

ノン・サーベイ法による市町村産業連関表の作成と課題 —京都府内全 26 市町村の「市内生産額」の推計から—

The Compilation and Issues of a Regional Input-Output Tables Using Non-Survey Method : The Consideration Based on “The Regional Production” of 26 Municipalities in Kyoto Prefecture

三好 ゆう

要旨

本稿の目的は、ノン・サーベイ法にて、京都府内全 26 市町村の 105 部門における「市内生産額」を算出し、市町村額の合計額と都道府県額との誤差を明らかにすること、ならびにその推計方法についての課題を抽出することにある。推計の結果、全市町村の市内生産額の合計額と府内生産額との差は、約 541 億円で誤差率は 0.3%となった。87 部門で府内生産額との間に誤差が生じており、うち 7 部門については誤差率が 2 桁となった。また、3 部門が「経済センサス」と「産業連関表」との非対応部門であることが分かった。本研究成果より、「経済センサス」を主に利用した按分方法は適当ではあるものの、普遍的な方法論が確立できているとはいえないということが指摘できる。

キーワード：市町村産業連関表、ノン・サーベイ法、市内生産額

目次

1. はじめに
2. 市町村産業連関表の作成手順と「市内生産額」の推計方法
 - 2.1 ノン・サーベイ法による作成手順の概要
 - 2.2 「市内生産額」の基本的な推計方法
 - 2.3 特別な方法にて推計する部門
3. 「市内生産額」の推計における課題 —京都府内全 26 市町村の事例—
 - 3.1 京都府内全 26 市町村の「市内生産額」の推計
 - 3.2 「経済センサス」と「産業連関表」との非対応部門
 - 3.3 「市内生産額」合計額と「府内生産額」との誤差
4. おわりに

1. はじめに

人口減少社会の到来による税収減によって、自治体の財政運営は厳しさを増し、政策判断がいつそう難しくなっている。こうした状況下で、近年、“まちづくり”に関する政策の有効性や妥当性、継続性を検討するうえで、定量的な分析が多用されるようになってきた。その1つに、市町村産業連関表がある。

市町村産業連関表とは、産業間・経済主体間の取引を「金額」で表したものであり、地域の産業構造を把握できる一方、新規需要に伴う生産誘発効果（経済波及効果）の推計にも利用できる。そのため、市町村産業連関表の作成を試みる自治体が増加しつつあるものの、全国で約1,700の市町村数の中では未だ作成自治体は少ない。

市町村産業連関表の作成方法としては、サーベイ法とノン・サーベイ法がある。ノン・サーベイ法では、他統計の数値を基に、都道府県に占める市町村の割合を求め、それを産業連関表上の都道府県の額に乗じて市町村の額を推計するのが一般的である。これまで作成された市町村産業連関表の多くは、一般的なノン・サーベイ法を基本としつつ、精度を上げるためサーベイ法を部分的に用いている。しかし、一部とはいえサーベイ法の利用は、限られた職員数にある市町村とりわけ小規模自治体では非現実的な方法論といわざるを得ない。高度な専門性に加え、膨大な労力を要するからである。現実的には出来る限りノン・サーベイ法での作成が望ましく、そのためにはノン・サーベイ法自体の精度を上げていくほかない。

ノン・サーベイ法での具体的な作成方法としては、上述したように、他統計を利用して都道府県の額を按分していく方法が一般的である。たとえば、「市内生産額」については「経済センサス」や「国勢調査」を利用する。この按分方法によれば、都道府県の額を基にしている以上、各市町村の合計額と都道府県の額は一致するはずであり、方法論の考え方に基づけば一致していなければならない。しかし、ノン・サーベイ法の精度向上を追及していくうえで、この一般化しつつある按分方法の妥当性は重要な前提となるにもかかわらず、その検証がなされていない。筆者はこれまで、京都府北部5市2町を事例に、完全なるノン・サーベイ法にて産業連関表を作成した⁽¹⁾。そこでは個々の自治体についてそれぞれの表を作成したのみにとどまっており、府全体の額との整合性を視野に入れた推計ではなく、誤差の調整はおろか、その存在の可能性すら指摘していない。

そこで本稿では、「市内生産額」の推計に焦点をあて、市町村額の合計額と都道府県の額との誤差を産業部門ごとに明らかにし、その推計方法の課題を抽出することを目的とする。具体的には、ノン・サーベイ法の代表的研究である土居・浅利・中野（2019）ならびに入谷（2012）で提示された方法を参考に、京都府を事例に府内全26市町村の「市内生産額」を算出し、方法の妥当性を検証する。

作成にあたっては、地域単位が市町村であるため統合中分類（108部門×108部門）が適当と判断し、

本研究は科研費（基盤研究(C) 課題番号 16K03680）の助成を受けたものである。ここに記して深謝する。

(1) 拙稿『京都府北部5市2町の産業連関表からみる地域産業の特徴—データ編—（平成23年版）』（京都府北部産業連関分析研究会、2019年、株式会社オカムラ）を参照。なお、筆者は監修ならびに全文執筆の任にあたった。

【 図表 1 市町村産業連関表の作成手順 】

産出 投入	中間需要	最終需要			輸入 (←)	移入 (←)	市内生産額
		市内需要	輸出	移出			
中間投入	②	③	④	⑥	⑤		①
粗付加価値	②						
市内生産額	①						

(出所) 筆者作成。

直近の公表データである「平成 23 年 京都府産業連関表」を基に作成を試みた。なお、算出した「市内生産額」から読み取ることができる地域産業構造の特徴ならびに自治体間比較についての考察は、別稿に譲ることとする。

本稿の意義は、2 つある。1 つは、「市内生産額」の推計方法として「経済センサス」を利用することの妥当性を確認し、他統計の利用可能性を指摘した点である。もう 1 つは、京都府全 26 市町村の「市内生産額」について、「府内生産額」との誤差を調整したうえで確定した数値を示した点である。

2. 市町村産業連関表の作成手順と「市内生産額」の推計方法

2.1 ノン・サーベイ法による作成手順の概要

ノン・サーベイ法による市町村産業連関表は、都道府県産業連関表を基に作成される。

総務省 (2015)「平成 23 年 (2011 年) 産業連関表」⁽²⁾では、産業分類は統合大分類 (37 部門×37 部門)、統合中分類 (108 部門×108 部門)、統合小分類 (190 部門×190 部門)、基本分類 (518 行×397 列) となっており、各都道府県が公表する都道府県産業連関表は、基本的にこの構成にしたがっている。しかし地域特性を考慮して、全都道府県が同じ部門数というわけではない⁽³⁾。

市町村産業連関表の作成手順⁽⁴⁾は、以下のとおりである (図表 1、参照)。なお、「域内」と呼称される箇所については、本稿では市町村の別なく「市内」と表記することとする。

- ① 各市町村のタテ列とヨコ行の合計値である市内生産額を求める⁽⁵⁾。
- ② ①で求めた市内生産額に、都道府県産業連関表に対応する産業部門の投入係数を乗じて、中間投入額ならびに粗付加価値額を求める。

(2) いわゆる全国表をいう。

(3) 土居・浅利・中野 (2019) の整理によれば、統合大分類をみると 33・34・35・38・43・45 部門数にあるのが各 1 都道府県、36 部門数が 1 県、40 部門数が 4 県、39 部門数が 10 県、37 部門数が 2 府 23 県である。また、統合中分類では 98・106 部門数が各 1 県、103・110 部門数が各 2 県、105 部門数が 1 府 1 県、109 部門数が 1 都 2 県、104 部門数が 1 道 3 県、107 部門数が 4 県、108 部門数が 27 県となっている (土居・浅利・中野 (2019)、p.150 を参照)。

(4) 土居・浅利・中野 (2019)、pp.151-152 参考。

(5) 域内生産額は、コントロール・トータルズ (略して、CT) という。域内生産額は投入と産出が整合するように調整され、いわば「制御値」として極めて重要な位置付けにあることからこのように呼ばれることが多い (総務省「平成 23 年 (2011 年) 産業連関表 (一総解説編一)」、p.61 を参考)。

- ③ 市内需要を求める。
- ④ 輸出額を推計する。
- ⑤ 輸入額と移入額を求める。
- ⑥ 移出額を求める。
- ⑦ タテ列とヨコ行のバランスを調整する。

都道府県産業連関表を基にノン・サーベイ法にて市町村産業連関表を作成する際は、すべての項目で都道府県の額を各市町村に按分する作業を行うことになる。一般的には、全数調査に基づいた何らかの統計データの利用を前提として、都道府県に対する市町村の割合（以下、按分比という）を算出し、その按分比を都道府県の額に乗じて市町村の額を推計する。

本稿では、以下、統合中分類（108 部門×108 部門）での作成を前提として、市町村産業連関表における「市内生産額」の推計方法について詳述する。

2.2 「市内生産額」の基本的な推計方法

市町村産業連関表における「市内生産額」については、基本的には総務省「経済センサス」から得られる産業別従業者数を用いて、都道府県と市町村の按分比を求め、それを「県内生産額」に乗じて算出する。

$$\text{産業別 市内生産額} = \text{産業別 県内生産額} \times \frac{\text{産業別 市の従業者数}}{\text{産業別 県の従業者数}}$$

「経済センサス」の事業所分類は、日本標準産業分類（平成 19 年 11 月改訂）に基づき、大分類、中分類、小分類、細分類の 4 段階で構成される（次ページ、図表 2、参照）。統合中分類の市町村産業連関表を作成する場合は、「経済センサス」の小分類のデータを使用することになる。

ただし、「経済センサス」の産業分類と「産業連関表」の部門分類は対応していない。そのため、対応する部門に振り分けていく作業が必要となる。

こうした方法は、ほとんどの先行研究にて行われていることから、一般的な方法といえよう。

作業上の留意点として、次の 4 つを挙げておく。1 つは、「経済センサス」における不要項目の処理である。「経済センサス」では、中分類において各産業内で「格付不能」とされる事業所がある。そのため、まずはこの分を除いた中分類での従業者数を算出する。各産業の従業者数合計値が変わることに、注意が必要である。次に、小分類にある「管理、補助的経済活動を行う事業所」の従業者数について、これ以外の各産業が中分類に占める割合を「管理、補助的経済活動を行う事業所」の数値に乘じ、それを足し合わせた数値を小分類での各産業の数値とする。こうして「経済センサス」の元データを、小分類における産業名の項目欄のみとした表に作り替えるのである。

【 図表 2 日本標準産業分類一般原則における分類の構成 】

大 分 類	中分類	小分類	細分類
A 農 業 、 林 業	2	11	33
B 漁 業	2	6	21
C 鉱業、採石業、砂利採取業	1	7	32
D 建設業	3	23	55
E 製造業	24	177	595
F 電気・ガス・熱供給・水道業	4	10	17
G 情報通信業	5	20	44
H 運輸業、郵便業	8	33	62
I 卸売業、小売業	12	61	202
J 金融業、保険業	6	24	72
K 不動産業、物品賃貸業	3	15	28
L 学術研究、専門・技術サービス業	4	23	42
M 宿泊業、飲食サービス業	3	17	29
N 生活関連サービス業、娯楽業	3	23	67
O 教育、学習支援業	2	15	34
P 医療、福祉	3	18	41
Q 複合サービス業	2	6	10
R サービス業(他に分類されないもの)	9	34	65
S 公務(他に分類されるものを除く)	2	5	5
T 分類不能の産業	1	1	1
(計) 20	99	529	1,455

(出所) 総務省「日本標準産業分類一般原則」に基づき、筆者作成。

2 つめに、民営事業所に関しては「経済センサスー活動調査」を用いることができるが、そこには民営以外^⑥(例えば、国と地方の公共団体(公的部門))の事業所の従業者数は含まれていない。そのため、これを補うために「経済センサスー基礎調査」を用いることになるが、その際、調査年のズレを調整する必要がある。たとえば、平成 23 年版の市町村産業連関表を作成する場合、民営以外の事業所の従業者数については、「平成 21 年 経済センサスー基礎調査」と「平成 26 年 経済センサスー基礎調査」を用いて、直線補間法により平成 23 年の産業別従業者数を推計する必要がある。

平成 23 年 従業者数 = 平成 21 年 従業者数

$$+ \left\{ (\text{平成 26 年 従業者数}) - (\text{平成 21 年 従業者数}) \right\} \\ \times \frac{\text{平成 23 年から平成 21 年までの 3 年}}{\text{平成 26 年から平成 21 年までの 5 年}}$$

留意点の 3 つめとして、民営以外の事業所についての従業者数を推計する際に、小分類データが公表されていない調査年がある。たとえば、「平成 21 年 経済センサスー基礎調査」では都道府県につ

