

アジア太平洋研究所資料

14—13

関西・アジア諸国間の経済連動関係の分析と

関西独自景気指標の開発研究会報告書

— 関西景気指標の開発と応用 —
（2013 年度）

2014年3月

一般財団法人 アジア太平洋研究所

〈アブストラクト〉

関西はアジア諸国との関係や IT 産業に強みを持つことなどから、他地域とは異なる景気変動パターンを持っています。昨年度の研究では関西全体とアジア諸国との関係を明らかにしましたが、今年度の研究では関西の府県別の変動パターンに着目しました。「国際収支（＝輸出－輸入）の地域版」である域際収支（＝移出－移入）の関西府県分析からは、あらためて大阪府の重要性が浮き彫りになりました。一方、関西の府県別景気指標の分析によると、シェアが必ずしも大きくない滋賀県や福井県が関西の景気変動にとって重要な位置を占めています。そして韓国が関西の府県に先行していることも注目点です。また、ユニークな景気指標として「段ボール生産」に昨年度着目しましたが、大型小売店販売額等との時差相関係数を分析したところ、関西の消費動向の 1 ヶ月の先行指標として利用可能なこともわかりました。

〈キーワード〉

域際収支、地域間産業連関表、関西景気動向指数、段ボール生産

〈研究体制〉

リサーチリーダー	高林 喜久生	関西学院大学経済学部教授
リサーチャー	稲田 義久	甲南大学経済学部教授
リサーチャー	根岸 紳	関西学院大学経済学部教授
リサーチャー	入江 啓彰	近畿大学短期大学部講師

〈アジア太平洋研究所〉

研究統括（再掲）	稲田 義久	
事務局	橋本 嘉之	事務局次長
事務局	島 章弘	シニアプロデューサー

〈執筆者〉

第 1 章	関西地域間産業連関表による府県別の域際収支分析	入江 啓彰
第 2 章	景気の連動性：関西 2 府 5 県と韓国	根岸 紳
第 3 章	独自景気指標の探究－段ボール生産と景気変動－	高林 喜久生

概要

地域経済の変動の独自性が高まってきており、とりわけ関西はアジア諸国との関係が深いことや IT 産業に蓄積があることなどによる他地域との景気変動パターンの違いが存在する。関西地域を営業基盤とする企業や地方自治体にとっては、この地域の景気動向を的確かつ早期に把握することが、経営や政策運営にとって重要といえる。この研究プロジェクトは関西経済の構造分析をベースに関西景気指標を独自に開発し、その応用を試みることをねらいとする。また、その開発と応用を通して、関西地域と全国や他地域との景気変動パターンとの違いや、関西地域内の府県間の景気変動パターンの違いも数量的に明らかにする。前年度は、関西全体と他地域との連動関係について中心に検討したが、本年度ではさらに深く掘り下げ、関西の各府県間そして各府県と他地域との連動関係について焦点を合わせる。

本報告書での具体的構成は以下の通りである。

第 1 章では、関西 2 府 5 県の域際収支について、アジア太平洋研究所によって開発された 2005 年版関西地域間産業連関表により検討する。前年度の本研究プロジェクト報告書では大阪府について 104 部門表により関西内各府県の交易構造について確認したが、本章では、大阪府以外の府県についても 104 部門表を用いた詳細な収支表を示し、より詳細に各府県の産業構造について明らかにする。また 2000 年表との比較も行い、産業構造の変化について検討する。

第 2 章では、関西の各府県ならびに全国、韓国の景気指数を用いて Granger 検定を中心に景気連動関係の分析を行う。そこでは、滋賀県と福井県が、関西地域の中で、景気の中継地域として機能している可能性があることを示す。滋賀県は、先行性の点で、韓国、全国のどちらからも滋賀県に影響を受け、滋賀県は福井県を除き他の府県に影響を及ぼしている。福井県は韓国から影響を受け、それを他の府県に影響を及ぼしている。しかし、震災以降に変化した可能性もある。

第 3 章では、独自の景気指標の発掘の試みとして、「段ボール生産」を取り上げ、時差相関分析を中心に消費動向との時間的連動関係を明らかにする。段ボール生産は地域経済との密接な関連があり、地域の消費動向に対して約

1 ヶ月の先行性があることを示す。また消費指標である小売販売額のなかでもスーパー販売額よりも百貨店販売額との連動関係が強いことを明らかにする。

2014年3月

関西学院大学経済学部教授 高林喜久生

関西・アジア諸国間の経済連動関係の分析と関西独自景気指標の開発研究会 報告書

— 関西景気指標の開発と応用 —

目次

〈アブストラクト〉

〈研究体制〉

〈執筆者〉

概要— 関西景気指標の開発と応用 —

第1章 関西地域間産業連関表による府県別の域際収支分析

1. 104 部門表による関西各府県の域際収支の分析・・・・・・・・・・ 1

(1) 福井県

(2) 滋賀県

(3) 京都府

(4) 大阪府

(5) 兵庫県

(6) 奈良県

(7) 和歌山県

2. 域際収支の経年比較・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 8

(1) 関西全体の域際収支の変化

(2) 関西内各府県の域際収支の変化

参考文献・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 12

第2章 景気の連動性：関西2府5県と韓国

1. はじめに・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 20

2. 関西を県民経済計算から見る・・・・・・・・・・・・・・・・ 20

3. 2 系列（鉱工業生産指数と有効求人倍率）で作成された CI 一致指数 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 21

4. 連動性の検定・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 26

5. 結びにかえて・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 28

参考文献	29
------	----

第3章 独自景気指標の探究—段ボール生産と景気変動—

1. 段ボール生産の特徴	30
2. 段ボール生産の景気指標としてのメリット	31
3. 段ボール原紙生産と全国の景気変動	32
4. 段ボール生産と地域の景気変動	33
参考文献	41

第1章 関西地域間産業連関表による府県別の域際収支分析

本章では関西2府5県の域際収支について、アジア太平洋研究所によって開発された2005年版関西地域間産業連関表により検討する¹。前年度の本研究プロジェクト報告書および入江(2013)では1部門表、12部門表、特に大阪府については104部門表により関西内各府県の交易構造について確認し、製造業では大阪府が要となった取引構造になっていること、第3次産業では大阪府が関西をリードする地域となっていることを確認した²。これを受けて本稿では、大阪府以外の府県についても104部門表を用いた詳細な収支表を示し、より詳細に各府県の産業構造について明らかにする。また2000年表との比較も行い、産業構造の変化について確認する。

1. 104部門表による関西各府県の域際収支の分析

ここでは「域際黒字」を中心に、関西内各府県の交易構造について検討する。「域際黒字」は、他地域に対する移出が他地域からの移入より多いということを示す。移入が移出より多い場合は「域際赤字」となる。ここで、ある地域のある産業が域際黒字であるということは、地域内の需要を満たした上で、さらに他地域の需要もまかなうことができる、ということの意味しており、当該地域において「強み」となる産業と言うことができる。

次ページ以降の表1-1から7は、各府県の地域別域際黒字の上位10産業を示したものである。これにより各県の域際黒字産業の特徴をみていく。なお後掲の参考表には、全104部門の結果を掲載してある。

(1) 福井県

福井県の域際収支は1,220億円の黒字で、その内訳は関西内他府県に対して4,059億円の黒字、国内他地域に対して3,477億円の赤字、海外に対して638億円の黒字である。

福井県では、2005年時点で原子力発電所が稼働していたため、他地域との経済取引においては電力部門が中心であった。2005年産業連関表でみる

¹ 関西地域間産業連関表についてはアジア太平洋研究所(2012)、同(2013)で作表方法や概要を紹介している。また同(2013)は域際収支の概念についても示している。

² 入江(2013)では域際収支を取り扱った先行研究を幅広く取り上げ整理している。

と、滋賀県および海外を除く全ての地域に対して電力部門の黒字が最大となっている。仮に電力部門の収支がゼロであったとすると、福井県の域際収支は 4,262 億円の赤字となる。

電力部門を除いてみれば、製造業の各種部門の黒字が大きい。滋賀県、京都府、大阪府に対しては域際黒字上位 10 産業のうち電力以外はすべて製造業である。特に他地域の加工組立型産業に対してコンデンサなどの部品を供給していることから、その他の電子部品や半導体素子・集積回路といった部門が上位となっている。また伝統的地場産業である繊維工業製品の黒字も大きい。これらの傾向は、関西内他府県、関西以外の国内他地域、海外のいずれの地域に対しても共通している。

表 1－1 福井県の地域別域際黒字上位 10 産業（単位 100 万円）

滋賀		京都		大阪	
1	その他の電子部品	39,359	電力	46,635	電力
2	電力	39,012	バルブ・紙・板紙・加工紙	20,701	その他の電子部品
3	半導体素子・集積回路	10,741	衣服・その他の繊維既製品	19,587	印刷・製版・製本
4	その他の電気機器	7,362	紙加工品	10,661	製材・木製品
5	飲料	7,063	家具・装備品	9,991	半導体素子・集積回路
6	有機化学製品	6,963	合成樹脂	4,703	繊維工業製品
7	産業用電気機器	6,461	医薬品	4,547	産業用電気機器
8	食料品	4,949	有機化学製品	3,168	その他の電気機器
9	セメント・セメント製品	2,567	繊維工業製品	3,121	非鉄金属加工製品
10	耕種農業	1,963	化学最終製品(除医薬品)	2,035	ガラス・ガラス製品

兵庫		奈良		和歌山		関西内	
1	電力	134,995	電力	21,995	電力	17,528	電力
2	繊維工業製品	23,491	その他の電子部品	8,257	家具・装備品	2,156	その他の電子部品
3	商業	3,343	半導体素子・集積回路	2,485	商業	656	繊維工業製品
4	ガラス・ガラス製品	3,251	プラスチック製品	2,338	鉄鉄・粗鋼	214	半導体素子・集積回路
5	建設・建築用金属製品	3,203	その他の電気機器	1,766	無機化学基礎製品	149	製材・木製品
6	特殊産業機械	1,926	産業用電気機器	1,757	耕種農業	90	印刷・製版・製本
7	合成樹脂	1,676	製材・木製品	1,641	広告	83	衣服・その他の繊維既製品
8	セメント・セメント製品	1,168	非鉄金属加工製品	1,299	その他の対事業所サービス	78	その他の電気機器
9	衣服・その他の繊維既製品	1,143	建設・建築用金属製品	740	衣服・その他の繊維既製品	70	産業用電気機器
10	耕種農業	1,068	商業	689	飲食店	54	バルブ・紙・板紙・加工紙

国内他地域		海外		合計	
1	電力	115,515	その他の電子部品	46,187	電力
2	繊維工業製品	61,097	精密機械	45,850	繊維工業製品
3	衣服・その他の繊維既製品	43,153	繊維工業製品	38,737	その他の電子部品
4	プラスチック製品	40,845	その他の電気機器	27,732	衣服・その他の繊維既製品
5	特殊産業機械	38,948	特殊産業機械	20,439	精密機械
6	非鉄金属加工製品	35,191	自動車	17,384	その他の電気機器
7	医薬品	24,403	産業用電気機器	13,851	半導体素子・集積回路
8	精密機械	24,403	プラスチック製品	8,237	プラスチック製品
9	半導体素子・集積回路	20,817	道路輸送	6,344	非鉄金属加工製品
10	宿泊業	10,445	合成樹脂	6,013	医薬品

（資料）アジア太平洋研究所『2005 年版関西地域間産業連関表』

（2）滋賀県

滋賀県の域際収支は、関西内と関西以外で大きく傾向が異なっている。関西内他府県に対しては 6,434 億円の赤字であり、特に大阪府に対しては 5,673 億円の赤字である。一方、国内他地域に対しては 2,730 億円の黒字、

海外に対しては 3,568 億円の黒字である。これらを合算すると滋賀県合計では 136 億円の赤字となる。また滋賀県の主力産業である製造業に限れば、1 兆 7,114 億円の黒字である³。内訳は大阪府に対して 3,488 億円の赤字、大阪府以外の関西内他府県に対して 1,372 億円の黒字、国内他地域に対しては 1 兆 4,979 億円の黒字、海外に対しては 4,246 億円の黒字である。

黒字の大きい部門は、民生用電気機器、自動車、プラスチック製品、電子計算機・同付属装置といった加工組立型産業を中心に多岐にわたっている。一方赤字の大きい部門としては銑鉄・粗鋼や石油製品が挙げられる。滋賀県は港湾を持たないといった地理的条件から重厚長大型産業の工場集積がないため、こうした製品を他地域から購入し、県内で加工・組み立てた製品を他地域に供給するという構造になっていることがうかがえる。また第 3 次産業は、奈良県を除く全ての地域に対して赤字である。

表 1－2 滋賀県の地域別域際黒字上位 10 産業（単位 100 万円）

福井			京都		大阪	
1	一般産業機械	65,801	飲料	41,061	民生用電気機器	126,892
2	特殊産業機械	56,307	セメント・セメント製品	38,266	自動車	59,503
3	民生用電気機器	21,714	プラスチック製品	21,691	その他の電子部品	41,063
4	非鉄金属加工製品	9,778	自動車	19,696	電子計算機・同付属装置	31,057
5	精密機械	7,825	民生用電気機器	9,865	プラスチック製品	28,750
6	プラスチック製品	7,404	その他の製造工業製品	7,013	半導体素子・集積回路	22,621
7	電子計算機・同付属装置	5,062	医薬品	5,185	飲食店	17,395
8	道路輸送	4,187	繊維工業製品	3,964	産業用電気機器	16,789
9	その他の一般機器	3,723	化学最終製品(除医薬品)	3,755	飲料	16,346
10	事務用・サービス用機器	2,440	紙加工品	3,237	ガラス・ガラス製品	15,744

兵庫		奈良		和歌山		関西内		
1	一般産業機械	36,712	自動車	20,016	飲料	2,944	民生用電気機器	167,327
2	特殊産業機械	34,499	飲料	13,021	プラスチック製品	2,896	自動車	111,958
3	飲料	19,495	印刷・製版・製本	11,819	その他の製造工業製品	704	飲料	85,805
4	非鉄金属加工製品	15,356	飲食店	4,503	一般産業機械	702	プラスチック製品	54,306
5	民生用電気機器	11,911	教育	3,291	特殊産業機械	685	電子計算機・同付属装置	39,039
6	自動車	11,097	その他の公共サービス	1,822	陶磁器	677	セメント・セメント製品	34,287
7	ガラス・ガラス製品	7,781	その他の輸送機械	976	自動車	617	ガラス・ガラス製品	26,112
8	その他の公共サービス	5,853	陶磁器	887	社会保険	428	教育	24,232
9	プラスチック製品	5,729	家具・装備品	794	医薬品	384	精密機械	23,478
10	飲食店	5,217	その他の窯業・土石製品	740	飲食店	308	その他の製造工業製品	21,380

国内他地域		海外		合計		
1	プラスチック製品	226,442	特殊産業機械	152,496	民生用電気機器	402,478
2	民生用電気機器	209,149	ガラス・ガラス製品	108,981	自動車	317,438
3	医薬品	144,412	一般産業機械	103,782	プラスチック製品	300,979
4	一般産業機械	138,339	その他の電子部品	82,650	一般産業機械	190,050
5	自動車	133,474	自動車	72,006	ガラス・ガラス製品	188,589
6	化学最終製品(除医薬品)	114,363	その他の一般機器	27,487	特殊産業機械	182,295
7	特殊産業機械	88,883	民生用電気機器	26,002	その他の電子部品	113,738
8	その他の製造工業製品	77,225	その他の輸送機械	21,509	飲料	112,993
9	建設・建築用金属製品	76,909	商業	20,480	その他の製造工業製品	83,818
10	その他の金属製品	73,411	化学最終製品(除医薬品)	20,322	建設・建築用金属製品	80,138

（資料）アジア太平洋研究所『2005 年版関西地域間産業連関表』

³ 産業連関表で域内生産額に占める製造業の比率をみると、滋賀県は 52.2%と高く、滋賀県を除く関西 2 府 4 県の比率は 29.8%と 3 割に満たない。なお 2005 年度の県民経済計算によると、滋賀県の県内総生産に占める第 2 次産業比率は全都道府県の中で最も高い。

(3) 京都府

京都府の域際収支は 3,583 億円の赤字である。関西内他府県に対しては 4,049 億円、海外に対して 1,804 億円のそれぞれ黒字であるが、国内他地域に対して 9,436 億円の赤字となっている。

黒字の最も大きい産業は飼料・有機質肥料・たばこであるが、これは京都市内に日本たばこ産業関西工場があるためで、この部門の生産額は関西内府県のうち京都府が最も大きい。また有力企業が多数存在する精密機械部門の生産額も関西内では京都府が最大となっており、こうした関西内では京都に固有の産業が域際黒字を生み出している。また第3次産業でも「観光都市」である京都府らしくサービス業を中心に黒字となっている部門が多く、ここでも京都独自の特徴が現れているといえる。

表 1-3 京都府の地域別域際黒字上位 10 産業（単位 100 万円）

福井		滋賀		大阪	
1	道路輸送	15,881	娯楽サービス	51,582	飼料・有機質肥料・たばこ
2	精密機械	10,797	商業	35,404	食料品
3	金融・保険	5,368	飼料・有機質肥料・たばこ	28,735	飲食店
4	耕種農業	5,145	飲食店	26,200	娯楽サービス
5	その他の公共サービス	3,836	その他の対個人サービス	25,689	印刷・製版・製本
6	飲料	2,500	食料品	21,288	その他の対個人サービス
7	映像・文字情報制作	1,519	その他の金属製品	17,653	教育
8	自動車	1,408	その他の電気機器	12,268	飲料
9	情報サービス	1,270	特殊産業機械	12,263	精密機械
10	製材・木製品	1,240	産業用電気機器	8,759	その他の公共サービス

兵庫		奈良		和歌山		関西内	
1	飼料・有機質肥料・たばこ	45,074	商業	29,920	繊維工業製品	3,663	飼料・有機質肥料・たばこ
2	自動車	25,433	飲食店	17,545	飼料・有機質肥料・たばこ	3,530	娯楽サービス
3	飲食店	18,132	娯楽サービス	14,912	道路輸送	2,796	飲食店
4	その他の公共サービス	16,659	飼料・有機質肥料・たばこ	14,245	映像・文字情報制作	1,726	その他の対個人サービス
5	その他の窯業・土石製品	10,891	その他の対個人サービス	10,121	商業	1,292	印刷・製版・製本
6	特殊産業機械	10,789	金融・保険	8,074	情報サービス	1,251	食料品
7	その他の電気機器	9,564	教育	6,056	精密機械	1,169	精密機械
8	印刷・製版・製本	8,570	運輸付帯サービス	5,867	食料品	1,161	その他の公共サービス
9	映像・文字情報制作	8,034	その他の公共サービス	5,448	飲食店	940	教育
10	金融・保険	7,976	飲料	3,554	自動車	932	その他の電気機器

国内他地域		海外		合計	
1	飲料	112,476	半導体素子・集積回路	120,514	飼料・有機質肥料・たばこ
2	宿泊業	94,790	商業	106,936	精密機械
3	印刷・製版・製本	73,709	特殊産業機械	87,643	印刷・製版・製本
4	飼料・有機質肥料・たばこ	72,642	自動車	76,711	半導体素子・集積回路
5	鉄道輸送	68,807	精密機械	52,107	飲食店
6	精密機械	61,897	その他の電子部品	51,150	娯楽サービス
7	ガラス・ガラス製品	48,026	産業用電気機器	38,404	飲料
8	ガス・熱供給	47,332	一般産業機械	31,949	特殊産業機械
9	紙加工品	36,909	電子応用装置・電気計測器	25,853	宿泊業
10	道路輸送	36,731	船舶・同修理	15,639	その他の電気機器

（資料）アジア太平洋研究所『2005 年版関西地域間産業連関表』

(4) 大阪府

大阪府の域際収支は 3 兆 6,003 億円の黒字であるが、これは国内他地域からの 5 兆 2,959 億円の黒字によるところが大きく、関西内他府県に対しては

2,597 億円の赤字、また海外に対しても 1 兆 4,359 億円の赤字である。

入江(2013)でも指摘したように、大阪府の産業構造は関西の中で他府県と大きく異なっている。大きな特徴は、域際黒字の大部分を商業が生み出しているという点である。また関西内他府県に対しては、物品賃貸サービス、広告、運輸付帯サービスといった企業向けのサービス業の黒字が大きい。製造業ではその他の金属製品、特殊産業機械、その他の電気機器といった加工組立型産業を中心に国内他地域や海外に対して黒字となっている。また、ある地域に対しては域際黒字上位であるが、別の地域に対しては域際赤字上位に入っている、という産業部門がある⁴。関西内で地域別に分業構造の形成を確認することができる。

表 1－4 大阪府の地域別域際黒字上位 10 産業（単位 100 万円）

福井			滋賀		京都	
1	不動産仲介及び賃貸	21,256	医薬品	151,378	商業	245,894
2	道路輸送	20,728	一般産業機械	147,608	不動産仲介及び賃貸	70,483
3	その他の金属製品	14,809	特殊産業機械	137,995	鉄鉄・粗鋼	38,869
4	金融・保険	14,135	商業	114,116	ガス・熱供給	37,459
5	商業	9,468	化学最終製品(除医薬品)	76,742	石油製品	30,214
6	鉄鉄・粗鋼	8,946	非鉄金属加工製品	44,244	ゴム製品	28,961
7	映像・文字情報制作	6,564	鉄鉄・粗鋼	41,954	道路輸送	25,388
8	物品賃貸サービス	5,595	ガス・熱供給	41,860	運輸付帯サービス	12,570
9	広告	4,834	不動産仲介及び賃貸	31,501	医薬品	11,590
10	その他の対事業所サービス	3,950	無機化学基礎製品	27,898	その他の製造工業製品	8,775

兵庫		奈良		和歌山		関西内		
1	不動産仲介及び賃貸	150,184	商業	107,590	商業	64,213	商業	596,264
2	石油製品	96,781	飲食店	69,598	石油製品	48,338	不動産仲介及び賃貸	273,657
3	印刷・製版・製本	87,288	医薬品	64,822	道路輸送	35,900	医薬品	229,499
4	ガス・熱供給	81,572	化学最終製品(除医薬品)	36,929	ガス・熱供給	30,631	ガス・熱供給	218,554
5	飲食店	57,375	道路輸送	32,789	その他の金属製品	14,019	石油製品	197,929
6	非鉄金属加工製品	55,265	ガス・熱供給	27,033	飲食店	11,006	道路輸送	136,348
7	商業	54,984	その他の電気機器	21,826	自動車	9,861	非鉄金属加工製品	99,354
8	映像・文字情報制作	36,991	鉄鉄・粗鋼	20,194	有機化学製品	9,478	映像・文字情報制作	78,057
9	物品賃貸サービス	36,325	金融・保険	19,712	広告	7,933	物品賃貸サービス	75,621
10	広告	33,740	石油製品	18,749	鉄道輸送	7,758	広告	73,340

国内他地域		海外		合計		
1	商業	3,856,530	商業	1,102,089	商業	5,554,883
2	物品賃貸サービス	524,900	特殊産業機械	177,158	物品賃貸サービス	615,068
3	その他の金属製品	491,459	水運	87,069	その他の金属製品	544,047
4	プラスチック製品	310,315	一般産業機械	62,728	特殊産業機械	315,413
5	その他の電気機器	245,710	その他の電気機器	48,604	広告	308,495
6	広告	238,855	民生用電子機器	47,514	その他の電気機器	304,793
7	その他の一般機器	235,485	航空輸送	44,014	一般産業機械	298,754
8	鉄鉄・粗鋼	224,541	その他の一般機器	42,695	その他の一般機器	280,340
9	一般産業機械	213,797	運輸付帯サービス	42,579	運輸付帯サービス	231,035
10	その他の電子部品	201,024	道路輸送	37,679	医薬品	218,740

（資料）アジア太平洋研究所『2005 年版関西地域間産業連関表』

（5）兵庫県

兵庫県の域際収支は 1 兆 3,422 億円の赤字で、これは関西内府県の中で最

⁴ 例えば鉄鉄・粗鋼部門は、福井県・滋賀県・京都府・奈良県・国内他地域に対しては域際黒字上位 10 産業に入っている一方で、兵庫県・和歌山県に対しては両県とも域際赤字の最大部門となっている。

も大きい赤字額である。内訳を見ると、国内他地域に対しては 2 兆 1,962 億円の赤字であるが、関西内他府県に対しては 5,050 億円の黒字、海外に対しては 3,489 億円の黒字である。すなわち、収支構造が（４）で見た大阪府とは逆になっている。

兵庫県の域際黒字を生み出しているのは、製造業が中心である。兵庫県全体の収支で見れば、域際黒字上位 10 産業すべてが製造業である。関西内他府県で見れば、大阪府との取引関係が強く、鉄鉄・粗鋼、産業用電気機器、食料品など多くの製造業の部門で黒字となっている。

表 1－5 兵庫県の地域別域際黒字上位 10 産業（単位 100 万円）

福井		滋賀		京都	
1	鉄鉄・粗鋼	14,274	事務用・サービス用機器	31,494	食料品
2	金融・保険	7,651	鉄鉄・粗鋼	28,656	ガス・熱供給
3	道路輸送	5,893	食料品	17,896	衣服・その他の繊維既製品
4	パルプ・紙・板紙・加工紙	2,366	その他の一般機器	17,093	その他の製造工業製品
5	紙加工品	2,304	道路輸送	11,698	事務用・サービス用機器
6	自動車・機械修理	1,673	その他の金属製品	11,496	道路輸送
7	その他の鉄鋼製品	1,507	商業	10,436	鉄鉄・粗鋼
8	プラスチック製品	1,316	金融・保険	7,237	商業
9	通信	1,171	製材・木製品	4,583	非鉄金属加工製品
10	鑄鍛造品	1,141	紙加工品	4,572	パルプ・紙・板紙・加工紙

