	12,695	13,875	45,420	-24,296	-10,421	21,124
016 家 具・装 備 品	36,251	30,938	43,462	67,189	-32,113	11,349	35,076
017 パルプ・紙・板紙・加工紙	27,229	4,395	4,527	31,624	-26,038	-21,511	5,586
018 紙 加 工 品	39,665	7,969	11,699	47,634	-26,495	-14,796	21,139
019 印 刷・製 版・製 本	56,410	17,718	18,542	74,128	-40,011	-21,469	34,117
020 化 学 肥 料	7,345	105	162	7,450	-7,345	-7,183	105
021 無 機 化 学 工 業 製 品	19,981	5,686	5,859	25,667	-16,537	-10,678	9,130
022 石 油 化 学 基 礎 製 品	1,526	2	3	1,528	-1,525	-1,522	3
023 有機化学工業製品(除石油化学基礎製品)	20,804	3,048	2,826	23,852	-19,022	-16,196	4,830
024 合 成 樹 脂	18,578	361	345	18,939	-18,578	-18,233	361
025 化 学 織 維	7,989	0	-149	7,989	-7,989	-8,138	0
026 医 薬 品	62,125	79,363	81,665	141,488	-10,628	71,037	130,860
027 化学最終製品(除医薬品)	58,293	35,908	53,357	94,201	-57,112	-3,755	37,089
028 石 油 製 品	176,892	507	62,925	177,399	-176,641	-113,716	7,758
029 石 炭 製 品	6,769	56	199	6,825	-2,210	-2,011	4,615
030 プ ラ ス チ ッ ク 製 品	106,190	41,035	45,101	147,225	-76,280	-31,179	70,945
031 ゴ ム 製 品	21,308	34	3,166	21,342	-17,482	-14,316	3,860
032 なめし革・毛皮・同製品	11,435	21,734	28,476	33,169	-8,093	20,383	25,076
033 ガラス・ガラス製品	15,667	72,697	73,420	88,364	-13,810	59,610	74,554
034 セメント・セメント製品	25,618	2,346	2,406	27,964	-8,398	-5,992	19,566
035 陶 磁 器	10,381	167	760	10,548	-10,118	-9,358	430
036 その他の窯業・土石製品	15,513	15,772	17,250	31,285	-14,609	2,641	16,676
037 鉄 鉄 ・ 粗 鋼	1,517	0	590	1,517	-1,517	-927	0
038 鋼 材	50,084	97	141	50,181	-50,084	-49,943	97
039 鉄 鍛 造 品	14,947	7,202	7,240	22,149	-14,722	-7,482	7,427
040 そ の 他 の 鉄 鋼 製 品	15,163	3,433	3,722	18,596	-11,000	-7,278	7,596
041 非鉄金属製錬・精製	33,229	20,162	19,101	53,391	-31,995	-12,894	21,396
042 非鉄金属加工製品	61,700	37,344	40,807	99,044	-55,686	-14,879	43,358
043 建設・建築用金属製品	40,073	16,225	18,623	56,298	-16,082	2,541	40,216
044 そ の 他 の 金 属 製 品	74,933	32,350	37,060	107,283	-66,527	-29,467	40,756
045 一 般 産 業 機 械	48,271	31,492	56,090	79,763	-37,833	18,257	41,930
046 特 殊 産 業 機 械	124,453	163,912	258,046	288,365	-107,406	150,640	180,959
047 その他の一般機械器具及び部品	32,318	22,703	39,205	55,021	-19,902	19,303	35,119
048 事務用・サービス用機器	20,329	30,042	42,099	50,371	-18,446	23,653	31,925
049 産業用電気機器	42,955	67,036	78,317	109,991	-28,427	49,890	81,564
050 電子応用装置・電気計測器	8,393	10,986	16,740	19,379	-7,631	9,109	11,748
051 そ の 他 の 電 気 機 器	32,694	44,097	52,489	76,791	-26,437	26,052	50,354
052 民生用電気機器	18,795	4,217	21,178	23,012	-18,640	2,538	4,372
053 通信機械・同関連機器	49,415	220,894	263,641	270,309	-45,659	217,982	224,650
054 電子計算機・同付属装置	254,161	354,079	577,220	608,240	-173,888	403,332	434,352
055 半導体素子・集積回路	139,723	130,892	134,681	270,615	-135,382	-701	135,233
056 そ の 他 の 電 子 部 品	306,624	241,648	248,251	548,272	-298,906	-50,655	249,366
057 乗 用 車	64,399	0	64,399	64,399	-64,399	0	0
058 そ の 他 の 自 動 車	326	0	-1	326	-326	-327	0
059 自動車部品・同付属品	53,816	111,228	111,769	165,044	-52,029	59,740	113,015
060 船 舶 ・ 同 修 理	1,934	673	664	2,607	-1,697	-1,033	910