(6) 「平成 24 年 経済センサスー活動調査」において調査対象外となる事業所は、①国・地方公共団体の事業所、②大分類 A 「農業、林業」に属する個人経営の事業所、③大分類 B 「漁業」に属する個人経営の事業所、④大分類 N 「生活関連サービス業、娯楽業」のうち、小分類 792 「家事サービス業」に属する事業所、⑤大分類 R 「サービス業(他に分類されないもの)」のうち、中分類 96 「外国公務」に属する事業所である。

いての小分類データはあるものの、市町村レベルでは中分類データのみとなっている。このため市町村の従業者数については、「平成 26 年 経済センサスー基礎調査」の小分類データを参考に、平成 21 年の中分類での数値を小分類に割り振ったうえで、直線補間法により平成 23 年の従業者数を算出するといった作業を行うほかない。

最後に、「建築」、「建設補修」、「公共事業」、「その他の土木建設」部門ならびに「その他の石油製品・石炭製品製造業」部門についてである。前者 4 部門については、先行研究間でバラつきが見られる。入谷（2012）では、他の産業の対応関係と同様、「経済センサス」での一産業を「産業連関表」の一部門へと振り分けている⁽⁷⁾。たとえば、「経済センサス」における「舗装工事業」は「産業連関表」の「建築」部門に、「とび・土工・コンクリート工事業」は「その他の土木建設」部門に対応させている。しかし、これらの産業は「公共事業」部門にも該当する。建築・建設産業の分野では、こうした一産業・一部門といった明白な対応関係にあるとはいいい難く、提示された方法は不適当といわざるをえない。一方、土居・浅利・中野（2019）では、「建築」部門については国土交通省「建築着工統計」を使用する方法が示されているが、市町村データは用途別床面積のみの掲載であるため、都道府県データから得られる床面積あたりの価格を乗じて推計するものとしている⁽⁸⁾。生産額の推計であることを重視し、「生産額」を表す方法を用いることで精度を上げようと試みている点には、学ぶところが多い。しかし地域間における価格差を考慮しない点に、若干の疑問が残る。また、「公共事業」部門については、総務省「決算カード」における「土木費」と「災害復旧費」の合計額にて按分比を求めるとしているが、「土木費」には普通建設事業費のほか、人件費や特別会計への繰出金も多く含まれる。目的別分類に基づいた費目よりも、性質別分類に基づいた費目である「普通建設事業費」と「災害復旧費」の合計額を用いた方が望ましいであろう。こうした先行研究の方法論に対し、本稿では、センサス上の数値を分割して産業連関表の部門へと割り振る方法を用いることとする。「建築」、「建設補修」、「公共事業」部門については、経済センサスの産業分類上でこれら 3 部門に該当するであろう産業を選べて、その産業の従業者数を機械的に 3 等分し、その数値を 3 部門に割り振る。具体的には「とび・土木・コンクリート工事業」、「鉄骨・鉄筋工事業」、「板金・金物工事業」、「その他の職別工事事業」である。「石油製品」、「石炭製品」部門については、経済センサス上の「その他の石油製品・石炭製品製造業」の従業者数を等分して、それぞれの部門に割り振ることとする。

2.3 特別な方法にて推計する部門

統合中分類で作成する場合、先述の基本的な方法以外の特別な方法を用いて推計する産業部門として、製造業の各部門、「耕種農業」、「林業」、「漁業」、「住宅賃貸料（帰属家賃）」、「自家輸送」、「事務用品」、「分類不明」がある。

(7) 入谷（2012）、p.46 を参照。

(8) 土居・浅利・中野（2019）、p.157 を参照。

【 図表 3 工業統計調査と産業連関表の部門対応表 】

産業連関表での部門分類	工業統計調査の分類	産業連関表での部門分類	工業統計調査の分類
食料品●	食料品製造業	鉄鉄・粗鋼	鉄鋼業
飲料	飲料・たばこ・飼料製造業	鋼材	
飼料・有機質肥料・たばこ		鍛鍛造品	
繊維工業製品	繊維工業	その他の鉄鋼製品	
衣服・その他の繊維既製品		非鉄金属精錬・精製	非鉄金属製造業
木材・木製品●	木材・木製品製造業（家具を除く）	非鉄金属加工製品	
家具・装備品●		建設・建築用金属製品	金属製品製造業
パルプ・紙・板紙・加工紙	パルプ・紙・紙加工品製造業	その他の金属製品	
紙加工品		はん用機械●	はん用機械器具製造業
印刷・製版・製本●	印刷・同関連業	生産用機械●	生産用機械器具製造業
無機化学工業製品	化学工業	業務用機械●	業務用機械器具製造業
石油化学基礎製品		電子デバイス	電子部品・デバイス・電子回路製造業
有機化学工業製品		その他の電子部品	
合成樹脂		産業用電気機器	電気機械器具製造業
化学繊維		民生用電気機器	
医薬品		電子応用装置・電気計測器	
化学最終製品		その他の電気機器	
石油製品	石油製品・石炭製品製造業	通信機器・同関連機器	情報通信機械器具製造業
石炭製品		電子計算機・同附属装置	
プラスチック製品●	プラスチック製品製造業（別掲を除く）	自動車・二輪自動車	輸送用機械器具製造業
ゴム製品●	ゴム製品製造業	自動車部品・同附属品	
なめし革・毛皮・同製品●		船舶・同修理	
ガラス・ガラス製品	窯業・土石製品製造業	その他の輸送機械・同修理	
セメント・セメント製品		その他の製造工業製品●	その他の製造業
陶磁器			
その他の窯業・土石製品			

（注）図表中「●」は、「平成 23（2011）年 工業統計調査」を利用できる産業部門を指す。

（出所）筆者作成。

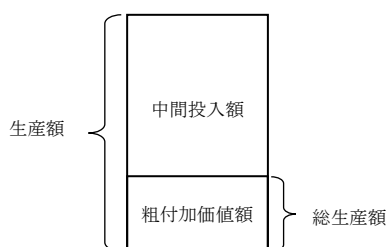
製造業については、「経済センサス」における従業者数を用いた方法によると、規模の生産性が反映できない。そこで、経済産業省「工業統計調査」における「製造品出荷額等」を用いて、都道府県と市町村の按分比を求める。

$$\begin{array}{c}
 \text{産業連関表における} \\
 \text{製造業 市内生産額}
 \end{array}
 =
 \begin{array}{c}
 \text{産業連関表における} \\
 \text{産業別 県内生産額}
 \end{array}
 \times
 \frac{
 \begin{array}{c}
 \text{工業統計における} \\
 \text{製造業 市の出荷額}
 \end{array}
 }{
 \begin{array}{c}
 \text{工業統計における} \\
 \text{製造業 県の出荷額}
 \end{array}
 }$$

ただし、「工業統計」の産業分類数は産業連関表のそれよりも少ない。「工業統計」と「産業連関表」の分類が合致する部門のみしか適用できないため、全 50 部門のうち 11 部門についてのみが当該方法での按分比を用いることができる（図表 3、参照）。ただし、1 または 2 の事業所に関する数値であるため秘密漏洩の防止として秘匿された箇所（産業部門）があることから、「工業統計」を使用できる部門は各市町村で異なる。

「農林水産業」については自営業が多いが、「経済センサス」では個人経営での従業者分は含まれていない。そのため「経済センサス」を用いた按分比は、実態との乖離が大きい。そのため、土居・

【 図表 4 「農林水産業」部門における生産額の概念図 】



(出所) 筆者作成。

浅利・中野 (2019) では、次のような方法が提案される⁽⁹⁾。「産業連関表」における統合大分類での「農林水産業」は、統合中分類にて「耕種農業」、「畜産」、「農業サービス」、「林業」、「漁業」の 5 つに分類されている。「畜産」と「農業サービス」については、他の産業部門と同様、基本的方法である「経済センサス」の従業者数を用いて得た按分比を使用するが、「林業」と「漁業」については「国勢調査」の就業者数を用いて求めた按分比を使って「市内生産額」を求める。ただし、「国勢調査」は「産業連関表」と同様に 5 年ごとの調査となっているが、両者の調査年にはズレがあるため、これについても直線補間法を用いて調整する必要が生じる。そして最後に、「市町村民経済計算」の「経済活動別地域内総生産」における総生産額が産業連関表での粗付加価値を指すことから、「耕種農業」以外の 4 部門における粗付加価値の合計額を農林水産業の総生産額から差し引き、これを「耕種農業」の生産額として都道府県と市町村の按分比を算出する (図表 4、参照)。

ただし、「市町村民経済計算」は年度ベースであるため、暦年に換算しなおす必要がある⁽¹⁰⁾。たとえば、平成 23 年版の市町村産業連関表を作成する場合であれば、平成 22 年度と平成 23 年度の「市町村民経済計算」を使用して、平成 23 年の生産額を推計することになる。

$$\begin{aligned} \text{平成 23 年 総生産額} &= \text{平成 22 年度 総生産額} \times \frac{3 \text{ ヶ月}}{12 \text{ ヶ月}} \\ &+ \text{平成 23 年度 総生産額} \times \frac{9 \text{ ヶ月}}{12 \text{ ヶ月}} \end{aligned}$$

「住宅賃貸料 (帰属家賃)」については、国勢調査から得られる持ち家の延べ面積から、都道府県と市町村の按分比を算出する。

「自家輸送」、「事務用品」、「分類不明」は、この 3 部門を除く全産業部門の生産額合計の比率を、都道府県と市町村の按分比として用いる。したがって、全産業部門の「市内生産額」(あるいは按分比)を推計する過程の中で、この 3 部門の算出が最後となる。

(9) 土居・浅利・中野 (2019)、p.155 を参照。

(10) 土居・浅利・中野 (2019)、p.156 参考。

3. 「市内生産額」の推計における課題 ー京都府内全 26 市町村の事例ー

3.1 京都府内全 26 市町村の「市内生産額」の推計

本稿では、京都府を事例に、京都府内全 26 市町村（平成 23 年時点）の「市内生産額」を推計した。直近の公表データである「平成 23 年 京都府産業連関表」を基に、先に記したノン・サーベイ法にしたがって作成している。なお、京都府企画統計課「平成 23 年 京都府産業連関表」では、13 部門・37 部門・105 部門・180 部門が公表されており、本稿では統合中分類となる 105 部門で作成した。統合中分類での作成理由は、市町村という地域単位において、統合大分類では大雑把であるため地域産業特性が浮き彫りになりにくく、統合小分類ではデータ制約が生じやすいためである。

「経済センサス」と「産業連関表」の部門対応については、先述の 4 つめの留意点である「建築」、「建設補修」、「公共事業」、「その他の土木建設」部門ならびに「その他の石油製品・石炭製品製造業」部門の部門対応方法に、本稿の特徴があるといえよう（付表 1「京都府産業連関表と経済センサスの部門分類対応表」、参考）。

「製造業」において「工業統計」を使用したのは、京都府内全 26 市町村のうち 15 市である。大山崎町、久御山町、井手町、宇治田原町、笠置町、和束町、精華町、南山城村、京丹波町、伊根町、与謝野町の 11 町村については、「製造業計」の金額のみの公表にとどまっているからである。そのため、この 11 町村の製造業部門については、「経済センサス」を利用した基本的な推計方法による按分比を用いて、「市内生産額」を算出した（付表 2「工業統計調査の製品出荷額に基づいた府と市の按分比を用いた部門」、参考）。

3.2 「経済センサス」と「産業連関表」との非対応部門

京都府の場合、「経済センサス」と「産業連関表」との部門対応において、非対応の部門が 3 つあった。「合成樹脂」、「化学繊維」、「自動車・二輪自動車」部門である。

「平成 23 年 京都府産業連関表」の統合分類によると、「合成樹脂」部門については、基本分類では「熱硬化性樹脂」、「熱可塑性樹脂」、「ポリエチレン（低密度）」、「ポリエチレン（高密度）」、「ポリスチレン」、「ポリプロピレン」、「塩化ビニル樹脂」、「高機能性樹脂」、「その他の合成樹脂」となっている。これに見合う「経済センサス」に該当する産業はない。入谷（2012）においても部門対応表内では空欄表記となっており、解決方法は記されていない⁽¹¹⁾。土居・浅利・中野（2019）でも「部門不対応」部門には挙げられておらず、推計方法は不明である。

「化学繊維」部門については、「経済センサス」の小分類にて「製糸業、紡績業、化学繊維・ねん糸等製造業」の一産業として扱われ、「化学繊維」産業として独立していない。なお、産業連関表の基本

