



グローバリゼーションと日本の地域 経済一空間経済学・国際貿易論の 視点から一

慶応義塾大学経済学部教授 大久保敏弘

> 日経調(東京・広尾) 2018年6月7日

今日の話の流れ

- ①グローバリゼーションと日本経済:貿易自由化
- ②グローバリゼーションと地域経済戦略:産業 集積形成の重要性
- ③日本経済・地域経済の現状、さまざまな産業 振興政策
- ④政策のあり方:日本経済、地方創生における グローバル化を意識した政策、グローバリゼー ションの推進と自由貿易の推進

グローバリゼーションと日本 自由貿易の推進が経済成長をもたらす

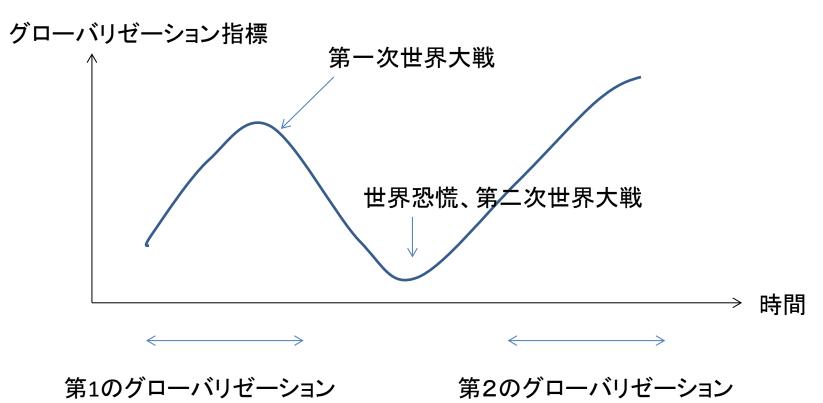
グローバリゼーション

- ・財・サービス貿易(国際貿易)の活発化
- ・ 資本(金融・投資)取引(国際金融)の活発化
- ・ 人の移動の自由(移住、移民)
- 背景
 - 輸送費の低下
 - コミュニケーションコストの低下(通信費)
 - 情報通信(IT)の発達

グローバリゼーションの指標

- 国際的な取引の世界的な増加。
 - 財(国際貿易)、金融(国際金融)の増大
 - 人、資本の移動
- 指標: 国際貿易(輸出+輸入)÷GDP

グローバリゼーションの2つの波



第1の波

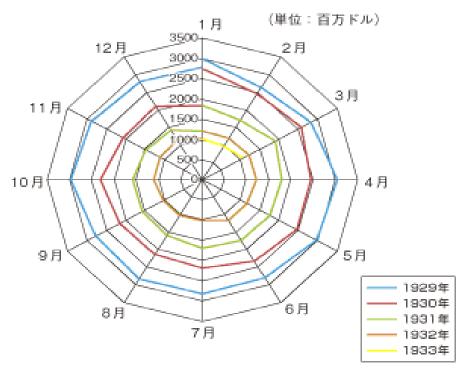
- 産業革命期
 - 蒸気機関、鉄道網により輸送能力の飛躍的拡大
 - 大量輸送
 - 通信手段(電報、電話)の発達

貿易の縮小期

- ・第一次世界大戦~1950年代まで
- ・縮小の底
 - 世界大恐慌(1929年)
 - ブロック経済拡大(1930年代~40年代)
 - 保護主義
 - キンドルバーガーの図