(単位：百万円)

	119 県内 需要合計	120 移輸出	121 最終 需要計	122 需要 合計	123 (控除) 移輸入	124 最終需要 部門計	125 県内 生産額
061 その他の輸送機械・同修理	11,215	2,076	4,450	13,291	-9,386	-4,936	3,905
062 精密機械	29,452	37,257	56,654	66,709	-26,239	30,415	40,470
063 その他の製造工業製品	92,957	79,435	147,467	172,392	-88,402	59,065	83,990
064 再生資源回収・加工処理	2,903	1,653	1,918	4,556	-189	1,729	4,367
065 建築	234,357	0	234,357	234,357	0	234,357	234,357
066 建設補修	54,195	0	0	54,195	0	0	54,195
067 公共事業	188,249	0	188,249	188,249	0	188,249	188,249
068 その他の土木建設	61,567	0	61,567	61,567	0	61,567	61,567
069 電力	132,029	0	33,097	132,029	-38,132	-5,035	93,897
070-1 ガス・熱供給(村山)	2,678.0	0.0	409.0	2,678.0	0.0	409.0	2,678.0
070-2 ガス・熱供給(置賜)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
070-3 ガス・熱供給(庄内)	4,791.0	0.0	1,843.0	4,791.0	0.0	1,843.0	4,791.0
070-4 ガス・熱供給(最上)	175.0	0.0	95.0	175.0	0.0	95.0	175.0
071 水道	48,833	0	17,500	48,833	0	17,500	48,833
072 廃棄物処理	30,598	8,435	15,698	39,033	-6,106	9,592	32,927
073 商業	890,370	191,139	697,569	1,081,509	-488,140	209,429	593,369
074 金融・保険	337,674	0	114,007	337,674	-42,695	71,312	294,979
075 不動産仲介及び賃貸	39,159	0	375	39,159	0	375	39,159
076 住宅賃貸料	45,741	0	45,741	45,741	0	45,741	45,741
077 住宅賃貸料(帰属家賃)	509,356	0	509,356	509,356	0	509,356	509,356
078 鉄道輸送	43,768	3,317	23,634	47,085	-30,495	-6,861	16,590
079 道路輸送(除自家輸送)	139,758	49,142	99,291	188,900	-38,345	60,946	150,555
080 自家輸送	120,696	0	0	120,696	0	0	120,696
081 水運	7,387	3,253	4,159	10,640	-4,132	27	6,508
082 航空輸送	17,286	2,108	8,107	19,394	-16,250	-8,143	3,144
083 貨物利用運送	3,189	0	107	3,189	-1,952	-1,845	1,237
084 倉庫	13,680	1,831	3,321	15,511	-11,980	-8,659	3,531
085 運送付帯サービス	16,486	4,362	7,920	20,848	-4,473	3,447	16,375
086 通信	120,373	0	47,482	120,373	-1,010	46,472	119,363
087 放送	21,302	0	12,302	21,302	0	12,302	21,302
088 情報サービス	29,329	3,247	11,904	32,576	-17,728	-5,824	14,848
089 インターネット附随サービス	7,257	320	369	7,577	-6,112	-5,743	1,465
090 映像・文字情報制作	41,728	263	10,949	41,991	-30,892	-19,943	11,099
091 公務	388,317	0	377,247	388,317	0	377,247	388,317
092 教育	231,099	1,444	228,309	232,543	-4,282	224,027	228,261
093 研究	190,627	0	21,826	190,627	-9,345	12,481	181,282
094 医療・保健	312,140	3,783	308,322	315,923	-9,717	298,605	306,206
095 社会保障	70,728	0	70,728	70,728	0	70,728	70,728
096 介護	75,667	0	75,667	75,667	0	75,667	75,667
097 その他の公共サービス	66,653	0	45,873	66,653	-3	45,870	66,650
098 広告	18,849	1,929	1,937	20,778	-11,354	-9,417	9,424
099 物品質貸サービス	100,619	1,332	7,536	101,951	-63,093	-55,557	38,858
100 自動車・機械修理	60,960	0	8,917	60,960	-261	8,656	60,699
101 その他の対事業所サービス	157,677	0	8,849	157,677	-41,292	-32,443	116,385
102 娯楽サービス	52,693	7,665	60,104	60,358	-5,476	54,628	54,882
103 飲食店	167,535	27,810	195,345	195,345	-49,269	146,076	146,076
104 宿泊業	66,673	31,385	98,058	98,058	-15,544	82,514	82,514
105 洗濯・理容・美容・浴場業	56,541	0	44,394	56,541	-113	44,281	56,428
106 その他の対個人サービス	48,365	3,649	48,824	52,014	-2,881	45,943	49,133
107 事務用品	14,163	0	0	14,163	0	0	14,163
108 分類不明	43,573	0	205	43,573	-8,427	-8,222	35,146
109 内生部門計	8,357,873	2,875,621	7,337,195	11,233,494	-3,393,885	3,943,310	7,839,609
111 家計外消費支出							
112 雇用者所得							
113 営業余剰							
114 資本減耗引当							
115 資本減耗引当(社会資本等減耗分)							
116 間接税(除関税)							
117 (控除)経常補助金							
129 粗付加価値部門計							
132 県内生産額							