(11) 入谷（2012）、p.45 を参照。

分類によれば、「化学繊維」部門は「レーヨン・アセテート」、「合成繊維」の統合とされる。

「自動車・二輪自動車」部門に関するものとしては、「経済センサス」上、「自動車・同附属品製造業」があるが、本稿では「自動車部品・同附属品」部門に対応させたため、「自動車・二輪自動車」部門に該当するセンサス上の産業はない、ということになった。

このように、3部門については「経済センサス」における従業者数を利用することができない。そこで本稿では、インターネットを利用して、京都府内におけるこれら3部門に該当する企業を1つずつピックアップし、各企業のホームページから従業員数を調べた。しかし従業員数が不明な企業が1つでもあれば、従業員数での按分比は出せない。そのため最終的にはGoogleでの航空写真を利用し、事業所ならびに工場等の面積を用いて按分比を求めた。

この方法はきわめて不確かな方法であり、見落としの可能性は否めない。普遍的な方法論とはいええず、解決する方法を早急に見出す必要がある。

なお、本稿の方法にて当該3部門が見つかった市町村は、「合成樹脂」部門では京田辺市のみ、「化学繊維」部門では京都市、舞鶴市、宇治市、亀岡市、城陽市、京田辺市、久御山町、精華町、与謝野町の6市3町、「自動車・二輪自動車」部門は京都市、宇治市、大山崎町、久御山町、宇治田原町の2市3町である。それ以外の市町村で当該3部門に該当する企業・工場が存在する自治体があれば、お教えいただけると幸いである。

3.3 「市内生産額」合計額と「府内生産額」との誤差

「経済センサス」と「産業連関表」の非対応部門も含め、先述した推計方法にて各市町村の「市内生産額」を算出したのち、全26市町村の「市内生産額」の合計額と「府内生産額」とを比較したところ、多くの部門で誤差が生じていることが分かった（次ページ、図表4、参照）。

特筆すべき点として、次の3点を挙げる。

第1に、「府内生産額」が16兆5,722億1,210万円であるのに対し、全26市町村の「市内生産額」の合計額は16兆5,180億6,366万円であった。その差（以下、誤差あるいは誤差率という）は541億4,844万円、誤差率は-0.3%で、「市内生産額」の合計額の方が若干の過少となった。主として「経済センサス」を利用した按分による推計方法は、適当であるといえよう。

第2に、「府内生産額」がゼロの3部門を除く計102部門の各部門に着目してみると、「市内生産額」の合計額が「府内生産額」よりも過少となった部門は71部門（全産業部門の69.6%）、過大となったのが16部門（同15.7%）であった。誤差がゼロとなった部門は15部門（同14.7%）である。過少となった71部門における過少額の合計は約1,545.6億円あり、過大となった16部門における過大額の合計は約1,004.4億円であった。大多数の部門で、誤差は許容範囲にあるといえる。

第3に、注目すべきは誤差率が2桁となった7部門、すなわち「石油製品」部門（誤差率、-21.7%）、「なめし革・毛皮・同製品」部門（同、-52.5%）、「銑鉄・粗鋼」部門（同、-91.8%）、「鋳鍛造品」部

【 図表 4 京都府内全 26 市町村「市内生産額」合計額と「府内生産額」との誤差 】 (単位: 万円)

部 門 名	調整前 26 市町村 生産額合計額 A	府内生産額 B	府内生産額との 差額 C (=A-B)	誤差率 D (=C/B)
011 耕種農業	5,380,025	5,414,931	- 34,906	- 0.6%
012 畜産	1,226,557	1,230,488	- 3,931	- 0.3%
013 農業サービス	1,063,687	1,075,544	- 11,857	- 1.1%
015 林業	789,032	789,032	0	0.0%
017 漁業	376,238	376,238	0	0.0%
061 金属鉱物	0	0	0	—
062 石炭・原油・天然ガス	0	0	0	—
063 非金属鉱物	657,800	657,642	158	0.0%
111 食料品	45,695,886	46,246,142	- 550,256	- 1.2%
112 飲料	30,175,175	30,260,415	- 85,240	- 0.3%
113 飼料・有機質肥料(別掲を除く)・たばこ	51,640,969	51,712,265	- 71,296	- 0.1%
151 繊維工業製品	6,474,531	6,834,931	- 360,400	- 5.3%
152 衣服・その他の繊維既製品	3,515,751	3,577,603	- 61,852	- 1.7%
161 木材・木製品	3,866,491	3,852,951	13,540	0.4%
162 家具・装備品	2,316,503	2,307,894	8,609	0.4%
163 パルプ・紙・板紙・加工紙	3,335,236	3,174,276	160,960	5.1%
164 紙加工品	6,740,752	6,792,247	- 51,495	- 0.8%
191 印刷・製版・製本	23,200,112	23,914,774	- 714,662	- 3.0%
201 無機化学工業製品	995,157	1,069,652	- 74,495	- 7.0%
202 石油化学基礎製品	0	0	0	—
203 有機化学工業製品(石油化学基礎製品を除く)	1,702,273	1,565,678	136,595	8.7%
204 合成樹脂	752,126	752,126	0	0.0%
205 化学繊維	464,136	464,136	0	0.0%
206 医薬品	4,842,400	5,329,469	- 487,069	- 9.1%
207 化学最終製品(医薬品を除く。)	7,060,021	6,718,280	341,741	5.1%
211 石油製品	69,005	88,131	- 19,126	- 21.7%
212 石炭製品	603,853	613,730	- 9,877	- 1.6%
221 プラスチック製品	15,853,034	15,509,025	344,009	2.2%
222 ゴム製品	961,278	1,023,355	- 62,077	- 6.1%
231 なめし革・毛皮・同製品	202,821	426,561	- 223,740	- 52.5%
251 ガラス・ガラス製品	8,355,716	8,372,995	- 17,279	- 0.2%
252 セメント・セメント製品	2,318,375	2,387,527	- 69,152	- 2.9%
253 陶磁器	275,389	269,616	5,773	2.1%
259 その他の窯業・土石製品	4,071,428	4,143,003	- 71,575	- 1.7%
261 銑鉄・粗鋼	107,548	1,317,314	- 1,209,766	- 91.8%
262 鋼材	976,669	988,154	- 11,485	- 1.2%
263 鋳鍛造品	657,029	1,010,712	- 353,683	- 35.0%
269 その他の鉄鋼製品	618,359	713,516	- 95,157	- 13.3%
271 非鉄金属製錬・精製	895,764	909,650	- 13,886	- 1.5%
272 非鉄金属加工製品	7,073,507	7,076,253	- 2,746	0.0%
281 建設・建築用金属製品	2,621,390	2,628,003	- 6,613	- 0.3%
289 その他の金属製品	12,221,943	12,251,574	- 29,631	- 0.2%
291 はん用機械	8,901,228	8,350,347	550,881	6.6%
301 生産用機械	28,215,374	29,503,587	- 1,288,213	- 4.4%
311 業務用機械	25,027,277	24,114,740	912,537	3.8%
321 電子デバイス	22,446,232	16,375,784	6,070,448	37.1%
329 その他の電子部品	11,633,540	14,787,273	- 3,153,733	- 21.3%
331 産業用電気機器	11,588,844	12,240,040	- 651,196	- 5.3%
332 民生用電気機器	447,394	472,645	- 25,251	- 5.3%
333 電子応用装置・電気計測器	8,123,531	8,406,157	- 282,626	- 3.4%
339 その他の電気機器	13,406,884	12,541,955	864,929	6.9%
341 通信機械・同関連機器	9,208,765	9,221,617	- 12,852	- 0.1%
342 電子計算機・同附属装置	1,251,262	1,262,288	- 11,026	- 0.9%
351 自動車・二輪自動車	10,695,769	10,695,769	0	0.0%
352 自動車部品・同附属品	37,494,087	37,528,325	- 34,238	- 0.1%
353 船舶・同修理	4,910,508	4,927,680	- 17,172	- 0.3%
359 その他の輸送機械・同修理	6,330,198	6,338,023	- 7,825	- 0.1%
391 その他の製造工業製品	7,785,336	7,277,028	508,308	7.0%

【 図表 4 の つづ き 】

(単位：万円)

部 門 名	調整前 26 市町村 生産額合計額 A	府内生産額 B	府内生産額との 差額 C (=A-B)	誤差率 D (=C/B)
392 再生資源回収・加工処理	1,140,144	1,149,272	- 9,128	- 0.8%
411 建築	42,303,699	42,709,049	- 405,350	- 0.9%
412 建設補修	16,437,651	16,733,775	- 296,124	- 1.8%
413 公共事業	18,126,508	18,207,177	- 80,669	- 0.4%
419 その他の土木建設	10,643,567	10,860,904	- 217,337	- 2.0%
461 電力	29,229,856	29,229,856	0	0.0%
462 ガス・熱供給	11,982,206	11,982,206	0	0.0%
471 水道	8,837,351	8,831,777	5,574	0.1%
481 廃棄物処理	7,060,000	7,087,802	- 27,802	- 0.4%
511 商業	163,932,110	164,859,129	- 927,019	- 0.6%
531 金融・保険	55,260,987	55,387,082	- 126,095	- 0.2%
551 不動産仲介及び賃貸	20,130,317	20,172,241	- 41,924	- 0.2%
552 住宅賃貸料	33,603,045	33,571,325	31,720	0.1%
553 住宅賃貸料（帰属家賃）	127,217,423	127,225,987	- 8,564	- 0.01%
571 鉄道輸送	18,563,166	18,490,863	72,303	0.4%
572 道路輸送（自家輸送を除く。）	28,621,851	28,724,582	- 102,731	- 0.4%
573 自家輸送	14,675,505	14,724,032	- 48,527	- 0.3%
574 水運	1,498,079	1,499,842	- 1,763	- 0.1%
575 航空輸送	93,171	93,171	0	0.0%
576 貨物利用運送	772,454	773,355	- 901	- 0.1%
577 倉庫	973,559	974,108	- 549	- 0.1%
578 運輸附帯サービス	7,293,149	7,276,785	16,364	0.2%
579 郵便・信書便	3,069,986	3,087,208	- 17,222	- 0.6%
591 通信	33,861,875	33,861,875	0	0.0%
592 放送	2,362,274	2,362,274	0	0.0%
593 情報サービス	16,509,268	16,527,612	- 18,344	- 0.1%
594 インターネット附随サービス	4,061,211	4,061,211	0	0.0%
595 映像・音声・文字情報制作	8,897,602	8,897,602	0	0.0%
611 公務	60,931,880	62,596,145	- 1,664,265	- 2.7%
631 教育	64,934,517	64,950,338	- 15,821	- 0.02%
632 研究	20,025,485	20,030,270	- 4,785	- 0.02%
641 医療	92,686,461	92,838,369	- 151,908	- 0.2%
642 保健衛生	3,045,941	3,045,941	0	0.0%
643 社会保険・社会福祉	14,310,686	14,415,872	- 105,186	- 0.7%
644 介護	17,779,729	17,952,808	- 173,079	- 1.0%
659 その他の非営利団体サービス	10,980,652	11,055,216	- 74,564	- 0.7%
661 物品賃貸サービス	8,677,560	8,728,276	- 50,716	- 0.6%
662 広告	5,518,695	5,523,412	- 4,717	- 0.1%
663 自動車・機械修理	17,297,260	17,397,915	- 100,655	- 0.6%
669 その他の対事業所サービス	47,410,501	47,568,695	- 158,194	- 0.3%
671 宿泊業	13,425,502	13,509,054	- 83,552	- 0.6%
672 飲食サービス	61,028,085	61,153,987	- 125,902	- 0.2%
673 洗濯・理容・美容・浴場業	14,335,206	14,392,531	- 57,325	- 0.4%
674 娯楽サービス	15,095,063	15,138,977	- 43,914	- 0.3%
679 その他の対個人サービス	16,181,128	16,264,215	- 83,087	- 0.5%
681 事務用品	2,436,617	2,444,674	- 8,057	- 0.3%
691 分類不明	10,927,189	10,963,322	- 36,133	- 0.3%
合 計	1,651,806,366	1,657,221,210	- 5,414,844	- 0.3%

(出所) 筆者作成。

門（同、－35.0%）、「その他の鉄鋼製品」部門（同、－13.3%）、「電子デバイス」部門（同、37.1%）、「その他の電子部品」部門（同、－21.3%）である。誤差率が最大の過少となった部門は「銑鉄・粗鋼」部門となり誤差は 120.9 億円で誤差率は－91.8%、最大の過大となった部門は「電子デバイス」部門で