貿易の縮小期

キンドルバーガーの図



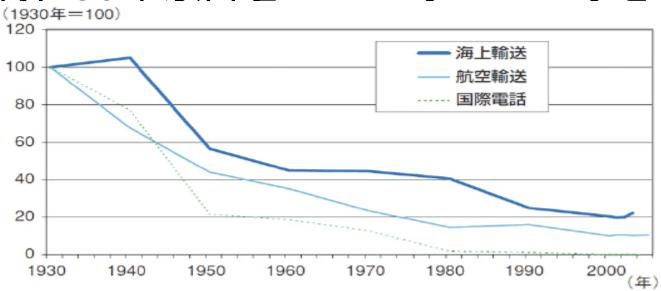
備考:75か国の輸入総額。

資料: Kindleberger (1984) 「The World in Depression 1929-1939」

から作成。

第2の波

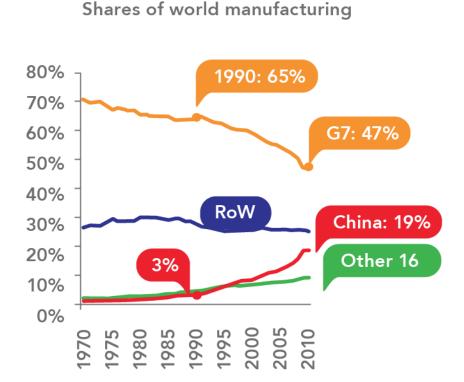
- ・現在のグローバリゼーション、1960年以降拡大
 - 冷戦崩壊、ソビエト崩壊(1991年)で資本主義市場の 世界的な拡大
 - IT発達、通信費用の低下(電話、メール、飛行時間 低減)、人・資本の移動
- 特に90年以降を「ニューグローバリゼーション」

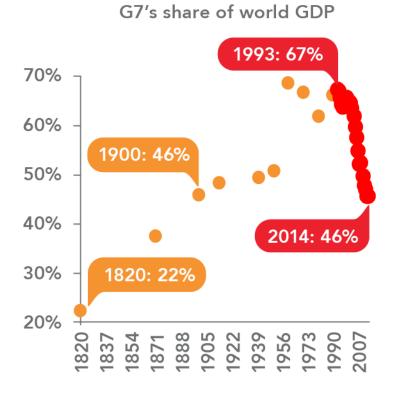


出所:経済産業省通商白書2008

Great Convergence

• Richard Baldwin教授によればGreat Convergenceがこの20年で起きている

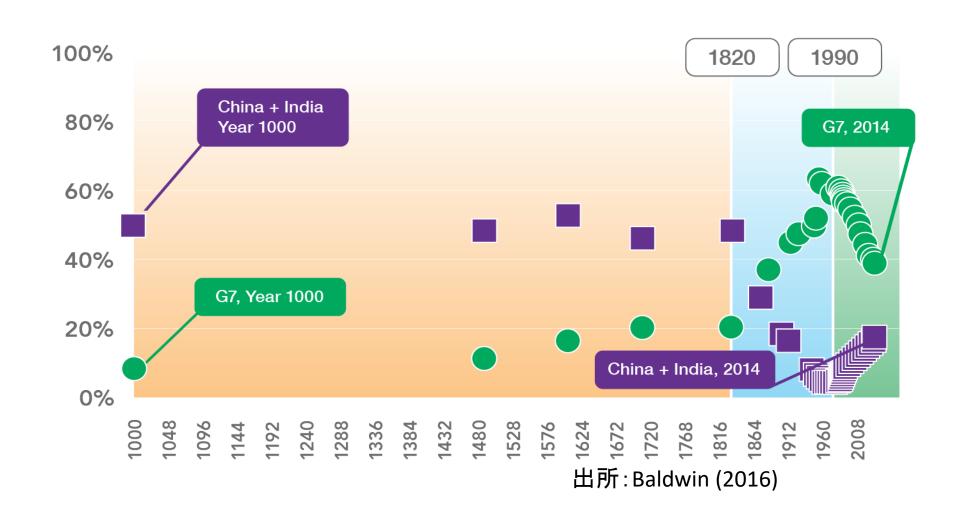




出所: Baldwin (2016)

中国とインドの復活

• 長期的に見れば中国とインドの復活



この20年の世界経済の動き(時系列)

- 発展途上国・新興国のキャッチアップと先進国の成長 鈍化・失速
- ・ 先進国の国内経済:産業の空洞化、失業(中間層の貧困)
 - オフショアリング
 - 生産拠点がアジアに。海外アウトソーシング、アジアへの FDI
 - 中国脅威論
 - 日本:バブル崩壊後の低成長:「失われた20年」
 - 地方の空洞化
- ・ グローバリゼーションの進展と自由貿易体制(ゆらぎ)
 - WTOの失速とFTAの爆発的増加
 - トランプの登場、英国のEU離脱、右傾化・保護主義の台頭
 - 米国の関税政策