大阪		奈良		和歌山		関西内	
1	鉄鉄・粗鋼	208,193	一般産業機械	44,855	その他の金属製品	19,653	鉄鉄・粗鋼
2	産業用電気機器	204,606	特殊産業機械	33,106	道路輸送	13,389	食料品
3	食料品	169,779	鉄鉄・粗鋼	13,665	食料品	9,069	産業用電気機器
4	その他の電子部品	157,704	金融・保険	8,007	建設・建築用金属製品	6,800	その他の電子部品
5	通信機械	119,912	娯楽サービス	5,781	鉄鉄・粗鋼	5,480	通信機械
6	娯楽サービス	101,823	その他の対個人サービス	5,267	紙加工品	4,501	その他の対個人サービス
7	その他の対個人サービス	96,859	飲食店	4,719	パルプ・紙・板紙・加工紙	4,151	娯楽サービス
8	一般産業機械	65,141	運輸付帯サービス	4,370	印刷・製版・製本	3,430	一般産業機械
9	民生用電子機器	56,224	畜産	4,299	プラスチック製品	3,400	その他の製造工業製品
10	その他の製造工業製品	51,339	道路輸送	3,789	鑄鍛造品	3,376	民生用電子機器

国内他地域		海外		合計	
1	飲料	225,960	一般産業機械	253,649	一般産業機械
2	その他の金属製品	158,476	鉄鉄・粗鋼	240,744	鉄鉄・粗鋼
3	一般産業機械	150,814	特殊産業機械	221,419	産業用電気機器
4	特殊産業機械	130,740	産業用電気機器	153,069	特殊産業機械
5	印刷・製版・製本	101,376	商業	134,644	飲料
6	船舶・同修理	100,422	船舶・同修理	114,606	船舶・同修理
7	運輸付帯サービス	97,065	その他の電気機器	105,461	その他の電子部品
8	化学最終製品(除医薬品)	78,167	自動車	97,333	通信機械
9	鉄道車両・同修理	64,579	水運	77,067	その他の金属製品
10	その他の電気機器	60,611	その他の電子部品	72,241	その他の電気機器

（資料）アジア太平洋研究所『2005 年版関西地域間産業連関表』

（６）奈良県

奈良県の域際収支は 1 兆 1,549 億円の赤字である。海外に対しては 219 億円とわずかに黒字であるが、関西内他府県に対しては 5,912 億円の赤字、国内他地域に対しても 5,855 億円の赤字であり、移入の超過が目立つ。

域際黒字上位 10 産業には製造業の各部門が並んでいるが、海外に対する半導体素子・集積回路部門の 1,358 億円の黒字を除けば、総じて黒字幅は小さい。奈良県では交通アクセスの利便性に欠ける、海岸に面していないとい

った地理的なハンディキャップから大規模な工場を立地することができないため、製造業で「強み」となるような部門がない。また奈良県は京都府と並んで多くの歴史遺産を有しているが、宿泊業などサービス業でも黒字を生み出すことができていない。

表 1－6 奈良県の地域別域際黒字上位 10 産業（単位 100 万円）

福井		滋賀		京都	
1	事務用・サービス用機器	4,504	プラスチック製品	12,164	食料品
2	金融・保険	1,486	その他の電子部品	6,806	製材・木製品
3	その他の一般機器	782	その他の製造工業製品	4,067	繊維工業製品
4	通信	412	民生用電気機器	3,233	耕種農業
5	家具・装飾品	404	食料品	2,404	その他の電子部品
6	衣服・その他の繊維既製品	350	半導体素子・集積回路	2,254	事務用・サービス用機器
7	飲料	272	なめし革・毛皮・同製品	1,804	プラスチック製品
8	その他の公共サービス	195	衣服・その他の繊維既製品	1,125	通信
9	その他の鉄鋼製品	161	金融・保険	919	民生用電気機器
10	不動産仲介及び賃貸	139	商業	908	自動車

大阪		兵庫		和歌山		関西内	
1	紙加工品	30,032	事務用・サービス用機器	14,183	プラスチック製品	2,979	食料品
2	建設・建築用金属製品	24,630	印刷・製版・製本	13,958	飲食店	1,387	事務用・サービス用機器
3	事務用・サービス用機器	23,965	食料品	8,763	その他の製造工業製品	950	プラスチック製品
4	その他の金属製品	19,181	その他の金属製品	6,790	食料品	913	建設・建築用金属製品
5	食料品	18,594	プラスチック製品	6,247	教育	783	紙加工品
6	特殊産業機械	18,064	建設・建築用金属製品	6,065	道路輸送	719	その他の金属製品
7	プラスチック製品	15,249	自動車	5,230	衣服・その他の繊維既製品	705	繊維工業製品
8	教育	9,864	その他の製造工業製品	3,182	自動車	659	その他の製造工業製品
9	その他の電子部品	9,111	その他の電子部品	2,579	その他の電子部品	324	衣服・その他の繊維既製品
10	半導体素子・集積回路	8,968	その他の一般機器	2,431	鉄道輸送	316	その他の電子部品

国内他地域		海外		合計	
1	特殊産業機械	48,055	半導体素子・集積回路	135,781	半導体素子・集積回路
2	ゴム製品	37,030	その他の電気機器	68,948	事務用・サービス用機器
3	衣服・その他の繊維既製品	33,480	商業	16,434	その他の電子部品
4	その他の電子部品	33,108	特殊産業機械	12,979	その他の電気機器
5	その他の製造工業製品	30,948	その他の電子部品	11,363	特殊産業機械
6	自動車	25,013	事務用・サービス用機器	9,688	その他の製造工業製品
7	民生用電気機器	24,478	自動車	8,191	ゴム製品
8	一般産業機械	19,006	電子計算機・同付属装置	6,422	プラスチック製品
9	事務用・サービス用機器	18,932	その他の一般機器	5,461	民生用電気機器
10	医薬品	18,707	通信機械	5,351	建設・建築用金属製品

（資料）アジア太平洋研究所『2005 年版関西地域間産業連関表』

（7）和歌山県

和歌山県の域際収支は 1,979 億円の赤字である。内訳をみると、関西内他府県に対して 1,786 億円の黒字、国内他地域に対して 114 億円の赤字、海外に対して 3,650 億円の赤字となっている。

和歌山県の県内生産額を部門別にみると、最も大きい部門は鉄鉄・粗鋼部門であり、関西内他府県に対して 879 億円、国内他地域に対して 1,935 億円、海外に対して 928 億円の計 3,742 億円の黒字である。この他にも、石油製品部門や化学最終製品（除医薬品）部門などが大きな黒字を生み出している。これらの産業部門は、基礎素材型産業の有力企業が県北部の海岸沿いに工業地帯を形成しており、和歌山県経済に大きく貢献しているといえる。域際赤字をみると石炭・原油・天然ガス部門が 4,099 億円の赤字で最大であり、そ

のうち 4,062 億円が海外からの輸入による赤字である。海外から原材料を輸入し、関西内他府県に対して基礎素材型産業を供給するという和歌山県の経済取引構造がうかがえる。

表 1－7 和歌山県の地域別域際黒字上位 10 産業（単位 100 万円）

福井		滋賀		京都	
1	繊維工業製品	3,263	鉄鉄・粗鋼	18,470	石油製品
2	金融・保険	2,371	繊維工業製品	7,725	飲料
3	その他の公共サービス	1,092	化学最終製品(除医薬品)	4,320	通信
4	化学最終製品(除医薬品)	1,090	その他の鉄鋼製品	3,487	その他の公共サービス
5	通信	979	金融・保険	2,895	電力
6	宿泊業	935	通信	2,320	建設・建築用金属製品
7	道路輸送	353	電力	1,880	化学最終製品(除医薬品)
8	有機化学製品	339	その他の電子部品	1,446	宿泊業
9	有機化学基礎製品	220	その他の公共サービス	1,378	漁業
10	建設・建築用金属製品	156	有機化学基礎製品	938	その他の金属製品

大阪		兵庫		奈良		関西内	
1	鉄鉄・粗鋼	57,394	化学最終製品(除医薬品)	36,516	製材・木製品	27,425	鉄鉄・粗鋼
2	一般産業機械	54,028	石油製品	9,180	鉄鉄・粗鋼	17,745	化学最終製品(除医薬品)
3	化学最終製品(除医薬品)	27,448	有機化学基礎製品	8,038	セメント・セメント製品	12,261	一般産業機械
4	プラスチック製品	27,274	通信	7,013	金融・保険	3,752	通信
5	特殊産業機械	26,328	電力	6,507	その他の鉄鋼製品	3,280	製材・木製品
6	食料品	24,479	有機化学製品	4,764	化学最終製品(除医薬品)	2,177	特殊産業機械
7	非金属鉱物	17,635	その他の公共サービス	4,744	その他の公共サービス	1,676	宿泊業
8	通信	14,769	金融・保険	4,328	商業	1,643	その他の鉄鋼製品
9	宿泊業	14,217	飲料	3,589	宿泊業	1,605	その他の公共サービス
10	耕種農業	11,480	石炭製品	2,570	漁業	1,267	非金属鉱物

国内他地域		海外		合計	
1	石油製品	391,937	鉄鉄・粗鋼	92,756	鉄鉄・粗鋼
2	鉄鉄・粗鋼	193,547	精密機械	30,094	石油製品
3	化学最終製品(除医薬品)	104,820	一般産業機械	28,850	化学最終製品(除医薬品)
4	その他の鉄鋼製品	39,816	特殊産業機械	24,090	一般産業機械
5	石炭製品	36,897	商業	16,051	その他の鉄鋼製品
6	耕種農業	34,534	化学最終製品(除医薬品)	16,016	特殊産業機械
7	有機化学基礎製品	18,242	繊維工業製品	12,265	石炭製品
8	水運	16,246	有機化学基礎製品	6,532	精密機械
9	有機化学製品	16,198	有機化学製品	5,889	有機化学基礎製品
10	繊維工業製品	15,555	運輸付帯サービス	5,395	耕種農業

（資料）アジア太平洋研究所『2005 年版関西地域間産業連関表』

2. 域際収支の経年比較

次に本節では、関西内府県の域際収支が経年変化しているのかどうか、2000 年表と 2005 年表を比較して検証する。域際収支の経年比較については入江(2013)で大阪府をとりあげて検証しているが、本稿ではこれを関西内の他府県にも拡張する。

なお 2000 年表と 2005 年表の比較にあたっては、①産業部門数および分類が異なる、②2000 年表は 2005 年表に比べて表章項目が粗いことから 2000 年表の関西内府県間の最終需要および対国内他地域の間需要が計測できない、という点に留意する必要がある。これらの点に対処するため、以下のように取り扱う。①については、部門統合した 12 部門表によって比較を行う。また②については 2000 年表と 2005 年表を同じ形式で比較できるように、

関西対国内他地域と関西対海外取引については最終需要の域際収支、また関西内各府県については関西内府県間の最終需要を除いた域際収支の比較を行い、経年変化を確認する。このため、前節までの計算結果と以下に掲げる2005年の計算結果は異なっている点に注意が必要である。

(1) 関西全体の域際収支の変化

表1－8および表1－9は、それぞれ関西対国内他地域と関西対海外の最終需要の域際収支を経年比較した結果である。

表1－8によると、関西の国内他地域との収支は2000年、2005年とも黒字であるが3兆4,213億円から2,903億円と急激に縮小している。産業別に見ると、2000年から2005年にかけて機械部門・その他の製造業部門・金属部門と製造業の黒字幅が大きく縮小している。

また表1－9によると、純輸出は2000年の562億円の黒字から2005年には8291億円の赤字に転じている。これは鉱業の赤字幅が拡大したことが寄与している。また製造業の収支も悪化している。関西全体としてみれば、2000年から2005年にかけて、域外経済との取引においては製造業の停滞が進行しているとみることができる。

表1－8 2000年と2005年の域際収支(関西対国内他地域、単位100万円)

	2000年	2005年	変化幅
農林水産業	▲ 888,745	▲ 230,736	658,009
鉱業	▲ 26,057	▲ 3,820	22,237
飲食料品	▲ 38,908	▲ 101,899	▲ 62,991
金属	1,300,622	47,869	▲ 1,252,753
機械	2,524,538	416,050	▲ 2,108,488
その他の製造業	1,594,029	216,047	▲ 1,377,983
建設	▲ 1,604	0	1,604
公益事業	▲ 379,631	▲ 91,329	288,302
金融・保険業	▲ 220,492	▲ 3,937	216,555
商業・運輸	384,382	1,016,451	632,070
情報通信	▲ 596,209	▲ 751,609	▲ 155,400
サービス	▲ 230,640	▲ 222,831	7,809
域際収支計	3,421,285	290,256	▲ 3,131,028

(資料) アジア太平洋研究所『2005年版関西地域間産業連関表』

表 1－9 2000 年と 2005 年の域際収支（関西対海外、単位 100 万円）

	2000年	2005年	変化幅
農林水産業	▲ 302,374	▲ 316,356	▲ 13,982
鉱業	▲ 824,017	▲ 1,919,573	▲ 1,095,556
飲食料品	▲ 776,806	▲ 937,470	▲ 160,664
金属	57,974	24,039	▲ 33,935
機械	2,510,643	2,375,621	▲ 135,022
その他の製造業	▲ 846,839	▲ 1,153,576	▲ 306,737
建設	0	0	0
公益事業	18,397	4,013	▲ 14,384
金融・保険業	▲ 6,484	29,626	36,110
商業・運輸	983,102	1,681,746	698,644
情報通信	▲ 126,630	▲ 68,153	58,477
サービス	▲ 630,761	▲ 549,031	81,731
域際収支計	56,205	▲ 829,113	▲ 885,318

（資料）アジア太平洋研究所『2005 年版関西地域間産業連関表』

（２）関西内各府県の域際収支の変化

表 1－10 は関西内各府県の域際収支の経年変化を見た結果である。ただし前述したように 2000 年表では関西内府県間の最終需要の府県別内訳が不明であるため、これを除いて比較している。

この間に域際収支が改善したのは福井県、京都府、奈良県、和歌山県である。域際収支が最も改善したのは奈良県であった。改善に寄与した部門は商業・運輸、サービス、飲食料品といった観光業に関係が深い部門である。和歌山県では主力産業である金属部門が、収支改善に最も寄与している。福井県では飲食料品、機械、その他の製造業といった部門で域際収支が改善しているが、公益部門で悪化している。原子力発電所の再稼働がなければ、この収支は今後さらに悪化すると見込まれる。

一方、悪化に寄与したのは滋賀県、大阪府、兵庫県である。特に大阪府は 2 兆 8,386 億円の悪化であり、関西の域際収支の悪化はほぼ大阪府によるものと言える。大阪府の収支悪化の要因を産業別にみると、情報通信産業が 5142 億円の黒字から 2782 億円の赤字に転じたことが大きい。これは、2000 年代前半に IT 産業関連企業が首都圏で発展し、大阪から流出したことが背

景にあると考えられる。また鉱業部門は大阪府以外の地域でも悪化しているが、これは原油価格の上昇に伴う石炭・原油・天然ガス部門の輸入増によるものである⁵。機械部門およびその他の製造業の悪化については詳細な産業分類レベルで異なる部分があるため、2時点の表の比較によりはっきりとした要因を見出すことは困難であるが、強いていえば民生用電子・電気機器の黒字幅の縮小が一つの要因となっているようである。

表 1－10 域際収支の変化（関西内各府県、単位 100 万円）

	福井県	滋賀県	京都府	大阪府	兵庫県	奈良県	和歌山県
農林水産業	18,018	11,182	57,266	240,265	49,893	4,544	12,566
鉱業	▲ 17,944	▲ 14,209	▲ 84,159	▲ 755,015	▲ 70,334	▲ 6,997	▲ 162,607
飲食料品	92,751	▲ 67,707	▲ 161,165	77,040	▲ 158,746	109,156	▲ 57,452
金属	▲ 20,668	▲ 95,692	90,646	▲ 146,381	▲ 116,496	▲ 47,676	215,311
機械	64,460	▲ 629,502	▲ 177,046	▲ 654,639	▲ 417,610	29,292	127,585
その他の製造業	65,232	30,619	▲ 239,422	▲ 699,409	▲ 307,434	▲ 44,190	8,145
建設	0	0	0	10,249	0	0	0
公益事業	▲ 50,171	26,812	77,649	80,229	25,131	8,790	▲ 15,162
金融・保険業	26,845	1,153	107,972	▲ 206,801	156,986	34,340	46,772
商業・運輸	▲ 48,099	113,947	15,444	71,341	443,052	163,248	167,166
情報通信	3,267	40,885	191,559	▲ 792,448	239,914	57,228	53,932
サービス	▲ 6,318	▲ 221,720	168,485	▲ 63,033	▲ 231,573	83,064	▲ 43,996
域際収支計	127,374	▲ 804,232	47,228	▲ 2,838,603	▲ 387,217	390,797	352,259

3. 今後の課題

ここまで、関西地域間産業連関表を用いて、関西内各府県の域際収支の計測を通じて、各県の強みとなる産業について検討してきた。今後、関西における将来のリーディング産業の可能性を検討するにあたっての課題として、個々の産業・製品が府県間でどのような流れになっているかについて、より詳細な分析を行う必要がある。また経済センサスなど他の統計資料も用いて産業ごとの特徴を明らかにしていく必要もあると考える。

⁵ WTI 原油価格の推移を見ると、2000 年時点では 1 バレルあたり 30.3 ドルであったが、2005 年時点では同 56.5 ドルまで上昇している（データの出所は Federal Reserve Economic Data）。

参考文献

アジア太平洋研究所(2012)『2005 年関西地域間産業連関表の作成と活用』
2011 年度計量モデル研究会報告書

入江啓彰(2013)「関西地域間産業連関表による分析」(アジア太平洋研究所
関西経済予測と関西経済構造分析研究会報告書第 2 章)

入江啓彰(2013)「関西における地域間交易」『近畿大学短大論集』第 46 巻第
1 号、pp. 15-26.

経済産業省経済産業政策局調査統計部(2010)『平成 17 年地域間産業連関表』

参考表 1 福井県の地域別産業別域際収支（単位 100 万円）

番号	部門名	滋賀	京都	大阪	兵庫	奈良	和歌山	関西内	国内他地域	純輸出	合計
1	耕種農業	1,963	▲ 5,145	264	1,068	82	90	▲ 1,677	▲ 6,931	▲ 6,136	▲ 14,744
2	畜産	▲ 63	0	▲ 36	▲ 124	▲ 11	0	▲ 234	▲ 2,497	▲ 121	▲ 2,852
3	農業サービス	▲ 23	0	0	▲ 12	0	0	▲ 35	▲ 636	0	▲ 671
4	林業	1	3	22	12	▲ 6	▲ 6	26	▲ 2,593	▲ 1,783	▲ 4,349
5	漁業	92	474	540	▲ 52	33	0	1,088	2,247	▲ 896	2,439
6	金属鉱物	0	0	0	0	0	0	0	▲ 160	▲ 14,427	▲ 14,587
7	非金属鉱物	▲ 2	▲ 175	0	0	▲ 12	0	▲ 189	▲ 3,066	▲ 911	▲ 4,167
8	石炭・原油・天然ガス	0	0	0	0	0	0	0	▲ 181	▲ 19,994	▲ 20,175
9	食料品	4,949	99	5,584	▲ 107	193	▲ 16	10,703	▲ 33,311	▲ 23,242	▲ 45,850
10	飲料	7,063	▲ 2,500	0	▲ 454	▲ 272	▲ 74	3,764	▲ 24,307	▲ 1,828	▲ 22,371
11	飼料・有機質肥料・たばこ	▲ 11	▲ 237	68	▲ 405	40	0	▲ 545	▲ 4,793	▲ 1,553	▲ 6,890
12	繊維工業製品	▲ 1,861	3,121	14,065	23,491	452	▲ 3,263	36,005	61,097	38,737	135,839
13	衣服・その他の繊維既製品	▲ 75	19,587	630	1,143	▲ 350	70	21,004	43,153	▲ 12,165	51,992
14	製材・木製品	▲ 503	▲ 1,240	23,664	▲ 446	1,641	0	23,115	▲ 10,621	▲ 7,955	4,540
15	家具・装備品	▲ 233	9,991	▲ 162	155	▲ 404	2,156	11,503	▲ 6,552	▲ 2,290	2,661
16	パルプ・紙・板紙・加工紙	92	20,701	▲ 902	▲ 2,366	0	0	17,524	▲ 11,406	▲ 1,069	5,049
17	紙加工品	58	10,661	▲ 2,020	▲ 2,304	0	0	6,395	▲ 5,029	▲ 233	1,133
18	印刷・製版・製本	0	▲ 15	23,676	▲ 646	0	▲ 117	22,898	▲ 26,292	▲ 24	▲ 3,418
19	化学肥料	▲ 9	▲ 107	▲ 1,089	▲ 399	▲ 2	0	▲ 1,617	▲ 405	▲ 600	▲ 2,622
20	無機化学基礎製品	290	218	1,291	581	75	149	2,604	▲ 221	1,100	3,484
21	有機化学基礎製品	0	0	▲ 161	▲ 8	0	▲ 220	▲ 389	▲ 7,556	▲ 123	▲ 8,068
22	有機化学製品	6,963	3,168	▲ 698	▲ 434	▲ 0	▲ 339	8,660	▲ 26,772	▲ 12,232	▲ 30,344
23	合成樹脂	798	4,703	▲ 3,098	1,676	0	0	4,079	▲ 2,011	6,013	8,080
24	化学繊維	▲ 44	1,281	2,023	375	98	16	3,749	▲ 10,316	3,151	▲ 3,417
25	医薬品	▲ 908	4,547	4,719	1,049	364	8	9,779	24,403	▲ 2,210	31,972
26	化学最終製品（除医薬品）	▲ 49	2,035	2,826	1,020	212	▲ 1,090	4,155	7,315	3,085	14,555
27	石油製品	170	14	▲ 26	▲ 86	0	0	73	▲ 74,692	▲ 13,397	▲ 88,016
28	石炭製品	16	31	80	257	15	▲ 151	248	▲ 2,692	▲ 298	▲ 2,741
29	プラスチック製品	▲ 7,404	598	3,625	▲ 1,316	2,338	13	▲ 2,147	40,845	8,237	46,935
30	ゴム製品	▲ 2,147	8	41	▲ 123	8	0	▲ 2,213	▲ 6,775	▲ 1,963	▲ 10,951
31	なめし革・毛皮・同製品	▲ 22	3	▲ 96	▲ 1,000	10	0	▲ 1,105	▲ 52	▲ 2,807	▲ 3,964
32	ガラス・ガラス製品	▲ 1,241	0	6,983	3,251	0	▲ 2	8,991	4,859	5,251	19,101
33	セメント・セメント製品	2,567	▲ 25	5,143	1,168	0	0	8,853	▲ 6,887	113	2,079
34	陶磁器	▲ 702	12	26	28	2	3	▲ 631	▲ 6,525	▲ 1,091	▲ 8,247
35	その他の窯業・土石製品	19	49	211	210	32	4	526	▲ 6,154	▲ 693	▲ 6,321
36	鉄鉄・粗鋼	▲ 517	36	▲ 8,946	▲ 14,274	▲ 100	214	▲ 23,587	▲ 5,028	▲ 276	▲ 28,890
37	鉄鋼造品	▲ 1,044	32	▲ 1,269	▲ 1,141	▲ 36	10	▲ 3,448	▲ 3,185	▲ 72	▲ 6,705
38	その他の鉄鋼製品	6	23	▲ 1,749	▲ 1,507	▲ 161	9	▲ 3,378	▲ 5,786	▲ 658	▲ 9,822
39	非鉄金属製錬・精製	▲ 1,478	9	75	▲ 846	59	0	▲ 2,180	▲ 5,569	▲ 29,475	▲ 37,225
40	非鉄金属加工製品	▲ 9,778	188	7,201	▲ 215	1,299	0	▲ 1,306	35,191	5,627	39,512
41	建設・建築用金属製品	158	252	▲ 2,305	3,203	740	▲ 156	1,892	1,808	▲ 1,079	2,621
42	その他の金属製品	74	198	▲ 14,809	▲ 36	481	▲ 77	▲ 14,169	6,896	▲ 50	▲ 7,323
43	一般産業機械	▲ 65,801	44	▲ 1,622	▲ 212	▲ 3	▲ 85	▲ 67,679	7,324	2,392	▲ 57,963
44	特殊産業機械	▲ 56,307	1,960	▲ 1,510	1,926	▲ 9	▲ 43	▲ 53,983	38,948	20,439	5,404
45	その他の一般機器	▲ 3,723	0	▲ 3,901	▲ 61	▲ 782	▲ 47	▲ 8,514	8,110	1,549	1,145
46	事務用・サービス用機器	▲ 2,440	0	▲ 653	▲ 112	▲ 4,504	▲ 18	▲ 7,726	8,667	268	1,208
47	産業用電気機器	6,461	▲ 34	10,779	▲ 827	1,757	▲ 1	18,135	▲ 1,838	13,851	30,148
48	電子応用装置・電気計測器	▲ 412	▲ 39	0	▲ 47	7	▲ 2	▲ 492	59	▲ 1,153	▲ 1,585
49	その他の電気機器	7,362	▲ 62	10,472	▲ 129	1,766	▲ 0	19,410	3,878	27,732	51,020
50	民生用電気機器	▲ 21,714	▲ 0	130	▲ 313	39	▲ 1	▲ 21,859	678	▲ 1,839	▲ 23,019
51	民生用電子機器	1,230	3	1,288	▲ 349	229	0	2,401	408	0	2,809
52	通信機械	122	▲ 23	119	▲ 694	40	▲ 1	▲ 436	▲ 8,389	▲ 862	▲ 9,688
53	電子計算機・同付属装置	▲ 5,062	▲ 13	80	▲ 181	9	▲ 1	▲ 5,167	140	▲ 1,637	▲ 6,664
54	半導体素子・集積回路	10,741	31	15,703	368	2,485	▲ 3	29,324	20,817	0	50,141
55	その他の電子部品	39,359	179	51,670	390	8,257	▲ 12	99,843	11,810	46,187	134,219
56	自動車	▲ 1,029	▲ 1,408	▲ 2,440	86	0	0	▲ 4,791	▲ 13,582	17,384	▲ 989
57	船舶・同修理	0	1	28	0	▲ 1	0	28	▲ 1,195	▲ 72	▲ 1,240
58	鉄道車両・同修理	0	0	4	0	▲ 1	0	3	▲ 509	▲ 5	▲ 510
59	航空機・同修理	0	0	0	0	▲ 0	0	▲ 0	▲ 1,031	▲ 1,026	▲ 2,057
60	その他の輸送機械	0	▲ 1	5	1	0	0	5	▲ 401	34	▲ 362
61	精密機械	▲ 7,825	▲ 10,797	369	▲ 622	▲ 0	▲ 106	▲ 18,982	24,403	45,850	51,271
62	その他の製造工業製品	▲ 1,873	165	254	▲ 535	118	23	▲ 1,847	3,203	▲ 1,735	▲ 379
63	再生資源回収・加工処理	▲ 1	0	▲ 7	0	0	0	▲ 8	▲ 453	0	▲ 461
64	建築	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
65	建設補修	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
66	公共事業	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
67	その他の土木建設	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
68	電力	39,012	46,635	171,222	134,995	21,995	17,528	431,388	115,515	1,296	548,199
69	ガス・熱供給	0	▲ 314	0	0	0	0	▲ 313	▲ 11,440	0	▲ 11,753
70	水道	0	0	0	0	0	0	0	▲ 5,113	▲ 10	▲ 5,123
71	廃棄物処理	0	0	0	0	0	0	0	▲ 8,728	▲ 3	▲ 8,731
72	商業	1,688	▲ 1,205	▲ 9,468	3,343	689	656	▲ 4,298	▲ 104,573	▲ 3,856	▲ 112,727
73	金融・保険	▲ 905	▲ 5,368	▲ 14,135	▲ 7,651	▲ 1,486	▲ 2,371	▲ 31,916	0	▲ 3,531	▲ 35,447
74	不動産仲介及び賃貸	0	0	▲ 21,256	▲ 536	▲ 139	0	▲ 21,931	▲ 1,791	0	▲ 23,723
75	住宅賃貸料	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
76	鉄道輸送	▲ 38	▲ 593	▲ 1,034	▲ 92	▲ 7	▲ 1	▲ 1,764	▲ 10,292	▲ 488	▲ 12,544
77	道路輸送	▲ 4,187	▲ 15,881	▲ 20,728	▲ 5,893	▲ 54	▲ 353	▲ 47,097	8,091	6,344	▲ 32,661
78	水運	0	1	▲ 69	▲ 25	0	▲ 122	▲ 215	▲ 1,205	▲ 1,345	▲ 2,764
79	航空輸送	0	0	2	1	0	0	3	▲ 6,194	▲ 4,101	▲ 10,291
80	貨物利用運送	▲ 518	▲ 239	▲ 512	▲ 32	▲ 3	▲ 7	▲ 1,311	▲ 1,135	20	▲ 2,426
81	倉庫	▲ 448	▲ 939	▲ 538	▲ 181	▲ 10	0	▲ 2,116	▲ 1,515	0	▲ 3,631
82	運輸付帯サービス	▲ 958	▲ 404	▲ 1,065	▲ 664	0	▲ 94	▲ 3,185	▲ 6,441	▲ 1,789	▲ 11,416
83	通信	▲ 393	▲ 679	▲ 2,730	▲ 1,171	▲ 412	▲ 979	▲ 6,364	▲ 30,056	▲ 283	▲ 36,703
84	放送	0	0	0	0	0	0	0	▲ 3,070	0	▲ 3,070
85	情報サービス	0	▲ 1,270	▲ 557	▲ 456	▲ 48	▲ 2	▲ 2,332	▲ 53,463	▲ 1,955	▲ 57,751
86	インターネット付随サービス	0	0	0	0	0	0	0	▲ 2,715	▲ 11	▲ 2,725
87	映像・文字情報制作	▲ 52	▲ 1,519	▲ 6,564	▲ 715	17	▲ 59	▲ 8,891	242	▲ 629	▲ 9,278
88	公務	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
89	教育	▲ 195	▲ 284	0	▲ 21	0	0	▲ 500	0	0	▲ 500
90	研究	▲ 134	▲ 65	▲ 5	▲ 3	0	0	▲ 208	▲ 24,039	▲ 667	▲ 24,913
91	医療・保健	370	▲ 38	0	▲ 56	390	1	667	0	0	667
92	社会保障	▲ 335	0	0	▲ 77	0	0	▲ 413	▲ 2,347	0	▲ 2,760
93	介護	0	0	0	0	▲ 1	0	▲ 1	0	0	▲ 1
94	その他の公共サービス	▲ 1,348	▲ 3,836	▲ 903	0	▲ 195	▲ 1,092	▲ 7,374	0	▲ 361	▲ 7,735
95	広告	137	▲ 108	▲ 4,834	245	77	83	▲ 4,400	▲ 32,087	▲ 1,191	▲ 37,679
96	物品賃貸サービス	131	▲ 313	▲ 5,595	229	75	40	▲ 5,433	▲ 39,184	▲ 171	▲ 44,788
97	自動車・機械修理	408	▲ 432	▲ 2,599	▲ 1,673	240	36	▲ 4,020	▲ 24,932	▲ 1	▲ 28,952
98	その他の対事業所サービス	104	▲ 659	▲ 3,950	▲ 958	229	78	▲ 5,156	▲ 54,342	▲ 5,094	▲ 64,593
99	娯楽サービス	64	▲ 897	152	54	21	8	▲ 597	▲ 50,960	▲ 1,530	▲ 53,087
100	飲食店	437	1,336	1,050	712	150	54	3,739	8,195	1,340	13,275
101	宿泊業	714	741	3,480	295	326	▲ 935	4,621	10,445	4,548	19,614
102	その他の対個人サービス	▲ 156	▲ 743	▲ 1	▲ 44	1	0	▲ 943	▲ 9,078	▲ 73	▲ 10,094
103	事務用品	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
104	分類不明	3	▲ 98	24	10	2	▲ 92	▲ 150	▲ 1,756	318	▲ 1,589
合計		▲ 71,141	75,432	225,538	128,713	38,085	9,313	405,939	▲ 347,730	63,799	122,008

