

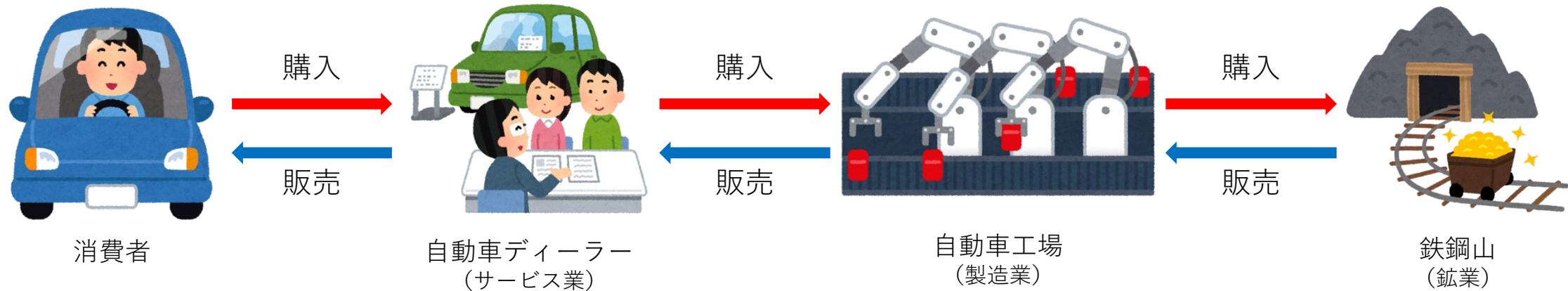
産業連関表の見方と 神戸市経済の「強み」分析

神戸市企画調整局企画課（統計解析担当）

2021年3月

産業連関表の見方

例) 自動車を購入する場合



✓ 産業連関表とは

…産業間の繋がりがや経済活動の様子を一覧化したもの

産業連関表の見方

平成27年神戸市産業連関表（取引基本表） 3部門

（単位：億円）

		中間需要				最終需要				(控除) 移輸入	市内生産額
		第1次産業	第2次産業	第3次産業	内生部門計	消費	投資	移輸出	合計		
中間投入	第1次産業	31	1,680	1,098	2,808	495	7	16	517	▲ 3,101	224
	第2次産業	44	13,128	7,500	20,672	7,562	10,336	18,202	36,100	▲ 23,324	33,448
	第3次産業	39	5,783	22,541	28,363	48,138	5,806	19,321	73,265	▲ 15,615	86,013
	内生部門計	113	20,591	31,139	51,844	56,195	16,148	37,538	109,881	▲ 42,040	119,685
粗付加価値	雇用者所得	37	6,307	27,104	33,448						
	営業余剰他	74	6,549	27,770	34,393						
	粗付加価値部門計	111	12,856	54,874	67,841						
市内生産額		224	33,448	86,013	119,685						