## 5. 産業連関分析による「ガス・熱供給」部門の地域比較

### 5. 1 意味のある分析はなにか

4章において111部門の生産者価格評価表を作成したが、ここから意味を成す産業連関分析のうち、現状分析にあたるものは以下のものがあげられる。

- (1) 中間需要率
- (2) 生産誘発額・生産誘発依存度・生産誘発係数
- (3) 感応度係数
- (4) 粗付加価値誘発額・粗付加価値誘発依存度・粗付加価値誘発係数

このほかの産業連関分析でよく実施されるもののうち、特化係数は「070 ガス・熱供給」以外の部門が地域別になっていないために比較ができない。また中間投入率・サービス投入率・影響力係数・生産波及効果は産業連関表、およびそこから計算できる逆行列内の縦ベクトルを対象としており、前章で作成した生産者価格評価表では縦ベクトルの地域案分は県表の構成比に依存する形としたため、分析を行う意味が失われている。粗付加価値誘発額・粗付加価値誘発依存度・粗付加価値誘発係数については(2)で推計される生産誘発額に粗付加価値率をかけることで分析が行うことができるが、粗付加価値率は産業連関表の縦ベクトルから計算されるため、地域差が反映されていない現状ではこれも分析を行う意味が失われている。そのほか、域際収支・自給率・輸移入誘発額・輸移入誘発依存度・輸移入誘発係数についてはガス・熱供給の現況調査より地域外への移出入は行っていないことから、これも数値を計上して比較を行う意味をなさない。

以下、それぞれの指標の意義と結果、および山形県表との比較について述べる。

### 5. 2 中間需要率

産業連関表の横ベクトル（産出ベクトル）は、大きく中間需要の部分、最終需要の部分（輸移出含む）、輸移入にわけることができる。このうち、中間需要の部分は、それぞれの産業部門の生産活動に必要な原材料や燃料等の供給額のことを指す。一方、最終需要の部分は、当該産業が生産する製品の地域内最終需要額（内需にあたるもの）と地域外最終需要額（外需にあたるもの）の合計額のことを指し、具体的には家計外消費支出、民間消費支出、政

府消費支出、総固定資本形成、在庫純増、および移輸出から構成されている。

今回の分析での「中間需要率」は、それぞれの地域において各産業の製品・サービスが中間需要のためにどの程度使われたかが把握できる指標であり、以下の式で求めることができる。

$$\text{当該産業の中間需要率} = \frac{\text{当該産業の中間需要額}}{\text{当該産業の（中間需要額＋輸移出を除く最終需要額）}}$$

下表16は「070 ガス・熱供給」部門において、山形県表をもとにした県全体ベースの中間需要率、および今回の生産者価格評価表をもとにした県内3地域の中間需要率を比較したものである。なお、置賜地域は中間需要・最終需要ともにゼロ値であることから、中間需要率の定義はできない。

