

「早わかり！産業連関表」 ～産業連関表の紹介・見方・使い方～

令和3年12月1日（水）

大阪府総務部統計課情報企画グループ



1. 産業連関表の紹介
2. 産業連関表の概要
3. 産業連関表の見方
4. 産業連関表の使い方
5. 大阪府産業連関表

1. 産業連関表の紹介

「産業連関表」って聞いたことがありますか？

国勢調査のように有名な統計でないため、「産業連関表」と聞くと、いろいろな感想を持たれるのではないのでしょうか？

- 初めて耳にする
- 聞いたことはあるけどあんまり中身はわからない
- 「産業関連表」の間違いでは？

実は、日々の新聞報道などで間接的に触れられています。例えば、

◆ 経済波及効果の分析

「日本ハムファイターズ・新庄監督」の経済効果は全国で約60億円
(関西大学 宮本勝浩 名誉教授 が推計 2021年11月1日)

◆ 国民経済計算（GDP統計）の作成

様々な統計を使ってGDPは計算されていますが、その中でも産業連関表は重要な基礎資料として利用されています。

2. 産業連関表の概要



産業連関表とは・・・

- ◆財・サービスの取引（売り買い）を一つの表にまとめたもの
- ◆地域的範囲：特定の地域
（例えば、大阪府）
- ◆対象期間：通常は、1月～12月の1年間

2. 産業連関表の概要



大阪府産業連関表 取引基本表 (H27年 3 部門表)

(単位：10億円)

		中間需要				最終需要			(控除) 輸移入	府内 生産額
		農林漁業	製造業	サービス	中間需要計	消費	投資	輸移出		
中間 投入 計	農 林 漁 業	4	191	101	295	267	11	29	▲ 518	85
	製 造 業	13	7,524	4,528	12,064	4,269	4,846	12,110	▲ 14,766	18,524
	サ - ビ ス	15	3,274	12,741	16,030	25,469	2,737	12,952	▲ 8,648	48,539
	中 間 投 入 計	31	10,989	17,370	28,390	30,005	7,594	25,091	▲ 23,932	67,148
粗 付 加 価 値	雇 用 者 所 得	22	3,551	14,969	18,543					
	企 業 所 得 等	32	3,984	16,200	20,216					
	粗 付 加 価 値 計	54	7,535	31,170	38,758					
府 内 生 産 額		85	18,524	48,539	67,148					



この表から、ある財・サービスがどのように生産され、どのように消費され、また、どのように分配されたかがわかる

3. 産業連関表の見方



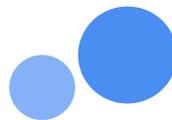
【ヨコ】どこに販売したか→

	野菜	種・苗木	肥料	電気・水	加工食品	家計	輸出	生産額
野菜					80	100	20	200
種・苗木	50	中間部門				最終需要		
肥料	60							
電気・水	40							
加工食品								
賃金	30	粗付加価値						
利潤	20							
生産額	200							