✓ 産業連関表には、ヨコ方向とタテ方向の2通りの見方がある

産業連関表の見方

平成27年神戸市産業連関表（取引基本表） 3部門

（単位：億円）

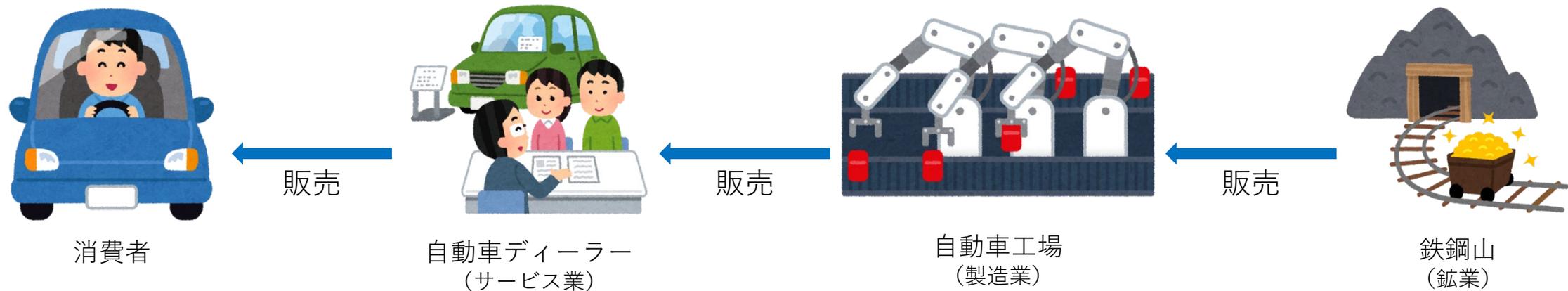
	中間需要				最終需要				(控除) 移輸入	市内生産額	
	第1次産業	第2次産業	第3次産業	内生部門計	消費	投資	移輸出	合計			
中間投入	第1次産業	31	1,680	1,098	2,808	495	7	16	517	▲ 3,101	224
	第2次産業	44	13,128	7,500	20,672	7,562	10,336	18,202	36,100	▲ 23,324	33,448
	第3次産業	39	5,783	22,541	28,363	48,138	5,806	19,321	73,265	▲ 15,615	86,013
	内生部門計	113	20,591	31,139	51,844	56,195	16,148	37,538	109,881	▲ 42,040	119,685
粗付加価値	雇用者所得	37	6,307	27,104	33,448						
	営業余剰他	74	6,549	27,770	34,393						
	粗付加価値部										
市内生産											

ヨコ方向 = 販路の構成

✓ ヨコ方向に見ると、各産業で生産したものの販売先（=販路の構成）がわかる

産業連関表の見方

例) 自動車を購入する場合



✓ 自動車購入の例でいうと、ヨコ方向は「販売」の部分に焦点を当てた見方

産業連関表の見方

ヨコ方向の用語解説

✓ 中間需要

…産業間の取引分で、どの産業に生産物を販売したか

✓ 最終需要

…消費者への販売や設備投資、市外へ移輸出※される分

※移出：市外の国内他地域へ販売した分、輸入：海外へ販売した分

✓ 移輸入※

…需要を賄うために市外から仕入れた分

※移入：市外の国内他地域から仕入れた分、輸入：海外から仕入れた分

産業連関表の見方

平成27年神戸市産業連関表（取引基本表） 3部門

（単位：億円）

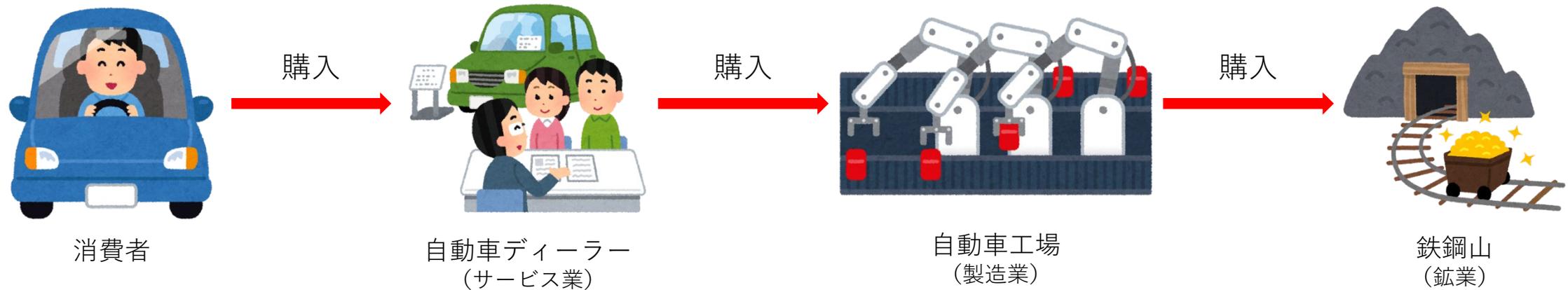
		中間需要				消	最終需要			(控除) 移輸入	市内生産額
		第1次産業	第2次産業	第3次産業	内生部門計		投資	移輸出	合計		
中 間 投 入	第1次産業	31	1,680	1,098	2,808		7	16	517	▲ 3,101	224
	第2次産業	44	13,128	7,500	20,672		0,336	18,202	36,100	▲ 23,324	33,448
	第3次産業	39	5,783	22,541	28,363	4	5,806	19,321	73,265	▲ 15,615	86,013
	内生部門計	113	20,591	31,139	51,844	5	6,148	37,538	109,881	▲ 42,040	119,685
粗 付 加 価 値	雇用者所得	37	6,307	27,104	33,448						
	営業余剰他	74	6,549	27,770	34,393						
	粗付加価値部門計	111	12,856	54,874	67,841						
市内生産額		224	33,448	86,013	119,685						