【図表 5 「市内生産額」合計額と「府内生産額」との誤差が 2 桁の部門】

(単位：万円)

部 門 名	調整前 26 市町村 生産額合計額 A	府内生産額 B	府内生産額との 差額 C (=A-B)	誤差率 D (=C/B)
211 石油製品	69,005	88,131	- 19,126	- 21.7%
231 なめし革・毛皮・同製品	202,821	426,561	- 223,740	- 52.5%
013 農業サービス	1,063,687	1,075,544	- 11,857	- 1.1%
261 銑鉄・粗鋼	107,548	1,317,314	- 1,209,766	- 91.8%
263 鋳鍛造品	657,029	1,010,712	- 353,683	- 35.0%
269 その他の鉄鋼製品	618,359	713,516	- 95,157	- 13.3%
321 電子デバイス	22,446,232	16,375,784	6,070,448	37.1%
329 その他の電子部品	11,633,540	14,787,273	- 3,153,733	- 21.3%

(出所) 図表 4 に基づき、筆者作成。

誤差が 607.0 億円、誤差率は 37.1%であった（図表 5、参照）。

全 26 市町村の「市内生産額」の合計額は、「平成 23 年 京都府産業連関表」の「府内生産額」を基に按分作業にて算出したため、一致するはずである。誤差が生じる要因として考えられることは、「経済センサス」における「都道府県データ」と「市町村データ」の従業者数の相違、製造業部門における「工業統計調査」の使用と未使用部門が各市町村で異なること、などが挙げられよう。

また、誤差率が 2 桁となった 7 部門については、他の推計方法、たとえば他統計の利用を検討する必要がある。とりわけ「銑鉄・粗鋼」、「鋳鍛造品」、「その他の鉄鋼製品」部門については、「鋼材」部門と合わせて統合大分類（37 部門）では「鉄鋼業」に括られ、「電子デバイス」、「その他の電子部品」部門は「電子部品」に括られる。同質部門で発生している問題であることから、他統計利用の可能性は大きいといえるであろう。

なお、本稿では、誤差が生じている状態の 26 市町村の「市内生産額」を「調整前市内生産額」とし、「府内生産額」との誤差額をさらに各市町村に按分したものを「調整後市内生産額」とした。誤差額の調整方法については、部門ごとに、各市町村における「調整前市内生産額」が「府内生産額」に占める割合を誤差額に乘じ、その額を「調整前市内生産額」に足し合わせて「調整後市内生産額」としている。こうして最終的に「府内生産額」との誤差がゼロになった「調整後市内生産額」を、各市町村の「市内生産額」として確定させた（付表 3「平成 23 年 京都府内 26 市町村の調整後市内生産額」、参照）。

$$\text{調整後市内生産額} = \text{調整前市内生産額} + \left(\text{誤差額} \times \frac{\text{調整前市内生産額}}{\text{府内生産額}} \right)$$

このように、誤差分を調整するためには、属する都道府県内の全市町村について算出しなければならない。「経済センサス」の「市町村データ」における従業者数の合計と「都道府県データ」の相違から生じる誤差については、作成したい自治体のみならず全市町村の従業者数を抽出して合計値

を算出し、これを分母として按分比を求めることで、おそらく誤差は生じないと考えられる。しかし、市町村数の少ない都道府県であれば不可能な作業量ともいえなくはないが、市町村数が 180 を超える北海道をはじめ、14 府県で市町村数が 40 を超えており、こうした調整方法は現実的には難しいであろう。他統計の利用を視野に入れた解決方法を模索していく必要がある。

6. おわりに

本稿の目的は、「市内生産額」の推計方法に焦点をあて、京都府の事例から、市町村額の合計額と都道府県額との誤差を産業部門ごとに明らかにし、一般的とされてきた推計方法の課題を抽出することにあった。その内容は以下の 3 点に要約できる。

第 1 に、本稿における「市内生産額」の推計方法は、多くの先行研究で提示されている方法、すなわち基本的には「経済センサス」での従業者数の都道府県に占める市町村の割合を求め、それを都道府県の生産額に乗じて算出したものを市町村の生産額とする方法をとった。しかし、一部の産業部門において、経済センサス上の数値を等分して産業連関表の部門へと割り振った点は、先行研究と大きく異なる。

第 2 に、3 部門が「経済センサス」と「産業連関表」との非対応部門となることが分かった。京都府の場合は、「合成樹脂」、「化学繊維」、「自動車・二輪自動車」部門である。他統計の利用可能性を検討するなど、普遍的な方法論（解決策）を早急に見出す必要がある。

第 3 に、京都府内 26 市町村の 105 部門における「市内生産額」を算出した結果、全市町村の市内生産額の合計額と府内生産額とに誤差が生じた。誤差額は約 541 億円、誤差率は 0.3%であり、「市内生産額」の合計額の方が若干少ない結果となった。誤差率が 2 桁となった 7 部門については再検討の余地が大いにあるが、他統計の利用が可能と推測される。ノン・サーベイ法の精度を上げていくためには、当該 7 部門における誤差率の是正は、解決すべき重要課題の 1 つといえよう。

以上のことから、「市内生産額」の推計方法においては、主として「経済センサス」を利用した按分方法は適当であるといえるものの、部分的には普遍的な方法論が確立できていないということが指摘できる。市町村産業連関表の作成方法に関する研究では、移輸出額と移輸入額の推計に論点を置くものが圧倒的に多い。しかし「市内生産額」はコントロール・トータルズとも呼ばれ、重要な位置付けにある。本研究成果によって指摘した 2 点を、今後の課題としたい。

（謝辞）

本推計にあたって、膨大な計算作業については福知山公立大学ゼミ生の古賀琢己氏、近藤亜紗氏、高木寛斗氏、辻捺乃氏、中村兼也氏、宮西紘典氏による協力を頂いた。心より感謝申し上げる。

《参考文献》

- (1) 入谷貴夫 (2012) 『地域と雇用をつくる 産業連関分析入門』自治体研究社
- (2) 土居英二・浅利一郎・中野親徳 (2019) 『はじめよう地域産業連関分析 [改訂版] 基礎編 Excel で初歩から実践まで』日本評論社
- (3) 京都府北部産業連関分析研究会 (2019) 『京都府北部 5 市 2 町の産業連関表からみる地域産業の特徴－データ編－ (平成 23 年版)』株式会社オカムラ
- (4) 総務省 (2015) 「平成 23 年 (2011 年) 産業連関表」
- (5) 総務省「平成 24 年 経済センサス－活動調査」
- (6) 総務省「平成 21 年 経済センサス－基礎調査」
- (7) 総務省「平成 26 年 経済センサス－基礎調査」
- (8) 総務省「平成 22 年 国勢調査 人口等基本集計」
- (9) 総務省「平成 27 年 国勢調査 人口等基本集計」
- (10) 総務省「平成 22 年 国勢調査 産業等基本集計」
- (11) 総務省「平成 27 年 国勢調査 産業等基本集計」
- (12) 経済産業省「平成 23 (2011) 年 工業統計調査」
- (13) 京都府「平成 23 年 京都府産業連表」
- (14) 京都府「市町村民経済計算」

福知山公立大学研究紀要(2020)

《付表 1》 「京都府産業連関表と経済センサスの部門分類対応表」

経済センサスー活動調査 産業分類		京都府 産業連関表 統合分類		経済センサスー活動調査 産業分類		京都府 産業連関表 統合分類	
小 分 類		中 分 類		小 分 類		中 分 類	
部 門 名		部 門 名		部 門 名		部 門 名	
011	耕種農業	011	耕種農業	113	ニット生地製造業	151	繊維工業製品
012	畜産農業	012	畜産	114	染色整理業		
013	農業サービス業（園芸サービス業を除く）	013	農業サービス	115	網・網・レース・繊維粗製品製造業		
014	園芸サービス業	679	その他の対個人サービス	116	外衣・シャツ製造業（和式を除く）	152	衣服・その他の繊維既製品
021	育林業	015	林業	117	下着類製造業		
022	素材生産業			118	和装製品・その他の衣服・繊維製身の回り品製造業		
023	特用林産物生産業（きのこの栽培を除く）			119	その他の繊維製品製造業	161	木材・木製品
024	林業サービス業			121	製材業、木製品製造業		
029	その他の林業			122	造作材・合板・建築用組立材料製造業		
051	金属鉱業	061	金属鉱物	123	木製容器製造業（竹、とうを含む）	162	家具・装備品
052	石炭・亜炭鉱業	062	石炭・原油・天然ガス	129	その他の木製品製造業（竹、とうを含む）		
053	原油・天然ガス鉱業			131	家具製造業		
054	採石業、砂・砂利・玉石採取業	063	非金属鉱物	132	宗教用具製造業	163	パルプ・紙・板紙・加工紙
055	窯業原料用鉱物鉱業（耐火物・陶磁器・ガラス・セメント原料用に限る）			133	建具製造業		
059	その他の鉱業			139	その他の家具・装備品製造業		
061	一般土木建築工事業	419	その他の土木建設	141	パルプ製造業	164	紙加工品
062	土木工事業（舗装工事業を除く）	413	公共事業	142	紙製造業		
063	舗装工事業	411	建築	143	加工紙製造業		
064	建築工事業（木造建築工事業を除く）			144	紙製品製造業	191	印刷・製版・製本
065	木造建築工事業			145	紙製容器製造業		
066	建築リフォーム工事業			149	その他のパルプ・紙・紙加工品製造業		
071	大工工事業	411	建築	151	印刷業	207	化学最終製品（医薬品を除く）
072	とび・土工・コンクリート工事業	★	「411 建築」「412 建設補修」「413 公共事業」に各 1/3 づつ	152	製版業		
073	鉄骨・鉄筋工事業			153	製本業、印刷物加工業		
074	石工・れんが・タイル・ブロック工事業	411	建築	159	印刷関連サービス業	201	無機化学工業製品
075	左官工事業			161	化学肥料製造業	203	有機化学工業製品（石油化学基礎製品を除く）
076	板金・金物工事業	★	「411 建築」「412 建設補修」「413 公共事業」に各 1/3 づつ	162	無機化学工業製品製造業	207	化学最終製品（医薬品を除く）
077	塗装工事業	411	建築	163	有機化学工業製品製造業	206	化学最終製品（医薬品を除く）
078	床・内装工事業			164	油脂加工製品・石けん・合成洗剤・界面活性剤・塗料製造業		
079	その他の職別工事業	★	「411 建築」「412 建設補修」「413 公共事業」に各 1/3 づつ	165	医薬品製造業		
081	電気工事業	411	建築	166	化粧品・歯磨・その他の化粧品用調製品製造業	211	石油製品
082	電気通信・信号装置工事業	413	公共事業	169	その他の化学工業		
083	管工事業（さく井工事業を除く）			171	石油精製業		
084	機械器具設置工事業	411	建築	172	潤滑油・グリース製造業（石油精製業によらないもの）	212	石炭製品
089	その他の設備工事業	419	その他の土木建設	173	コークス製造業		
091	畜産食料品製造業	111	食料品	174	舗装材料製造業	221	プラスチック製品
092	水産食料品製造業			179	その他の石油製品・石炭製品製造業		
093	野菜缶詰・果実缶詰・農産保存食料品製造業			181	プラスチック板・棒・管・継手・異形押出製品製造業		
094	調味料製造業			182	プラスチックフィルム・シート・床材・合成皮革製造業	222	ゴム製品
095	糖類製造業			183	工業用プラスチック製品製造業		
096	精穀・製粉業			184	発泡・強化プラスチック製品製造業		
097	パン・菓子製造業			185	プラスチック成形材料製造業（廃プラスチックを含む）	222	ゴム製品
098	動植物油脂製造業			189	その他のプラスチック製品製造業		
099	その他の食料品製造業			191	タイヤ・チューブ製造業		
101	清涼飲料製造業	112	飲料	192	ゴム製・プラスチック製履物・同附属品製造業	222	ゴム製品
102	酒類製造業			193	ゴムベルト・ゴムホース・工業用ゴム製品製造業		
103	茶・コーヒー製造業（清涼飲料を除く）						
104	製氷業						
105	たばこ製造業	113	飼料・有機質肥料・たばこ				
106	飼料・有機質肥料製造業						
111	糸業、紡績業、化学繊維・ねん糸等製造業	151	繊維工業製品				
112	織物業						