↑何から生産されたか↓

この流れを産業連関表で表してみると・・・

4. 産業連関表の使い方



産業連関表の特徴から、例えば次のように使えます。

【特徴】原価構成や販路構成が分かる

【特徴】各産業の生産額の大きさがわかる

⇒ **自社と業界平均との比較**

⇒ **他地域との比較（地域経済の分析）**

【特徴】産業の相互依存関係が分かる

⇒ **経済波及効果の計算**

※経済波及効果：新規需要が連鎖的に新たな生産を誘発すること

4. 産業連関表の使い方



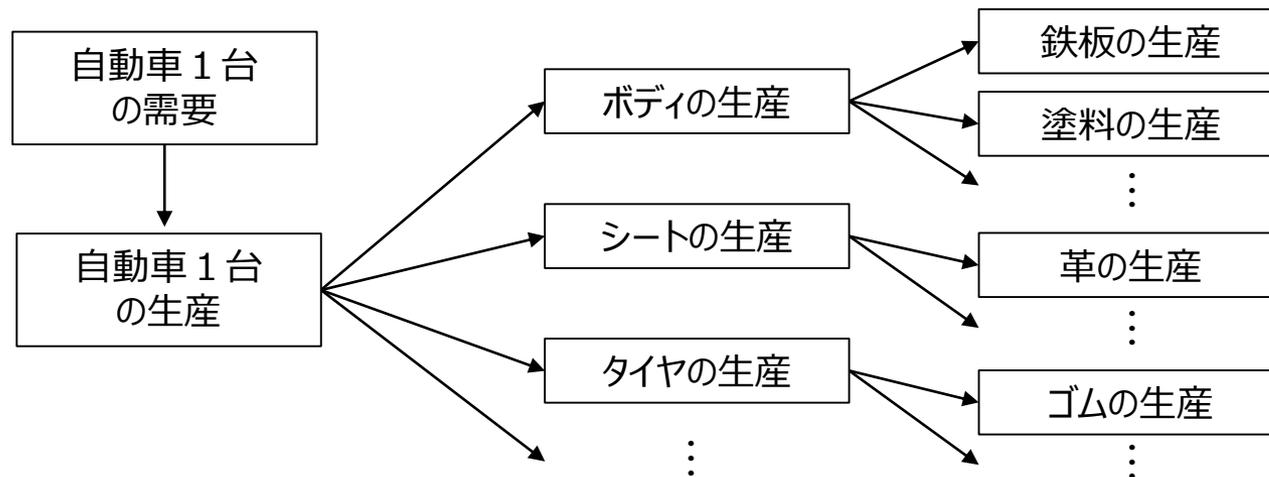
経済波及効果の計算 ～経済波及効果とは？～

ある産業に新規に物Aの需要が発生すると・・・

⇒ その需要を満たすためAの生産が行われる

⇒ Aの生産に必要な原材料がBが生産される

⇒ 更にBの生産に必要な原材料Cが・・・（繰り返し）



このように、ある産業に新規の需要が発生すると、次々と別の産業にも生産が波及していく ⇒ **最終的（究極的）に必要な生産額の合計を経済波及効果**という。

4. 産業連関表の使い方

経済波及効果の計算 ～経済波及効果の算出～

【ステップ1】 新規需要額（消費支出額）を見積もる

↳ イベントなど消費項目が多岐に渡る場合は、類似イベントの実績や予算書、アンケートなどを参考に具体的商品やサービスを見積もる

【ステップ2】 新規需要額の費目を部門分類へ対応付ける

↳ 平成27年（2015年）大阪府産業連関表（報告書）第3部第5章「部門分類及び部門対応表」を参照し対応付けを行う

【ステップ3】 新規需要に産業連関表の自給率と係数を乗じる

↳ 自給率については、あらかじめわかっている場合はその率を用いるが、特段の想定をしていない場合は、産業連関表の自給率を用いる

住宅建築10億円分の
新規需要発生

建設※1
10億円



自給率※2



係数※3



直接効果

※1 37部門分類
※2 大阪府産業連関表の値
※3 逆行列係数

経済波及効果

産業	生産誘発額
農林漁業	0.00億円
製造業	0.70億円
建設業	9.96億円
...	...
情報通信	0.11億円
公務	0.05億円
サービス	0.89億円
合計	12.96億円

4. 産業連関表の使い方

経済波及効果の計算 ～経済波及効果推計ツール～

- 大阪府では経済波及効果の計算について、計算プロセスを自動化したツールを提供しています。（37部門用／107部門用）
- 新規需要額が分かっているれば、すぐに経済波及効果の計算ができます。