タテ方向⇨費用の構成

✓ タテ方向に見ると、各産業が生産のための費用をどこに投入したか（=費用の構成）がわかる

産業連関表の見方

例) 自動車を購入する場合



✓ 自動車購入の例でいうと、タテ方向は「購入」の部分に焦点を当てた見方

産業連関表の見方

タテ方向の用語解説

✓ 中間投入

…産業間の取引分で、どの産業から原材料等を購入したか

✓ 粗付加価値

…生産活動により生み出された付加価値で、雇用者への賃金や企業の利益など（市内GDPに相当）

産業連関表の見方

✓ 産業連関表の構造

ヨコ方向：中間需要 + 最終需要 - 移輸入 = 市内生産額

タテ方向：中間投入 + 粗付加価値 = 市内生産額

★ポイント

- ・ ヨコ・タテそれぞれの合計である「市内生産額」は金額が一致する
- ・ 移輸入は市内で生産されたものではないため、マイナスで表記され、中間需要と最終需要の合計から控除する

神戸市経済の「強み」分析

✓ 産業連関表を用いて、以下の特徴をもつ、
神戸市の「**強みとなり得る産業**」を見つけます

- ①産業規模が大きい
- ②市外から収入を得ている
- ③産業集積度及び労働生産性が高い
- ④市民の生活を直接的に支えている

神戸市経済の「強み」分析

①産業規模が大きい

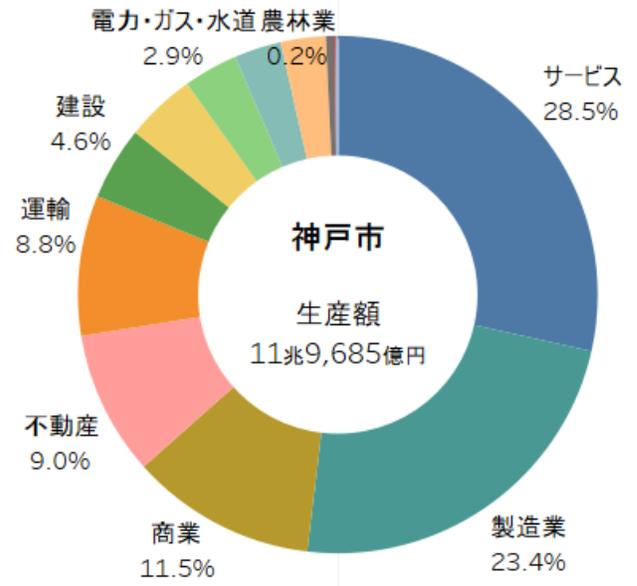
→生産額、粗付加価値の構成比が高い産業部門

★ポイント

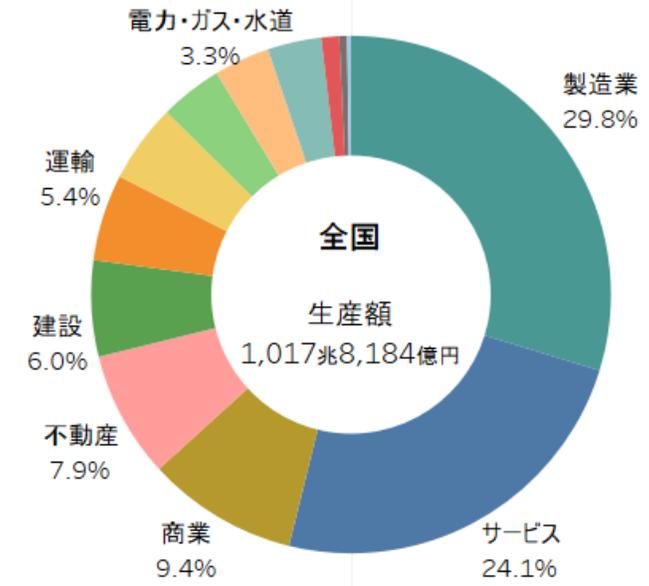
- ・生産額の構成比を全国と比較し、神戸市において生産が盛んな部門を把握
- ・粗付加価値は利益などに相当する部分で、構成比が高い部門は神戸市の中心的な産業といえる