《付表 1》 つづき

経済センサスー活動調査 産業分類		京都府 産業連関表 統合分類		経済センサスー活動調査 産業分類		京都府 産業連関表 統合分類	
小 分 類		中 分 類		小 分 類		中 分 類	
部 門 名		部 門 名		部 門 名		部 門 名	
199	その他のゴム製品製造業	222	ゴム製品	267	半導体・フラットパネルディスプレイ製造装置製造業	301	生産用機械
201	なめし革製造業	231	なめし革・毛皮・同製品	269	その他の生産用機械・同部分品製造業		
202	工業用革製品製造業 (手袋を除く)			271	事務用機械器具製造業	311	業務用機械
203	革製履物用材料・同附属品製造業			272	サービス用・娯楽用機械器具製造業		
204	革製履物製造業			273	計量器・測定器・分析機器・試験機・測量機械器具・理化学機械器具製造業		
205	革製手袋製造業			274	医療用機械器具・医療用品製造業		
206	かばん製造業			275	光学機械器具・レンズ製造業		
207	袋物製造業			276	武器製造業		
208	毛皮製造業			281	電子デバイス製造業	321	電子デバイス
209	その他のなめし革製品製造業			282	電子部品製造業	329	その他の電子部品
211	ガラス・同製品製造業	251	ガラス・ガラス製品	283	記録メディア製造業		
212	セメント・同製品製造業	252	セメント・セメント製品	284	電子回路製造業		
213	建設用粘土製品製造業（陶磁器製を除く）	259	その他の窯業・土石製品	285	ユニット部品製造業		
214	陶磁器・同関連製品製造業	253	陶磁器	289	その他の電子部品・デバイス・電子回路製造業		
215	耐火物製造業	259	その他の窯業・土石製品	291	発電用・送電用・配電用電気機械器具製造業	331	産業用電気機器
216	炭素・黒鉛製品製造業			292	産業用電気機械器具製造業		
217	研磨剤・同製品製造業			293	民生用電気機械器具製造業	332	民生用電気機器
218	骨材・石工品等製造業			294	電球・電気照明器具製造業	339	その他の電気機器
219	その他の窯業・土石製品製造業			295	電池製造業		
221	製鉄業	261	鉄鉄・粗鋼	296	電子応用装置製造業	333	電子応用装置・電気計測器
222	製鋼・製鋼圧延業			297	電気計測器製造業		
223	製鋼を行わない鋼材製造業（表面処理鋼材を除く）	262	鋼材	299	その他の電気機械器具製造業	339	その他の電気機器
224	表面処理鋼材製造業			301	通信機械器具・同関連機械器具製造業	341	通信機械・同関連機器
225	鉄素形材製造業	263	鋳鍛造品	302	映像・音響機械器具製造業		
229	その他の鉄鋼業	269	その他の鉄鋼製品	303	電子計算機・同附属装置製造業	342	電子計算機・同附属装置
231	非鉄金属第1次製錬・精製業	271	非鉄金属精錬・精製	311	自動車・同附属品製造業	352	自動車部品・同附属品
232	非鉄金属第2次製錬・精製業（非鉄金属合金製造業を含む）			312	鉄道車両・同部分品製造業	359	その他の輸送機械・同修理
233	非鉄金属・同合金圧延業（抽伸・押出しを含む）	272	非鉄金属加工製品	313	船舶製造・修理業、船用機関製造業	353	船舶・同修理
234	電線・ケーブル製造業			314	航空機・同附属品製造業	359	その他の輸送機械・同修理
235	非鉄金属素形材製造業			315	産業用運搬車両・同部分品・同附属品製造業		
239	その他の非鉄金属製造業			319	その他の輸送用機械器具製造業		
241	ブリキ缶・その他のめっき板等製品製造業	289	その他の金属製品	321	貴金属・宝石製品製造業	391	その他の製造工業製品
242	洋食器・刃物・手道具・金物類製造業			322	装身具・装飾品・ボタン・同関連品製造業（貴金属・宝石製を除く）		
243	暖房装置・配管工事用附属品製造業			323	時計・同部分品製造業		
244	建設用・建築用金属製品製造業（製缶板金を含む）	281	建設・建築用金属製品	324	楽器製造業		
245	金属素形材製品製造業	289	その他の金属製品	325	がん具・運動用具製造業		
246	金属被覆・彫刻業、熱処理業（ほうろう鉄器を除く）			326	ペン・鉛筆・絵画用品・その他の事務用品製造業		
247	金属線製品製造業（ねじ類を除く）			327	漆器製造業		
248	ボルト・ナット・リベット・小ねじ・木ねじ等製造業			328	畳等生活雑貨製品製造業		
249	その他の金属製品製造業			329	他に分類されない製造業		
251	ボイラ・原動機製造業	291	はん用機械	331	電気業	461	電力
252	ポンプ・圧縮機器製造業			341	ガス業	462	ガス・熱供給
253	一般産業用機械・装置製造業			351	熱供給業		
261	農業用機械製造業（農業用器具を除く）	301	生産用機械	361	上水道業	471	水道
262	建設機械・鉱山機械製造業			362	工業用水道業		
263	繊維機械製造業			363	下水道業		
264	生活関連産業用機械製造業			371	固定電気通信業	591	通信
265	基礎素材産業用機械製造業			372	移動電気通信業		
266	金属加工機械製造業			373	電気通信に附帯するサービス業		

福知山公立大学研究紀要(2020)

《付表 1》 つづき

経済センサスー活動調査 産業分類		京都府 産業連関表 統合分類		経済センサスー活動調査 産業分類		京都府 産業連関表 統合分類	
小 分 類		中 分 類		小 分 類		中 分 類	
部 門 名		部 門 名		部 門 名		部 門 名	
381	公共放送業 (有線放送業を除く)	592	放送	562	その他の各種商品小売業 (従業者が常時50人未満のもの)	511	商業
382	民間放送業 (有線放送業を除く)			571	呉服・服地・寝具小売業		
383	有線放送業			572	男子服小売業		
391	ソフトウェア業	593	情報サービス	573	婦人・子供服小売業		
392	情報処理・提供サービス業			574	靴・履物小売業		
401	インターネット附帯サービス業	594	インターネット附帯サービス業	579	その他の織物・衣服・身の回り品小売業		
411	映像情報制作・配給業	595	映像・音声・文字情報制作	581	各種食料品小売業		
412	音声情報制作業			582	野菜・果実小売業		
413	新聞業			583	肉小売業		
414	出版業			584	鮮魚小売業		
415	広告制作業			585	酒小売業		
416	映像・音声・文字情報制作に附帯するサービス業			586	菓子・パン小売業		
421	鉄道業	571	鉄道輸送	589	その他の飲食料品小売業		
431	一般乗合旅客自動車運送業	572	道路輸送（自家輸送を除く）	591	自動車小売業		
432	一般乗用旅客自動車運送業			592	自転車小売業		
433	一般貸切旅客自動車運送業			593	機械器具小売業 (自動車、自転車を除く)		
439	その他の道路旅客運送業			601	家具・建具・畳小売業		
441	一般貨物自動車運送業			602	じゅう器小売業		
442	特定貨物自動車運送業			603	医薬品・化粧品小売業		
443	貨物軽自動車運送業			604	農耕用品小売業		
444	集配利用運送業			605	燃料小売業		
449	その他の道路貨物運送業			606	書籍・文房具小売業		
451	外航海運業	574	水運	607	スポーツ用品・がん具・娯楽用品・楽器小売業		
452	沿海海運業			608	写真機・時計・眼鏡小売業		
453	内陸水運業			609	他に分類されない小売業		
454	船舶貸渡業			611	通信販売・訪問販売小売業		
461	航空運送業	575	航空輸送	612	自動販売機による小売業		
462	航空機使用業 (航空輸送業を除く)			619	その他の無店舗小売業		
471	倉庫業（冷蔵倉庫業を除く）	577	倉庫	621	中央銀行	531	金融・保険
472	冷蔵倉庫業			622	銀行（中央銀行を除く）		
481	港湾運送業	574	水運	631	中小企業等金融業		
482	貨物運送取扱業 (集配利用運送業を除く)	576	貨物利用運送	632	農林水産金融業		
483	運送代理店	578	運輸附帯サービス	641	貸金業		
484	こん包業			642	質屋		
485	運輸施設提供業			643	クレジットカード業、割賦金融業		
489	その他の運輸に附帯するサービス業			649	その他の非預金信用機関		
491	郵便業（信書便事業を含む）	579	郵便・信書便	651	金融商品取引業		
501	各種商品卸売業	511	商業	652	商品先物取引業、商品投資業		
511	繊維品卸売業 (衣服、身の回り品を除く)			661	補助的金融業、金融附帯業		
512	衣服卸売業			662	信託業		
513	身の回り品卸売業			663	金融代理業		
521	農畜産物・水産物卸売業			671	生命保険業		
522	食料・飲料卸売業			672	損害保険業		
531	建築材料卸売業			673	共済事業・少額短期保険業		
532	化学製品卸売業			674	保険媒介代理業		
533	石油・鉱物卸売業			675	保険サービス業		
534	鉄鋼製品卸売業			681	建物売買業、土地売買業	551	不動産仲介及び賃貸
535	非鉄金属卸売業			682	不動産代理業・仲介業		
536	再生資源卸売業	392	再生資源回収・加工処理	691	不動産賃貸業 (貸家業、貸間業を除く)		
541	産業機械器具卸売業	511	商業	692	貸家業、貸間業	552	住宅賃貸料
542	自動車卸売業			693	駐車場業	578	運輸附帯サービス
543	電気機械器具卸売業			694	不動産管理業	551	不動産仲介及び賃貸
549	その他の機械器具卸売業			701	各種物品賃貸業	661	物品賃貸サービス
551	家具・建具・じゅう器等卸売業			702	産業用機械器具賃貸業		
552	医薬品・化粧品等卸売業			703	事務用機械器具賃貸業		
553	紙・紙製品卸売業			704	自動車賃貸業		
559	他に分類されない卸売業			705	スポーツ・娯楽用品賃貸業		
561	百貨店、総合スーパー			709	その他の物品賃貸業		
				711	自然科学研究所	632	研究
				712	人文・社会科学研究所		

福知山公立大学研究紀要(2020)

《付表 1》 つづき

経済センサスー活動調査 産業分類		京都府 産業連関表 統合分類			
小 分 類		中 分 類			
部 門 名		部 門 名			
721	法律事務所、特許事務所	669	その他の対事業所サービス		
722	公証人役場、司法書士事務所、土地家屋調査士事務所				
723	行政書士事務所				
724	公認会計士事務所、税理士事務所				
725	社会保険労務士事務所				
726	デザイン業				
727	著述・芸術家業				
728	経営コンサルタント業、純粋持株会社				
729	その他の専門サービス業				
731	広告業			662	広告
741	獣医業	013	農業サービス		
742	土木建築サービス業	669	その他の対事業所サービス		
743	機械設計業				
744	商品・非破壊検査業				
745	計量証明業				
746	写真業			679	その他の対個人サービス
749	その他の技術サービス業			669	その他の対事業所サービス
751	旅館、ホテル			671	宿泊業
752	簡易宿所				
753	下宿業				
759	その他の宿泊業				
761	食堂、レストラン（専門料理店を除く）	672	飲食サービス		
762	専門料理店				
763	そば・うどん店				
764	すし店				
765	酒場、ビヤホール				
766	バー、キャバレー、ナイトクラブ				
767	喫茶店				
769	その他の飲食店				
771	持ち帰り飲食サービス業				
772	配達飲食サービス業				
781	洗濯業	673	洗濯・理容・美容・浴場業		
782	理容業				
783	美容業				
784	一般公衆浴場業				
785	その他の公衆浴場業				
789	その他の洗濯・理容・美容・浴場業				
791	旅行業			578	運輸附帯サービス
793	衣服裁縫修理業			679	その他の対個人サービス
794	物品預り業				
795	火葬・墓地管理業				
796	冠婚葬祭業				
799	他に分類されない生活関連サービス業				
801	映画館	674	娯楽サービス		
802	興行業（別掲を除く）、興行団				
803	競輪・競馬等の競争場、競技団				
804	スポーツ施設提供業				
805	公園、遊園地				
806	遊技場				
809	その他の娯楽業				
811	幼稚園			631	教育
812	小学校				
813	中学校				
814	高等学校、中等教育学校				
815	特別支援学校				
816	高等教育機関				
817	専修学校、各種学校				
818	学校教育支援機関				