【37部門用経済波及効果推計ツールイメージ】

■入力シート

部門名	★入力してください	★選択してください	★必要に応じて変更してください
	①新規需要額（億円）	②価格種別	③平均消費性向
01 農 林 漁 業	0.00	購入者価格	0.6763
06 鉱 産 業	0.00	購入者価格	
11 飲 食 料 品	0.00	購入者価格	
15 織 維 製 品	0.00	購入者価格	
16 バルブ・紙・木製品	0.00	購入者価格	
20 化 学 製 品	0.00	購入者価格	
21 石 油 ・ 石 炭 製 品	0.00	購入者価格	
22 プラスチック・ゴム製品	0.00	購入者価格	
25 窯 業 ・ 土 石 製 品	0.00	購入者価格	
26 鉄 鋼	0.00	購入者価格	
27 非 鉄 金 属	0.00	購入者価格	
28 金 属 製 品	0.00	購入者価格	
29 は ん 用 機 械	0.00	購入者価格	
30 生 産 用 機 械	0.00	購入者価格	
31 業 務 用 機 械	0.00	購入者価格	
32 電 子 部 品	0.00	購入者価格	
33 電 気 機 械	0.00	購入者価格	
34 情 報 通 信 機 器	0.00	購入者価格	
35 輸 送 機 械	0.00	購入者価格	
39 そ の 他 の 製 造 工 業 製 品	0.00	購入者価格	
41 建 造 業	10.00	-	
46 電 力 ・ ガ ス ・ 熱 供 給	0.00	-	
47 水 道 業	0.00	-	
48 廃 棄 物 処 理	0.00	-	
51 商 業	0.00	-	
53 金 融 ・ 保 険	0.00	-	
55 不 動 産	0.00	-	
57 運 輸 ・ 郵 便	0.00	-	
59 情 報 通 信	0.00	購入者価格	
61 公 務	0.00	-	
63 教 育 ・ 研 究	0.00	-	
64 医 療 ・ 福 祉	0.00	-	
65 他 に 分 類 さ れ な い 会 員 制 団 体	0.00	-	
66 対 事 業 所 サ ー ビ ス	0.00	-	
67 対 個 人 サ ー ビ ス	0.00	-	
68 事 務 用 品	0.00	-	
69 分 類 不 明	0.00	購入者価格	

自動計算

部門名	新規需要額計	直接効果計	一次波及効果 (生産誘発額)
	10.00 億円	9.96 億円	12.96 億円
01 農 林 漁 業	0.00	0.00	0.00
06 鉱 産 業	0.00	0.00	0.00
11 飲 食 料 品	0.00	0.00	0.00
15 織 維 製 品	0.00	0.00	0.00
16 バルブ・紙・木製品	0.00	0.00	0.10
20 化 学 製 品	0.00	0.00	0.01
21 石 油 ・ 石 炭 製 品	0.00	0.00	0.04
22 プラスチック・ゴム製品	0.00	0.00	0.04
25 窯 業 ・ 土 石 製 品	0.00	0.00	0.13
26 鉄 鋼	0.00	0.00	0.09
27 非 鉄 金 属	0.00	0.00	0.01
28 金 属 製 品	0.00	0.00	0.24
29 は ん 用 機 械	0.00	0.00	0.01
30 生 産 用 機 械	0.00	0.00	0.00
31 業 務 用 機 械	0.00	0.00	0.00
32 電 子 部 品	0.00	0.00	0.00
33 電 気 機 械	0.00	0.00	0.02
34 情 報 通 信 機 器	0.00	0.00	0.00
35 輸 送 機 械	0.00	0.00	0.01
39 そ の 他 の 製 造 工 業 製 品	0.00	0.00	0.01
41 建 造 業	10.00	9.96	9.98
46 電 力 ・ ガ ス ・ 熱 供 給	0.00	0.00	0.05
47 水 道 業	0.00	0.00	0.01
48 廃 棄 物 処 理	0.00	0.00	0.01
51 商 業	0.00	0.00	0.52
53 金 融 ・ 保 険	0.00	0.00	0.14
55 不 動 産	0.00	0.00	0.11
57 運 輸 ・ 郵 便	0.00	0.00	0.36
59 情 報 通 信	0.00	0.00	0.11
61 公 務	0.00	0.00	0.05
63 教 育 ・ 研 究	0.00	0.00	0.00
64 医 療 ・ 福 祉	0.00	0.00	0.00
65 他 に 分 類 さ れ な い 会 員 制 団 体	0.00	0.00	0.01
66 対 事 業 所 サ ー ビ ス	0.00	0.00	0.69
67 対 個 人 サ ー ビ ス	0.00	0.00	0.01
68 事 務 用 品	0.00	0.00	0.01
69 分 類 不 明	0.00	0.00	0.17