生産額、粗付加価値の構成比(神戸市、全国の比較)

生産額の構成比(神戸市)

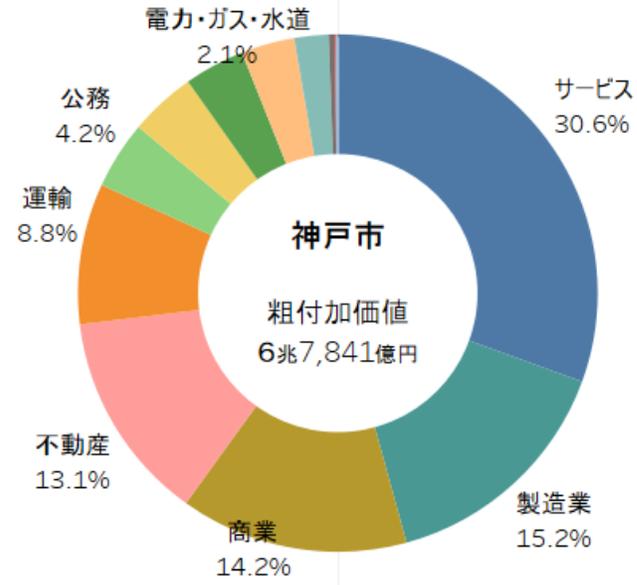


生産額の構成比(全国)

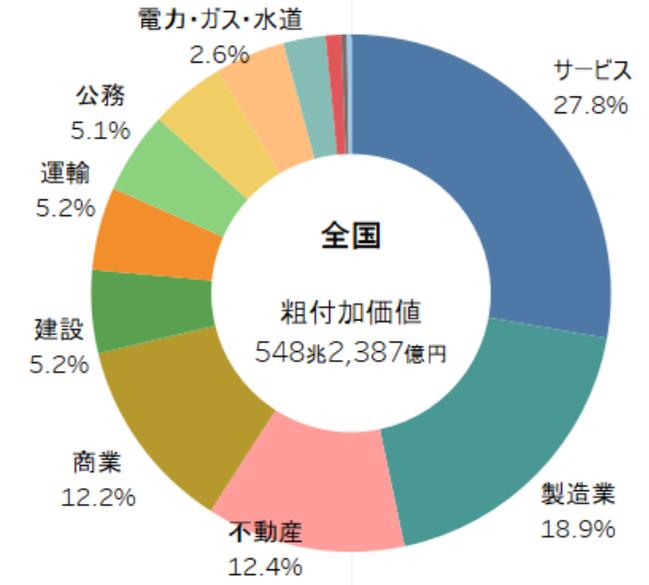


- 分類(13部門)
- サービス
 - 製造業
 - 不動産
 - 商業
 - 建設
 - 運輸
 - 公務
 - 情報通信
 - 金融・保険
 - 電力・ガス・水道
 - 農林業
 - 分類不明
 - その他

粗付加価値の構成比(神戸市)



粗付加価値の構成比(全国)