参考表 2 滋賀県の地域別産業別域際収支（単位 100 万円）

番号	部門名	福井	京都	大阪	兵庫	奈良	和歌山	関西内	国内他地域	純輸出	合計
1	耕種農業	▲ 1,963	363	599	2,159	132	116	1,405	3,025	▲ 12,107	▲ 7,677
2	畜産	63	1,091	4,298	▲ 371	▲ 28	0	5,052	▲ 12,095	▲ 448	▲ 7,491
3	農業サービス	23	31	120	95	21	22	311	2,393	0	2,704
4	林業	▲ 1	2	26	13	▲ 7	▲ 13	19	▲ 2,177	▲ 1,496	▲ 3,654
5	漁業	▲ 92	355	197	▲ 108	0	0	351	▲ 4,154	▲ 2,279	▲ 6,082
6	金属鉱物	0	0	0	0	0	0	0	▲ 28	▲ 1,521	▲ 1,549
7	非金属鉱物	2	▲ 2,824	3	10	▲ 14	1	▲ 2,822	▲ 3,163	▲ 5,194	▲ 11,179
8	石炭・原油・天然ガス	0	0	0	0	0	0	0	0	▲ 8,860	▲ 8,860
9	食料品	▲ 4,949	▲ 21,288	3,345	▲ 17,896	▲ 2,404	▲ 62	▲ 43,255	9,486	▲ 36,740	▲ 70,509
10	飲料	▲ 7,063	41,061	16,346	19,495	13,021	2,944	85,805	31,326	▲ 4,138	112,993
11	飼料・有機質肥料・たばこ	11	▲ 28,735	▲ 135	▲ 749	▲ 55	8	▲ 29,656	▲ 7,925	▲ 6,154	▲ 43,734
12	繊維工業製品	1,861	3,964	5,264	▲ 642	24	▲ 7,725	2,745	61,155	▲ 4,413	59,486
13	衣服・その他の繊維既製品	75	243	4,975	▲ 980	▲ 1,125	▲ 281	2,908	2,583	▲ 29,755	▲ 24,264
14	製材・木製品	503	▲ 1,112	252	▲ 4,583	0	0	▲ 4,939	▲ 3,803	▲ 11,156	▲ 19,898
15	家具・装備品	233	▲ 504	▲ 12,740	108	794	0	▲ 12,108	37,813	▲ 5,815	19,890
16	パルプ・紙・板紙・加工紙	▲ 92	2,557	▲ 346	▲ 4,474	146	15	▲ 2,194	▲ 14,162	1,136	▲ 15,220
17	紙加工品	▲ 58	3,237	▲ 3,041	▲ 4,572	239	24	▲ 4,172	32,631	▲ 1,205	27,254
18	印刷・製版・製本	0	716	▲ 25,469	▲ 1,481	11,819	7	▲ 14,408	10,968	2,496	▲ 944
19	化学肥料	9	▲ 562	▲ 411	▲ 428	4	13	▲ 1,374	513	▲ 796	▲ 1,657
20	無機化学基礎製品	▲ 290	35	▲ 27,898	▲ 772	▲ 60	45	▲ 28,940	3,725	▲ 5,708	▲ 30,922
21	有機化学基礎製品	0	0	▲ 10,708	▲ 133	0	▲ 938	▲ 11,779	0	▲ 135	▲ 11,914
22	有機化学製品	▲ 6,963	▲ 1,196	▲ 20,628	▲ 3,802	21	6	▲ 32,563	▲ 34,435	▲ 18,146	▲ 85,144
23	合成樹脂	▲ 798	511	▲ 2,878	▲ 2,809	193	63	▲ 5,718	▲ 45,260	8,456	▲ 42,522
24	化学繊維	44	555	3,256	1,043	31	66	4,995	570	10,911	16,476
25	医薬品	908	5,185	▲ 151,378	4,898	78	384	▲ 139,925	144,412	▲ 9,659	▲ 5,172
26	化学最終製品（除医薬品）	849	3,755	▲ 76,742	▲ 1,470	137	▲ 4,320	▲ 77,790	114,363	20,322	56,895
27	石油製品	▲ 170	50	▲ 3,820	▲ 856	▲ 613	▲ 325	▲ 5,735	▲ 122,776	▲ 12,751	▲ 141,262
28	石炭製品	▲ 16	4	▲ 10,560	▲ 125	3	▲ 240	▲ 10,935	596	▲ 148	▲ 10,486
29	プラスチック製品	7,404	21,691	28,750	5,729	▲ 12,164	2,896	54,306	226,442	20,231	300,979
30	ゴム製品	2,147	130	▲ 18,491	▲ 441	48	▲ 4	▲ 16,611	54,002	8,302	45,693
31	なめし革・毛皮・同製品	22	19	▲ 1,107	▲ 1,734	▲ 1,804	9	▲ 4,595	1,036	▲ 6,322	▲ 9,881
32	ガラス・ガラス製品	1,241	589	15,744	7,781	715	42	26,112	53,496	108,981	188,589
33	セメント・セメント製品	▲ 2,567	38,266	973	▲ 2,570	222	▲ 36	34,287	▲ 7,339	▲ 206	30,342
34	陶磁器	702	1,625	5,699	3,503	887	677	13,093	27,583	6,858	47,534
35	その他の窯業・土石製品	▲ 19	349	1,362	1,705	740	▲ 69	4,067	▲ 758	▲ 105	3,204
36	鉄鉱・粗鋼	517	▲ 4,626	▲ 41,954	▲ 28,656	▲ 158	▲ 18,470	▲ 93,348	▲ 46,972	▲ 3,127	▲ 143,447
37	鉄鍛造品	1,044	▲ 1,284	5,343	▲ 2,436	▲ 56	▲ 102	2,507	851	▲ 24	3,334
38	その他の鉄鋼製品	▲ 6	▲ 346	▲ 9,194	▲ 3,102	▲ 219	▲ 3,487	▲ 16,354	▲ 30,621	▲ 3,080	▲ 50,055
39	非鉄金属製錬・精製	1,478	▲ 110	▲ 8,241	▲ 1,464	0	▲ 8,337	▲ 15,984	▲ 36,327	▲ 60,648	
40	非鉄金属加工製品	9,778	▲ 1,377	▲ 44,244	15,356	0	▲ 3	▲ 20,488	42,501	▲ 10,651	11,362
41	建設・建築用金属製品	▲ 158	▲ 2,373	4,594	2,615	592	▲ 68	5,201	76,909	▲ 1,972	80,138
42	その他の金属製品	▲ 74	▲ 17,653	▲ 19,139	▲ 11,496	387	175	▲ 47,801	73,411	2,171	27,782
43	一般産業機械	65,801	▲ 8,017	▲ 147,608	36,712	340	702	▲ 52,072	138,339	103,782	190,050
44	特殊産業機械	56,307	▲ 12,263	▲ 137,995	34,499	▲ 318	685	▲ 59,084	88,883	152,496	182,295
45	その他の一般機器	3,723	159	1,558	▲ 17,093	0	▲ 532	▲ 12,185	31,968	27,487	47,270
46	事務用・サービス用機器	2,440	152	1,253	▲ 31,494	0	▲ 59	▲ 27,708	48,395	▲ 1,157	19,530
47	産業用電気機器	▲ 6,461	▲ 8,759	16,789	996	▲ 359	▲ 111	2,095	▲ 12,511	▲ 10,764	▲ 21,180
48	電子応用装置・電気計測器	412	▲ 4,112	1,695	207	3	▲ 233	▲ 2,027	▲ 8,820	▲ 7,316	▲ 18,163
49	その他の電気機器	▲ 7,362	▲ 12,268	3,040	1,133	▲ 91	25	▲ 15,523	30,222	14,986	29,685
50	民生用電気機器	21,714	9,865	126,892	11,911	▲ 3,233	177	167,327	209,149	26,002	402,478
51	民生用電子機器	▲ 1,230	▲ 490	▲ 2,996	▲ 297	▲ 16	1	▲ 5,029	▲ 14,180	▲ 10,545	29,754
52	通信機械	▲ 122	▲ 2,717	▲ 3,169	▲ 542	▲ 397	▲ 99	▲ 7,047	▲ 26,019	▲ 3,083	▲ 36,149
53	電子計算機・同付属装置	5,062	834	31,057	2,675	▲ 560	▲ 31	39,039	44,484	▲ 27,691	55,832
54	半導体素子・集積回路	▲ 10,741	▲ 4,373	22,621	1,946	▲ 2,254	▲ 403	6,796	33,306	▲ 14,789	25,313
55	その他の電子部品	▲ 39,359	▲ 7,766	41,063	3,689	▲ 6,806	▲ 1,446	▲ 10,624	41,712	82,650	113,738
56	自動車	1,029	19,696	59,503	11,097	20,016	617	111,958	133,474	72,006	317,438
57	船舶・同修理	0	▲ 270	1,660	2,859	▲ 2	0	4,246	▲ 2,204	18,886	20,928
58	鉄道車両・同修理	0	▲ 52	621	748	▲ 8	0	1,309	▲ 2,779	▲ 56	▲ 1,526
59	航空機・同修理	0	▲ 560	▲ 8	▲ 1,082	▲ 0	0	▲ 1,650	0	▲ 2,220	▲ 3,870
60	その他の輸送機械	0	52	▲ 641	313	976	0	701	2,626	21,509	24,836
61	精密機械	7,825	1,030	13,826	962	▲ 0	▲ 164	23,478	4,619	12,657	40,754
62	その他の製造工業製品	1,873	7,013	15,257	600	▲ 4,067	704	21,380	77,225	▲ 14,787	83,818
63	再生资源回収・加工処理	1	2	418	10	0	0	431	95	3,249	3,776
64	建築	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
65	建設補修	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
66	公共事業	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
67	その他の土木建設	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
68	電力	▲ 39,012	0	▲ 3,907	0	▲ 11	▲ 1,880	▲ 44,811	▲ 128,482	176	▲ 173,117
69	ガス・熱供給	▲ 0	▲ 755	▲ 41,860	0	▲ 0	0	▲ 42,615	0	3	▲ 42,612
70	水道	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
71	廃棄物処理	0	0	0	0	0	0	0	746	16	762
72	商業	▲ 1,688	▲ 35,404	▲ 114,116	▲ 10,436	▲ 908	▲ 632	▲ 163,185	▲ 502,324	20,480	▲ 645,029
73	金融・保険	905	▲ 6,341	▲ 15,521	▲ 7,237	▲ 919	▲ 2,895	▲ 32,007	0	▲ 1,374	▲ 33,381
74	不動産仲介及び賃貸	0	0	▲ 31,501	▲ 795	▲ 207	0	▲ 32,502	0	11	▲ 32,491
75	住宅賃貸料	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
76	鉄道輸送	38	▲ 3,154	▲ 2,971	▲ 402	▲ 36	▲ 13	▲ 6,537	▲ 2,795	▲ 1,638	▲ 10,970
77	道路輸送	4,187	▲ 2,008	▲ 14,303	▲ 11,698	▲ 296	▲ 40	▲ 24,158	▲ 24,239	5,958	▲ 42,439
78	水運	0	0	0	0	0	▲ 3	▲ 3	▲ 11,413	▲ 4,485	▲ 15,901
79	航空輸送	▲ 0	0	0	0	0	0	0	▲ 9,497	▲ 10,553	▲ 20,050
80	貨物利用運送	518	▲ 74	▲ 940	203	58	14	▲ 221	▲ 731	352	▲ 600
81	倉庫	448	▲ 1,411	▲ 1,084	▲ 402	15	19	▲ 2,416	2,033	1,069	686
82	運輸付帯サービス	958	272	▲ 2,360	▲ 287	228	161	▲ 1,027	19,651	88	18,711
83	通信	393	300	▲ 2	58	▲ 697	▲ 2,320	▲ 2,268	▲ 4,313	▲ 466	▲ 7,047
84	放送	0	0	0	0	0	0	0	▲ 1,039	0	▲ 1,039
85	情報サービス	0	▲ 1,910	▲ 838	▲ 686	▲ 72	▲ 3	▲ 3,510	▲ 178,419	▲ 3,318	▲ 185,247
86	インターネット付随サービス	0	0	0	0	0	0	0	▲ 7,837	▲ 4	▲ 7,841
87	映像・文字情報制作	52	▲ 2,386	▲ 10,474	▲ 850	117	▲ 34	▲ 13,575	▲ 20,070	▲ 1,941	▲ 35,586
88	公務	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
89	教育	195	2,920	14,344	3,275	3,291	207	24,232	▲ 36,035	▲ 565	▲ 12,368
90	研究	134	2,816	1,326	325	253	12	4,866	1,122	▲ 274	5,714
91	医療・保健	▲ 370	▲ 1,234	▲ 4,048	▲ 2,770	37	▲ 567	▲ 8,952	14,198	22	5,225
92	社会保障	335	956	3,108	1,963	525	428	7,316	0	0	7,316
93	介護	0	0	0	0	▲ 2	0	▲ 2	▲ 2,092	0	▲ 2,094
94	その他の公共サービス	1,348	▲ 1,819	6,729	5,853	1,822	▲ 1,378	12,555	0	▲ 244	12,311
95	広告	▲ 137	▲ 480	▲ 12,021	▲ 346	▲ 16	▲ 18	▲ 13,019	▲ 79,049	▲ 1,555	▲ 93,623
96	物品賃貸サービス	▲ 131	▲ 895	▲ 12,427	▲ 362	▲ 2	▲ 33	▲ 13,850	▲ 83,925	678	▲ 97,097
97	自動車・機械修理	▲ 408	▲ 700	▲ 4,721	▲ 2,713	27	71	▲ 8,586	▲ 40,437	12	▲ 49,012
98	その他の対事業所サービス	▲ 104	▲ 1,293	▲ 7,069	▲ 2,031	225	14	▲ 10,278	▲ 94,344	▲ 6,288	▲ 110,910
99	娯楽サービス	▲ 64	▲ 51,582	2,700	▲ 1,035	556	34	▲ 49,392	2,080	▲ 1,150	▲ 48,461
100	飲食店	▲ 437	▲ 26,200	17,395	5,217	4,503	308	787	▲ 9,018	▲ 8,346	▲ 16,577
101	宿泊業	▲ 714	2,842	7,850	588	472	▲ 652	10,386	▲ 778	▲ 14,817	▲ 5,209
102	その他の対個人サービス	156	▲ 25,689	2,589	▲ 977	519	29	▲ 23,373	▲ 11,678	246	▲ 34,805
103	事務用品	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
104	分類不明	▲ 3	▲ 198	0	0	0	▲ 177	▲ 3			