表16：ガス・熱供給部門中間需要率の推計結果

	中間需要額 [百万円]	輸移出を除く 最終需要額[百万円]	中間需要率
山形県表	5,297	2,347	0.693
村山地域	2,269	409	0.847
庄内地域	2,948	1,843	0.615
最上地域	80	95	0.457

(山越作成)

この表をみる限りでは、村山地域で相対的に産業への中間財としての供給がおおく、庄内・最上地域では内需（一般消費）としての供給が多くなっていることが読みとれる。しかし、前章であげた問題点のとおり、山形ガス・鶴岡瓦斯では家庭用用途区分で実態よりも小さく産出されており、加えて山形ガスでは商業用用途区分で実態よりも大きく産出されていることから、特に村山地域では大きなずれとなって需要率が計算されていると思われる。ガス供給会社によって燃料価格が違うため一概には言えないが、前掲表10にある実態値からでは村山・庄内地域ともに中間需要率は0.6前後ではないかと考えられる。

### 5. 3 生産誘発額・生産誘発依存度・生産誘発係数

生産誘発額とは、当該産業における最終需要の各々の項目が、各産業の生

産をどれだけ誘発しているかを示し、最終需要ベクトルを $FD$ 、投入係数行列を $A$ 、自地域のみ投入係数行列を $A^*$ 、輸移入係数ベクトルを $M$ とすると、次の行列式で表すことができる。

$$\text{生産誘発額ベクトル} = [I - (A - M \cdot A^*)]^{-1} \cdot FD$$

このとき、行列式の逆行列部分： $[I - (A - M \cdot A^*)]^{-1}$ は、各産業部門への最終需要が1単位発生したときに、各産業部門の生産がどの程度増加するかを示した表となり、一般的に「レオンチェフの逆行列」といわれている。

生産誘発額から生産誘発依存度と生産誘発係数を求めることができる。生産誘発依存度は、生産誘発額の最終需要項目別構成比を示し、各産業の生産がどの最終需要項目に依存しているかを調べるのに適した指標である。生産誘発依存度は以下の式で計算できる。

$$\text{ある最終需要項目の生産誘発依存度} = \frac{\text{ある最終需要項目の生産誘発額}}{\text{当該部門、最終需要項目別の生産誘発額の総和}}$$

また生産誘発係数は、ある最終需要項目の合計が1単位増加したときに当該産業の生産額が何単位増加するかを示した指標である。生産誘発係数は以下の式で計算できる。

$$\text{ある最終需要項目の生産誘発係数} = \frac{\text{ある最終需要項目の生産誘発額}}{\text{ある最終需要項目の合計額}}$$

次ページ以降の図17～19は「070 ガス・熱供給」部門において、山形県表をもとにした県全体ベースの最終需要項目別生産誘発額・生産誘発係数、および今回の生産者価格評価表をもとにした県内3地域の最終需要項目別生産誘発額・生産誘発係数を比較したグラフである。なお、置賜地域はすべての最終需要がゼロ値であることから、分析の対象から外れている。

もともと生産額の3分の2程度が庄内地域に案分されているため、相対的に生産誘発額と生産誘発係数は庄内地域の値が高くなる。そのため、地域間比較をしやすいのは生産誘発依存度、となる。図18の依存度を比較すると、地域によるかなり大きな差が出ていることが伺える。村山地域では県表より

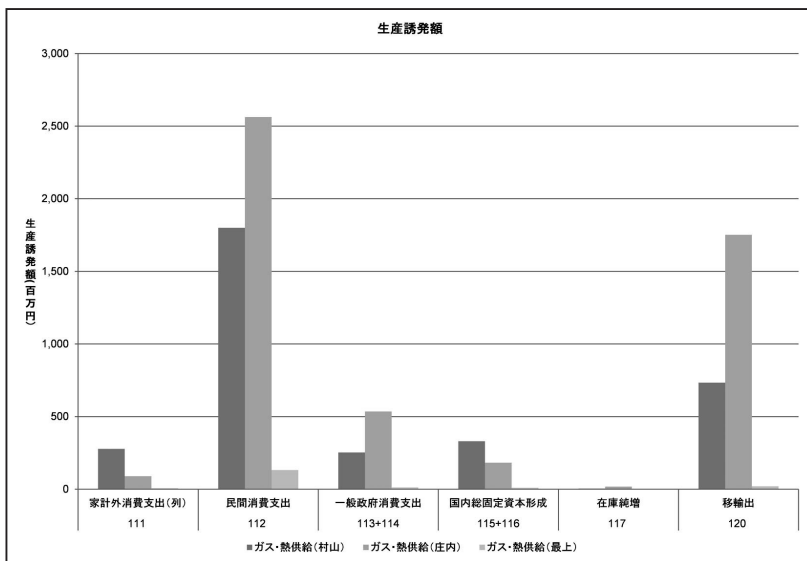


図17：村山・庄内・最上地域の生産誘発額推計結果。なお、置賜地域はゼロ値。

(山越作成)