神戸市経済の「強み」分析

①産業規模が大きい

→生産額、粗付加価値の構成比が高い産業部門

✓生産額、粗付加価値とも、サービス、製造業、商業が高い

✓全国と比べると、特にサービス、運輸の割合が高い

神戸市経済の「強み」分析

②市外から収入を得ている

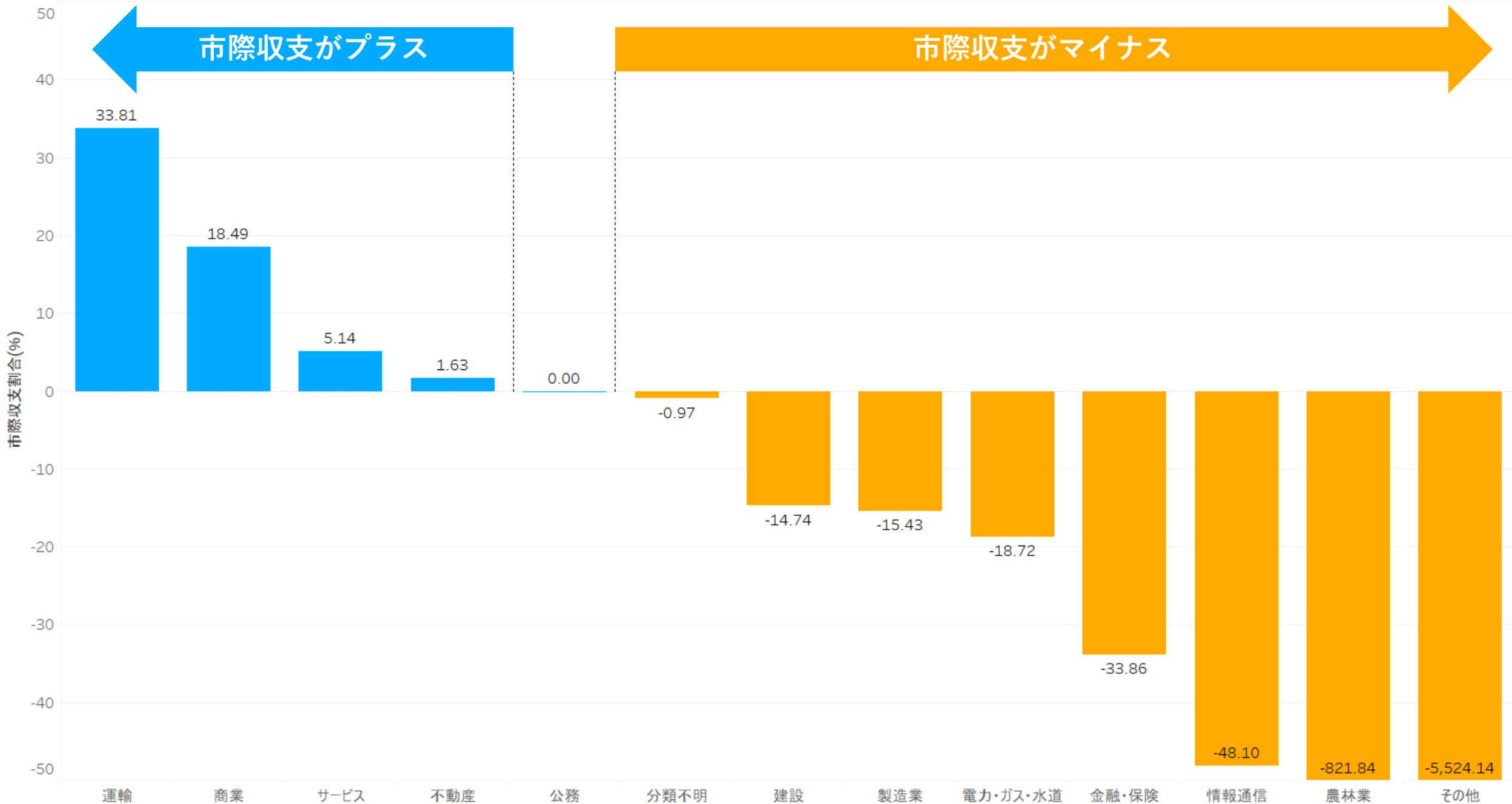
→市際収支の生産額に占める割合がプラスの産業部門

★ポイント

市際収支 = 輸移出額から輸移入額を差し引いたもの

- ・ プラス→市内で消費する以上に生産しており、市外からも収入を得ている
- ・ マイナス→市内の需要を満たす生産がなく、輸移入に依存している

生産額に占める市際収支の割合



神戸市経済の「強み」分析

②市外から収入を得ている

→市際収支の生産額に占める割合がプラスの産業部門