経済センサスー活動調査 産業分類		京都府 産業連関表 統合分類			
小 分 類		中 分 類			
部 門 名		部 門 名			
821	社会教育	631	教育		
822	職業・教育支援施設				
823	学習塾	679	その他の対個人サービス		
824	教養・技能教授業				
829	他に分類されない教育、学習支援業				
831	病院			641	医療
832	一般診療所				
833	歯科診療所				
834	助産・看護業				
835	療術業	642	保健衛生		
836	医療に附帯するサービス				
841	保健所	643	社会保険・社会福祉		
842	健康相談施設				
849	その他の保健衛生				
851	社会保険事業団体				
852	福祉事務所				
853	児童福祉事業	644	介護		
854	老人福祉・介護事業				
855	障害者福祉事業	643	社会保険・社会福祉		
859	その他の社会保険・社会福祉・介護事業				
861	郵便局	579	郵便・信書便		
862	郵便局受託業				
871	農林水産業協同組合（他に分類されないもの）	659	その他の非営利団体サービス		
872	事業協同組合（他に分類されないもの）				
881	一般廃棄物処理業			481	廃棄物処理
882	産業廃棄物処理業				
889	その他の廃棄物処理業				
891	自動車整備業	663	自動車・機械修理		
901	機械修理業（電気機械器具を除く）				
902	電気機械器具修理業				
903	表具業				
909	その他の修理業				
911	職業紹介業	669	その他の対事業所サービス		
912	労働者派遣業				
921	速記・ワープロ入力・複写業				
922	建物サービス業				
923	警備業				
929	他に分類されない事業サービス業				
931	経済団体	659	その他の非営利団体サービス		
932	労働団体				
933	学術・文化団体				
934	政治団体				
939	他に分類されない非営利団体				
941	神道系宗教				
942	仏教系宗教				
943	キリスト教系宗教				
949	その他の宗教				
951	集会場				
952	と畜場	111	食料品		
959	他に分類されないサービス業	659	その他の非営利団体サービス		
971	国家公務			611	公務
981	地方公務			553	住宅賃貸料（帰属家賃）
				573	自家輸送
			981	事務用品	
			691	分類不明	

（出所）筆者作成。

《付表 2》 「工業統計調査の製品出荷額に基づいた府と市の按分比を用いた部門」

産業連関表での部門分類	京都市	福知山市	舞鶴市	宇治市	綾部市	宮津市	亀岡市	城陽市
食料品	●	●	●	●	●	●	●	●
木材・木製品	●	●	●	●	●	—	●	●
家具・装備品	●	—	●	●	—	—	●	●
印刷・製版・製本	●	●	●	●	●	●	●	●
プラスチック製品	●	●	●	●	●	—	●	●
ゴム製品	●	●	●	●	●	●	—	●
なめし革・毛皮・同製品	●	●	●	●	●	●	—	●
はん用機械	●	●	●	●	●	●	—	●
生産用機械	●	●	●	●	●	—	●	●
業務用機械	●	●	●	●	●	●	—	●
その他の製造工業製品	●	●	●	●	●	—	●	●

産業連関表での部門分類	向日市	長岡京市	八幡市	京田辺市	京丹後市	南丹市	木津川市	大山崎町	久御山町
食料品	●	●	●	●	●	●	—	—	—
木材・木製品	—	●	●	—	●	●	●	—	—
家具・装備品	—	●	●	●	●	—	●	—	—
印刷・製版・製本	●	●	—	●	●	●	—	—	—
プラスチック製品	●	●	●	●	●	●	●	—	—
ゴム製品	●	●	●	●	—	●	●	—	—
なめし革・毛皮・同製品	●	●	●	●	—	—	●	—	—
はん用機械	—	●	—	●	●	—	—	—	—
生産用機械	●	●	●	●	●	●	●	—	—
業務用機械	●	●	●	●	—	—	—	—	—
その他の製造工業製品	●	●	●	—	—	●	●	—	—

産業連関表での部門分類	井手町	宇治田原町	笠置町	和束町	精華町	南山城村	京丹波町	伊根町	与謝野町
食料品	—	—	—	—	—	—	—	—	—
木材・木製品	—	—	—	—	—	—	—	—	—
家具・装備品	—	—	—	—	—	—	—	—	—
印刷・製版・製本	—	—	—	—	—	—	—	—	—
プラスチック製品	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ゴム製品	—	—	—	—	—	—	—	—	—
なめし革・毛皮・同製品	—	—	—	—	—	—	—	—	—
はん用機械	—	—	—	—	—	—	—	—	—
生産用機械	—	—	—	—	—	—	—	—	—
業務用機械	—	—	—	—	—	—	—	—	—
その他の製造工業製品	—	—	—	—	—	—	—	—	—

(注) 図表中「●」は、「平成 23 (2011) 年 工業統計調査」を利用した産業部門を指す。

(出所) 筆者作成。

福知山公立大学研究紀要(2020)

《付表 3》 「平成 23 年 京都府内 26 市町村の調整後市内生産額」

(単位：万円)

部 門 名	京都市	福知山市	舞鶴市	宇治市	綾部市	宮津市	亀岡市	城陽市
011 耕種農業	1,045,971	353,286	250,622	211,365	213,545	140,443	268,247	98,646
012 畜産	27,937	302,238	264,611	64,905	61,410	0	182,232	7,530
013 農業サービス	461,473	78,661	18,419	117,210	21,433	6,698	76,187	30,125
015 林業	291,821	46,181	24,438	8,266	42,947	18,149	38,275	359
017 漁業	4,652	1,922	115,804	405	1,214	74,742	405	101
061 金属鉱物	0	0	0	0	0	0	0	0
062 石炭・原油・天然ガス	0	0	0	0	0	0	0	0
063 非金属鉱物	23,315	163,205	46,630	18,652	0	23,315	0	247,139
111 食料品	13,842,999	2,039,712	874,084	6,734,002	1,001,585	302,390	946,743	1,145,243
112 飲料	8,259,399	580,251	685,161	3,382,598	475,292	209,869	691,334	3,357,908
113 飼料・有機質肥料（別掲を除く）・たばこ	49,793,107	0	0	0	0	0	711,412	0
151 繊維工業製品	4,856,292	11,950	5,311	62,933	80,327	23,901	58,714	200,504
152 衣服・その他の繊維既製品	2,375,021	85,550	110,814	96,548	226,289	140,069	83,486	39,893
161 木材・木製品	481,615	34,660	1,633,951	0	52,601	12,724	515,370	356,968
162 家具・装飾品	1,164,371	26,908	65,968	33,392	6,944	7,812	62,697	0
163 パルプ・紙・板紙・加工紙	1,260,416	594,121	0	0	27,167	0	19,405	0
164 紙加工品	3,136,804	7,903	30,298	82,990	102,749	18,442	218,672	48,740
191 印刷・製版・製本	20,371,819	149,560	18,222	417,750	0	25,005	842,624	0
201 無機化学工業製品	337,823	436,214	1,621	31,360	0	0	0	0
202 石油化学基礎製品	0	0	0	0	0	0	0	0
203 有機化学工業製品（石油化学基礎製品を除く）	1,362,386	25,107	30,492	34,696	0	0	0	0
204 合成樹脂	0	0	0	0	0	0	0	0
205 化学繊維	71,238	0	15,768	165,094	0	0	14,487	34,560
206 医薬品	1,151,435	2,239,778	0	1,327,319	260,160	0	140,311	0
207 化学最終製品（医薬品を除く）	4,487,306	223,409	89,780	363,590	93,770	0	35,912	167,590
211 石油製品	15,227	0	0	1,827	47,508	0	0	0
212 石炭製品	220,697	96,443	46,736	1,558	40,504	21,777	0	0
221 プラスチック製品	3,877,539	1,398,175	128,167	5,892,154	254,898	21,592	257,968	132,280
222 ゴム製品	0	366,153	0	40,062	577,077	0	0	0
231 なめし革・毛皮・同製品	275,655	0	0	0	64,503	0	13,788	0
251 ガラス・ガラス製品	2,913,246	30,073	3,473,365	491,183	11,528	0	5,112	40,097
252 セメント・セメント製品	651,011	116,656	56,102	385,985	23,226	42,638	121,300	195,236
253 陶磁器	224,299	278	0	27,536	960	556	6,808	1,669
259 その他の窯業・土石製品	646,135	1,275,990	160,850	41,865	15,204	8,814	164,046	442,888
261 鉄鉄・粗鋼	0	0	0	0	0	0	0	0
262 鋼材	68,193	813,934	0	0	0	0	0	89,453
263 鋳鍛造品	200,458	244,826	14,070	40,890	0	0	15,477	0
269 その他の鉄鋼製品	277,921	0	0	21,557	23,096	0	0	13,858
271 非鉄金属鍛錬・精製	68,331	0	170,826	0	0	0	170,826	0
272 非鉄金属加工製品	3,686,487	1,222,537	0	530,825	139,113	0	424,660	84,200
281 建設・建築用金属製品	947,954	65,036	159,291	269,268	27,290	2,655	105,530	97,447
289 その他の金属製品	5,578,347	395,456	52,197	275,696	1,039,009	0	819,335	193,255
291 はん用機械	1,605,766	238,183	60,321	349,705	248,324	0	69,896	20,558
301 生産用機械	13,138,534	712,626	164,869	2,028,937	632,438	16,678	404,986	729,340
311 業務用機械	20,297,211	1,042,066	47,393	341,776	130,119	0	432,379	0
321 電子デバイス	7,023,690	0	0	0	0	0	568,443	164,403
329 その他の電子部品	3,116,998	975,625	25,676	4,483,949	1,241,781	0	1,209,102	182,066
331 産業用電気機器	8,255,427	99,516	103,205	543,893	1,005,970	0	267,226	156,650
332 民生用電気機器	128,066	33,165	5,523	17,555	7,388	0	32,215	0
333 電子応用装置・電気計測器	4,658,723	6,754	0	305,126	71,167	0	27,019	925,408
339 その他の電気機器	4,061,688	1,133,725	0	247,661	30,689	0	1,606,736	99,911
341 通信機械・同関連機器	1,112,805	100,466	0	682,363	276,294	46,049	234,431	1,992,667
342 電子計算機・同附属装置	484,727	19,063	0	45,737	0	0	3,811	7,623
351 自動車・二輪自動車	31,335	0	0	208,902	0	0	0	0
352 自動車部品・同附属品	14,979,959	311,746	170,038	2,608,511	1,014,563	0	674,486	96,355
353 船舶・同修理	35,494	10,112	4,376,160	0	455,323	5,059	5,059	0
359 その他の輸送機械・同修理	2,395,090	0	5,063	272,280	146,826	0	20,252	146,826
391 その他の製造工業製品	657,573	33,747	5,103	5,937,128	0	13,579	20,753	3,426
392 再生资源回収・加工処理	586,789	69,181	62,881	23,895	32,698	15,091	0	3,773
411 建築	25,452,511	2,137,165	1,977,532	2,446,781	717,527	521,897	1,252,649	819,961
412 建設補修	8,746,881	892,623	787,077	856,495	358,859	140,220	433,672	1,209,346
413 公共事業	12,562,794	821,725	571,352	765,649	134,854	257,375	332,421	417,258
419 その他の土木建設	4,609,287	814,845	589,472	456,139	230,019	307,018	571,043	191,427
461 電力	19,777,725	1,887,307	3,883,796	311,952	436,732	686,293	608,305	0
462 ガス・熱供給	10,917,969	491,839	572,398	0	0	0	0	0
471 水道	5,081,894	301,739	363,132	536,861	82,946	148,910	318,067	156,748
471 水道	3,651,299	532,501	218,680	372,800	136,159	74,026	291,978	225,718
481 廃棄物処理	113,147,616	4,946,483	4,598,952	7,631,678	1,638,629	1,381,120	3,917,955	2,944,613
511 商業	41,855,741	1,404,951	1,678,779	1,792,524	408,636	1,977,884	821,486	604,529
531 金融・保険	15,271,024	372,710	210,935	1,068,368	66,773	228,270	305,913	30,515
551 不動産仲介及び賃貸	25,054,101	631,869	483,899	922,167	101,166	86,380	901,933	556,413
552 住宅賃貸料	67,182,820	3,799,971	4,343,842	10,206,771	1,974,356	1,118,457	4,781,538	4,475,933
553 住宅賃貸料（帰家族貸）	12,024,368	2,553,489	266,237	305,149	129,705	887,458	225,278	37,546
571 鉄道輸送	18,243,182	813,156	760,536	869,986	239,246	118,571	519,887	303,092
572 道路輸送（自家輸送を除く）	8,874,750	516,286	497,515	895,526	199,394	121,948	358,791	296,552
573 自家輸送	90,484	0	460,646	41,129	0	482,582	394,840	0
574 水運	93,171	0	0	0	0	0	0	0
575 航空輸送	351,606	21,841	36,057	0	8,741	0	2,185	0
576 貨物利用運送	367,489	84,108	16,492	14,018	51,949	0	2,749	39,305
577 倉庫	5,066,963	416,560	169,303	481,935	23,279	13,467	90,423	108,700
578 運輸附帯サービス	1,808,751	141,320	102,872	155,174	51,609	41,911	97,330	64,425
579 郵便・信書便	586,789	353,286	250,622	211,365	213,545	140,443	268,247	98,646