国際貿易論の視点

- では、保護主義がいいのか?
 - 国内の産業保護、失業対策のため貿易障壁
- 答えはNo
 - 自由貿易の利益は非常に大きい。
 - ・ ①分業の利益 ②交換の利益。
 - ・ アダムスミス以来の様々な理論・実証研究
 - 自由貿易協定の推進、WTO推進による自由貿易体制の確立
 - 保護主義は一部の既得権益主体に利益。消費者に はマイナス。広く利益が及ばない。
 - 自由貿易は①安い輸入品を消費できる、②多くのバラエティーが消費できる、③安い中間財、原料により国内生産者のコストダウン

貿易自由化のインパクト(具体例)

- TPPの効果測定
 - GDP成長への効果(CGEシミュレーション)
- 川崎(2016) TPPにより日本のGDP成長(約1 ~2%成長)
 - TPP: 関税撤廃: +0.24%、非関税障壁撤廃: +1.13%
 - TPP11: 関税撤廃: +0.07%、非関税障壁撤廃: +1.04%

日欧FTA

- GDP成長への影響
- 川崎(2016):日本のGDP1%上昇
- Felbermayr, Okubo, Steininger (2017, 2018)
 - -シナリオ①関税引き下げ(即時引き下げ)
 - -シナリオ②NTB引き下げ(欧州=韓国FTAを参考)
 - シナリオ③UKの離脱
 - どのシナリオも約1~2%上昇
- ・貿易自由化はGDP成長にプラス

参考論文

- 日欧EPAの推計
- Felbermayr, Okubo, Kimura and Steininger (2017)
 - http://www.cesifogroup.de/DocDL/ifo_Forschungsberichte_86_2017_Fe
 lbermayr_etal_EU-JapanFreeTrade.pdf
- Felbermayr, G., Kimura, F., Okubo, T., & Steininger, M. (2019). "Quantifying the EU-Japan Economic Partnership Agreement". *Journal of the Japanese and International Economies*, 51, 110-128.

まとめ

- 自由貿易は是。国際貿易理論
- 実証:自由貿易の維持・推進によるGDPの成長
- FTAの有効活用と推進

グローバル化の中での競争 産業集積の形成による国際競争力

先進国の戦略

- 自由貿易体制を推進しつつ、どう国際競争に生き残るか。
 - どう「国際競争力」を伸ばすか?どう「生産性」をあげるか?
- 産業集積を作る。技術革新の起こし、世界をけん引するような、効率的なクラスターを作る
 - 目指すはシリコンバレー
 - 80年代・90年代以降、フランス、ドイツ、イギリス、韓国、日本などで積極的なクラスター政策
 - ハイテク、バイオ産業など

産業集積

- ・ 産業集積とは
 - 産業が高度に1か所に地理的に集中。
 - 川崎市 大田区、東大阪
 - ・ デトロイト(自動車)、鯖江(メガネ枠)
- マーシャルの外部経済
 - 先端技術のスピルオーバーと技術革新
 - 熟練工のプール
 - 中間財が入手しやすい

空間経済学の視点

- 産業集積がどのように(どうすれば)形成されるかを分析
 - 規模の経済と輸送費のトレードオフ
 - ・規模の経済(1か所で生産したほうが効率的)
 - 輸送費
 - 基本的なロジック:
 - ・輸送費が低ければ1か所で生産して他の市場に輸送 できる。産業集積の形成。
 - ・輸送費が高ければ分散して生産。

従来からの国際貿易論・空間経済学の見方

- 自由貿易は是
 - 関税ゼロ
 - 貿易政策は限定的にすべき
 - 国際競争が世界市場を効率化でき、プラス。
- ・ 産業集積の効率性発揮
 - 規模の経済
 - イノベーション
 - 生産性の向上
 - 集積の利益(集中による不利益より大きい)
 - 産業集積は政策対象になりやすい

グローバリゼーション 自由貿易+産業集積・イノベーション

一見よさそうに見えるが

経済学における

グローバリゼーションの議論に関する顕著な問題点

- 先進国では
 - 産業空洞化
 - 中間層の貧困、富裕者への富の集中
 - 中小企業の廃業、大企業に富が集中、一部の労働者 に仕事が集中
 - 都市と地方の格差、都心部集中
 - グローバリゼーションにより国内で勝ち組と負け組が 明確に
- ・ 従来の経済学での議論の問題点
 - 集計された議論、国レベルの議論、個々の違い(企業 の生産性、個人の技能、地域の違い)を意識しない議 論が多かった
 - 仮定:市場は万能。調整速度が早い。