4. 産業連関表の使い方

経済波及効果の計算 ～経済波及効果推計ツール～

	部門名	①新規需要額（億円）
01	農 林 漁 業	0.00
06	鉱 業	0.00



39	その他の製造工業製品	0.00
41	建設	10.00
46	電力・ガス・熱供給	0.00

【手順1】
項目ごとに新規需要額を入力する。

【手順2】
経済波及効果額や
労働誘発量が計算される。

経済波及効果結果まとめ

新規需要	10.00 億円
直接効果	9.96 億円

	生産誘発額	粗付加価値額		労働誘発量
		雇用者所得		
経済波及効果（計）	15.43 億円	7.90 億円	4.78 億円	115.92 人
一次波及効果	12.96 億円	6.29 億円	4.15 億円	99.19 人
二次波及効果	2.47 億円	1.60 億円	0.63 億円	16.73 人

是非、一度お試しください！

（注）一次波及効果には、直接効果が含まれている。

経済波及効果推計ツール



4. 産業連関表の使い方

経済波及効果の計算 ～大阪府産業連関表利活用事例集～

経済波及効果の仕組みを分かりやすく伝えるため冊子を作成・公開

- 実際の事例で計算方法を紹介しています
 - 第1回大阪マラソン
 - 堺三大まつり
 - 岸和田だんじり祭2013

大阪府産業連関表利活用
事例集

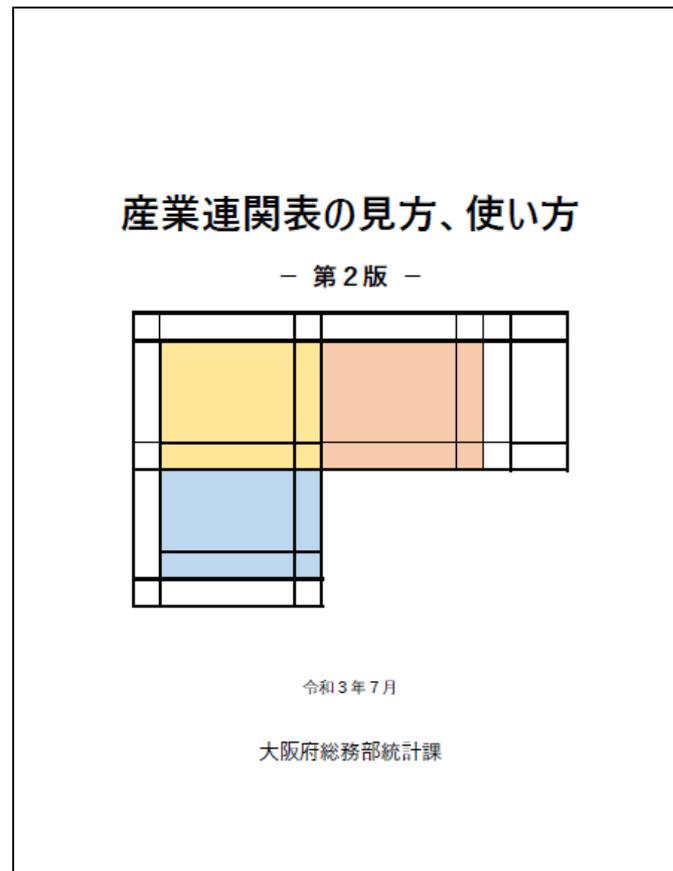


4. 産業連関表の使い方



解説資料の紹介

- 産業連関表の仕組みや見方について、解説しています。
- 逆行列係数などの計算式にも触れているので興味がある方は是非ご覧ください。



大阪府産業連関表
見方 使い方



5. 大阪府産業連関表



- 最新の平成27年(2015年)大阪府産業連関表は、大阪府ホームページで公表しています。
 - 報告書全文 (PDF)
 - 統計表 (Excel,CSV)

大阪府産業連関表



大阪府統計課からのお願い

品質の高い統計は、皆様のご回答により成り立っています。ご協力をお願いします。