福知山公立大学研究紀要(2020)

《付表 3》 つづき

(単位: 万円)

部 門 名	向日市	長岡京市	八幡市	京田辺市	京丹後市	南丹市	木津川市	大山崎町	久御山町
011 耕種農業	50,563	57,789	121,080	132,162	567,660	416,790	211,346	6,767	209,609
012 畜産	0	0	0	0	49,927	112,335	0	0	0
013 農業サービス	20,093	20,093	25,954	22,605	25,954	25,116	28,465	9,244	15,907
015 林業	719	3,414	1,078	2,336	49,236	145,551	10,243	0	180
017 漁業	0	0	405	0	90,216	405	607	0	0
061 金属鉱物	0	0	0	0	0	0	0	0	0
062 石炭・原油・天然ガス	0	0	0	0	0	0	0	0	0
063 非金属鉱物	0	0	0	0	93,260	0	0	0	0
111 食料品	42,380	854,741	2,347,259	5,309,098	486,751	5,196,572	73,539	545,738	2,713,208
112 飲料	0	2,734,473	18,518	567,881	364,185	253,078	2,154,246	0	2,691,264
113 飼料・有機質肥料(別項を除く)・たばこ	0	0	0	0	248,167	297,800	0	0	0
151 繊維工業製品	15,934	25,672	11,951	10,180	1,042,837	38,950	42,933	0	45,589
152 衣服・その他の繊維既製品	20,390	12,854	31,471	8,865	155,542	32,801	27,925	1,773	31,028
161 木材・木製品	30,219	0	54,980	30,219	43,770	394,115	0	3,181	89,068
162 家具・装飾品	22,568	0	678,991	0	76,797	24,304	0	0	94,611
163 パルプ・紙・板紙・加工紙	101,088	710,233	19,405	0	0	0	442,440	0	0
164 紙加工品	704,694	372,796	81,673	982,705	38,202	69,817	13,173	0	227,893
191 印刷・製版・製本	20,455	0	151,611	216,580	22,186	199,061	54,308	522,718	642,648
201 無機化学工業製品	0	37,288	0	38,909	0	42,151	0	0	59,984
202 石油化学基礎製品	0	0	0	0	0	0	0	0	0
203 有機化学工業製品(石油化学基礎製品を除く)	0	37,666	19,730	0	0	0	0	0	26,904
204 合成樹脂	0	0	0	752,126	0	0	0	0	0
205 化学繊維	0	0	0	13,657	0	0	0	0	16,609
206 医薬品	143,234	0	64,309	0	0	0	0	0	0
207 化学最終製品(医薬品を除く)	179,560	259,365	3,990	19,951	9,976	45,888	199,512	43,893	371,092
211 石油製品	0	0	10,963	0	9,136	0	0	0	0
212 石炭製品	0	96,588	0	0	9,357	6,231	0	0	0
221 プラスチック製品	295,808	207,715	435,576	183,983	209,380	63,479	158,679	6,478	1,306,297
222 ゴム製品	0	0	0	0	23,262	0	0	2,585	2,585
231 なめし革・毛皮・同製品	0	0	0	0	62,504	3,677	0	0	0
251 ガラス・ガラス製品	0	0	60,145	40,097	0	0	481,159	0	380,917
252 セメント・セメント製品	0	8,976	4,488	85,276	325,394	76,299	83,032	0	0
253 陶磁器	0	278	0	0	1,113	1,391	0	834	0
259 その他の窯業・土石製品	15,424	17,627	46,272	390,006	315,090	275,428	28,645	136,612	28,645
261 鉄鉄・粗鋼	0	0	793,595	0	0	0	0	0	392,789
262 鋼材	0	0	9,512	0	0	0	0	0	0
263 鋳鍛造品	0	0	0	0	438,976	5,452	43,616	0	0
269 その他の鉄鋼製品	64,670	7,699	136,882	12,318	0	0	35,415	0	113,942
271 非鉄金属製錬・精製	0	0	68,331	0	0	0	0	0	328,841
272 非鉄金属加工製品	21,965	14,643	18,304	47,591	0	0	0	0	790,746
281 建設・建築用金属製品	19,248	130,088	72,002	49,936	25,221	35,177	71,349	0	417,615
289 その他の金属製品	172,408	183,481	537,022	186,269	393,850	197,716	34,007	6,327	1,344,137
291 はん用機械	38,579	2,752,987	82,946	1,869,058	36,034	48,224	32,793	0	715,649
301 生産用機械	652,475	717,667	3,596,566	189,094	1,274,130	60,131	77,400	258,513	2,929,120
311 業務用機械	17,477	0	46,633	34,517	325,914	243,349	17,382	10,864	582,299
321 電子デバイス	0	8,253,352	0	0	0	0	0	0	365,895
329 その他の電子部品	343,124	471,691	93,367	606,885	86,364	149,387	154,056	672,242	862,920
331 産業用電気機器	75,561	755,606	250,640	77,858	49,759	75,561	5,529	18,806	372,274
332 民生用電気機器	0	100,326	30,374	0	104,928	0	0	0	0
333 電子応用装置・電気計測器	33,774	229,663	611,310	421,091	0	16,887	3,377	103,392	938,917
339 その他の電気機器	114,184	71,365	103,989	281,534	240,603	0	0	2,106,666	159,042
341 通信機械・同関連機器	0	4,542,109	209,314	0	0	0	0	0	0
342 電子計算機・同附属装置	45,737	34,303	0	118,154	87,663	11,461	0	0	400,199
351 自動車・二輪自動車	0	0	0	0	0	0	0	7,718,919	313,353
352 自動車部品・同附属品	0	549,791	56,679	986,223	4,477,680	4,160,275	255,058	6,450,126	334,409
353 船舶・同修理	0	0	0	0	10,118	0	0	0	0
359 その他の輸送機械・同修理	0	3,017,530	167,078	0	81,008	0	0	0	60,756
391 その他の製造工業製品	1,602	31,151	4,693	32,590	59,749	46,631	2,910	5,432	165,668
392 再生资源回収・加工処理	31,440	31,440	175,843	15,091	23,895	0	30,183	1,258	12,576
411 建築	808,788	1,077,541	580,427	564,095	1,297,558	513,108	659,539	151,085	673,506
412 建設補修	287,692	482,532	239,694	392,057	530,864	175,463	189,997	90,475	446,342
413 公共事業	192,961	281,270	141,174	304,609	316,743	93,270	317,284	176,688	228,572
419 その他の土木建設	115,145	148,927	209,746	230,879	597,354	397,447	325,112	41,325	169,208
461 電力	0	545,915	0	0	202,768	0	0	0	0
462 ガス・熱供給	0	0	0	0	0	0	0	0	0
471 水道	102,539	360,520	297,821	154,788	57,474	149,564	220,100	77,721	36,574
471 水道	118,199	163,100	222,563	215,282	216,253	161,886	151,935	81,064	36,406
481 廃棄物処理	2,527,955	2,896,117	3,269,182	2,636,083	2,955,255	1,198,200	2,915,242	374,309	2,230,147
511 商業	347,552	1,015,272	330,701	802,528	762,507	353,871	425,487	35,808	208,531
531 金融・保険	284,173	700,340	232,929	425,484	104,042	29,504	209,636	34,163	131,993
551 不動産仲介及び賃貸	921,388	1,073,916	412,446	954,851	233,460	237,351	284,043	221,787	93,384
552 住宅賃貸料	2,778,939	4,062,640	3,608,442	3,239,376	3,240,004	1,727,340	3,492,521	846,337	664,222
553 住宅賃貸料(帰属家賃)	607,567	174,078	37,546	1,071,776	6,827	64,853	78,506	0	0
571 鉄道輸送	373,954	643,369	1,834,688	606,885	284,850	204,306	166,280	273,625	1,955,363
572 道路輸送(自家輸送を除く)	177,848	514,377	269,685	325,172	297,596	218,636	207,128	205,015	285,331
573 自家輸送	0	0	0	0	0	0	0	0	0
574 水運	0	0	0	0	0	0	0	0	0
575 航空輸送	0	30,594	79,763	77,578	0	0	115,820	0	44,798
576 貨物利用運送	51,949	100,049	31,884	32,434	9,895	0	0	63,768	102,523
577 倉庫	59,641	207,781	92,347	221,248	48,097	37,516	67,336	11,543	104,852
578 運輸附帯サービス	84,515	17,665	67,889	63,732	81,744	62,347	100,794	37,408	28,402
579 郵便・信書便	50,563	57,789	121,080	132,162	567,660	416,790	211,346	6,767	209,609

福知山公立大学研究紀要(2020)

《付表 3》 つづき

(単位: 万円)