参考表 3 京都府の地域別産業別域際収支（単位 100 万円）

番号	部門名	福井	滋賀	大阪	兵庫	奈良	和歌山	関西内	国内他地域	純輸出	合計
1	耕種農業	5,145	▲ 363	▲ 808	6,764	▲ 5,531	▲ 223	4,984	▲ 57,806	▲ 18,463	▲ 71,285
2	畜産	0	▲ 1,091	100	3,832	▲ 81	▲ 17	2,743	▲ 46,444	▲ 961	▲ 44,662
3	農業サービス	0	▲ 31	0	▲ 16	0	0	▲ 48	▲ 209	0	▲ 257
4	林業	▲ 3	▲ 2	24	▲ 14	▲ 15	▲ 21	▲ 30	▲ 4,497	▲ 4,122	▲ 8,649
5	漁業	▲ 474	▲ 355	▲ 39	367	0	▲ 1,267	▲ 1,779	▲ 8,364	▲ 4,659	▲ 14,802
6	金属鉱物	0	0	0	0	0	0	0	▲ 37	▲ 6,178	▲ 6,215
7	非金属鉱物	175	2,824	▲ 177	395	1,929	2	5,148	▲ 2,665	▲ 4,596	▲ 2,113
8	石炭・原油・天然ガス	0	0	0	0	0	0	0	▲ 7,344	▲ 96,858	▲ 104,202
9	食料品	▲ 99	21,288	95,008	▲ 21,010	▲ 46,419	1,161	49,929	▲ 12,870	▲ 71,424	▲ 34,365
10	飲料	2,500	▲ 41,061	31,014	738	3,554	▲ 5,038	▲ 8,294	112,476	▲ 7,416	96,766
11	飼料・有機質肥料・たばこ	237	28,735	171,531	45,074	14,245	3,530	263,352	72,642	▲ 13,157	322,837
12	繊維工業製品	▲ 3,121	▲ 3,964	10,100	6,972	▲ 10,083	3,663	3,568	31,167	6,398	41,132
13	衣服・その他の繊維既製品	▲ 19,587	▲ 243	▲ 4,585	▲ 11,553	▲ 583	174	▲ 36,377	21,978	▲ 46,547	▲ 60,946
14	製材・木製品	1,240	1,112	15,091	6,817	▲ 17,395	0	6,865	▲ 5,992	▲ 16,305	▲ 15,432
15	家具・装備品	▲ 9,991	504	2,195	3,915	▲ 104	43	▲ 3,438	11,170	▲ 7,382	350
16	パルプ・紙・板紙・加工紙	▲ 20,701	▲ 2,557	▲ 3,189	▲ 5,443	62	26	▲ 31,802	▲ 32,812	▲ 3,505	▲ 68,119
17	紙加工品	▲ 10,661	▲ 3,237	▲ 5,872	▲ 4,325	338	88	▲ 23,669	36,909	▲ 631	12,609
18	印刷・製版・製本	15	▲ 716	65,088	8,570	2	▲ 217	72,742	73,709	1,202	147,653
19	化学肥料	107	562	▲ 427	▲ 255	▲ 3	0	▲ 16	▲ 1,384	▲ 639	▲ 2,039
20	無機化学基礎製品	▲ 218	▲ 35	384	▲ 465	▲ 54	7	▲ 381	▲ 14,221	▲ 2,651	▲ 17,253
21	有機化学基礎製品	0	0	▲ 755	▲ 69	0	▲ 332	▲ 1,156	▲ 2,316	▲ 68	▲ 3,540
22	有機化学製品	▲ 3,168	1,196	▲ 7,868	▲ 443	0	▲ 133	▲ 10,416	▲ 13,289	▲ 3,067	▲ 26,772
23	合成樹脂	▲ 4,703	▲ 511	▲ 1,589	568	64	▲ 1	▲ 6,172	▲ 9,581	2,807	▲ 12,945
24	化学繊維	▲ 1,281	▲ 555	234	208	7	2	▲ 1,384	▲ 9,347	▲ 587	▲ 11,318
25	医薬品	▲ 4,547	▲ 5,185	▲ 11,590	▲ 1,508	43	▲ 65	▲ 22,852	▲ 65,996	▲ 16,888	▲ 105,737
26	化学最終製品(除医薬品)	▲ 2,035	▲ 3,755	▲ 4,493	173	74	▲ 1,680	▲ 11,718	▲ 12,239	5,946	▲ 18,011
27	石油製品	▲ 14	▲ 50	▲ 30,214	▲ 638	0	▲ 10,123	▲ 41,039	▲ 177,446	▲ 22,552	▲ 241,037
28	石炭製品	▲ 31	▲ 4	10	12	1	▲ 433	▲ 446	▲ 7,418	▲ 218	▲ 8,082
29	プラスチック製品	▲ 598	▲ 21,691	▲ 2,540	6,366	▲ 1,457	901	▲ 19,020	▲ 47,481	5,887	▲ 60,613
30	ゴム製品	▲ 8	▲ 130	▲ 28,961	129	170	469	▲ 28,331	▲ 2,100	▲ 5,453	▲ 35,883
31	なめ革・毛皮・同製品	▲ 3	▲ 19	▲ 33	▲ 2,763	▲ 159	71	▲ 2,906	2,458	▲ 10,697	▲ 11,144
32	ガラス・ガラス製品	0	▲ 589	13,178	▲ 456	835	▲ 4	12,964	48,026	6,723	67,714
33	セメント・セメント製品	25	▲ 38,266	▲ 3,877	▲ 235	2,600	0	▲ 39,753	59	▲ 111	▲ 39,805
34	陶磁器	▲ 12	▲ 1,625	▲ 30	1,825	▲ 3	▲ 0	155	▲ 5,168	▲ 504	▲ 5,517
35	その他の窯業・土石製品	▲ 49	▲ 349	301	10,891	3	▲ 47	10,750	▲ 13,278	4,997	2,470
36	鉄鉄・粗鋼	▲ 36	4,626	▲ 38,689	▲ 9,381	▲ 138	18	▲ 43,780	▲ 17,561	879	▲ 60,461
37	鉄鍛造品	▲ 32	1,284	▲ 4,267	281	▲ 50	7	▲ 2,777	▲ 15,482	▲ 166	▲ 18,424
38	その他の鉄鋼製品	▲ 23	346	▲ 8,519	▲ 1,143	▲ 192	1	▲ 9,530	▲ 10,199	▲ 1,885	▲ 21,614
39	非鉄金属鍛錬・精製	▲ 9	110	▲ 1,636	▲ 5,371	1	55	▲ 6,850	▲ 22,413	▲ 20,551	▲ 49,814
40	非鉄金属加工製品	▲ 188	1,377	▲ 6,803	▲ 6,654	13	650	▲ 11,605	8,110	5,892	2,397
41	建設・建築用金属製品	▲ 252	2,373	▲ 4,534	25	▲ 238	▲ 1,790	▲ 4,416	▲ 29,227	▲ 1,931	▲ 35,573
42	その他の金属製品	▲ 198	17,653	▲ 7,998	3,410	▲ 304	▲ 880	11,684	▲ 395	6,197	17,487
43	一般産業機械	▲ 44	8,017	4,543	▲ 2,271	263	157	10,666	▲ 28,073	31,949	14,542
44	特殊産業機械	▲ 1,960	12,263	14,679	10,789	229	383	36,382	▲ 31,431	87,643	92,595
45	その他の一般機器	0	▲ 159	▲ 1,734	▲ 5,419	▲ 258	▲ 241	▲ 7,811	19,533	6,890	18,613
46	事務用・サービス用機器	0	▲ 152	▲ 290	▲ 9,979	▲ 1,487	▲ 124	▲ 12,032	▲ 27,968	▲ 2,066	▲ 42,066
47	産業用電気機器	34	8,759	14,999	5,634	▲ 87	53	29,391	▲ 12,281	38,404	55,514
48	電子応用装置・電気計測器	39	4,112	6,753	3,261	6	21	14,191	▲ 2,820	25,853	37,225
49	その他の電気機器	62	12,268	16,555	9,564	▲ 10	70	38,509	24,948	14,300	77,757
50	民生用電気機器	0	▲ 9,865	▲ 3,525	▲ 465	▲ 899	1	▲ 14,753	▲ 15,602	▲ 7,523	▲ 37,878
51	民生用電子機器	▲ 3	490	▲ 638	▲ 433	▲ 4	3	▲ 585	▲ 12,944	▲ 9,598	▲ 23,126
52	通信機械	23	2,717	2,913	648	▲ 101	14	6,215	▲ 48,075	▲ 1,907	▲ 43,767
53	電子計算機・回付装置	13	▲ 834	2,291	796	▲ 156	7	2,116	▲ 17,015	▲ 19,841	▲ 34,740
54	半導体素子・集積回路	▲ 31	4,373	10,118	4,514	▲ 592	28	18,410	968	120,514	139,892
55	その他の電子部品	▲ 179	7,766	14,566	6,601	▲ 1,792	49	27,011	▲ 50,226	▲ 51,150	27,935
56	自動車	1,408	▲ 19,696	12,751	25,433	▲ 811	932	20,017	▲ 102,814	76,711	▲ 6,086
57	船舶・同修理	▲ 1	270	272	1,685	153	0	2,379	▲ 8,396	15,639	9,622
58	鉄道車両・同修理	▲ 0	52	▲ 170	68	7	0	▲ 43	▲ 13,347	511	▲ 12,880
59	航空機・同修理	0	560	735	4,534	330	0	6,160	▲ 1,438	▲ 5,856	▲ 1,134
60	その他の輸送機械	1	▲ 52	1,375	1,704	200	▲ 0	3,228	8,436	7,127	18,790
61	精密機械	10,797	▲ 1,030	29,847	7,969	▲ 1,169	48,753	61,897	52,107	162,757	
62	その他の製造工業製品	▲ 165	▲ 7,013	▲ 8,775	▲ 11,378	78	175	▲ 27,078	2,229	▲ 16,836	▲ 41,686
63	再生資源回収・加工処理	0	▲ 2	▲ 11	▲ 154	0	0	▲ 168	0	3,474	3,307
64	建築	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
65	建設補修	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
66	公共事業	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
67	その他の土木建設	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
68	電力	▲ 46,635	0	▲ 4,670	0	▲ 13	▲ 2,248	▲ 53,567	0	▲ 14	▲ 53,580
69	ガス・熱供給	314	755	▲ 37,459	▲ 13,995	581	393	▲ 49,411	47,332	20	▲ 2,059
70	水道	0	0	0	0	0	0	0	0	145	145
71	廃棄物処理	0	0	0	0	0	0	0	▲ 25,411	40	▲ 25,371
72	商業	1,205	35,404	▲ 245,894	▲ 7,765	29,920	1,292	▲ 185,838	▲ 279,808	106,936	▲ 358,709
73	金融・保険	5,368	6,341	▲ 451	7,976	8,074	▲ 588	26,720	0	3,298	30,018
74	不動産仲介及び賃貸	0	0	▲ 70,483	▲ 1,778	▲ 462	0	▲ 72,724	0	37	▲ 72,687
75	住宅賃貸料	0	0	0	0	0	0	0	0	605	605
76	鉄道輸送	593	3,154	2,042	1,136	▲ 612	120	6,432	68,807	▲ 2,494	72,745
77	道路輸送	15,881	2,008	▲ 25,388	▲ 9,645	2,040	2,796	▲ 12,309	36,731	10,850	35,272
78	水運	▲ 1	0	1	▲ 20	0	▲ 65	▲ 83	▲ 17,803	2,903	▲ 14,983
79	航空輸送	▲ 0	0	0	0	0	0	0	▲ 36,084	▲ 14,423	▲ 50,507
80	貨物利用運送	239	74	▲ 3,582	92	121	40	▲ 3,017	▲ 1,058	284	▲ 3,792
81	倉庫	939	1,411	▲ 1,254	172	482	208	1,958	▲ 16,196	663	▲ 13,575
82	運輸付帯サービス	404	▲ 272	▲ 12,570	▲ 921	5,867	379	▲ 7,113	▲ 3,003	750	▲ 9,366
83	通信	679	▲ 300	▲ 2,182	▲ 730	▲ 1,426	▲ 4,616	8,575	6,047	40	▲ 2,488
84	放送	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
85	情報サービス	1,270	1,910	12,362	5,858	1,322	1,251	23,973	▲ 120,690	▲ 5,415	▲ 102,132
86	インターネット付随サービス	▲ 0	0	2	5	0	▲ 1	6	▲ 3,509	31	▲ 3,472
87	映像・文字情報制作	1,519	2,386	▲ 4,848	8,034	2,682	1,726	11,500	▲ 3,167	▲ 2,058	6,275
88	公務	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
89	教育	284	▲ 2,920	31,790	7,012	6,056	617	42,839	3,628	▲ 621	45,846
90	研究	65	▲ 2,816	285	▲ 136	611	▲ 16	▲ 2,006	▲ 10,514	▲ 1,767	▲ 14,287
91	医療・保健	38	1,234	408	78	1,305	50	3,112	6,942	▲ 40	10,014
92	社会保障	0	▲ 956	0	▲ 220	0	0	▲ 1,176	0	0	▲ 1,176
93	介護	0	0	0	0	▲ 4	0	▲ 4	0	0	▲ 4
94	その他の公共サービス	3,836	1,819	20,371	16,659	5,448	▲ 2,446	45,687	0	▲ 489	45,198
95	広告	108	480	▲ 7,440	1,133	284	305	▲ 5,129	▲ 49,982	▲ 1,889	▲ 57,000
96	物品賃貸サービス	313	895	▲ 7,822	2,394	541	378	▲ 3,302	▲ 41,654	1,490	▲ 43,465
97	自動車・機械修理	432	700	535	0	384	137	2,188	0	16	2,204
98	その他の対事業所サービス	659	1,293	▲ 4,173	954	1,421	878	1,033	▲ 77,598	▲ 7,736	▲ 84,301
99	娯楽サービス	897	51,582	74,417	7,204	14,912	597	149,609	▲ 15,696	▲ 2,308	131,605
100	飲食店	▲ 1,336	26,200	75,771	18,132	17,545	940	137,251	8,874	▲ 13,320	132,805
101	宿泊業	▲ 741	▲ 2,842	5,605	▲ 632	219	▲ 1,382	227	94,790	▲ 4,261	90,756
102	その他の対個人サービス	743	25,689	41,258	443	10,121	327	78,582	▲ 9,312	486	69,757
103	事務用品	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
104	分類不明	98	198	1,414	596	127	▲ 258	2,175	▲ 14,013	▲ 16,74	

参考表 4 大阪府の地域別産業別域際収支（単位 100 万円）

番号	部門名	福井	滋賀	京都	兵庫	奈良	和歌山	関西内	国内地域	純輸出	合計
1	耕種農業	▲ 264	▲ 599	808	▲ 3,401	▲ 4,610	▲ 11,480	▲ 19,546	▲ 212,014	▲ 69,086	▲ 300,646
2	畜産	36	▲ 4,298	▲ 100	▲ 3,244	▲ 94	▲ 1,137	▲ 8,837	▲ 54,887	▲ 4,610	▲ 68,334
3	農業サービス	0	▲ 120	0	▲ 62	0	0	▲ 182	0	0	▲ 182
4	林業	▲ 22	▲ 26	▲ 24	▲ 31	▲ 18	▲ 147	▲ 268	▲ 12,718	▲ 11,411	▲ 24,397
5	漁業	▲ 540	▲ 197	39	▲ 5,146	▲ 284	▲ 1,209	▲ 7,336	▲ 38,601	▲ 24,274	▲ 70,211
6	金属鉱物	0	0	0	0	0	0	0	▲ 267	▲ 15,772	▲ 16,039
7	非金属鉱物	0	▲ 3	177	▲ 10,645	11	▲ 17,635	▲ 28,094	▲ 2,663	▲ 4,169	▲ 34,926
8	石炭・原油・天然ガス	0	0	0	0	0	0	0	0	▲ 930,342	▲ 930,342
9	食料品	▲ 5,584	▲ 3,345	▲ 95,008	▲ 169,779	▲ 18,594	▲ 24,479	▲ 316,789	▲ 181,523	▲ 323,298	▲ 821,610
10	飲料	0	▲ 16,346	▲ 31,014	▲ 51,004	7,605	▲ 10,490	▲ 101,249	▲ 214,312	▲ 41,975	▲ 357,536
11	飼料・有機質肥料・たばこ	▲ 68	135	▲ 171,531	▲ 10,961	141	▲ 842	▲ 183,127	4,457	▲ 76,611	▲ 255,280
12	繊維工業製品	▲ 14,065	▲ 5,264	▲ 10,100	▲ 791	▲ 5,169	2,850	▲ 32,539	102,445	▲ 25,575	44,332
13	衣服・その他の繊維既製品	▲ 630	▲ 4,975	4,585	▲ 3,540	▲ 8,450	▲ 117	▲ 13,127	▲ 8,468	▲ 179,203	▲ 200,798
14	製材・木製品	▲ 23,664	▲ 252	▲ 15,091	7,492	▲ 1,904	16	▲ 33,403	32,584	▲ 79,700	▲ 80,519
15	家具・装飾品	162	12,740	▲ 2,195	▲ 2,982	5,209	▲ 5,842	7,092	38,974	▲ 43,108	2,958
16	パルプ・紙・板紙・加工紙	902	346	3,189	▲ 10,525	1,106	721	▲ 4,261	▲ 152,572	▲ 21,212	▲ 178,046
17	紙加工品	2,020	3,041	5,872	9,019	▲ 30,032	302	▲ 9,778	27,655	▲ 13,528	4,349
18	印刷・製版・製本	▲ 23,676	25,469	▲ 65,088	87,288	▲ 1,859	524	22,657	37,543	▲ 250	59,950
19	化学肥料	1,099	411	427	318	77	77	2,410	5,585	▲ 310	7,685
20	無機化学基礎製品	▲ 1,291	27,898	▲ 384	15,464	▲ 454	▲ 385	40,848	▲ 47,129	▲ 18,988	▲ 25,269
21	有機化学基礎製品	161	10,708	755	2,612	3,931	▲ 5,754	12,413	1,074	11,042	24,529
22	有機化学製品	698	20,628	7,868	13,066	3,676	9,478	55,415	▲ 43,144	▲ 40,176	▲ 27,905
23	合成樹脂	3,098	2,878	1,589	5,381	3,386	▲ 319	16,013	51,894	▲ 15,065	52,842
24	化学繊維	▲ 2,023	▲ 3,256	▲ 234	▲ 2,100	481	40	▲ 7,092	▲ 8,859	444	▲ 15,507
25	医薬品	▲ 4,719	151,378	11,590	2,104	64,822	4,324	229,499	42,204	▲ 52,963	218,740
26	化学最終製品（除医薬品）	▲ 2,826	76,742	4,493	▲ 16,242	36,929	▲ 27,448	71,648	136,529	560	208,737
27	石油製品	26	3,820	30,214	96,781	18,749	48,338	197,929	▲ 104,055	▲ 83,530	10,344
28	石炭製品	▲ 80	10,560	▲ 10	▲ 571	▲ 2	▲ 782	9,115	▲ 15,624	▲ 128	▲ 6,637
29	プラスチック製品	▲ 3,625	▲ 28,750	2,540	▲ 47,377	▲ 15,249	▲ 27,274	▲ 119,734	310,315	▲ 57,165	133,416
30	ゴム製品	▲ 41	18,491	28,961	▲ 3,976	▲ 5,423	▲ 9,520	28,492	▲ 31,686	2,772	▲ 422
31	なめ・革・毛皮・同製品	96	1,107	33	▲ 23,159	▲ 2,239	▲ 270	▲ 24,433	21,167	▲ 40,787	▲ 44,052
32	ガラス・ガラス製品	▲ 6,983	▲ 15,744	▲ 13,178	▲ 8,450	1,703	96	▲ 42,555	19,615	▲ 11,151	▲ 34,091
33	セメント・セメント製品	▲ 5,143	▲ 973	3,877	▲ 20,172	4,664	▲ 5,511	▲ 23,258	▲ 33,760	▲ 1,165	▲ 58,183
34	陶磁器	▲ 26	▲ 5,699	30	▲ 9	▲ 9	1	▲ 5,713	▲ 16,944	▲ 7,111	▲ 29,768
35	その他の窯業・土石製品	▲ 211	▲ 1,362	▲ 301	29,081	593	▲ 227	27,572	▲ 48,610	▲ 14,617	▲ 35,655
36	鉄鉄・粗鋼	8,946	41,954	38,869	▲ 208,193	20,194	▲ 57,394	▲ 155,624	224,541	9,355	78,272
37	鉄鋼造品	1,269	▲ 5,343	4,267	▲ 10,622	2,219	3,183	▲ 5,026	83,950	▲ 137	78,787
38	その他の鉄鋼製品	1,749	9,194	8,519	▲ 11,801	59	▲ 10,567	▲ 2,847	116,876	▲ 12,698	101,331
39	非鉄金属基礎・精製	▲ 75	8,241	1,636	3,292	205	390	13,688	▲ 55,683	▲ 88,257	▲ 130,252
40	非鉄金属加工製品	▲ 7,201	44,244	6,803	55,265	1,480	▲ 1,238	99,354	▲ 53,813	▲ 8,260	37,281
41	建設・建築用金属製品	2,305	▲ 4,594	4,534	8,176	▲ 24,630	▲ 10,922	▲ 25,132	155,445	▲ 4,717	125,596
42	その他の金属製品	14,809	19,139	7,998	32,382	▲ 19,181	14,019	69,166	491,459	▲ 16,578	544,047
43	一般産業機械	1,622	147,608	▲ 4,543	▲ 65,141	▲ 3,288	▲ 54,028	22,229	213,797	62,728	298,754
44	特殊産業機械	1,510	137,995	▲ 14,679	▲ 26,925	▲ 18,064	▲ 26,328	53,509	84,746	177,158	315,413
45	その他の一般機器	3,901	▲ 1,558	1,734	▲ 762	▲ 3,021	1,866	2,160	235,485	42,695	280,340
46	事務用・サービス用機器	653	▲ 1,253	290	▲ 6,060	▲ 23,965	▲ 58	▲ 30,392	▲ 100,516	▲ 16,342	▲ 147,250
47	産業用電気機器	▲ 10,779	▲ 16,789	▲ 14,999	▲ 204,606	7,423	734	▲ 239,015	98,936	▲ 36,768	▲ 176,847
48	電子応用装置・電気計測器	▲ 0	▲ 1,695	▲ 6,753	▲ 1,454	1,718	▲ 70	▲ 8,254	2,952	4,814	▲ 488
49	その他の電気機器	▲ 10,472	▲ 3,040	▲ 16,555	16,498	21,826	2,222	10,478	245,710	48,604	304,793
50	民生用電気機器	▲ 130	▲ 126,892	3,525	5,502	1,171	1,332	▲ 115,493	162,807	▲ 14,243	33,071
51	民生用電子機器	▲ 1,288	2,996	638	▲ 56,224	5,492	559	▲ 47,826	59,809	47,514	59,497
52	通信機械	▲ 119	3,169	▲ 2,913	▲ 119,912	4,755	535	▲ 114,486	35,302	▲ 29,163	▲ 108,347
53	電子計算機・同付属装置	▲ 80	▲ 31,057	▲ 2,291	▲ 34,921	▲ 1,404	▲ 8	▲ 69,761	1,051	▲ 146,817	▲ 215,527
54	半導体素子・集積回路	▲ 15,703	▲ 22,621	▲ 10,118	▲ 20,813	▲ 8,968	▲ 452	▲ 78,676	1,292	▲ 79,693	▲ 157,076
55	その他の電子部品	▲ 51,670	▲ 41,063	▲ 14,566	▲ 157,704	▲ 9,111	238	▲ 273,876	201,024	▲ 72,710	▲ 145,563
56	自動車	2,440	▲ 59,503	▲ 12,751	1,367	17,759	9,861	▲ 40,827	▲ 519,947	22,211	▲ 538,563
57	船舶・同修理	▲ 28	▲ 1,660	▲ 272	▲ 26	▲ 8	3	▲ 1,990	▲ 8,063	▲ 862	▲ 8,915
58	鉄道車両・同修理	▲ 4	▲ 621	170	8,822	▲ 94	7	8,279	▲ 16,805	▲ 542	▲ 9,068
59	航空機・同修理	0	8	▲ 735	▲ 891	▲ 1	1	▲ 1,620	▲ 52,956	▲ 38,446	▲ 93,022
60	その他の輸送機械	▲ 5	641	▲ 1,375	12,163	6,112	2,616	20,152	5,233	14,618	40,003
61	精密機械	▲ 369	▲ 13,826	▲ 29,847	▲ 2,696	140	▲ 1,170	▲ 47,767	▲ 37,329	▲ 62,595	▲ 147,691
62	その他の製造工業製品	▲ 254	▲ 15,257	8,775	▲ 51,339	▲ 6,149	▲ 11,207	▲ 75,431	55,036	▲ 91,154	▲ 111,549
63	再生资源回収・加工処理	7	▲ 418	11	▲ 24,327	▲ 186	▲ 2,037	▲ 26,949	9,896	13,663	▲ 3,390
64	建築	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
65	建設補修	0	0	0	0	0	0	0	8,645	0	8,645
66	公共事業	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
67	その他の土木建設	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
68	電力	▲ 171,222	3,907	4,670	13,519	2,153	▲ 6,498	▲ 153,469	▲ 252,241	250	▲ 405,460
69	ガス・熱供給	▲ 0	41,860	37,459	81,572	27,033	30,631	218,554	0	4	218,558
70	水道	0	0	0	0	0	0	0	7,030	158	7,188
71	廃棄物処理	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
72	商業	9,468	114,116	245,894	54,984	107,590	64,213	596,264	3,856,530	1,102,089	5,554,883
73	金融・保険	14,135	15,521	451	20,012	19,712	▲ 1,278	68,553	0	21,111	89,664
74	不動産仲介及び賃貸	21,256	31,501	70,483	150,184	233	0	273,657	▲ 75,259	0	198,398
75	住宅賃貸料	0	0	0	0	0	0	0	0	11	11
76	鉄道輸送	1,034	2,971	▲ 2,042	6,871	▲ 7,027	7,758	9,565	29,545	▲ 4,760	34,350
77	道路輸送	20,728	14,303	25,388	7,239	32,789	35,900	136,348	▲ 263,599	37,679	▲ 89,572
78	水運	69	0	▲ 1	▲ 2,506	0	335	▲ 2,104	▲ 1,739	87,069	83,226
79	航空輸送	▲ 2	0	0	0	0	0	▲ 2	115,962	44,014	159,974
80	貨物利用運送	512	940	3,582	10,271	3,400	2,667	21,371	2,256	4,034	27,661
81	倉庫	538	1,084	1,254	1,902	3,238	3,012	11,027	19,322	7,010	37,359
82	運輸付帯サービス	1,065	2,360	12,570	16,395	7,766	3,819	43,973	144,483	42,579	231,035
83	通信	2,730	2	2,182	883	▲ 4,224	▲ 14,769	▲ 13,196	24,527	556	11,887
84	放送	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3
85	情報サービス	557	838	▲ 12,362	▲ 1,872	117	529	▲ 12,193	▲ 174,977	▲ 19,346	▲ 206,516
86	インターネット付随サービス	▲ 0	0	▲ 2	73	0	▲ 8	63	▲ 32,462	22	▲ 32,377
87	映像・文字情報制作	6,564	10,474	4,848	36,991	11,535	7,645	78,057	▲ 201,429	▲ 11,735	▲ 134,927
88	公務	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
89	教育	0	▲ 14,344	▲ 31,790	▲ 29,659	▲ 9,864	▲ 2,208	▲ 87,866	0	▲ 2,957	▲ 90,823
90	研究	5	▲ 1,326	▲ 285	1,853	4,911	▲ 619	4,539	65,553	▲ 12,470	57,622
91	医療・保健	0	4,048	▲ 408	▲ 603	4,249	6	7,293	0	1	7,294
92	社会保障	0	▲ 3,108	0	▲ 716	0	0	▲ 3,824	0	0	▲ 3,824
93	介護	0	0	0	0	▲ 12	0	▲ 12	0	0	▲ 12
94	その他の公共サービス	903	▲ 6,729	▲ 20,371	3,922	244	▲ 6,377	▲ 28,408	0	▲ 1,739	▲ 30,147
95	広告	4,834	12,021	7,440	33,740	7,373	7,933	73,340	238,855	▲ 3,700	308,495
96	物品賃貸サービス	5,595	12,427	7,822	38,325	7,695	5,756	75,621	524,900	14,547	615,068
97	自動車・機械修理	2,599	4,721	▲ 535	▲ 2,071	2,607	870	8,192	▲ 30,866	7	▲ 22,667
98	その他の対事業所サービス	3,950	7,089	4,173	11,783	7,064	4,769	38,829	145,960	▲ 29,991	154,799
99	娯楽サービス	▲ 152									