✓プラスの部門：運輸、商業、サービス、不動産

✓マイナスの部門：農林業、情報通信、金融・保険、
電気・ガス・水道、製造業、建設

神戸市経済の「強み」分析

③産業集積度及び労働生産性が高い

→特化係数が1を超えていて、かつ、労働生産性が全国よりも高い部門

★ポイント

- ・産業集積度が高い

→粗付加価値の特化係数（市の構成比/国の構成比）が「1」を超える産業

- ・労働生産性（粗付加価値/従業者数）が高い

→市と全国の労働生産性を比較し、全国よりも高い産業

産業集積度合いと労働生産性



神戸市経済の「強み」分析

③産業集積度及び労働生産性が高い

→特化係数が1以上、かつ労働生産性が全国よりも高い部門

✓ 産業集積度が高い：運輸、商業、サービス、不動産

✓ 労働生産性が高い：運輸、商業、サービス、情報通信、
建設、金融・保険、農林業

✓ 両方を満たす部門：**運輸**、**商業**、**サービス**

神戸市経済の「強み」分析

④市民の生活を直接的に支えている

→従業員数が多く、雇用者所得の構成比が高い産業部門

★ポイント

- ・従業員数が多い

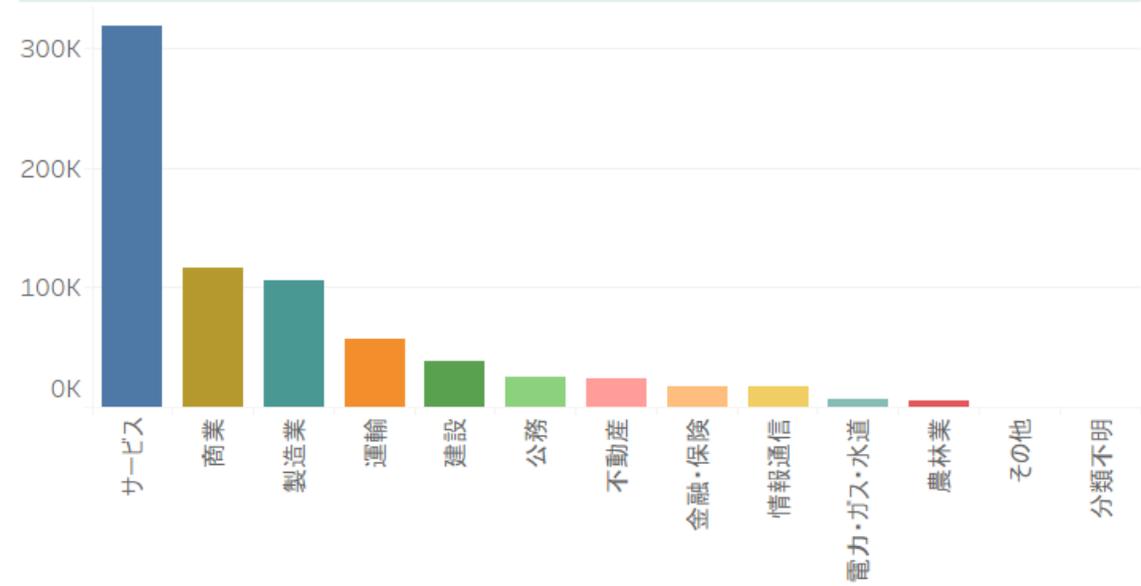
→地域の雇用を吸収するという面で、住民生活を支えている

- ・雇用者所得の構成比が高い

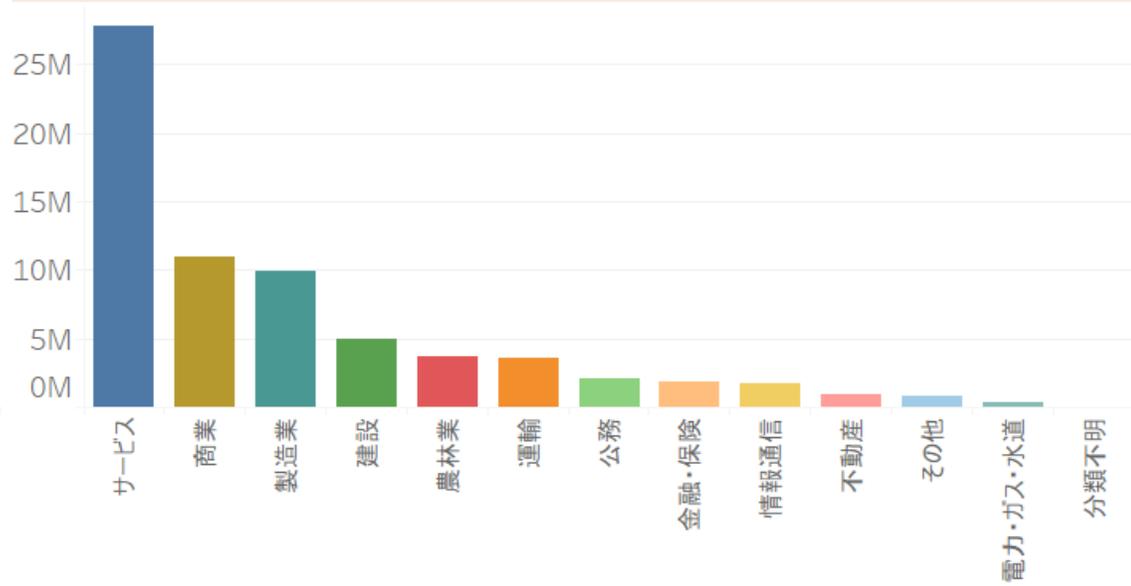
→従業員の給与等に該当し、給与面で住民生活を支えている

雇用者所得の構成比(神戸市、全国の比較)

従業者数(神戸市)

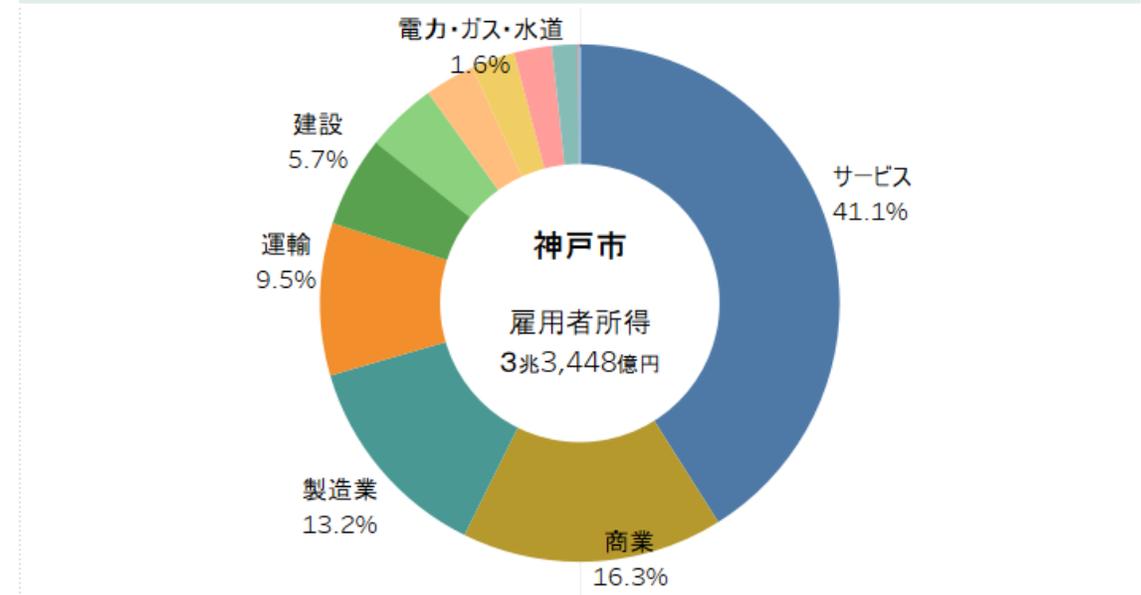


従業者数(全国)