最新の経済学の視点一「異質性」

- ・ 国内にも様々な人と企業、地域が存在
 - 企業の異質性
 - 地域の異質性
 - 労働の異質性
- 異質性の観点から議論を進めていく
- 当たり前のように見えるが、従来の経済学では集計された理論に基づいて、経済政策が提言されてきた

企業の異質性と国際貿易

- Melitz(2003)企業の異質性のもとでの国際貿易
- ①セレクション効果(自己選抜効果)
 - 一部の生産性の高い企業のみが輸出でき、自由貿易の恩恵を受ける。5~10%程度の企業のみ輸出。
 - グローバル化が進むと国内市場の競争が厳しくなり 撤退する企業が多くなる
- ②利益シフト効果
 - 輸出企業はより利益を増やし、国内企業は利益を減らす
 - 中間層が低迷、一強多弱

グローバリゼーションの下で異質性(地域間格差)の進行

産業集積と空間経済学

- 生産要素の移動が自由であるとき、グローバル 化はさまざまな影響をもたらす
- 規模の経済と輸送費が集積を生み出す
 - ①一極集中。すべての産業が地理的集中
 - ②産業の集中。特定の産業が地理的集中
 - ③タスクの集中。一部の生産工程(例:組み立て工程)や企業の機能(例:本社、R&D)が地理的集中。

集中力(Agglomeration Force) と分散力 (Dispersion Force)

基本的な力関係

- -Agglomeration forces
 - 産業をひきつける力
- -Dispersion forces
 - ・分散させる力

集積する力

- さまざまな集中力
 - 技術のスピルオーバー (シリコンバレー)
 - 厚い技術者、特殊技能者層 (ロンドン)
 - Demand linkages (後方連関効果)
 - Supply linkages (前方連関効果)
- NEG は demand & supply links に着目する

Dispersion Forces(分散力)

- ・集積を妨げる力
 - 地価
 - 高いサービス、通勤
 - 公害、騒音
 - 激しい局所的な企業間競争
- 輸送費低減により分散力低減、集積力が相対的に大きくなる
 - >>集積が起こりやすくなる
 - >>ヨーロッパ経済統合は特定地域に産業集積をつくる

産業集積、Core-Periphery構造

- ・ 輸送費の低減が産業集積をもたらす
- 中心地域と周辺地域の格差
 - 経済成長や所得格差
 - 周辺地域での失業率上昇
- 地域間格差解消のための地域政策が重要

地域の異質性の増大が 政治的不安定や右傾化をもたらす

- ・ 負の側面
 - 景気循環が一致しない
 - 不況が一気に広がる
 - マクロ政策が機能しない
 - 単一通貨の意味がなくなる
 - 政治の不安定化・右傾化、EU域内の断絶、国内政治の分断(イギリス)、国の意味・意義(スコットランド独立運動)

まとめ

- グローバリゼーション
 - 関税低下、輸送費低減
 - 資本や労働の移動自由。産業集積の形成
- 一方で地域格差
 - -コア=周辺構造
 - 手厚い地域補助政策
 - 財政の問題
- ・ 地域格差が政治の不安定化を生む
 - グローバリゼーションにマイナス

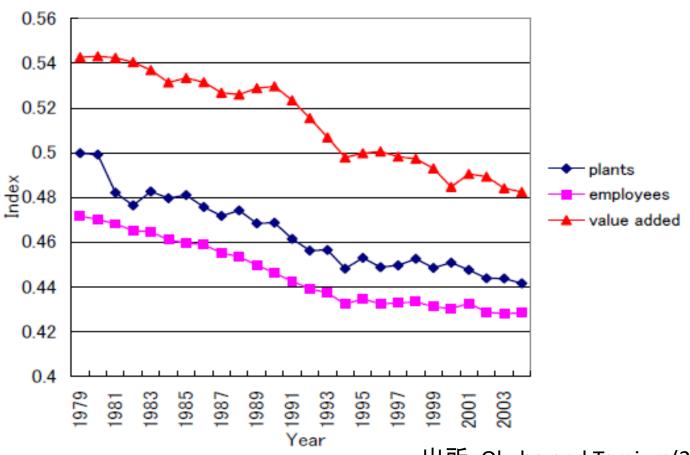
日本経済と地域の異質性

日本経済と地域の異質性

- 人口の集中現象は加速しているものの地域 の異質性はそれほど進行していない。
 - ①景気循環の同一性
 - ②産業のジニ係数低い
- 背景
 - ①企業の本社、支社、工場の分散が進んでいる
 - ②国内交通網を利用したビジネス、流通網