参考表5 兵庫県の地域別産業別域際収支（単位 100 万円）

番号	部門名	福井	滋賀	京都	大阪	奈良	和歌山	関西内	ROJ	純輸出	合計	
1	耕種農業	▲ 1,068	▲ 2,159	▲ 6,764	3,401		371	455	▲ 5,765	▲ 203,870	▲ 106,677	▲ 316,312
2	畜産	124	371	▲ 3,832	3,244		4,299	▲ 12	4,193	▲ 58,348	▲ 1,622	▲ 55,777
3	農業サービス	12	▲ 95	16	62		11	11		1,346	0	1,364
4	林業	▲ 12	▲ 13	14	31	▲ 29	▲ 65	▲ 74	▲ 9,151	▲ 3,436	▲ 12,661	
5	漁業	52	108	▲ 357	5,146	85	▲ 803	4,232	▲ 1,905	▲ 10,185	▲ 7,858	
6	金属鉱物	0	0	0	0	0	0	0	▲ 556	▲ 99,514	▲ 100,070	
7	非金属鉱物	0	▲ 10	▲ 395	10,645	▲ 46	0	10,194	▲ 14,732	▲ 7,684	▲ 12,222	
8	石炭・原油・天然ガス	0	0	0	0	0	0	0	▲ 740	▲ 254,851	▲ 255,591	
9	食料品	107	17,896	21,010	169,779	▲ 8,763	9,069	209,098	39,799	▲ 192,789	56,108	
10	飲料	454	▲ 19,495	▲ 738	51,004	1,277	▲ 3,589	28,913	225,960	▲ 17,167	237,706	
11	飼料・有機質肥料・たばこ	405	749	▲ 45,074	10,961	280	409	▲ 32,270	▲ 34,106	▲ 28,930	▲ 95,306	
12	繊維工業製品	▲ 23,491	642	▲ 6,972	791	126	▲ 661	▲ 29,564	21,969	▲ 5,954	▲ 13,550	
13	衣服・その他の繊維既製品	▲ 1,143	980	11,553	3,540	▲ 1,796	▲ 592	12,542	▲ 30,902	▲ 118,053	▲ 136,413	
14	製材・木製品	446	4,583	▲ 6,817	▲ 7,492	259	4	▲ 9,018	▲ 42,655	▲ 32,509	▲ 84,182	
15	家具・装飾品	▲ 155	▲ 108	▲ 3,915	2,982	190	304	▲ 703	▲ 23,731	▲ 17,147	▲ 41,581	
16	パルプ・紙・板紙・加工紙	2,366	4,474	5,443	10,525	2,029	4,151	28,988	▲ 47,141	▲ 387	▲ 18,540	
17	紙加工品	2,304	4,572	4,325	▲ 9,019	2,740	4,501	9,423	▲ 42,873	▲ 1,187	51,109	
18	印刷・製版・製本	646	1,481	▲ 8,570	▲ 87,288	▲ 13,958	3,430	▲ 104,260	101,376	▲ 19	▲ 2,903	
19	化学肥料	399	428	255	▲ 318	190	446	1,401	▲ 906	▲ 1,939	▲ 1,444	
20	無機化学基礎製品	▲ 581	772	465	▲ 15,464	107	203	▲ 14,499	9,902	▲ 6,906	▲ 11,503	
21	有機化学基礎製品	8	133	69	▲ 2,612	44	▲ 8,038	▲ 10,397	▲ 53,127	▲ 343	▲ 63,867	
22	有機化学製品	434	3,802	443	▲ 13,066	1,552	▲ 4,764	▲ 11,598	34,679	▲ 19,797	3,284	
23	合成樹脂	▲ 1,676	2,809	▲ 568	▲ 5,381	753	▲ 3	▲ 4,067	▲ 29,038	24,710	▲ 8,395	
24	化学繊維	▲ 375	▲ 1,043	▲ 208	2,100	88	200	761	6,839	9,641	17,241	
25	医薬品	▲ 1,049	▲ 4,898	1,508	▲ 2,104	1,789	3,373	▲ 1,381	44,863	▲ 23,951	19,531	
26	化学最終製品（除医薬品）	▲ 1,020	1,470	▲ 173	16,242	1,186	▲ 36,516	▲ 18,812	78,167	41,412	100,767	
27	石油製品	86	856	638	▲ 96,781	12	▲ 9,180	▲ 104,369	▲ 369,497	▲ 63,972	▲ 337,838	
28	石炭製品	▲ 257	125	▲ 12	571	▲ 7	▲ 2,570	▲ 2,151	▲ 22,430	▲ 5,373	▲ 29,954	
29	プラスチック製品	1,316	▲ 5,729	▲ 6,366	47,377	▲ 6,247	3,400	33,751	▲ 96,290	26,232	▲ 36,307	
30	ゴム製品	123	441	▲ 129	3,976	776	467	5,654	16,644	▲ 2,709	19,589	
31	なめし革・毛皮・同製品	1,000	1,734	2,763	23,159	▲ 171	926	29,413	23,238	▲ 35,432	17,219	
32	ガラス・ガラス製品	▲ 3,251	▲ 7,781	456	8,450	422	▲ 8	▲ 1,712	3,270	13,023	14,581	
33	セメント・セメント製品	▲ 1,168	2,570	235	20,172	502	3,149	25,460	▲ 19,980	457	5,937	
34	陶磁器	▲ 28	▲ 3,503	▲ 1,825	9	▲ 7	▲ 0	▲ 5,355	▲ 18,286	▲ 3,590	▲ 27,231	
35	その他の窯業・土石製品	▲ 210	▲ 1,705	▲ 10,891	▲ 29,081	▲ 303	1,324	▲ 40,866	40,484	▲ 1,632	▲ 2,014	
36	鉄鉄・粗鋼	14,274	28,656	9,381	208,193	13,665	5,480	279,649	▲ 99,078	240,744	421,315	
37	鉄鋼造品	1,141	2,436	▲ 281	10,622	938	3,376	18,231	▲ 10,235	823	8,819	
38	その他の鉄鋼製品	1,507	3,102	1,143	11,801	430	▲ 2,356	15,627	15,220	▲ 5,435	25,412	
39	非鉄金属製錬・精製	846	1,464	5,371	▲ 3,292	▲ 0	351	4,739	▲ 14,808	▲ 63,153	▲ 73,222	
40	非鉄金属加工製品	215	▲ 15,356	6,654	▲ 55,265	▲ 1	▲ 236	▲ 63,990	▲ 33,092	▲ 6,217	▲ 103,299	
41	建設・建築用金属製品	▲ 3,203	▲ 2,615	▲ 25	▲ 8,176	▲ 6,065	6,800	▲ 13,283	35,413	▲ 3,983	18,147	
42	その他の金属製品	36	11,496	▲ 3,410	▲ 32,382	▲ 6,790	19,633	▲ 11,398	158,476	11,268	158,346	
43	一般産業機械	212	▲ 36,712	2,271	65,141	44,855	▲ 1,807	73,959	150,814	253,649	478,422	
44	特殊産業機械	▲ 1,926	▲ 34,499	▲ 10,789	26,925	33,106	▲ 686	12,131	130,740	221,419	364,290	
45	その他の一般機器	61	17,093	5,419	762	▲ 2,431	▲ 607	20,297	▲ 43,600	10,389	▲ 12,914	
46	事務用・サービス用機器	112	31,494	9,979	6,060	▲ 14,183	▲ 133	33,329	▲ 9,485	1,235	25,079	
47	産業用電気機器	827	▲ 996	▲ 5,634	204,606	▲ 91	2,630	201,342	21,620	153,069	376,031	
48	電子応用装置・電気計測器	47	▲ 207	▲ 3,261	1,454	2	103	▲ 1,863	▲ 25,592	12,148	▲ 15,307	
49	その他の電気機器	129	▲ 1,133	▲ 9,564	▲ 16,498	▲ 21	1,043	▲ 26,044	60,611	105,461	140,027	
50	民生用電気機器	313	▲ 11,911	465	▲ 5,502	▲ 1,295	744	▲ 17,186	35,174	▲ 13,190	4,798	
51	民生用電子機器	349	297	433	56,224	13	893	58,209	50,678	▲ 2,822	106,065	
52	通信機械	694	542	▲ 648	119,912	▲ 117	1,601	121,984	21,511	23,191	166,686	
53	電子計算機・同付属装置	181	▲ 2,675	▲ 796	34,921	▲ 222	417	31,826	6,588	3,536	41,950	
54	半導体素子・集積回路	▲ 368	▲ 1,946	▲ 4,514	20,813	▲ 872	212	13,326	▲ 76,686	▲ 9,861	▲ 73,221	
55	その他の電子部品	▲ 390	▲ 3,689	▲ 6,601	157,704	▲ 2,579	2,605	147,050	▲ 33,889	72,241	185,402	
56	自動車	▲ 86	▲ 11,097	▲ 25,433	▲ 1,367	▲ 5,230	2,110	▲ 41,103	▲ 220,436	97,333	▲ 164,206	
57	船舶・同修理	0	▲ 2,859	▲ 1,685	26	▲ 21	1	▲ 4,537	100,422	114,606	210,491	
58	鉄道車両・同修理	0	▲ 748	▲ 68	▲ 8,822	▲ 112	1	▲ 9,749	64,579	50,494	105,324	
59	航空機・同修理	0	1,082	▲ 4,534	891	1	1	▲ 2,560	50,284	▲ 8,432	39,292	
60	その他の輸送機械	▲ 1	▲ 313	▲ 1,704	▲ 12,163	344	177	▲ 13,660	19,394	4,609	10,343	
61	精密機械	622	▲ 962	▲ 7,969	2,696	82	▲ 832	▲ 6,363	▲ 54,705	▲ 46,259	▲ 107,327	
62	その他の製造工業製品	535	▲ 600	11,378	51,339	▲ 3,182	260	59,731	17,619	▲ 32,706	44,644	
63	再生资源回収・加工処理	0	▲ 10	154	24,327	0	0	24,471	663	22,412	47,546	
64	建築	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
65	建設補修	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
66	公共事業	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
67	その他の土木建設	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
68	電力	▲ 134,995	0	0	▲ 13,519	▲ 39	▲ 6,507	▲ 155,061	0	909	▲ 154,152	
69	ガス・熱供給	▲ 0	0	13,995	▲ 81,572	▲ 0	▲ 67,577	▲ 348	0	28	▲ 67,897	
70	水道	0	0	0	0	0	0	0	0	417	417	
71	廃棄物処理	0	0	0	0	0	0	0	▲ 11,497	96	▲ 11,401	
72	商業	▲ 3,343	10,436	7,765	▲ 54,984	3,226	1,706	▲ 35,192	▲ 1,024,224	134,644	▲ 924,772	
73	金融・保険	7,651	7,237	▲ 7,976	▲ 20,012	8,007	▲ 4,328	▲ 9,421	0	7,097	▲ 2,324	
74	不動産仲介及び賃貸	536	795	1,778	▲ 150,184	▲ 979	0	▲ 148,054	1,131	83	▲ 146,840	
75	住宅賃貸料	0	0	0	0	0	0	0	0	648	648	
76	鉄道輸送	92	402	▲ 1,136	▲ 6,871	▲ 95	75	▲ 7,532	29,674	▲ 4,629	17,513	
77	道路輸送	5,893	11,698	9,645	▲ 7,239	3,789	13,389	37,176	▲ 69,537	28,743	▲ 3,618	
78	水運	25	0	20	2,506	0	741	3,291	27,248	77,067	107,607	
79	航空輸送	▲ 1	0	0	0	0	0	▲ 1	▲ 17,491	▲ 42,811	▲ 60,303	
80	貨物利用運送	32	▲ 203	▲ 92	▲ 10,271	37	135	▲ 10,361	4,442	1,249	▲ 4,670	
81	倉庫	181	402	▲ 172	▲ 1,902	244	1,074	▲ 1,711	20,893	4,818	25,540	
82	運輸付帯サービス	664	287	921	▲ 16,395	4,370	1,960	▲ 8,194	97,065	18,006	106,878	
83	通信	1,171	▲ 58	730	▲ 883	▲ 2,171	▲ 7,013	▲ 8,223	▲ 75,562	▲ 1,368	▲ 85,153	
84	放送	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	
85	情報サービス	456	686	▲ 5,858	1,872	256	440	▲ 2,147	▲ 442,143	▲ 12,379	▲ 456,669	
86	インターネット付随サービス	▲ 0	0	▲ 5	▲ 73	0	▲ 1	▲ 79	▲ 11,936	▲ 8	▲ 12,023	
87	映像・文字情報制作	715	850	▲ 8,034	▲ 36,991	1,351	501	▲ 41,607	▲ 67,422	▲ 4,551	▲ 113,580	
88	公務	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
89	教育	21	▲ 3,275	▲ 7,012	29,659	1,786	548	21,728	▲ 8,887	▲ 1,259	11,582	
90	研究	3	▲ 325	136	▲ 1,853	330	▲ 35	▲ 1,744	742	▲ 578	▲ 1,580	
91	医療・保健	56	2,770	▲ 78	603	2,878	75	6,304	1,526	▲ 81	7,749	
92	社会保障	77	▲ 1,963	220	716	121	99	▲ 730	0	0	▲ 730	
93	介護	0	0	0	0	▲ 8	0	▲ 8	0	0	▲ 8	
94	その他の公共サービス	0	▲ 5,853	▲ 16,659	▲ 3,922	▲ 849	▲ 4,744	▲ 32,027	0	▲ 753	▲ 32,780	
95	広告	▲ 245	346	▲ 1,133	▲ 33,740	167	177	▲ 34,428	▲ 195,329	▲ 6,334	▲ 236,091	
96	物品賃貸サービス	▲ 229	362	▲ 2,394	▲ 36,325	211	59	▲ 38,315	▲ 223,012	1,573	▲ 259,755	
97	自動車・機械修理	1,673	2,713	0	2,071	1,487	531	8,475	0	53	8,528	
98	その他の対事業所サービス	958	2,031	▲ 954	▲ 11,783	2,397	1,390	▲ 5,962	▲ 191,454	▲ 16,487	▲ 213,902	
99												

参考表 6 奈良県の地域別産業別域際収支（単位 100 万円）

番号	部門名	福井	滋賀	京都	大阪	兵庫	和歌山	関西内	国内他地域	純輸出	合計
1	耕種農業	▲ 82	▲ 132	5,531	4,610	▲ 371	▲ 15	9,541	▲ 10,018	▲ 11,821	▲ 12,298
2	畜産	11	28	81	94	▲ 4,299	▲ 95	▲ 4,180	2,505	▲ 205	▲ 1,880
3	農業サービス	0	▲ 21	0	0	▲ 11	0	▲ 32	0	0	▲ 32
4	林業	6	7	15	18	29	0	75	▲ 1,168	▲ 4,334	▲ 5,427
5	漁業	▲ 33	0	0	284	▲ 85	▲ 1,267	▲ 1,101	▲ 3,799	▲ 1,673	▲ 6,573
6	金属鉱物	0	0	0	0	0	0	0	▲ 2,235	▲ 1,811	▲ 4,046
7	非金属鉱物	12	14	▲ 1,929	▲ 11	46	9	▲ 1,859	▲ 1,224	▲ 1,296	▲ 4,379
8	石炭・原油・天然ガス	0	0	0	0	0	0	0	▲ 2	▲ 12,813	▲ 12,815
9	食料品	▲ 193	2,404	46,419	18,594	8,763	913	76,900	▲ 63,246	▲ 34,127	▲ 20,473
10	飲料	272	▲ 13,021	▲ 3,554	▲ 7,605	▲ 1,277	▲ 746	▲ 25,931	▲ 16,936	▲ 4,643	▲ 47,510
11	飼料・有機質肥料・たばこ	▲ 40	55	▲ 14,245	▲ 141	▲ 280	12	▲ 14,639	▲ 10,928	▲ 9,382	▲ 34,949
12	繊維工業製品	▲ 452	▲ 24	10,083	5,169	▲ 126	104	14,754	▲ 6,356	▲ 996	7,402
13	衣服・その他の繊維既製品	350	1,125	583	8,450	1,796	705	13,009	33,480	▲ 26,204	20,285
14	製材・木製品	▲ 1,641	0	17,395	1,904	▲ 259	▲ 27,425	▲ 10,025	0	▲ 9,523	▲ 19,548
15	家具・装備品	404	▲ 794	104	▲ 5,209	▲ 190	▲ 25	▲ 5,709	18,064	▲ 3,658	8,697
16	パルプ・紙・板紙・加工紙	0	▲ 146	▲ 62	▲ 1,106	▲ 2,029	▲ 117	▲ 3,459	▲ 15,875	▲ 1,634	▲ 20,968
17	紙加工品	0	▲ 239	▲ 338	30,032	▲ 2,740	▲ 410	26,306	▲ 2,013	16	24,308
18	印刷・製版・製本	0	▲ 11,819	▲ 2	1,859	13,958	0	3,996	7,938	83	12,017
19	化学肥料	2	▲ 4	3	▲ 77	▲ 190	3	▲ 264	▲ 870	▲ 422	▲ 1,556
20	無機化学基礎製品	▲ 75	60	54	454	▲ 107	46	431	▲ 2,247	263	▲ 1,553
21	有機化学基礎製品	0	0	0	▲ 3,931	▲ 44	▲ 430	▲ 4,405	0	▲ 6	▲ 4,411
22	有機化学製品	0	▲ 21	0	▲ 3,676	▲ 1,552	0	▲ 5,248	▲ 11,464	▲ 5,144	▲ 21,856
23	合成樹脂	0	▲ 193	▲ 64	▲ 3,386	▲ 753	0	▲ 4,396	▲ 19,223	▲ 3,935	▲ 27,554
24	化学繊維	▲ 98	▲ 31	▲ 7	▲ 481	▲ 88	0	▲ 706	▲ 4,796	▲ 870	▲ 6,372
25	医薬品	▲ 364	▲ 78	▲ 43	▲ 64,822	▲ 1,789	▲ 66	▲ 67,162	18,707	▲ 9,252	▲ 57,707
26	化学最終製品（除医薬品）	▲ 212	▲ 137	▲ 74	▲ 36,929	▲ 1,186	▲ 2,177	▲ 40,715	8,436	▲ 3,729	▲ 36,008
27	石油製品	0	613	0	▲ 18,749	▲ 12	▲ 729	▲ 18,876	▲ 77,942	▲ 6,482	▲ 105,300
28	石炭製品	▲ 15	▲ 3	▲ 1	2	7	▲ 202	▲ 211	▲ 2,751	▲ 37	▲ 2,999
29	プラスチック製品	▲ 2,338	12,164	1,457	15,249	6,247	2,879	35,758	▲ 2,563	▲ 4,727	28,468
30	ゴム製品	▲ 8	▲ 48	▲ 170	5,423	▲ 776	0	4,420	37,030	▲ 4,570	36,879
31	なめし革・毛皮・同製品	▲ 10	1,804	159	2,239	171	297	4,659	1,874	▲ 8,663	▲ 2,130
32	ガラス・ガラス製品	0	▲ 715	▲ 835	▲ 1,703	▲ 422	▲ 1	▲ 3,677	3,047	▲ 744	▲ 1,374
33	セメント・セメント製品	▲ 0	▲ 222	▲ 2,600	▲ 4,664	▲ 502	▲ 12,261	▲ 20,249	7,929	▲ 136	▲ 12,456
34	陶磁器	▲ 2	▲ 887	3	9	7	1	▲ 869	▲ 2,332	▲ 618	▲ 3,819
35	その他の窯業・土石製品	▲ 32	▲ 740	▲ 3	▲ 593	303	67	▲ 998	▲ 1,589	▲ 254	▲ 2,841
36	鉄鉱・粗鋼	100	158	138	▲ 20,194	▲ 13,665	▲ 17,745	▲ 51,208	▲ 1,274	▲ 533	▲ 53,015
37	鉄鍛造品	36	56	50	▲ 2,219	▲ 938	▲ 77	▲ 3,092	▲ 1,148	▲ 17	▲ 4,257
38	その他の鉄鋼製品	161	219	192	▲ 59	▲ 430	▲ 3,280	▲ 3,197	5,887	▲ 852	1,838
39	非鉄金属製錬・精製	▲ 59	0	▲ 1	▲ 205	0	0	▲ 264	▲ 2,793	▲ 14,802	▲ 17,859
40	非鉄金属加工製品	▲ 1,299	0	▲ 13	▲ 1,480	1	▲ 1	▲ 2,793	▲ 14,447	▲ 6,256	▲ 23,496
41	建設・建築用金属製品	▲ 740	▲ 592	238	24,630	6,065	21	29,622	▲ 2,885	32	26,769
42	その他の金属製品	▲ 481	▲ 387	304	19,181	6,790	63	25,470	▲ 2,605	395	23,260
43	一般産業機械	3	▲ 340	▲ 263	3,288	▲ 44,855	11	▲ 42,155	19,006	4,802	▲ 18,347
44	特殊産業機械	9	318	▲ 229	18,064	▲ 33,106	30	▲ 14,914	48,055	12,979	46,120
45	その他の一般機器	782	0	258	3,021	2,431	▲ 86	6,406	▲ 4,312	5,461	7,555
46	事務用・サービス用機器	4,504	0	1,487	23,965	14,183	▲ 144	43,994	18,932	9,688	72,614
47	産業用電気機器	▲ 1,757	359	87	▲ 7,423	91	18	▲ 8,624	▲ 477	2,418	▲ 6,683
48	電子応用装置・電気計測器	▲ 7	▲ 3	▲ 6	▲ 1,718	▲ 2	0	▲ 1,736	▲ 4,684	▲ 2,726	▲ 9,146
49	その他の電気機器	▲ 1,766	91	10	▲ 21,826	21	5	▲ 23,465	972	68,948	46,455
50	民生用電気機器	▲ 39	3,233	899	▲ 1,171	1,295	161	4,378	24,478	▲ 388	28,468
51	民生用電子機器	▲ 229	16	4	▲ 5,492	▲ 13	1	▲ 5,713	▲ 2,960	▲ 4,741	▲ 13,414
52	通信機械	▲ 40	397	101	▲ 4,755	117	19	▲ 4,161	▲ 11,661	5,351	▲ 10,471
53	電子計算機・同付属装置	▲ 9	560	156	1,404	222	28	2,361	▲ 440	6,422	8,343
54	半導体素子・集積回路	▲ 2,485	2,254	592	8,968	872	108	10,309	7,348	135,781	153,438
55	その他の電子部品	▲ 8,257	6,806	1,792	9,111	2,579	324	12,355	33,108	11,363	56,826
56	自動車	0	▲ 20,016	811	▲ 17,759	5,230	659	▲ 31,075	25,013	8,191	2,129
57	船舶・同修理	1	2	▲ 153	8	21	2	▲ 121	▲ 1,102	160	▲ 1,063
58	鉄道車両・同修理	1	8	▲ 7	94	112	2	210	▲ 1,678	10	▲ 1,458
59	航空機・同修理	0	0	▲ 330	1	▲ 1	0	▲ 330	▲ 2,129	▲ 2,987	▲ 5,446
60	その他の輸送機械	0	▲ 976	▲ 200	▲ 6,112	▲ 344	10	▲ 7,622	736	▲ 313	▲ 7,199
61	精密機械	0	0	0	▲ 140	▲ 82	▲ 88	▲ 310	▲ 10,955	▲ 9,358	▲ 20,623
62	その他の製造工業製品	▲ 118	4,067	▲ 78	6,149	3,182	950	14,151	30,948	▲ 2,260	42,838
63	再生资源回収・加工処理	0	0	0	186	0	▲ 0	185	▲ 479	26	▲ 268
64	建築	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
65	建設補修	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
66	公共事業	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
67	その他の土木建設	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
68	電力	▲ 21,995	11	13	▲ 2,153	39	▲ 1,055	▲ 25,140	▲ 28,757	152	▲ 53,745
69	ガス・熱供給	0	0	▲ 581	▲ 27,033	0	0	▲ 27,614	▲ 899	5	▲ 28,508
70	水道	0	0	0	0	0	0	0	▲ 1	103	102
71	廃棄物処理	0	0	0	0	0	0	0	9	0	9
72	商業	▲ 689	908	▲ 29,920	▲ 107,590	▲ 3,226	▲ 1,643	▲ 142,160	▲ 196,226	16,434	▲ 321,952
73	金融・保険	1,486	919	▲ 8,074	▲ 19,712	▲ 8,007	▲ 3,752	▲ 37,140	0	814	▲ 36,326
74	不動産仲介及び賃貸	139	207	462	▲ 233	979	0	1,554	▲ 6,069	10	▲ 4,505
75	住宅賃貸料	0	0	0	0	0	0	0	0	▲ 9	▲ 9
76	鉄道輸送	7	36	612	7,027	95	316	8,092	250	▲ 44	8,298
77	道路輸送	54	296	▲ 2,040	▲ 32,789	▲ 3,789	719	▲ 37,548	2,698	1,939	▲ 32,911
78	水運	0	0	0	0	0	▲ 1	▲ 1	▲ 1,971	▲ 140	▲ 8,112
79	航空輸送	▲ 0	0	0	0	0	0	▲ 0	▲ 14,605	▲ 1,447	▲ 16,052
80	貨物利用運送	3	▲ 58	▲ 121	▲ 3,400	▲ 37	4	▲ 3,609	101	98	▲ 3,410
81	倉庫	10	▲ 15	▲ 482	▲ 3,238	▲ 244	55	▲ 3,913	▲ 513	282	▲ 4,144
82	運輸付帯サービス	0	▲ 228	▲ 5,867	▲ 7,766	▲ 4,370	▲ 63	▲ 18,294	5,414	182	▲ 12,698
83	通信	412	697	1,426	4,224	2,171	▲ 615	8,314	▲ 4,904	49	3,459
84	放送	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
85	情報サービス	48	72	▲ 1,322	▲ 117	▲ 256	45	▲ 1,531	▲ 93,582	▲ 124	▲ 95,237
86	インターネット付随サービス	0	0	0	0	0	0	0	▲ 3,708	6	▲ 3,702
87	映像・文字情報制作	▲ 17	▲ 117	▲ 2,682	▲ 11,535	▲ 1,351	▲ 123	▲ 15,826	▲ 3,209	▲ 467	▲ 19,502
88	公務	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
89	教育	0	▲ 3,291	▲ 6,056	9,864	▲ 1,786	783	▲ 486	▲ 34,883	234	▲ 35,135
90	研究	0	▲ 253	▲ 611	▲ 4,911	▲ 330	▲ 196	▲ 6,301	0	25	▲ 6,275
91	医療・保健	▲ 390	▲ 37	▲ 1,305	▲ 4,249	▲ 2,878	▲ 571	▲ 9,430	0	▲ 31	▲ 9,461
92	社会保障	0	▲ 525	0	0	▲ 121	0	▲ 646	0	0	▲ 646
93	介護	1	2	4	12	8	0	28	▲ 28	0	▲ 0
94	その他の公共サービス	195	▲ 1,822	▲ 5,448	▲ 244	849	▲ 1,676	▲ 8,146	0	119	▲ 8,027
95	広告	▲ 77	16	▲ 284	▲ 7,373	▲ 167	▲ 0	▲ 7,885	▲ 47,904	▲ 296	▲ 56,085
96	物品賃貸サービス	▲ 75	2	▲ 541	▲ 7,695	▲ 211	▲ 19	▲ 8,539	▲ 49,902	436	▲ 58,005
97	自動車・機械修理	▲ 240	▲ 27	▲ 384	▲ 2,607	▲ 1,487	▲ 44	▲ 4,788	▲ 17,113	4	▲ 21,897
98	その他の対事業所サービス	▲ 229	▲ 225	▲ 1,421	▲ 7,064	▲ 2,397	▲ 137	▲ 11,474	▲ 90,174	▲ 15,538	▲ 117,005
99	娯楽サービス	▲ 21	▲ 556	▲ 14,912	▲ 4,188	▲ 5,781	274	▲ 25,184	1,190	▲ 2,997	▲ 26,990
100	飲食店	▲ 150	▲ 4,503	▲ 17,545	▲ 69,598	▲ 4,719	1,387	▲ 95,129	3,625	▲ 11,756	▲ 103,260
101	宿泊業	▲ 326	▲ 472	▲ 219	1,205	▲ 858	▲ 1,605	▲ 2,276	▲ 17,496	▲ 1,427	▲ 21,199
102	その他の対個人サービス	▲ 1	▲ 519	▲ 10,121	▲ 3,704	▲ 5,267	▲ 147	▲ 19,759	▲ 18,893	271	▲ 38,382
103	事務用品	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
104	分類不明	▲ 2	0	▲ 127	0	0	0	▲ 114	▲ 243	▲ 5,919	▲ 6,721
	合計	▲ 38,085	▲ 24,252	▲ 43,745	▲ 336,044	▲ 81,127	▲ 68,020	▲ 591,273	▲ 585,518	21,886	▲ 1,154,905