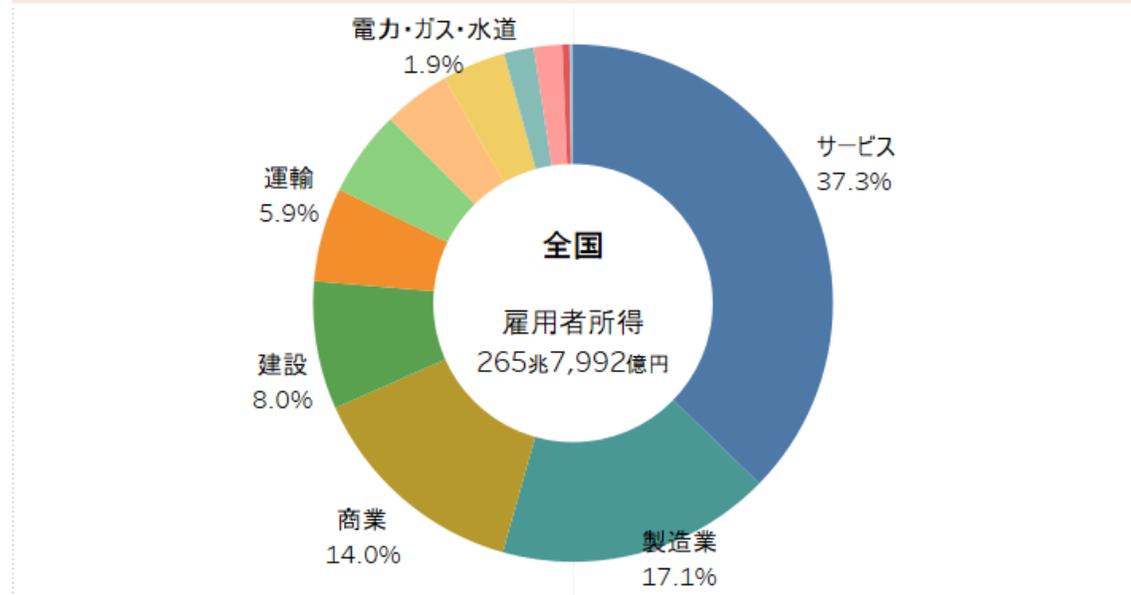


- 分類(13部門)
- サービス
 - 製造業
 - 商業
 - 建設
 - 運輸
 - 公務
 - 金融・保険
 - 情報通信
 - 電力・ガス・水道
 - 不動産
 - 農林業
 - その他
 - 分類不明

雇用者所得の構成比(神戸市)



雇用者所得の構成比(全国)



神戸市経済の「強み」分析

④市民の生活を直接的に支えている

→従業者数が多く、雇用者所得の構成比が高い産業部門

✓従業者数、雇用者所得の構成比ともに、サービス、商業、
製造業、運輸が大きい

まとめ：神戸市経済の「強み」分析

①産業規模が大きい

→ サービス、製造業、商業、運輸

②市外から収入を得ている

→ 運輸、商業、サービス、不動産

③産業集積度及び労働生産性が高い

→ 運輸、商業、サービス

④市民の生活を直接的に支えている

→ サービス、商業、製造業、運輸

まとめ

4つの特徴全てをもつ

サービス、商業、運輸

は、神戸市経済を支え、

強みとなる産業といえる

作成に用いた資料・参考文献

作成に用いた資料（データ）

- ・平成27年（2015年）産業連関表（総務省）

<https://www.e-stat.go.jp/stat-search/files?page=1&toukei=00200603&tstat=000001130583>

- ・平成27年神戸市産業連関表（神戸市）

<https://www.city.kobe.lg.jp/a89138/shise/toke/toukei/sanren/2015.html>

より詳しい報告書やデータのダウンロードは、こちらをご覧ください。

参考文献

- ・平成23年（2011年）大阪府産業連関表（基本表）報告書別冊 分析利用編（大阪府）

http://www.pref.osaka.lg.jp/toukei/sanren_k/sanren_k-io11k000.html#topics