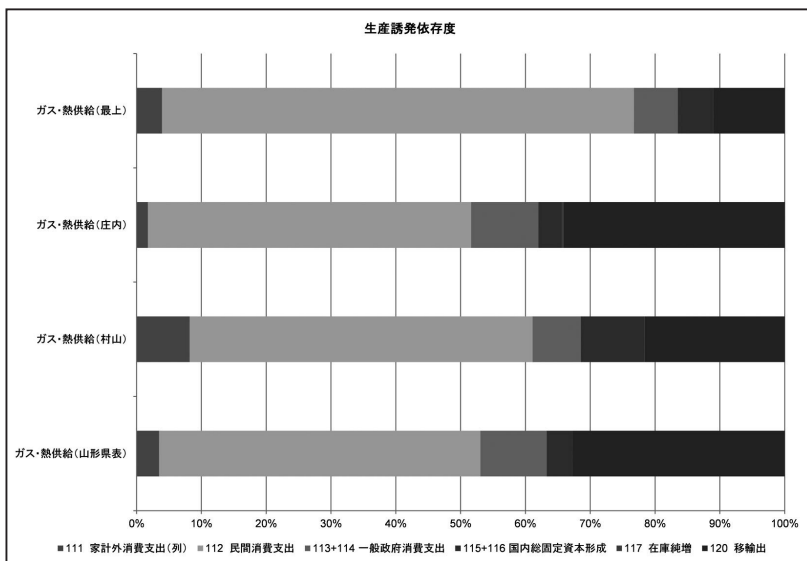


図18：山形県表および村山・庄内・最上地域の生産誘発依存度推計結果

(山形県表の部分は「平成17年山形県産業連関表」から引用、山越作成)

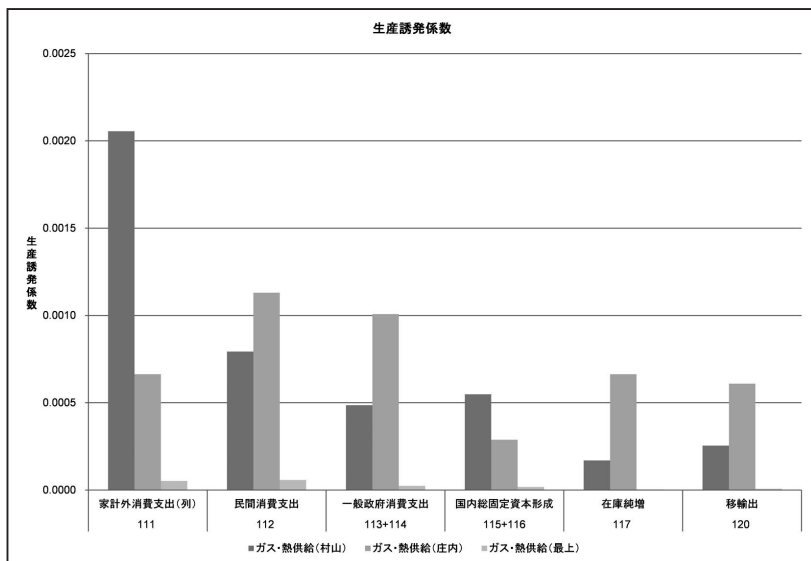


図 19：村山・庄内・最上地域の生産誘発係数推計結果。なお、置賜地域はゼロ値。

(山越作成)

も比較的家計外消費支出 (0.082)、国内総固定資本形成 (公的0.017、民間0.080) が高い値を示し、最上地域では県表よりも民間消費支出 (0.728) が突出して高い値を示している。庄内地域は規模の大きさの点からほぼ県表のものに近い推計値を示しているが、家計外消費支出 (0.017) は県表の値の半分程度にとどまっている。ガス・熱供給の生産が比較的「家計外消費」へ依存しやすい村山・最上、より強く「民間消費」へ依存する庄内、という見方ができる。