参考表 7 和歌山県の地域別産業別域際収支（単位 100 万円）

番号	部門名	福井	滋賀	京都	大阪	兵庫	奈良	関西内	国内地域	純輸出	合計
1	耕種農業	▲ 90	▲ 116	223	11,480	▲ 455	15	11,057	34,534	▲ 8,733	36,858
2	畜産	0	0	17	1,137	12	95	1,262	▲ 7,898	▲ 210	▲ 6,846
3	農業サービス	0	▲ 22	0	0	▲ 11	0	▲ 33	0	0	▲ 33
4	林業	6	13	21	147	65	▲ 0	252	325	▲ 3,173	▲ 2,596
5	漁業	0	0	1,267	1,209	803	1,267	4,545	4,642	▲ 1,434	7,753
6	金属鉱物	0	0	0	0	0	0	0	▲ 290	▲ 26,089	▲ 26,379
7	非金属鉱物	0	▲ 1	▲ 2	17,635	0	▲ 9	17,622	▲ 2,548	▲ 519	14,555
8	石炭・原油・天然ガス	0	0	0	0	0	0	0	▲ 3,684	▲ 406,175	▲ 409,859
9	食料品	16	62	▲ 1,161	24,479	▲ 9,069	▲ 913	13,414	▲ 12,968	▲ 32,429	▲ 31,983
10	飲料	74	▲ 2,944	5,038	10,490	3,589	746	16,992	▲ 6,170	▲ 3,704	7,118
11	飼料・有機質肥料・たばこ	▲ 0	▲ 8	▲ 3,530	842	▲ 409	▲ 12	▲ 3,116	▲ 19,018	▲ 6,763	▲ 28,898
12	繊維工業製品	3,263	7,725	▲ 3,663	▲ 2,850	661	▲ 104	5,032	15,555	12,265	32,852
13	衣服・その他の繊維既製品	▲ 70	281	▲ 174	117	592	▲ 705	42	6,415	▲ 22,099	▲ 15,642
14	製材・木製品	0	0	0	▲ 16	▲ 4	27,425	27,405	▲ 12,756	▲ 6,840	7,810
15	家具・装備品	▲ 2,156	0	▲ 43	5,842	▲ 304	25	3,364	9,522	▲ 2,352	10,534
16	パルプ・紙・板紙・加工紙	0	▲ 15	▲ 26	▲ 721	▲ 4,151	117	▲ 4,796	▲ 6,550	▲ 504	▲ 11,850
17	紙加工品	0	▲ 24	▲ 88	▲ 302	▲ 4,501	410	▲ 4,504	▲ 9,585	▲ 834	▲ 14,923
18	印刷・製版・製本	117	▲ 7	217	▲ 524	▲ 3,430	0	▲ 3,626	▲ 15,812	▲ 137	▲ 19,575
19	化学肥料	0	▲ 13	0	▲ 77	▲ 446	▲ 3	▲ 540	▲ 1,924	▲ 860	▲ 3,324
20	無機化学基礎製品	▲ 149	▲ 45	▲ 7	385	▲ 203	▲ 46	▲ 65	▲ 1,070	▲ 492	▲ 1,626
21	有機化学基礎製品	220	938	332	5,754	8,038	430	15,712	18,242	6,532	40,486
22	有機化学製品	339	▲ 6	133	▲ 9,478	4,764	▲ 0	▲ 4,249	16,198	5,889	17,838
23	合成樹脂	▲ 0	▲ 63	1	319	3	0	260	▲ 7,612	▲ 1,027	▲ 8,379
24	化学繊維	▲ 16	▲ 66	▲ 2	▲ 40	▲ 200	▲ 0	▲ 323	▲ 6,749	▲ 1,290	▲ 8,362
25	医薬品	▲ 8	▲ 384	65	▲ 4,324	▲ 3,373	66	▲ 7,958	▲ 30,327	▲ 6,745	▲ 45,030
26	化学最終製品（除医薬品）	1,090	4,320	1,680	27,448	36,516	2,177	73,231	104,820	16,016	194,067
27	石油製品	0	325	10,123	▲ 48,338	9,180	729	▲ 27,982	391,937	3,947	367,902
28	石炭製品	151	240	433	782	2,570	202	4,379	36,897	466	▲ 41,742
29	プラスチック製品	▲ 13	▲ 2,896	▲ 901	27,274	▲ 3,400	▲ 2,879	17,085	▲ 26,777	1,603	▲ 8,088
30	ゴム製品	0	4	▲ 469	9,520	▲ 467	0	8,589	▲ 4,955	▲ 572	3,061
31	なめし革・毛皮・同製品	▲ 0	▲ 9	▲ 71	270	▲ 926	▲ 297	▲ 1,034	▲ 702	▲ 5,671	▲ 7,407
32	ガラス・ガラス製品	2	▲ 42	4	▲ 96	8	1	▲ 123	▲ 10,393	▲ 1,599	▲ 12,116
33	セメント・セメント製品	0	36	0	5,511	▲ 3,149	12,261	14,659	▲ 10,023	113	4,749
34	陶磁器	▲ 3	▲ 677	0	▲ 1	0	▲ 1	▲ 681	▲ 1,836	▲ 394	▲ 2,911
35	その他の窯業・土石製品	▲ 4	69	47	227	▲ 1,324	▲ 67	▲ 1,052	▲ 2,941	▲ 400	▲ 4,392
36	鉄鉄・粗鋼	▲ 214	18,470	▲ 18	57,394	▲ 5,480	17,745	87,897	193,547	92,756	374,200
37	鉄鍛造品	▲ 10	102	▲ 7	▲ 3,183	▲ 3,376	77	▲ 6,396	▲ 563	▲ 75	7,034
38	その他の鉄鋼製品	▲ 9	3,487	▲ 1	10,567	2,356	3,280	19,679	39,816	▲ 322	59,173
39	非鉄金属製錬・精製	0	0	▲ 55	▲ 390	▲ 351	0	▲ 796	▲ 3,801	▲ 5,754	▲ 10,351
40	非鉄金属加工製品	0	3	▲ 650	1,238	236	1	829	▲ 7,087	▲ 976	7,234
41	建設・建築用金属製品	156	68	1,790	10,922	▲ 6,800	▲ 21	6,115	1,765	▲ 618	7,262
42	その他の金属製品	77	▲ 175	880	▲ 14,019	▲ 19,653	▲ 63	▲ 32,952	5,132	▲ 1,137	▲ 28,958
43	一般産業機械	85	▲ 702	▲ 157	54,028	1,807	▲ 11	55,051	▲ 648	28,850	83,253
44	特殊産業機械	43	▲ 685	▲ 383	26,328	686	▲ 30	25,959	▲ 7,066	24,090	42,983
45	その他の一般機器	47	532	241	▲ 1,866	607	86	▲ 353	8,957	5,187	13,791
46	事務用・サービス用機器	18	59	124	58	133	144	535	▲ 4,785	869	▲ 3,381
47	産業用電気機器	1	111	▲ 53	▲ 734	▲ 2,630	▲ 18	▲ 3,324	▲ 13,942	▲ 1,991	▲ 19,257
48	電子応用装置・電気計測器	2	233	▲ 21	70	▲ 103	▲ 0	181	▲ 3,678	▲ 1,639	▲ 5,136
49	その他の電気機器	0	▲ 25	▲ 70	▲ 2,222	▲ 1,043	▲ 5	▲ 3,365	▲ 881	▲ 1,736	▲ 5,982
50	民生用電気機器	1	▲ 177	▲ 1	▲ 1,332	▲ 744	▲ 161	▲ 2,414	▲ 14,650	▲ 3,558	▲ 20,622
51	民生用電子機器	0	▲ 1	▲ 3	▲ 559	▲ 893	▲ 1	▲ 1,456	▲ 11,793	▲ 6,846	▲ 20,096
52	通信機械	1	99	▲ 14	▲ 535	▲ 1,601	▲ 19	▲ 2,068	▲ 17,895	▲ 1,912	▲ 21,875
53	電子計算機・同付属装置	1	31	▲ 7	8	▲ 417	▲ 28	▲ 414	▲ 3,476	▲ 8,190	▲ 12,080
54	半導体素子・集積回路	3	403	▲ 28	452	▲ 212	▲ 108	510	510	▲ 4,215	▲ 3,195
55	その他の電子部品	12	1,446	▲ 49	▲ 238	▲ 2,605	▲ 324	▲ 1,759	▲ 5,627	650	6,736
56	自動車	0	▲ 617	▲ 932	▲ 9,861	▲ 2,110	▲ 659	▲ 14,179	▲ 72,911	▲ 3,676	▲ 90,767
57	船舶・同修理	0	0	0	▲ 3	▲ 1	▲ 2	▲ 6	3,025	▲ 218	2,801
58	鉄道車両・同修理	0	0	0	▲ 7	▲ 1	▲ 2	▲ 9	▲ 941	▲ 13	▲ 963
59	航空機・同修理	0	0	0	▲ 1	▲ 1	▲ 0	▲ 1	▲ 1,436	▲ 1,430	▲ 2,867
60	その他の輸送機械	0	0	0	▲ 2,616	▲ 177	▲ 10	▲ 2,803	▲ 2,828	▲ 671	▲ 6,302
61	精密機械	106	164	▲ 1,169	1,170	832	88	1,191	9,723	30,094	41,008
62	その他の製造工業製品	▲ 23	▲ 704	▲ 175	11,207	▲ 260	▲ 950	9,094	▲ 11,819	▲ 6,423	▲ 9,147
63	再生资源回収・加工処理	0	0	0	2,037	0	0	2,037	0	0	2,037
64	建築	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
65	建設補修	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
66	公共事業	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
67	その他の土木建設	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
68	電力	▲ 17,528	1,880	2,248	6,498	6,507	1,055	660	0	226	885
69	ガス・熱供給	▲ 0	0	▲ 393	▲ 30,631	0	▲ 0	▲ 31,024	▲ 63	▲ 1	▲ 31,088
70	水道	0	0	0	0	0	0	0	▲ 3	0	▲ 3
71	廃棄物処理	0	0	0	0	0	0	0	▲ 947	▲ 3	▲ 950
72	商業	▲ 656	632	▲ 1,292	▲ 64,213	▲ 1,706	1,643	▲ 65,592	▲ 236,853	16,051	▲ 286,394
73	金融・保険	2,371	2,895	588	1,278	4,328	3,752	15,211	850	815	16,875
74	不動産仲介及び賃貸	0	0	0	0	0	0	0	▲ 12,132	0	▲ 12,132
75	住宅賃貸料	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
76	鉄道輸送	1	13	▲ 120	▲ 7,758	▲ 75	▲ 316	▲ 8,256	▲ 5,086	▲ 673	▲ 14,015
77	道路輸送	353	40	▲ 2,796	▲ 35,900	▲ 13,389	▲ 719	▲ 52,411	▲ 4,623	4,362	▲ 52,673
78	水運	122	3	65	▲ 335	▲ 741	1	▲ 885	16,246	▲ 4,407	10,954
79	航空輸送	▲ 0	0	0	0	0	0	▲ 0	▲ 6,743	▲ 4,812	▲ 11,555
80	貨物利用運送	7	▲ 14	▲ 40	▲ 2,667	▲ 135	▲ 4	▲ 2,853	343	198	▲ 2,312
81	倉庫	▲ 0	▲ 19	▲ 208	▲ 3,012	▲ 1,074	▲ 55	▲ 4,368	▲ 6,540	0	▲ 10,908
82	運輸付帯サービス	94	▲ 161	▲ 379	▲ 3,819	▲ 1,960	63	▲ 6,161	12,560	5,395	11,794
83	通信	979	2,320	4,616	14,769	7,013	615	30,313	▲ 16,701	▲ 28	13,584
84	放送	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
85	情報サービス	2	3	▲ 1,251	▲ 529	▲ 440	▲ 45	▲ 2,260	▲ 70,411	▲ 1,855	▲ 74,526
86	インターネット付随サービス	0	0	1	8	1	0	10	▲ 3,792	▲ 7	▲ 3,789
87	映像・文字情報制作	59	34	▲ 1,726	▲ 7,645	▲ 501	123	▲ 9,657	▲ 12,370	▲ 912	▲ 22,940
88	公務	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
89	教育	0	▲ 207	▲ 617	2,208	▲ 548	▲ 783	53	▲ 4,211	▲ 460	▲ 4,618
90	研究	0	▲ 12	16	619	35	196	853	▲ 2,822	▲ 182	▲ 2,151
91	医療・保健	▲ 1	567	▲ 50	▲ 6	▲ 75	571	1,006	0	0	1,006
92	社会保障	0	▲ 428	0	0	▲ 99	0	▲ 527	0	0	▲ 527
93	介護	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
94	その他の公共サービス	1,092	1,378	2,446	6,377	4,744	1,676	17,714	▲ 216	253	17,751
95	広告	▲ 83	18	▲ 305	▲ 7,933	▲ 177	0	▲ 8,480	▲ 52,204	▲ 1,495	▲ 62,179
96	物品賃貸サービス	▲ 40	33	▲ 378	▲ 7,556	▲ 59	19	▲ 6,182	▲ 38,809	202	▲ 44,789
97	自動車・機械修理	▲ 36	71	▲ 137	▲ 870	▲ 531	44	▲ 1,460	▲ 7,918	▲ 2	▲ 9,380
98	その他の対事業用サービス	▲ 78	▲ 14	▲ 878	▲ 4,769	▲ 1,390	137	▲ 6,993	▲ 63,229	▲ 4,333	▲ 74,555
99	娯楽サービス	▲ 8	▲ 34	▲ 597	1,382	▲ 883	▲ 274	▲ 413	965	▲ 578	▲ 25
100	飲食店	▲ 54	▲ 308	▲ 940	▲ 11,006	▲ 746	▲ 1,387	▲ 14,440	1,582	▲ 4,564	▲ 17,423
101	宿泊業	935	652	1,382	14,217	2,170	1,605	20,961	▲ 2,062	▲ 5,559	13,341
102	その他の対個人サービス	▲ 0	▲ 29	▲ 327	726	▲ 822	147	▲ 306	▲ 20,992	▲ 107	▲ 21,405
103	事務用品	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
104	分類不明	92	177	258	1,284	533	114	2,438	11,596	571	14,605
合計		▲ 9,313	38,289	7,891	84,510	▲ 10,843	68,020	178,556	▲ 11,443	▲ 365,023	▲ 197,910

第2章 景気の連動性：関西2府5県と韓国⁶

1. はじめに

福井県、滋賀県、京都府、大阪府、兵庫県、奈良県、和歌山県の2府5県を関西と呼ぶことにする。この章ではこの関西2府5県と全国、そして韓国の景気指数を使って、それぞれの地域間の連動性を見てみよう。

その位置から、畿内・東海・北陸の文化が出会う滋賀県は、産業においてもその特性が出てくる地域であると考えられる。京都に本社のある村田製作所の工場では、スマートフォンを支える電子部品を製造し、世界シェアが35%であるという。「ムラタが止まれば世界のスマホが止まる」、そんな工場が滋賀県東近江市にある⁷。また滋賀県栗東市にはリチウムイオンを製造しているリチウムエナジージャパンの工場があり、三菱自動車のEVなど車載用の電池を製造している⁸。滋賀県は電子部品・デバイス、輸送用機械の工場が多く、これらの求人意欲は旺盛である⁹。電子部品・デバイスが盛んであるので、韓国との連動性が予想される。

2. 関西を県民経済計算から見る

各地域の産業構造の特徴を『県民経済計算』（内閣府）から見てみよう。データとして、産業別の総付加価値額を示している経済活動別県内総生産を採用し、その中から実質値（連鎖方式による実質化、2005年連鎖価格）を取り上げ、大阪府の各産業の値を100として各地域の各産業の数値を求めた。また時期として、2001年、2005年、2010年の3ヵ年を選んだ。その結果は表2-1の通りである。

原子力発電所15基を持つ福井県は電気業の生産が大阪府と匹敵している。製造業全体で見ると、滋賀県は京都府を超えており、化学、電気機械、輸送用機械で滋賀県は京都府を上回っている。兵庫県は鉄鋼が近年急激に縮小しているが、電気機械で大阪府とほぼ同じであり、輸送用機械は常に上回っている。兵庫県の電気機械は今後医療用機器で発展が期待される。和歌山県の

⁶ 計算はExcel2010とEViews7を利用した。

⁷ 日経新聞 2014年2月25日朝刊（全国版）

⁸ 日経新聞 2014年2月18日朝刊（関西版）

⁹ 日経新聞 2014年2月1日朝刊（関西版）

特徴は石油石炭製品と鉄鋼である。

兵庫県の鉄鋼メーカーは、リーマンショック前と後で劇的に変化した。2005 年連鎖価格表示であるが、兵庫県の鉄鋼総付加価値額（実質値）は 2001 年 4783 億円、2005 年 5891 億円、2010 年 2202 億円と 2001 年から 2005 年までは順調に伸びたが 2010 年はそれまでに比べ半減している。川崎製鉄（現在 JFE スチール）は葺合工場を停止し、西宮工場では生産規模を縮小し製造している。神戸製鋼は灘浜工場を半分停止し、高砂工場の生産規模も小さくなっている。新日鉄（新日鉄住金）の広畑製鉄所の生産規模も小さくなっているし、山陽特殊鋼は高級品に特化した。

表 2－1 関西府県別の主要な産業の姿（大阪府=100）

年度	大阪府=100	製造業	化学	石油・石炭製品	鉄鋼	電気機械	輸送用機械	電気業
2001	福井県	9	6	1	1	23	7	74
	滋賀県	32	22	2	8	62	92	11
	京都府	29	7	1	5	25	49	28
	大阪府	100	100	100	100	100	100	100
	兵庫県	69	34	30	155	95	122	－
	奈良県	11	2	1	4	13	11	11
	和歌山県	18	16	76	50	2	2	10
2005	福井県	11	7	0	1	26	9	92
	滋賀県	39	32	2	7	73	111	15
	京都府	37	7	1	4	68	51	49
	大阪府	100	100	100	100	100	100	100
	兵庫県	78	35	6	159	105	139	－
	奈良県	12	2	1	3	22	13	13
	和歌山県	18	19	56	90	3	3	17
2010	福井県	13	11	0	3	23	13	94
	滋賀県	46	41	1	8	62	90	14
	京都府	32	6	1	1	25	47	52
	大阪府	100	100	100	100	100	100	100
	兵庫県	78	45	0	84	95	124	－
	奈良県	10	2	1	5	13	21	16
	和歌山県	16	13	60	63	2	1	21

3．2 系列（鉱工業生産指数と有効求人倍率）で作成された CI 一致指数

2 府 5 県の中で、一致指数を公表している府県別採用系列を列举すると
福井県（9 系列）：有効求人倍率、就職率、鉱工業生産指数、鉱工業出荷指数、大口電力需要量、業況判断 DI（非製造業）、大型小売店販売額、着工建築物床面積（鉱工業用）、高速道路利用台数（大型＋特大）

大阪府（7 系列）：百貨店売場面積当たり販売額、大阪税関管内輸入通関額、製造工業生産指数、生産財出荷指数、関西電力大口電力使用量、有効求人倍率、所定外労働時間指数（30 人以上、製造業）

兵庫県（9 系列）：機械工業生産指数、所定外労働時間指数（全産業）、鉱工業生産指数、着工建築物床面積、企業収益率（製造業）、輸入通関実績、大口電力消費量、有効求人倍率、実質百貨店販売額

奈良県（7 系列）：有効求人倍率、有効求人充足率、鉱工業生産指数、稼働率指数、日経商品指数（42 種）、実質大型小売店販売額、建築着工床面積（鉱業など 11 種）

和歌山県（10 系列）：企業倒産、鉱工業生産指数、公共工事請負契約額、大型小売店販売額、新車登録台数、新設住宅着工数、有効求人倍率、完全失業率、所定外労働時間指数、現金給与総額指数

であり、京都府と滋賀県は作成していない。大阪府の系列の中で製造工業生産指数があるが、この指数は鉱工業生産指数の大部分を占めているので、製造工業生産指数はほぼ鉱工業生産指数と同じであると考えて差し支えない。

公表している 1 府 4 県の共通な系列は、有効求人倍率と鉱工業生産指数であるので、豊原(2014)はこの 1 府 4 県についてこの 2 系列のみで CI 一致指数を作成し、さらに景気指標が公表されていない京都府、滋賀県の CI 一致指数としてこの 2 系列で作成している。また、全国の指数も 2 系列で指数を作成している所以、われわれは 2 府 5 県や全国の CI 一致指数として 2 系列からなる CI 一致指数を使うことにしよう。

CI 一致指数に必要な要素は、生産、支出、分配（所得）の三面、あるいはそれに付け加えて労働（雇用）であると考えられる¹⁰。根岸(2013)では全国の CI 一致指数について、4 系列で作成した指数で十分であることを主張した。4 系列とは、鉱工業生産指数、商業販売額、所定外労働時間、有効求人倍率の 4 つであり、生産、支出、分配、労働を代表している。

本研究ではさらに少ない 2 系列で作成された CI 一致指数を利用するが、鉱工業生産指数が三面を代表し、有効求人倍率が労働を代表していると考えられるか、有効求人倍率は労働と分配（所得）を代表しているとも考えられる。有効求人倍率が上昇していくと、賃金率も上昇していくからである。

¹⁰ 村澤(2008)

さらに、以下に記したように、2 系列 CI 一致指数と公表されている CI 一致指数の相関が高いことも利用してもいいであろう根拠となる。

日本全体の CI 一致指数と韓国の CI 一致指数の採用系列を見てみると
全国 (11 系列) : 鉱工業生産指数、鉱工業生産財出荷指数、大口電力使用量、耐久消費財出荷指数、所定外労働時間指数、投資財出荷指数 (除輸送機械)、商業販売額 (小売業)、商業販売額 (卸売業)、営業利益 (全産業)、中小企業出荷指数 (製造業)、有効求人倍率

韓国 (7 系列)¹¹ : 鉱工業生産指数 (全産業)、サービス産業指数 (除卸売小売業)、完成建築価値¹²、小売販売指数、国内市場向け出荷指数、雇用者数 (除農林水産業)

であり、韓国には有効求人倍率は公表されておらず、労働 (雇用) として雇用者数が採用されている。さらに、分配 (所得) のデータも採用されていない。

2 府 5 県と同じ採用系列にして比較するため、全国の CI 一致指数も有効求人倍率と鉱工業生産指数で作成した指数を使う。韓国は有効求人倍率のデータがないので、2 系列で CI を作成することはできない。2 系列で計算した CI 一致指数と公表されている CI 一致指数の相関は、例えば、大阪府の場合 0.959、兵庫県 0.948、全国 0.932 であり¹³、2 系列でも景気動向を示しているといえる。

ここで、関西 2 府 5 県と全国の 2 系列 CI 一致指数の相関を求めると次のようになった。参考として韓国も加えた。ただし、韓国の指数は 7 系列のままである。

¹¹ STATISTICS KOREA 参照

¹² 英語表現は value of construction completed であるので、完成工事高と訳すほうがいいのかもわからない。

¹³ 豊原(2014)

表 2－2 CI 一致指数の相関：関西府県・全国・韓国：大震災前

2003年3月から2011年2月								
	福井県	滋賀県	京都府	大阪府	兵庫県	奈良県	和歌山県	全国
福井県	1							
滋賀県	0.950	1						
京都府	0.908	0.955	1					
大阪府	0.914	0.955	0.934	1				
兵庫県	0.933	0.981	0.944	0.954	1			
奈良県	0.905	0.909	0.920	0.894	0.907	1		
和歌山県	0.889	0.849	0.764	0.829	0.850	0.721	1	
全国	0.950	0.990	0.958	0.960	0.984	0.920	0.856	1
韓国	-0.278	-0.261	-0.091	-0.188	-0.250	0.041	-0.523	-0.270

表 2－2 を見ることによって、以下のことがわかった。福井県を除いてどの府県も全国の指数との相関が他府県との相関より一番高い。福井県は隣の滋賀県との相関が一番高い (0.9498) が、全国との相関 (0.9495) もほぼ同じほど高い。滋賀県は兵庫県、京都府は滋賀県、大阪府は兵庫県、兵庫県は滋賀県、奈良県は京都府、和歌山県は福井県と相関が高い。ほぼ地理的に近い府県との相関は高いが、滋賀県が多く登場し、滋賀県はほかの府県との相関が高く、和歌山県は一番遠く離れた福井県と相関が高い。関西各府県と韓国とは全国も含めて相関は低く、負の相関も見られる。これらの関係は東日本大震災前までの関係であるが、次に大震災後の関係を見てみよう。

表 2－3 CI 一致指数の相関：関西府県・全国・韓国：大震災後

2011年3月から2013年5月								
	福井県	滋賀県	京都府	大阪府	兵庫県	奈良県	和歌山県	全国
福井県	1							
滋賀県	0.527	1						
京都府	0.815	0.463	1					
大阪府	-0.148	-0.303	0.000	1				
兵庫県	0.816	0.605	0.462	-0.203	1			
奈良県	0.954	0.610	0.890	-0.112	0.722	1		
和歌山県	0.892	0.646	0.924	-0.069	0.641	0.966	1	
全国	0.927	0.587	0.679	-0.105	0.893	0.878	0.832	1
韓国	0.941	0.541	0.901	-0.069	0.681	0.971	0.974	0.880

表 2－3 は、データの数やや少ないので、計測結果の評価は注意を要するが、表 2－2 の大震災前とかなり様相が異なる。一番異なるのは大阪府である。大阪府と他の地域との相関は低く、すべてマイナスかゼロである。なぜ大阪府がこのようなことになったのか、大震災後の影響を一番受けているのか、今後検討したい。次に、全国と各府県との相関であるが、大阪府を除いて概ね高い正の相関である。ただし、大震災前一番高かった滋賀県との相

関が低くなっている。また韓国と各府県との相関が、大震災前は低かったのに、大阪府を除き高くなっている。韓国とその地域との景気の関する同時性がうかがえようか。

以上の結果は景気指数データにトレンドが含まれている可能性があるので、景気指数の一階階差をとって、再び相関係数を求めてみた。一階階差とは今月の景気指数の値から前月の景気指数の値を引いたものである。