部 門 名	井手町	宇治田原町	笠置町	和束町	精華町	南山城村	京丹波町	伊根町	与謝野町
011 耕種農業	33,135	122,389	4,605	253,182	38,225	128,102	265,128	99,847	114,429
012 畜産	0	2,496	0	0	0	0	154,868	0	0
013 農業サービス	837	0	0	0	14,233	0	54,494	0	2,344
015 林業	359	8,985	1,438	7,547	3,055	4,133	35,939	13,657	30,728
017 漁業	0	0	0	0	202	0	809	82,833	1,517
061 金属鉱物	0	0	0	0	0	0	0	0	0
062 石炭・原油・天然ガス	0	0	0	0	0	0	0	0	0
063 非金属鉱物	13,989	0	0	0	23,315	0	0	0	4,821
111 食料品	493,486	597,989	23,223	13,547	119,985	0	448,976	2,710	90,182
112 飲料	222,214	1,357,977	0	1,567,847	0	407,393	265,423	1,757	12,345
113 飼料・有機質肥料(別項を除く)・たばこ	0	0	0	413,612	0	0	248,167	0	0
151 繊維工業製品	17,705	3,098	0	0	1,328	0	2,656	418	275,748
152 衣服・その他の繊維既製品	9,752	3,989	4,433	3,103	9,308	0	40,336	211	26,152
161 木材・木製品	23,857	33,400	4,771	4,771	0	0	46,124	222	6,362
162 家具・装飾品	8,680	11,284	0	2,604	1,736	0	11,284	0	6,944
163 パルプ・紙・板紙・加工紙	0	0	0	0	0	0	0	0	0
164 紙加工品	258,191	305,613	0	3,952	15,808	0	71,134	0	0
191 印刷・製版・製本	29,417	138,034	0	0	72,411	0	13,577	0	6,789
201 無機化学工業製品	0	0	0	0	0	0	84,302	0	0
202 石油化学基礎製品	0	0	0	0	0	0	0	0	0
203 有機化学工業製品(石油化学基礎製品を除く)	0	0	25,111	0	0	0	3,587	0	0
204 合成樹脂	0	0	0	0	0	0	0	0	0
205 化学繊維	0	0	0	0	10,191	0	0	0	122,531
206 医薬品	0	2,923	0	0	0	0	0	0	0
207 化学最終製品(医薬品を除く)	1,995	0	0	9,976	75,814	11,971	23,941	0	0
211 石油製品	0	0	0	0	0	0	0	0	3,469
212 石炭製品	0	0	0	0	0	0	71,662	0	2,177
221 プラスチック製品	49,661	285,010	8,637	17,273	105,799	0	205,121	879	6,478
222 ゴム製品	0	0	10,339	0	0	0	0	0	1,292
231 なめし革・毛皮・同製品	0	0	0	3,677	919	0	1,838	0	0
251 ガラス・ガラス製品	0	325,785	0	0	35,084	0	85,205	0	0
252 セメント・セメント製品	56,102	29,173	0	0	11,220	0	107,717	0	7,694
253 陶磁器	556	0	0	0	0	0	3,338	0	0
259 その他の窯業・土石製品	11,017	0	0	15,424	88,137	0	8,814	0	10,073
261 鉄鉄・粗鋼	0	0	0	0	0	0	0	0	130,930
262 鋼材	0	7,062	0	0	0	0	0	0	0
263 鋳鍛造品	0	0	0	0	0	0	2,726	0	4,221
269 その他の鉄鋼製品	0	6,159	0	0	0	0	0	0	0
271 非鉄金属製錬・精製	0	0	0	0	8,541	0	85,413	0	8,541
272 非鉄金属加工製品	0	54,913	0	10,983	0	0	25,626	0	3,661
281 建設・建築用金属製品	29,867	62,389	0	4,646	0	0	31,858	153	3,982
289 その他の金属製品	134,447	613,711	0	11,072	63,369	0	14,236	0	6,327
291 はん用機械	11,574	0	0	0	152,389	0	13,503	0	3,858
301 生産用機械	4,170	1,688,674	0	4,170	64,628	0	131,341	0	27,102
311 業務用機械	15,209	106,465	0	0	208,585	0	208,585	0	6,518
321 電子デバイス	0	0	0	0	0	0	0	0	0
329 その他の電子部品	2,334	0	0	0	0	0	95,701	0	14,005
331 産業用電気機器	0	0	0	0	27,272	0	84,775	0	14,513
332 民生用電気機器	0	0	0	0	1,946	0	10,125	0	1,035
333 電子応用装置・電気計測器	0	0	0	0	53,550	0	0	0	0
339 その他の電気機器	0	0	12,234	0	424,587	0	1,847,339	0	0
341 通信機械・同関連機器	0	25,118	0	0	0	0	0	0	0
342 電子計算機・同附属装置	0	0	0	0	0	0	0	0	3,811
351 自動車・二輪自動車	0	2,423,260	0	0	0	0	0	0	0
352 自動車部品・同附属品	0	328,741	0	0	56,679	0	0	0	17,004
353 船舶・同修理	0	0	30,355	0	0	0	0	0	0
359 その他の輸送機械・同修理	0	0	25,315	0	0	0	0	0	0
391 その他の製造工業製品	25,801	97,771	0	96,414	6,790	4,074	12,221	0	12,221
392 再生资源回収・加工処理	0	17,607	0	0	0	0	14,373	0	1,258
411 建築	142,608	136,625	11,967	103,715	231,365	20,942	204,937	50,362	154,855
412 建設補修	12,063	21,111	0	111,586	87,459	0	135,712	15,079	90,475
413 公共事業	31,925	25,320	9,908	23,669	115,040	1,651	34,677	19,265	29,723
419 その他の土木建設	248,732	48,343	51,462	49,902	136,452	23,392	252,631	15,594	30,004
461 電力	0	218,366	0	0	670,696	0	0	0	0
462 ガス・熱供給	0	0	0	0	0	0	0	0	0
471 水道	42,453	65,521	7,837	25,472	93,396	16,328	31,350	6,531	95,491
471 水道	41,746	13,592	0	28,397	67,958	0	43,687	0	22,572
481 廃棄物処理	189,887	574,442	52,595	136,609	1,601,061	84,698	708,710	77,184	224,407
511 商業	65,298	56,872	2,106	12,638	290,679	2,106	88,468	21,064	21,064
531 金融・保険	10,870	1,553	3,106	0	65,220	3,106	40,374	10,870	10,870
551 不動産仲介及び賃貸	171,204	85,602	0	11,673	66,147	7,782	15,564	0	42,801
552 住宅賃貸料	438,951	506,326	99,456	254,289	1,861,610	192,821	926,153	155,940	1,246,931
553 住宅賃貸料(帰属家賃)	10,240	0	0	0	10,240	0	0	0	0
571 鉄道輸送	124,183	170,489	3,508	12,629	91,208	3,508	101,732	0	6,350
572 道路輸送(自家輸送を除く)	37,220	103,929	6,637	32,947	135,966	12,041	85,702	8,978	39,061
573 自家輸送	0	0	0	0	0	0	0	30,161	0
574 水運	0	0	0	0	0	0	0	0	0
575 航空輸送	0	2,185	0	0	2,185	0	0	0	0
576 貨物利用運送	0	5,222	0	0	0	0	0	0	275
577 倉庫	13,467	1,924	12,505	0	15,391	4,810	2,886	0	4,810
578 運輸附帯サービス	2,771	17,665	2,771	3,464	14,548	4,849	24,939	4,503	3,810
579 郵便・信書便	33,135	122,389	4,605	253,182	38,225	128,102	265,128	99,847	114,429

福知山公立大学研究紀要(2020)

《付表 3》 つづき

(単位: 万円)

部 門 名	京都市	福知山市	舞鶴市	宇治市	綾部市	宮津市	亀岡市	城陽市
591 通信	26,626,891	537,917	215,167	3,899,898	0	0	67,240	121,031
592 放送	2,161,160	89,204	0	24,328	24,328	0	0	0
593 情報サービス	14,674,683	104,675	40,401	130,384	1,836	11,018	25,710	93,656
594 インターネット附随サービス	3,708,062	0	0	0	8,408	0	0	33,633
595 映像・音声・文字情報制作	7,844,794	122,536	80,023	490,143	87,526	17,505	35,010	5,001
611 公務	33,732,947	3,245,246	7,388,119	3,713,015	724,995	742,540	1,437,144	1,231,614
631 教育	45,064,565	1,679,066	1,973,940	2,608,774	496,710	506,266	1,273,927	839,331
632 研究	11,730,844	61,030	47,866	2,168,944	403,274	167,532	237,537	5,983
641 医療	60,449,567	2,504,565	2,933,450	6,772,835	1,048,896	302,343	1,916,080	1,686,860
642 保健衛生	1,688,526	194,710	179,438	168,332	38,525	24,295	58,656	93,016
643 社会保険・社会福祉	6,883,697	655,447	468,776	844,664	215,989	130,437	769,723	580,167
644 介護	9,079,817	825,557	778,157	1,215,128	438,580	248,381	557,846	625,000
659 その他の非営利団体サービス	7,464,124	276,812	257,520	358,444	204,646	102,950	748,825	138,650
661 物品賃貸サービス	6,546,964	172,527	243,186	343,239	63,563	31,237	101,700	19,977
662 広告	5,070,209	103,859	33,046	9,442	0	33,046	28,325	61,371
663 自動車・機械修理	9,912,740	1,023,407	752,699	1,170,865	292,716	143,057	365,345	116,646
669 その他の対事業所サービス	35,997,216	1,939,474	1,178,126	1,407,972	360,323	218,346	781,093	586,188
671 宿泊業	9,895,439	252,895	284,761	106,446	172,890	538,605	278,559	88,547
672 飲食サービス	45,436,210	1,345,544	1,546,378	2,755,618	449,703	295,344	1,105,033	1,038,386
673 洗濯・理容・美容・浴場業	8,525,575	480,378	466,216	926,767	212,998	96,302	331,280	460,551
674 娯楽サービス	9,398,215	293,344	355,100	1,010,045	114,575	152,766	655,107	576,449
679 その他の対個人サービス	10,619,719	412,992	344,707	1,127,964	128,163	82,652	470,541	458,378
681 事務用品	1,473,501	85,720	82,604	148,687	33,106	20,247	59,571	49,237
691 分類不明	6,608,023	384,420	370,443	666,797	148,467	90,801	267,151	220,809
合 計	997,854,493	58,585,962	56,179,460	101,470,731	22,885,726	13,747,509	40,388,102	33,486,760

部 門 名	向日市	長岡京市	八幡市	京田辺市	京丹後市	南丹市	木津川市	大山崎町	久御山町
591 通信	134,479	107,583	820,323	53,792	322,750	0	107,583	0	121,031
592 放送	0	0	0	0	16,219	47,035	0	0	0
593 情報サービス	273,624	484,810	27,546	178,131	27,546	0	67,947	253,423	14,691
594 インターネット附随サービス	0	92,491	0	168,166	8,408	0	0	8,408	0
595 映像・音声・文字情報制作	37,511	10,003	22,507	37,511	22,507	25,007	25,007	0	30,009
611 公務	1,038,930	811,155	922,692	1,150,154	1,574,373	1,027,337	1,168,953	264,432	362,184
631 教育	650,003	1,250,436	796,926	2,071,451	983,665	1,370,880	849,484	138,362	392,500
632 研究	445,755	74,791	2,992	56,841	166,934	0	1,648,397	14,958	26,925
641 医療	1,086,990	3,340,004	1,574,111	2,116,839	1,633,003	1,228,638	1,280,087	169,671	988,471
642 保健衛生	71,151	6,247	0	36,443	164,167	134,666	86,075	5,206	49,632
643 社会保険・社会福祉	414,773	565,112	394,758	314,388	610,582	261,802	451,508	74,566	115,744
644 介護	271,747	851,808	320,007	372,362	642,538	522,433	405,995	66,163	87,698
659 その他の非営利団体サービス	73,908	162,482	156,210	113,564	305,859	184,384	137,781	30,875	37,147
661 物品賃貸サービス	76,275	110,781	257,883	196,137	107,149	52,666	98,068	38,138	125,309
662 広告	0	70,813	18,883	0	0	0	9,442	14,163	66,092
663 自動車・機械修理	206,882	1,126,848	506,201	275,109	312,524	184,873	145,258	61,624	616,245
669 その他の対事業所サービス	460,871	889,750	330,984	831,367	597,098	293,684	399,392	139,323	462,346
671 宿泊業	0	15,594	31,188	3,390	1,372,276	171,941	5,424	6,780	21,018
672 飲食サービス	708,826	1,153,514	838,666	1,235,431	684,084	310,390	854,269	163,275	396,764
673 洗濯・理容・美容・浴場業	303,635	473,693	240,189	237,923	292,305	148,985	179,575	23,792	297,404
674 娯楽サービス	282,130	283,755	404,668	339,661	252,552	143,340	182,182	15,602	82,884
679 その他の対個人サービス	297,521	535,538	194,206	530,960	192,506	46,426	367,487	31,387	68,659
681 事務用品	29,529	85,403	44,777	53,989	49,411	36,301	34,390	34,039	47,374
691 分類不明	132,424	382,998	200,804	242,119	221,586	162,794	154,225	152,652	212,454
合 計	20,133,145	54,734,071	31,320,375	36,669,433	33,839,128	24,749,733	23,358,615	23,061,330	32,618,015

部 門 名	井手町	宇治田原町	笠置町	和束町	精華町	南山城村	京丹波町	伊根町	与謝野町
591 通信	0	0	0	0	726,188	0	0	0	0
592 放送	0	0	0	0	0	0	0	0	0
593 情報サービス	0	0	0	0	101,002	0	11,018	0	5,509
594 インターネット附随サービス	0	0	0	0	33,633	0	0	0	0
595 映像・音声・文字情報制作	0	0	0	0	5,001	0	0	0	0
611 公務	169,500	169,500	83,340	146,002	624,736	78,954	360,618	114,984	312,682
631 教育	90,184	86,004	0	44,196	838,534	50,368	267,567	68,882	558,227
632 研究	5,983	20,942	0	0	2,698,465	0	37,096	0	7,180
641 医療	41,597	72,247	24,082	32,840	1,077,357	20,798	250,894	12,917	273,225
642 保健衛生	11,106	23,254	0	0	0	0	0	12,495	0
643 社会保険・社会福祉	47,839	54,329	14,050	25,070	302,120	25,391	101,092	25,819	68,031
644 介護	110,329	70,680	11,308	53,646	146,633	0	208,672	33,976	8,345
659 その他の非営利団体サービス	23,639	43,419	17,560	21,709	59,339	17,367	73,136	17,657	27,209
661 物品賃貸サービス	56,298	56,298	3,633	0	0	0	12,713	0	14,534
662 広告	0	0	0	0	0	0	0	0	4,721
663 自動車・機械修理	6,603	22,009	0	4,402	61,624	11,004	50,620	0	28,611
669 その他の対事業所サービス	103,202	63,396	30,223	0	383,322	0	85,510	0	29,486
671 宿泊業	0	6,102	14,916	13,560	4,068	109,158	33,222	69,156	13,018
672 飲食サービス	51,490	58,623	25,076	28,197	359,428	62,412	172,860	25,076	53,385
673 洗濯・理容・美容・浴場業	363,682	47,018	18,241	24,019	127,572	4,532	64,013	5,665	40,220
674 娯楽サービス	0	142,040	83,696	28,441	113,925	29,253	185,270	813	13,164
679 その他の対個人サービス	48,388	8,501	654	5,231	219,708	2,616	35,310	0	34,002
681 事務用品	6,180	17,256	1,102	5,470	22,575	1,999	14,229	1,491	6,485
691 分類不明	27,714	77,384	4,942	24,532	101,238	8,965	63,812	6,685	29,084
合 計	4,201,708	11,754,104	747,142	3,708,101	15,258,097	1,356,525	9,557,436	1,013,833	4,541,677

(出所) 筆者作成。