## 5. 4 感応度係数

5. 3節であげた生産誘発係数は「『ある最終需要項目の合計が1単位増加したとき』の誘発の大きさ」をはかる指標であるが、感応度係数は最終需要項目の合計ではなく「『各産業部門に1単位ずつの最終需要が増加したとき』に、その産業部門が受ける影響の大きさ」をはかる指標である。感応度係数は以下の式で計算される。なお、「レオンチェフの逆行列」は前出のとおり、 $[I - (A - M \cdot A^*)]^{-1}$ である (産業連関表の投入係数行列は $A$ 、自地域のみの投入係数行列を $A^*$ 、輸移入係数ベクトルは $M$ )。

$$\text{ある部門の感応度係数} = \frac{\text{レオンチェフの逆行列における「ある部門に該当する行の和」}}{\text{レオンチェフの逆行列における「各行の和」の平均値}}$$

感応度係数が1である場合は逆行列の各行の和の平均値と一致するため、「地域経済（他の産業）から受ける影響が平均的である」ことを表す。係数が1より大きい場合は地域経済から受ける影響は大きくなり（感応しやすい）、逆に係数が1より小さい場合は受ける影響は小さくなる（感応しにくい）。

感応度係数と似たものとして、影響力係数もある。影響力係数は「各産業部門に1単位ずつの最終需要が増加したときに、その産業部門が『与える』影響の大きさ」をはかる指標である。影響力係数は以下の式で計算される。

$$\text{ある部門の影響力係数} = \frac{\text{レオンチェフの逆行列における「ある部門に該当する列の和」}}{\text{レオンチェフの逆行列における「各列の和」の平均値}}$$

影響力係数が1である場合は逆行列の各列の和の平均値と一致するため、「地域経済（他の産業）に与える影響が平均的である」ことを表す。係数が1より大きい場合は地域経済に与える影響は大きくなり、逆に係数が1より小さい場合は与える影響は小さくなる。

このため、感応度係数と影響力係数は通常、セットで分析が行われる。山形県表における「070 ガス・熱供給」部門の感応度係数は0.826、影響力係数は0.973である。今回の分析では、他の部門は県全体の範囲のままにしたまま特定の部門のみを地域案分しているため、今回地域別に案分した111部門行列から産出される各地域の同部門の感応度係数は山形県表と比べると小さくなる。しかし、地域間比較することで、地域のガス・熱供給産業が「より」感応しにくいのか、否かは判断可能である。ただし、影響力係数に関しては今回の連関表の作成において「投入経路は山形県内では地域による差はない」という仮定を置いているため、地域により係数の差はほとんど生じない（ただし、自部門からの投入に関しては横ベクトルの推計値がそのまま当てはまっており、結果として地域差が生じることになるため、若干係数の差は表れる）。このため、影響力係数まで含めて地域差の検証を行うことは相応しくなく、今回は感応度係数のみついて差の比較を実施した。各地域の感応

度係数は下表20のとおりである。

表20：ガス・熱供給部門における感応度係数の推計結果

	山形県表	村山地域	庄内地域	最上地域
感応度係数	0.826	0.793	0.809	0.773

(山形県表の部分は「平成17年山形県産業連関表」から引用、山越作成)

ひとつ注釈を加えるが、生産額がゼロである部門の感応度係数は、山形県表からのレオンチェフの逆行列では0.769、今回作成した111部門表からの逆行列は0.771である。最上地域は規模が小さいために、0.771にかなり近い数値が推計された。ゆえに、山形県の経済の変化に対してかなり影響を受けにくい、とみなしてかまわない。そもそも当該部門は公共事業であることも相成って、他産業から比べると影響を受けにくいことは考慮すべきだが、それでも村山・庄内両地域は山形県表の結果から比べてあまり小さくなっていないことは注目すべきである。村山地域と庄内地域ではガス・熱供給の需要家に大きな違いがあることは前掲したが、感応度係数の視点からではそれほど大きな違いがなく、ともに影響を比較的受けやすいといえる。

## 6. 結論および今後の課題

本研究では最終目標である山形県の産業構造の可視化に向け、その根拠として作成する、部分サーベイ法による「平成17年山形県内4地域間産業連関表」のベースとして、既存の山形県産業連関表から、地域特徴性が極めて強く、かつ地域間にまたがる流通が存在しない「ガス・熱供給」部門について、中間投入ベクトルまで含めた部分サーベイ法による地域案分を行い、その結果表による産業連関分析を実施した。