表 2－4 CI 一致指数一階階差の相関：関西府県・全国・韓国：大震災前

2003年3月から2011年2月まで									
	福井県	滋賀県	京都府	大阪府	兵庫県	奈良県	和歌山県	全国	韓国
福井県	1								
滋賀県	0.530	1							
京都府	0.307	0.530	1						
大阪府	0.379	0.340	0.344	1					
兵庫県	0.364	0.420	0.300	0.340	1				
奈良県	0.573	0.484	0.239	0.319	0.406	1			
和歌山県	0.288	0.147	0.153	0.193	0.241	0.195	1		
全国	0.683	0.674	0.388	0.446	0.704	0.588	0.264	1	
韓国	0.421	0.432	0.356	0.351	0.315	0.371	0.086	0.531	1

表 2－4 を見ると、一階階差のデータであるので、相関係数の値は小さくなっている。福井県は滋賀県と奈良県、滋賀県は京都府、京都府は滋賀県、大阪府は福井県、兵庫県は滋賀県、奈良県は福井県、和歌山県は福井県というように、表 2－4 では滋賀県と福井県が多く登場する。対応する表 2 では滋賀県が多く登場していた。また全国と相関が高い府県は兵庫県、福井県、滋賀県である。韓国との相関関係は、表 2－2 に比べて、全国を始め、福井県、滋賀県は相対的に正の相関が高い。

表 2－5 CI 一致指数一階階差の相関：関西府県・全国・韓国：大震災後

2011年3月から2013年5月まで									
	福井県	滋賀県	京都府	大阪府	兵庫県	奈良県	和歌山県	全国	韓国
福井県	1								
滋賀県	0.478	1							
京都府	0.047	-0.071	1						
大阪府	0.095	0.031	0.307	1					
兵庫県	0.470	0.575	-0.122	-0.222	1				
奈良県	0.509	0.264	0.068	0.181	0.224	1			
和歌山県	0.152	0.389	0.304	0.328	0.008	0.142	1		
全国	0.510	0.492	0.115	0.111	0.536	0.545	0.050	1	
韓国	0.345	0.189	0.029	-0.031	0.235	-0.010	0.199	0.069	1

表 2－5 を見ると、福井県と奈良県、滋賀県、兵庫県と相関が高い。滋賀

県は兵庫県と相関が高く、全国とは福井県、滋賀県、兵庫県、奈良県と相関が高い。大阪府については表 2－3 のときのような特徴ははっきりとは見られない。

4. 連動性の検定

どの地域の景気指数がほかの地域の景気指数に先行しているかを調べるために、Granger 検定（因果関係検定）という方法が一般的である。この方法は時系列分析を行わなければならないので、変数（今回の場合は景気指数）の動きが定常性を持っていなければならない¹⁴。そのため Granger 検定を行う前に、景気指数の動きの定常性を調べるため単位根検定を行わなければならない。2 府 5 県、全国、韓国の景気指数を単位根検定した結果、すべてについて定常でない（単位根をもつ）ことがわかったので、すべての景気指数について一階階差をとって、再び単位根検定を行った。その結果、すべて定常である（単位根を持たない）ことがわかったので、すべての景気指数について一階階差で Granger 検定を行うことになった¹⁵。

表側の地域・国から表頭の地域・国へ連動性があるかどうか、表側の地域・国が表頭の地域・国に対して先行性があるかどうかを Granger の因果検定で確かめる。この節でも東日本大震災による原子力発電所が停止する前と停止した後を分けて、先行性の検定を行った。ただし、前半のデータ数は 95、後半のデータ数は 25 であることから、後半部分はデータの数が少ないので信頼性の問題があり、Granger 検定に関して、もう少しデータが得られてから再計算する必要がある。

表 2－6、表 2－7 の最初の数値は F 値でカッコの値は p 値である。表側の地域の景気が表頭の地域の景気に対して先行性がないというのが帰無仮説である。F 値の値が大きく、p 値の値が小さいほど、帰無仮説は否定され、表側の地域の景気は表頭の地域の景気に対して先行性があるということになる。

東日本大震災が 2011 年 3 月に起こり、その後原発がすべて停止した。福井県を含んでいるので、震災前と震災後に期間をわけ、連動性を計測した。

¹⁴ 定常性については、羽森(2010)第 8 章「時系列分析への架け橋」を参照せよ。

¹⁵ 単位根検定や Granger 検定については、羽森(2010)を参照せよ。単位根については第 9 章、Granger 検定については第 10 章。

Granger の因果検定はラグを 2 期とする。Granger の因果検定の考え方を簡単に述べる。

表 2－6 Granger 因果検定の結果：大震災前

2003.03-2011.02 n=95									
	福井県	滋賀県	京都府	大阪府	兵庫県	奈良県	和歌山県	全国	韓国
福井県		6.75(0.001)	10.9(0.000)	4.84(0.010)	11.3(0.000)	4.13(0.019)	4.36(0.015)	2.00(0.140)	1.36(0.261)
滋賀県	2.47(0.089)		3.51(0.034)	12.4(0.000)	21.2(0.000)	5.16(0.007)	5.61(0.005)	1.61(0.204)	1.60(0.205)
京都府	1.57(0.212)	1.93(0.149)		2.21(0.114)	17.7(0.000)	3.53(0.000)	1.15(0.321)	3.37(0.038)	0.548(0.579)
大阪府	0.056(0.945)	1.16(0.316)	3.58(0.031)		1.57(0.211)	0.128(0.879)	0.836(0.436)	1.40(0.250)	1.98(0.142)
兵庫県	1.33(0.269)	4.95(0.009)	2.09(0.129)	4.88(0.009)		2.27(0.108)	6.62(0.002)	1.34(0.264)	0.726(0.486)
奈良県	0.751(0.474)	3.23(0.044)	2.60(0.079)	3.72(0.027)	8.03(0.000)		4.61(0.012)	1.34(0.265)	0.420(0.658)
和歌山県	1.46(0.235)	3.64(0.030)	0.993(0.374)	2.46(0.090)	2.16(0.120)	3.79(0.026)		1.69(0.189)	0.548(0.579)
全国	2.05(0.134)	14.1(0.000)	16.8(0.000)	14.1(0.000)	18.6(0.000)	7.70(0.000)	8.40(0.000)		0.724(0.487)
韓国	3.23(0.044)	4.18(0.018)	8.05(0.000)	8.25(0.000)	4.76(0.010)	5.43(0.002)	0.892(0.413)	4.76(0.010)	
5%有意は太文字									

表 2－6 の結果をまとめると、次のようになる。

矢印の左の地域の景気が右の地域の景気より先行していることを示す、矢印がどちらも向いている場合は両地域の景気に関してフィードバック関係を示す。

期間：2003 年 3 月—2011 年 2 月

福井→滋賀、京都、大阪、兵庫、奈良、和歌山

滋賀→京都、大阪

滋賀⇔兵庫、奈良、和歌山

京都→兵庫、奈良

大阪→京都

兵庫→大阪

奈良→大阪、兵庫

奈良⇔和歌山

全国→滋賀、大阪、兵庫、奈良、和歌山

全国⇔京都

韓国→福井、滋賀、京都、大阪、兵庫、奈良、全国

表 2－7 Granger 因果検定の結果：大震災後

2011.03-2013.05 n=25									
	福井県	滋賀県	京都府	大阪府	兵庫県	奈良県	和歌山県	全国	韓国
福井県		3.09(0.067)	2.79(0.085)	0.366(0.697)	0.778(0.472)	3.49(0.049)	0.025(0.975)	0.659(0.528)	2.50(0.106)
滋賀県	1.65(0.216)		0.895(0.424)	0.756(0.482)	0.903(0.420)	4.64(0.022)	1.86(0.180)	0.473(0.629)	0.769(0.476)
京都府	1.04(0.369)	0.152(0.859)		1.76(0.197)	0.162(0.850)	0.923(0.413)	2.97(0.073)	0.546(0.587)	0.152(0.859)
大阪府	0.094(0.910)	2.59(0.099)	0.093(0.911)		0.639(0.537)	0.293(0.749)	2.79(0.085)	0.156(0.855)	0.162(0.850)
兵庫県	0.049(0.952)	1.04(0.370)	1.27(0.301)	0.178(0.837)		1.13(0.342)	0.256(0.776)	0.046(0.955)	0.491(0.619)
奈良県	0.740(0.489)	1.40(0.269)	0.887(0.427)	0.479(0.626)	0.330(0.722)		0.248(0.782)	0.316(0.372)	3.19(0.062)
和歌山県	1.49(0.248)	0.376(0.691)	0.993(0.387)	0.163(0.850)	1.58(0.229)	0.281(0.757)		0.959(0.400)	0.129(0.826)
全国	0.217(0.806)	1.18(0.325)	1.00(0.383)	1.82(0.186)	2.34(0.121)	3.11(0.066)	0.628(0.543)		0.727(0.495)
韓国	0.112(0.894)	1.17(0.329)	0.856(0.439)	2.12(0.145)	0.323(0.727)	2.53(0.104)	0.192(0.826)	0.647(0.534)	
5%有意は太文字									

表 2－7 の結果は次のとおりである。

期間：2011 年 3 月—2013 年 5 月

福井→奈良

滋賀→奈良

先行関係やフィードバック関係を全体としてみると、東日本大震災の前と後ろではずいぶん様相が異なっている。ただし、後半部分のデータ数が少ないので、その点は注意する必要がある。

特に大震災前の計測結果から、滋賀県と福井県が注目される。韓国にしろ、全国にしろ、関西に景気が伝播してくると、まず滋賀県、福井県が受け取り、それを関西全体に伝播していくように見ることができる。

5. 結びにかえて

関西の各府県ならびに全国の 2 系列 CI 一致指数と韓国の 7 系列 CI 一致指数も入れて、相関分析と Granger 検定を行った。その結果、滋賀県と福井県が、関西地域の中で、景気の中継地域として機能している可能性があることがわかった。滋賀県は、先行性の点で、韓国、全国のどちらからも滋賀県に影響を受け、滋賀県は福井県を除き他の府県に影響を及ぼしている。福井県

は韓国から影響を受け、それを他の府県に影響を及ぼしている。滋賀県と福井県は、相関分析から、相関が高いので景気の先行性は見られず同時的に動いていると考えられる。しかし、滋賀県と福井県の震災前の構図は東日本大震災後には見受けられない。また、大震災後は2府5県に対する韓国や全国からの影響も見られない。景気の連動性はなく、各地域の景気は自立的である。

今後の主要な課題は、大震災後のデータを拡張することと Granger 検定だけでなく、インパルス応答関数や予測の分散分解などの時系列分析を行わなければならない。

参考文献

豊原法彦(2014)「京都府、大阪府、兵庫県、滋賀県と全国的一致係数の試作とそれを用いた Granger の因果検定」、『商学論究』第 61 巻第 3 号、関西学院大学商学研究会、pp. 157－172.

根岸紳(2012)「東アジアと関西」、『関西経済の構造と景気指数』（根岸紳編著）、第 9 章、日本評論社

根岸紳(2013)「CI 一致指数の採用系列は 4 系列で十分」、景気循環学会会員論文（会員限定で公表）、景気循環学会

羽森茂之(2010)『ベーシック計量経済学』、中央経済社

村澤康友(2008)「地域景気動向指数の再検討」、『フィナンシャル・レビュー』平成 20 年第 3 号、財務省

第3章 独自景気指標の探究－段ボール生産と景気変動－

景気の現状や先行きを把握する指標としては、第2章で検討した景気動向指数（CI）が考えられる。しかし、景気動向指数の作成にあたっては、景気動向を反映すると考えられる個々の経済指標の選択や総合化といった作業が存在する。しかし、単独の経済指標でありながら、ある程度景気全般の動向を反映し、より簡便に入手でき、より速報性の高いデータが存在すれば景気判断に資するであろう。本章では、前年度に続き、そのような可能性のあるデータとして「段ボール生産」を取り上げる。段ボール生産がGDPの動向と長期的にはほぼ連動することは、これまでに経験則として指摘されてきた。前年度では段ボール生産と短期的な景気変動との関係を検証し、段ボール生産は地域経済の状況をストレートに反映していると見ることができることを示した。本年度では、さらに踏み込んで関西および全国において段ボール生産が地域の景気動向（とりわけ消費動向）と時間的にどのような関係にあるかを明らかにし、段ボール生産が地域景気の先行指標として利用可能か検討する。

1. 段ボール生産の特徴

あらためて段ボール生産の特徴を簡単に整理しておこう¹⁶。段ボール生産は、製紙（原紙生産）と製函・貼合に分けて考えることができる。段ボールは厚みのある空気層を持ち、かつ1製品あたりの単価が低いため、あまり遠くに輸送するとコスト的に合わない。その傾向は梱包される製品に対してオーダーメイドになる製函・貼合でとりわけ明白である。すなわち、ほとんどの段ボール箱はオーダーメイド、かつ受注生産が主流であり、規格品として在庫を長期間保有するということはあまりない。そのため、例えば、レンゴー株式会社では、製紙工場は全国5工場にある程度集約する一方、段ボール（製函・貼合）工場は概ね半径50～100km圏内をその営業エリアとし、全国で25工場が稼働している¹⁷。また、需要先として食料品（青果物含む）

¹⁶ ここでの記述は、真子芳明「段ボール産業における東日本大震災の影響についての考察」（マクロ経済分析プロジェクト 2011 年度特別研究）に基づく。詳細は2012年度報告書を参照。

¹⁷ レンゴー株式会社 HP(<http://www.rengo.co.jp/company/network/jp.html>) による。

が約 6 割を占めるという特徴を持つ（図 3－1）。

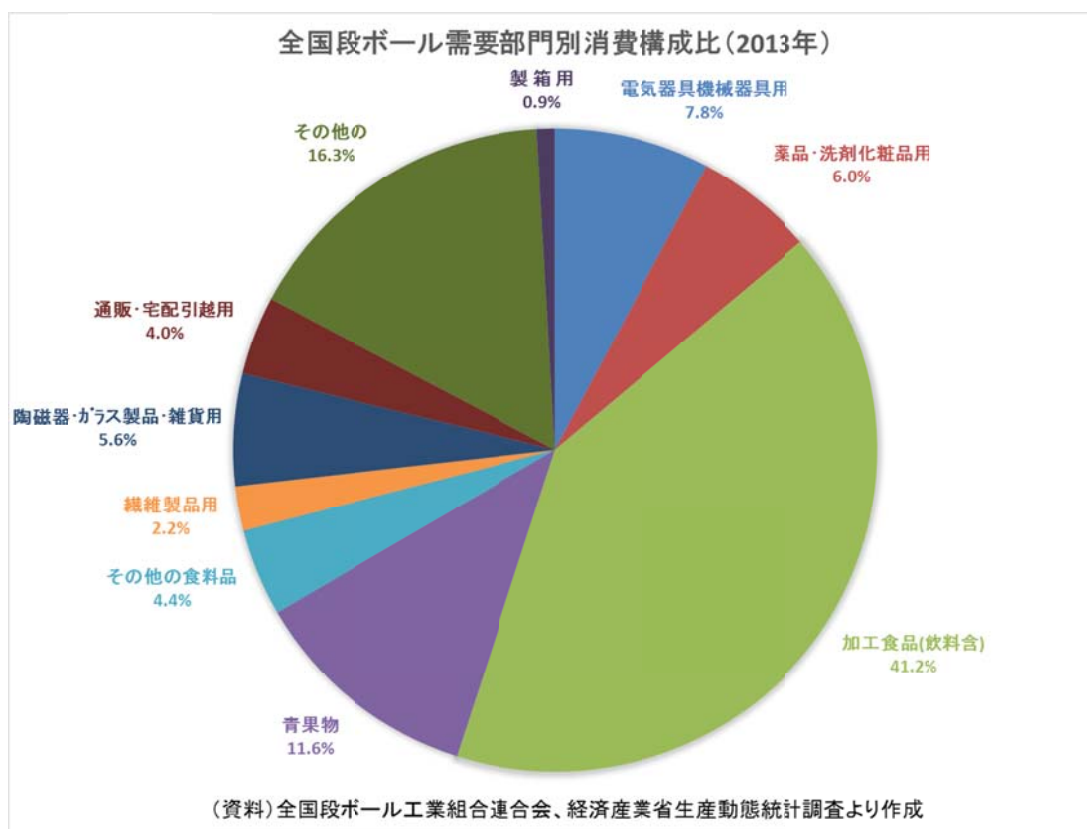


図 3－1 全国段ボール需要部門別消費構成比（2013 年）

（資料）全国段ボール工業組合連合会、経済産業省生産動態統計調査より作成

2. 段ボール生産の景気指標としてのメリット

前年度報告書でも指摘したように景気指標として段ボール生産には以下のようなメリットがあると考えられる。

第一に、段ボール生産は景気実感の中心にある「個人消費」の動向を反映するということである。前述したように、段ボールの需要先は大部分が食料品を中心とする個人消費であり、個人消費の動向と段ボール生産は連動している。第二に、その段ボール生産と個人消費の間の関係が物理的に不可分な連動関係であるということである。例えば、青果物を消費地に移送するときには必ずと言ってよいほど、段ボール箱を用いて梱包するであろう。第三に、個人消費とは密接に関連するが製造業関連データのため、その変動を明確に把握できることである。第四に、少ないスケールの指標で大きなスケールの指標となる可能性があることである。経済産業省『生産動態統計』によれば

2013 年の段ボールの出荷販売金額は 2156.12 億円にすぎない（これに対して、経済産業省『工業統計調査』によれば 2012 年の製造品出荷額は約 277.3 兆円であった）。

3. 段ボール原紙生産と全国の景気変動

段ボール生産は、原紙生産の段階と製函・貼合の段階に分けてとらえることができる。全国ベースの原紙生産と景気変動の関係について示したのが図

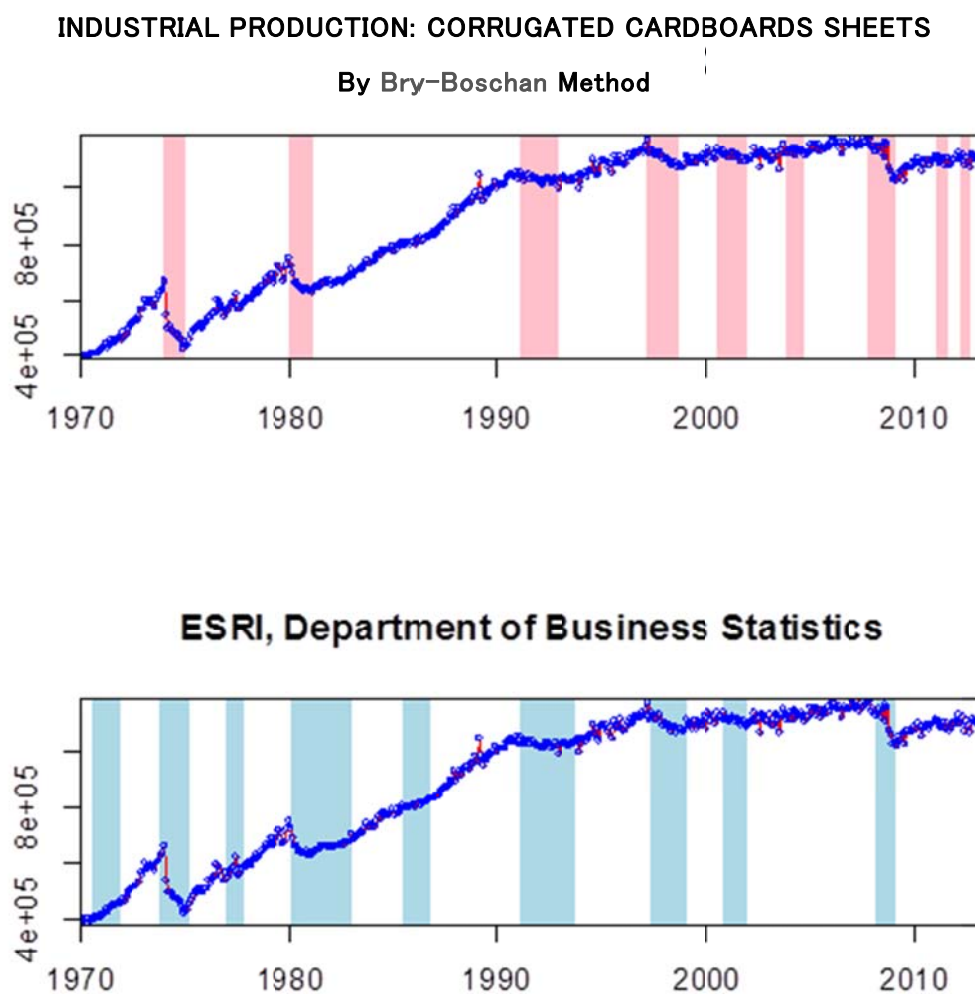


図 3 - 2 段ボール生産と景気変動との関係

（資料）内閣府『景気動向指数』、経済産業省『鉱工業生産指数』より豊原法彦
関西学院大学教授作成。

3－2である。同図の下段は、段ボール原紙生産の変動のグラフと内閣府の景気基準日付による拡大局面(ハイライト部分)と縮小局面(シャドウ部分)を重ね合わせて示している。同図の上段には、同じく段ボール原紙生産の変動のグラフと同データから Bry-Boschan 法により求めた段ボール原紙生産の拡大局面(ハイライト部分)と縮小局面(シャドウ部分)とを重ね合わせて示している。取り上げた期間は1970年1月から2013年4月までである(前年度報告書では2012年4月までの結果を示した)。この図から、段ボール生産から求めた拡大局面・縮小局面が内閣府の基準日付による拡大局面・縮小局面にやや先行していることが見て取れる。とりわけ景気好転局面においてその傾向が明白と言える。すなわち、段ボール原紙生産は、全国景気の先行指標となる可能性があるのである。

4．段ボール生産と地域の景気変動

前述のように、段ボール生産(製函・貼合)工場は、消費地の50～100km圏内に配置されている。段ボール生産は地域経済の動向、とりわけ個人消費に動向をストレートに反映していると考えられ、地域の景気指標となる可能性がある。本節では、段ボール生産と地域の消費動向との連動関係を詳細に見ていこう。

図3－3は、関西における段ボール生産量前年比と大型小売店(百貨店＋スーパー)販売額前年比の時差相関係数の計測結果を図示したものである(推計期：2006年1月から2013年12月)。時差相関係数は、2つの時系列データについて、どちらが先行し、どちらが遅行しているかという関係を検証するために用いられるものである。2つの時系列データのうち、一方のデータにタイムラグをとり、これともう一つのデータとの相関係数を計算することによって求める。いくつかのラグ期間を試み、最も相関が高いラグ期間が2つのデータの先行・遅行関係を示すと考えるのである。

図3－3において、横軸目盛りは左側より以下の数値を示す。

- ① 1か月タイムラグを持った段ボール生産量前年比と当月の大型小売店販売額前年比の相関係数(段ボール生産量が大型小売店販売額に1ヶ月遅行すると見る)

- ② 当月の段ボール生産量前年比と当月の大型小売店販売額前年比の相関係数（段ボール生産量に遅れも進みも無く販売額が同時に変動すると見る）
- ③ 1ヶ月前の段ボール生産量前年比と当月の大型小売店販売額前年比の相関係数（段ボール生産量が大型小売店販売額に1ヶ月先行すると見る）
- ④ 2ヶ月前の段ボール生産量前年比と当月の大型小売店販売額前年比の相関係数（段ボール生産量が大型小売店販売額に2ヶ月先行すると見る）

また、赤色のラインは販売額データが全店ベースの場合、青色のラインは既存店ベースの場合の時差相関係数の数値を示している。全店ベースでは新設店舗や増床の影響が含まれるため、景気指標として前年比を用いる場合には既存店ベースの方が望ましい。

図3-3からは以下のような点が見て取れる。③の1ヶ月前の段ボール生産量と当月の大型小売店販売額の時差相関係数が0.569と最も高く、④の2ヶ月前の段ボール生産量と当月の大型小売店販売額の時差相関係数が0.492とそれに次いでおり、②の当月同士の時差相関係数0.383よりも高くなっている。このことから、段ボール生産量は大型小売店販売額に1ヶ月先行していると見ることができる。また、全店ベースの数値よりも消費動向

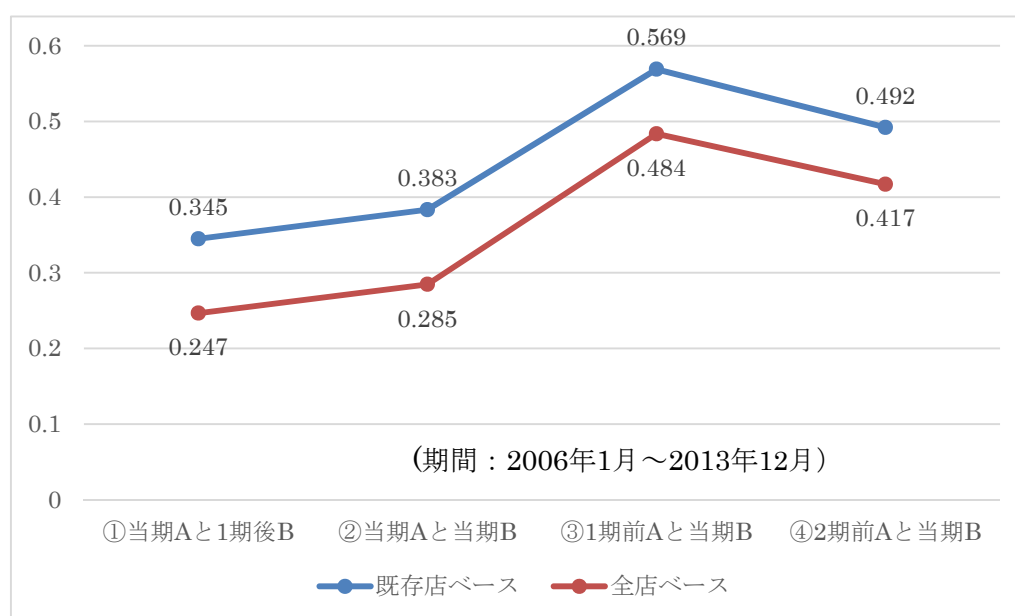


図3-3 関西：段ボール生産量前年比（A）と大型小売店販売額前年比（B）の時差相関係数

（資料）全国段ボール工業組合連合会、経済産業省生産動態統計調査より作成

をより正確に反映すると見られる既存店ベースの数値の方が全体的に高くなっていることも注目される。

大型小売店販売額は、百貨店販売額とスーパー販売額に分かれる。図3-4と図3-5は、関西における大型小売店販売額をその両者に分け、段ボール生産量前年比とそれぞれの販売額前年比の時差相関係数の計測結果を図示したものである（推計期間 2006 年 1 月から 2013 年 12 月）。これらの図から見られる連動関係のパターンは、大型小売店販売額の場合と同様であるが、百貨店販売額の方が、スーパー販売額と比べて段ボール生産量との連動関係が強いことが見て取れる。例えば、最も連動関係が強く現れる、既存店ベースにおける①1ヶ月前の段ボール生産量と当月の各販売額の時差相関係数において、百貨店販売額の場合では0.63であるがスーパー販売額の場合では0.27にとどまる。