日本の製造業・集積度合い(ジニ係数)

Figure 1: Gini Coefficient



出所: Okubo and Tomiura(2012)

景気循環の同質性・異質性

- 府県別のGDP成長率
- 近年若干の異質性
- Artis and Okubo (2011)

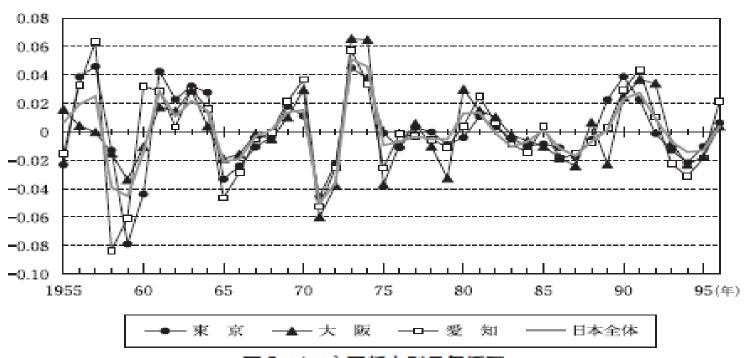


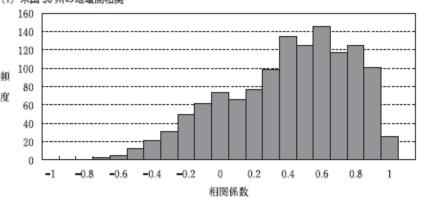
図 5-4 主要都市別景気循環

出所:Artis and Okubo (2011a).

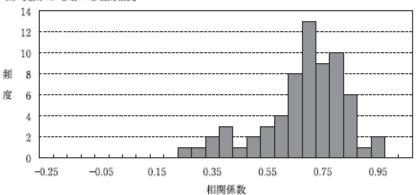
地域景気循環の相関 係数

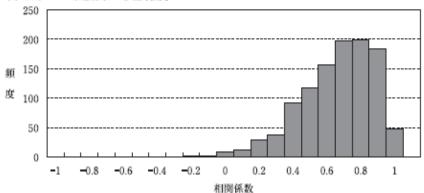
- 地域間の景気変動の相 関係数のヒストグラム
- 日本は米国や英国に比 べて高い正の値。0.7
- 理由の一つとして、日本 の場合、①産業構造が 地域間で大きく異ならな 政策や産業振興策 土計画





(2) 英国 12 地域の地域間相関



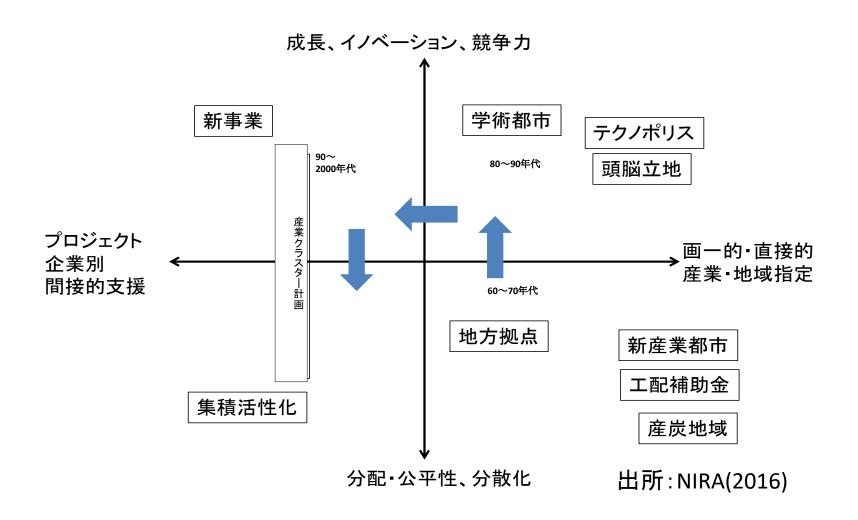


同質な地域経済の背景の一つ様々な地域政策・産業振興策

- 日本では戦後、様々な産業振興、地方創生 政策が行われてきた
- ターゲットは製造業の地方分散。地方にも高度な産業集積を作る
 - 新産業都市計画(1960年代)
 - テクノポリス政策(80年代)
 - 頭脳立地政策(80年代)