その結果、置賜地域でガス・熱供給の供給量・需要ともにゼロであるというヒアリング結果を地域案分に組み入れただけでなく、とくに村山地域と庄内地域との間では供給先の業種が大きく異なる点について、かなり現状に近い形で産業連関表に反映することに成功した。また、産業連関分析でも生産誘発依存度の値は県表と村山地域・最上地域との間に大きな差となって現れたため、既



存の全県を一本化した産業政策を行うべきではない、という大きな意味を証明する結果となった。

ただし、5. 1章でも述べたとおり、たった1部門について横ベクトルを案分しただけでは、十分な産業連関分析が行えたとはいえない。投入経路、すなわち縦ベクトルについてはLCA等を行えば推計することは不可能ではないが、特定品の投入構造を反映させてしまうため、結果を公表することが難しくなる。ゆえに、横ベクトルの案分を繰り返し積み上げていく方法をとらざるを得ない（全部門について横ベクトルの推計が完成すれば、結果として縦ベクトルの推計も完成する）。ただ、他の部門について、今回実施したヒアリング調査等と同様なデータ収集は制約上の問題で行えないことも多い。それでも可能な限り部分サーベイ法にこだわり、目標とする「平成17年山形県内4地域間産業連関表」をより実情に近い推計値で完成を目指すこととする。

## 謝辞

本研究は、科学技術振興機構・社会技術開発センターの領域研究課題「地域に目指した脱温暖化・環境共生社会」で採択された、「環境共生型地域経済連携の設計・計画手法の開発」プロジェクト（東北公益文科大学・山形大学チーム）内の総括チーム「見えやすい指標評価システムの開発」で活動している内容をまとめたものである。

本論文を作成するに当たり、総括チームのリーダーである黒田昌裕：東北公益文科大学学長のほか、山形県産業連関表の作成元である山形県庁総務部総合政策室の方々、地域間産業連関表作成の先駆けとなった経済産業省北海道経済産業局の方々、および平成17年産業連関表作成に携わった経済産業省経済産業政策局の新井園枝氏から多くの技術提供をいただいた。

また、本研究を進めるにあたって、県内都市ガス事業者7社すべてから情報を提供していただけたほか、社団法人日本コミュニティーガス協会および山形熱供給株式会社からも大変貴重な情報をいただいただけでなく、これらのすべての方々からヒアリングにご協力していただいた。

最後に、図7の写真はプロジェクトチームのメンバーである松木兼一郎：東北公益文科大学環境プロジェクト研究補助員が撮影したものである。貴重な時

間を割いてまでパイプラインの实地調査を行っていただき、本論文の完成に大きく寄与していただいた。

ここに記して感謝の意を表明する。

## 参考文献等

1. 「平成17年（2005年）産業連関表　－総合解説編－」総務省、経済産業調査会（2009）
2. 「平成17年山形県産業連関表」山形県総務部総合政策室統計企画課（2010）
3. 「日本標準産業分類」総務省政策統括官（統計基準担当）、統計情報研究開発センター（2009）
4. 「平成20年度　館内地域経済情勢の把握に係る調査事業　広域経済圏における地域間産業連関分析に関する調査　報告書」経済産業省北海道経済産業局総務企画部調査課（2009）
5. 法令「ガス事業法」（1954.3.31発行、2011.8.30最終改正）
6. 「1：25000地形図　余目」国土地理院（1974測量、2006更新）
7. 「ガス事業便覧　平成20年版」資源エネルギー庁ガス市場整備課/原子力安全・保安院ガス安全課、日本ガス協会（2009）
8. 「KEOデータベース　－産出および資本・労働投入の測定－」黒田昌裕・新保一成・野村浩二・小林信行、慶應義塾大学産業研究所（1996）
9. 「Excelによる産業連関分析入門」井出眞弘、産業能率大学出版部（2003）
10. 「産業連関分析ハンドブック」宍戸駿太郎、環太平洋産業連関分析学会（2010）
11. 「産業連関分析入門」藤川清史、日本評論社（2005）
12. 「はじめよう地域産業連関分析」土居英二・浅利一郎・中野親徳、日本評論社（1996）
13. 「平成21年　山形県統計年鑑」山形県総務部総合政策局統計企画課、山形県統計協会（2011）