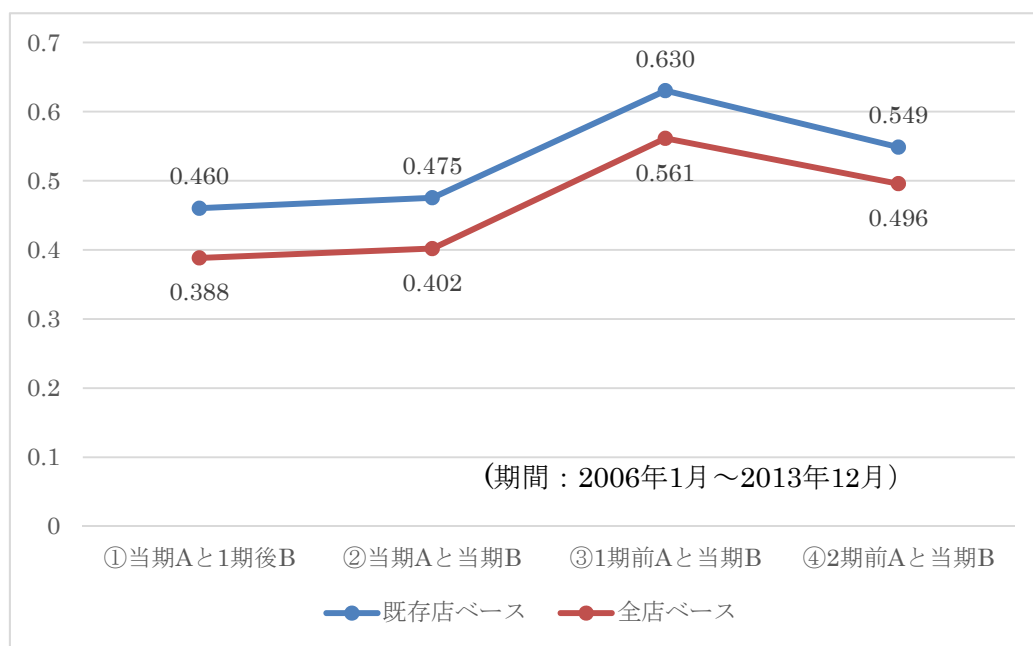


図3-4 関西：段ボール生産量前年比 (A)と百貨店販売額前年比 (B)の時差相関係数

(資料) 全国段ボール工業組合連合会、経済産業省生産動態統計調査より作成

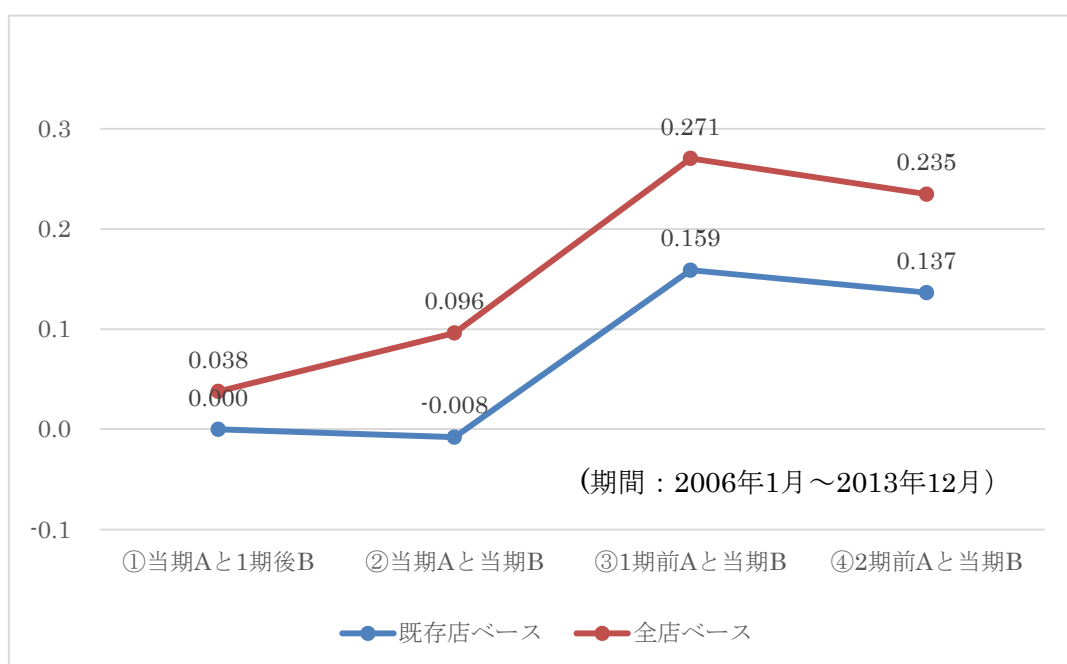


図 3 - 5 関西：段ボール生産量前年比 (A) とスーパー販売額前年比 (B) の時差相関係数

(資料) 全国段ボール工業組合連合会、経済産業省生産動態統計調査より作成

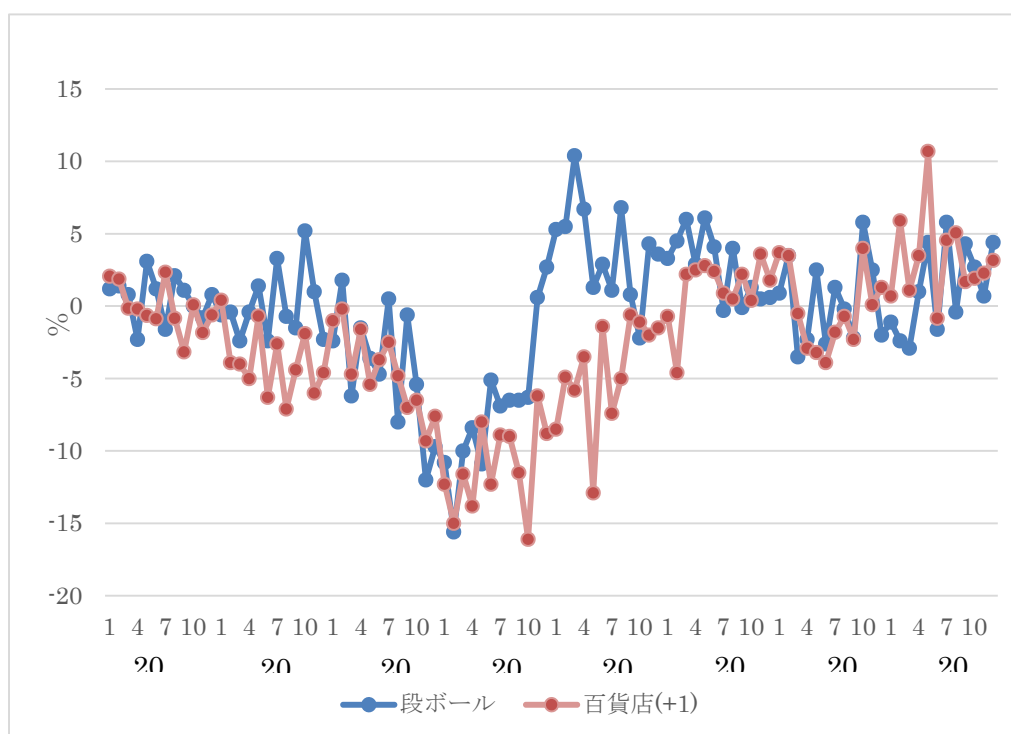


図 3 - 6 関西：段ボール生産量前年比 (1 ヶ月前) と百貨店販売額前年比の推移

(資料) 全国段ボール工業組合連合会、経済産業省生産動態統計調査より作成

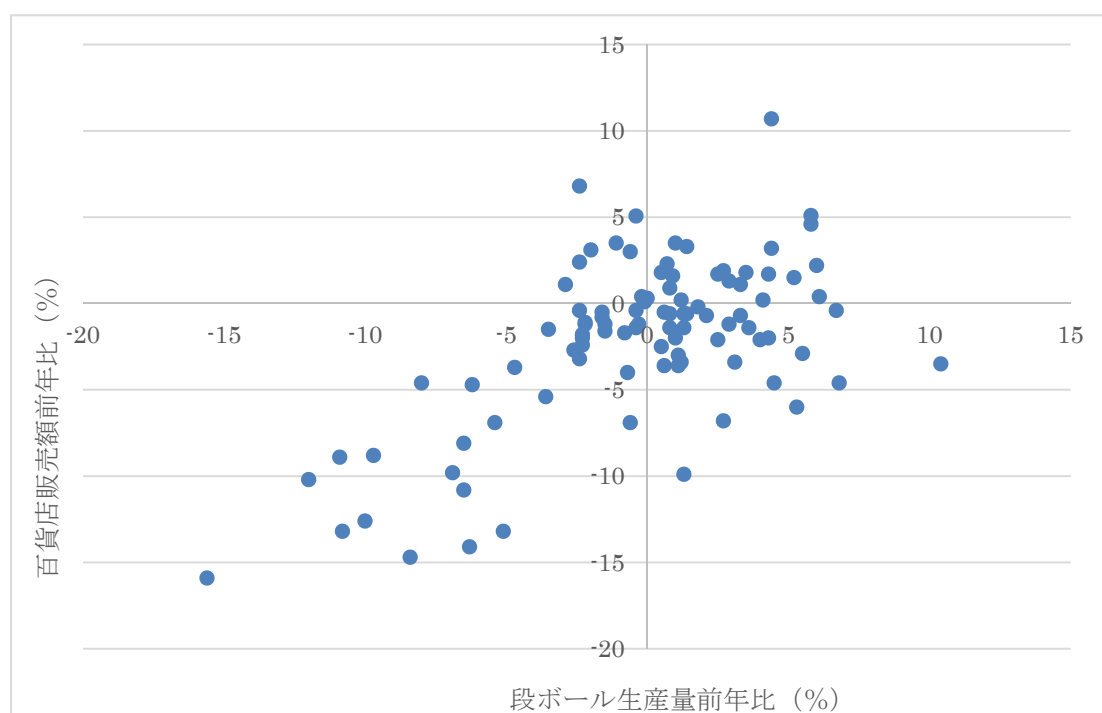


図 3－7 関西：段ボール生産量前年比（1ヶ月前）と百貨店販売額前年比の散布図

（資料）全国段ボール工業組合連合会、経済産業省生産動態統計調査より作成

そこで、段ボール生産量前年比と連動関係が最も強く現れる既存店ベースの百貨店販売額前年比について、前者を後者に1ヶ月先行させたケース（図3－3の③のケース）を取り上げ、同じ時間軸上に示したものが図3－6である。この図からは、両者はほぼ方向に動いていることが見て取れる。さらに図3－7は、同じく関西における段ボール生産量前年比（横軸）と百貨店販売額（既存店ベース）前年比について前者を後者に対して1か月先行させたもの（縦軸）を散布図に示したものである。これからも、両者に明瞭な正の相関があることが見て取れる。

図3－8は、図3－7と同様に、関西における段ボール生産量前年比とスーパー販売額の全店ベースの前年比について後者を前者に対して1か月後にずらしたものを散布図にしたものである（期間：2006年1月から2013年12月まで）。これからは、スーパー販売額は百貨店販売額と同様に段ボール生産量と連動関係は存在するが、百貨店販売額ほどその関係は強くないことが見て取れる。

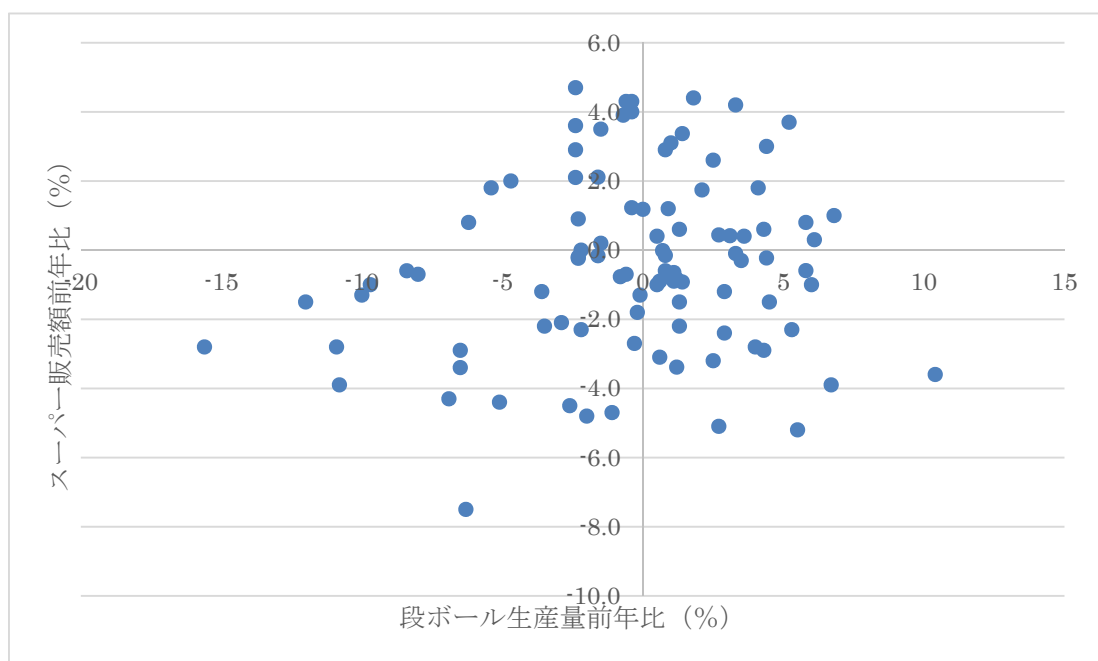


図 3－8 関西：段ボール生産量前年比（1 ヶ月前）とスーパー販売額前年比の散布図

（資料）全国段ボール工業組合連合会、経済産業省生産動態統計調査より作成

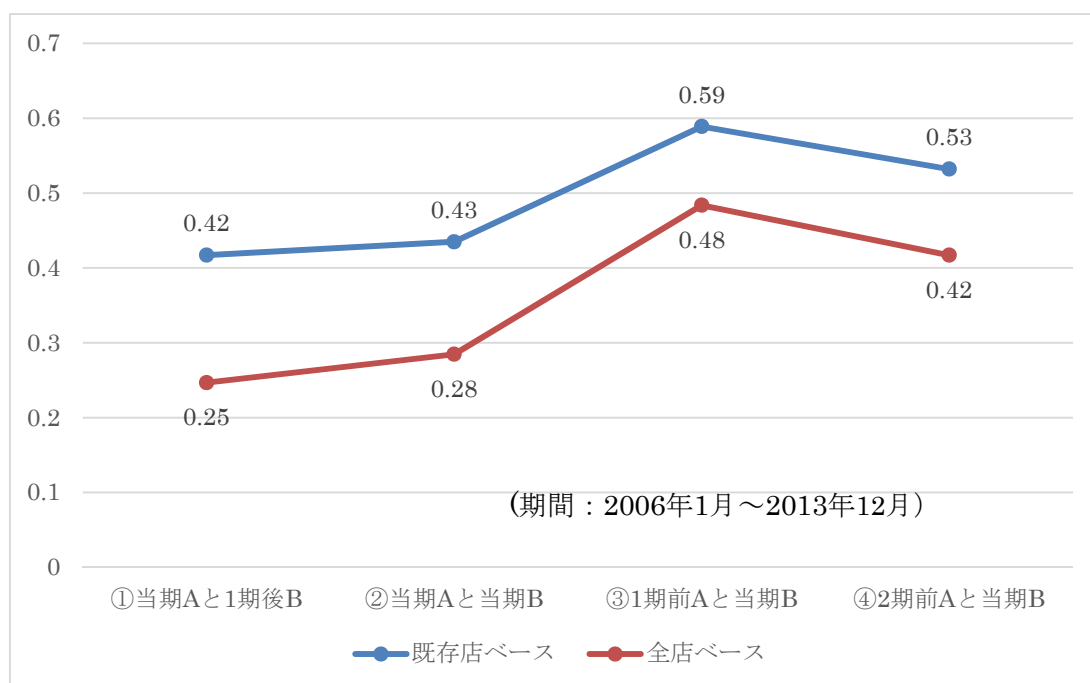


図 3－9 全国：段ボール生産量前年比（A）と大型小売店販売額前年比（B）の時差相関係数

（資料）全国段ボール工業組合連合会、経済産業省生産動態統計調査より作成

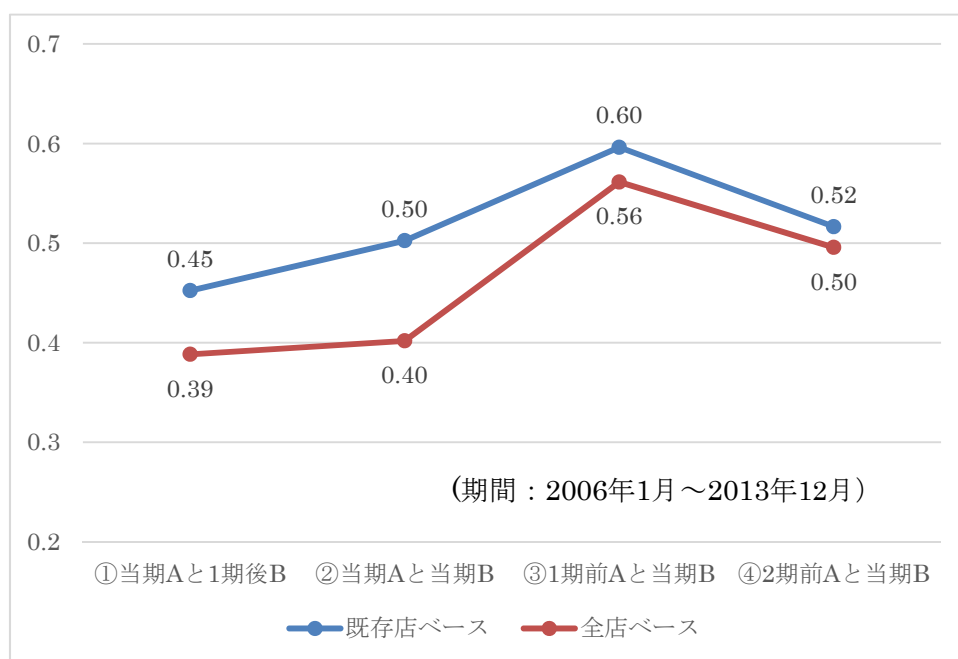


図 3 - 1 0 全国：段ボール生産量前年比 (A) と百貨店販売額前年比 (B) の時差相関係数

(資料) 全国段ボール工業組合連合会、経済産業省生産動態統計調査より作成

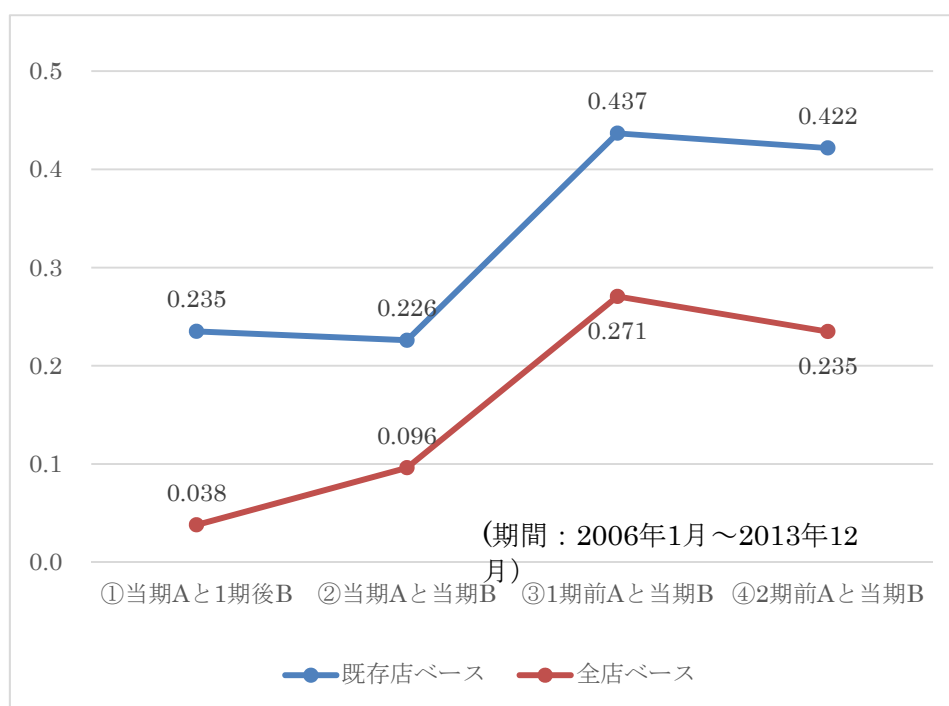


図 3 - 1 1 全国：段ボール生産量前年比 (A) とスーパー販売額前年比 (B) の時差相関係数

(資料) 全国段ボール工業組合連合会、経済産業省生産動態統計調査より作成

表 3－1 関西：段ボール生産量前年比（1 ヶ月先行）と商品別百貨店・スーパー販売額前年比の相関係数

	合計	衣料品	身の回り品	飲食料品	家具・家電・家庭用品
百貨店販売額	0.561	0.576	0.529	0.260	0.445
スーパー販売額	0.159	0.294	0.358	-0.059	0.121

（資料）全国段ボール工業組合連合会、経済産業省生産動態統計調査より作成

段ボール生産量前年比と百貨店販売額前年比、前者とスーパー販売額前年比との間で連動関係に違いがあるのは、衣料品や身の回り品の比重の違いにあると考えられる。表 3－1 の上段には、段ボール生産量前年比（1 ヶ月先行）と百貨店販売額の商品別前年比との間の相関係数が、下段には、段ボール生産量前年比（1 ヶ月先行）とスーパー販売額の商品別前年比との間の相関係数が示されている（ただし、商品別前年比はデータの制約から全店ベースである）。これからは、百貨店販売額、スーパー販売額においても衣料品や身の回り品との相関係数が高いことがわかる。

これまでは、関西における段ボール生産と大型小売店の連動関係について検討してきた。次に全国においても同様な関係が見られるか検討していこう。

図 3－9、図 3－10、図 3－11 は、それぞれ全国における段ボール生産量前年比と大型小売店販売額、百貨店販売額、スーパー販売額前年比の時差相関係数の計測結果を図示したものである（推計期：2006 年 1 月から 2013 年 12 月）。これらの図から見られる全国ベースでの連動関係のパターンは、関西の場合と同様であるが、スーパー販売額との連動関係が関西よりも強いことが見て取れる。例えば、最も連動関係が強く現れる、既存店ベースにおける①1 ヶ月前の段ボール生産量と当月のスーパー販売額の時差相関係数において、関西の場合では 0.27 となるが全国の場合では 0.44 となっている。

本節における段ボール生産と地域の消費動向の検討結果を整理すると、以下のような点にまとめることができ、段ボール生産は地域の消費動向の 1 ヶ月程度の先行指標として利用可能なものと考えられる。

- ① 段ボール生産量は小売販売額と連動関係にある。
- ② その関係は、全店ベースより既存店ベースの方が明瞭である。
- ③ 小売販売額のなかでも百貨店販売額との連動関係が強い。

- ④ その理由としては、百貨店販売額では衣料品のウエイトが高いことがあると考えられる。
- ⑤ 段ボール生産額は小売販売額に1ヶ月先行して動いている。
- ⑥ 例えば1ヶ月前の関西の段ボール生産額前年比と当月後の百貨店売上高前年比（既存店ベース）の相関係数は、同月同士のそれよりも大きい。
- ⑦ これらの傾向は関西でも全国でも同様に確かめられるが、関西に比べて全国ではスーパー販売額での連動関係が強い。

参考文献

真子芳明(2012)「段ボール産業における東日本大震災の影響についての考察」
(APIR マクロ経済分析プロジェクト 2011 年度特別研究)

内閣府経済社会総合研究所 (2011)「景気動向指数の改定及び景気基準日付について」

(<http://www.esri.cao.go.jp/jp/stat/di/111019siryou4.pdf>)

根岸紳編著 (2012)『関西経済の構造と景気指数』 日本評論社

経済産業省「大型小売店業態別、商品別販売額」『商業動態統計調査』

(<http://www.meti.go.jp/statistics/tyo/syoudou/result-2/index.html>)

経済産業省近畿経済産業局「大型小売店販売状況（近畿地域）」

(<http://www.kansai.meti.go.jp/1-7research/daiten/oogatakouri.html>)

全国段ボール工業組合連合会「段ボール地域別生産動向」

(http://zendanren.or.jp/data/pdf/area_doko/kakuhou2.pdf)

関西・アジア諸国間の経済連動関係の分析と関西独自景気指標の開発研究会報告書

－ 関西景気指標の開発と応用 －

発 行 日	2014（平成 26）年 3 月
発 行 所	〒530-0011 大阪市北区大深町 3 番 1 号 グランフロント大阪 ナレッジキャピタル タワー C 7 階 一般財団法人 アジア太平洋研究所 Asia Pacific Institute of Research (APIR) TEL (06) 6485-7690（代表） FAX (06) 6485-7689
発 行 者	岩 城 吉 信

ISBN 978-4-87769-663-4