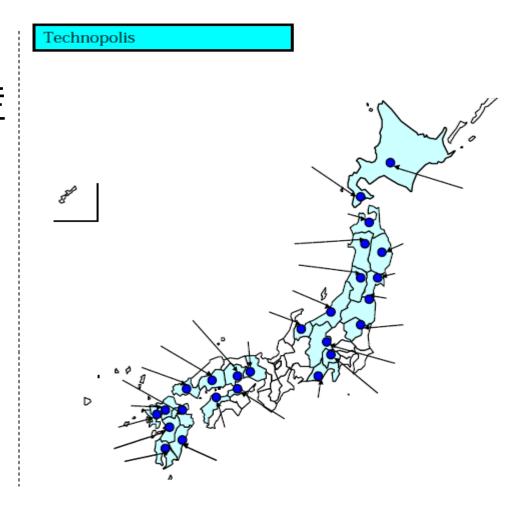
補助金分析チャート

日本の地域政策を整理(大久保、2016, NIRA)



テクノポリス政策

- 1983年にスタート
- ・次世代型ハイテク産業の地方への誘致
- 26地域選定
- 補助金、優遇策
- Okubo and Tomiura (2012, RSUE)



出所: Okubo and Tomiura(2012)

生産性分布:企業の異質性

- 政策後、生産性の低い企業が政策地域で増えた。一方都心部から生産性の低い企業が地方へ移転
- ・「空間セレクション効果」
 - 企業の異質性
 - Baldwin and Okubo (2006)仮説の立証

	anno tre								
	1980年			1985年			1990年		
(全国の産業平均からの差)	コア岩域	テクノポリス地域	(コア地域ーテクノ地域)コアとテクノポリス地域の差	コア地域	テクノポリス地域	(コア地域ーテクノ地域)コアとテクノポリス地域の差	コア地域	テクノポリス地域	(コア地域-テクノ地域)
-5.5	0	0	0	0.01	0	0.01	0	0	0
-5.0	0.09	0	0.09	0.04	0.06	-0.02	0.01	0.05	-0.04
-4.5	0.11	0	0.11	0.08	0.11	-0.03	0.01	0.14	-0.13
-4.0	0.15	0	0.15	0.15	0.11	0.04	0.03	0.23	-0.20
-3.5	0.18	0	0.18	0.22	0.11	0.11	0.15	0.27	-0.12
-3.0	0.40	0.16	0.24	0.35	0.28	0.07	0.33	0.73	-0.40
-2.5	0.57	0.82	-0.25	0.56	0.56	0	0.60	1.14	- 0.54
-2.0	0.94	1.55	-0.61	1.25	1.68	-0.43	1.20	2.36	- 1.16
-1.5	2.51	4.98	-2.47	3.14	5.84	-2.70	3.52	8.14	-4.62
-1.0	8.35	17.81	-9.46	9.77	17.45	-7.68	10.69	22.42	-11.73
-0.5	26.44	44.44	-18.00	27.94	43.27	-15.33	28.08	45.93	-17.85
0	58.45	70.75	-12.30	58.57	70.54	-11.97	57.61	71.71	-14.10
0.5	83.09	87.75	-4.66	82.89	89.28	-6.39	83.28	88.86	-5.58
1.0	94.37	95.59	-1.22	94.28	95.85	-1.57	94.20	95.73	-1.53
1.5	98.17	98.45	-0.28	98.19	98.54	-0.35	98.23	98.50	-0.27
2.0	99.58	99.51	0.07	99.36	99.49	-0.13	99.44	99.41	0.03
2.5	99.91	99.67	0.24	99.89	99.83	0.06	99.87	99.95	-0.08
3.0	99.98	100	-0.02	99.93	99.94	-0.01	99.93	100	-0.07
3.5	100	100	0	99.97	100	-0.03	99.99	100	-0.01
4.5	100	100	0	100	100	0	100	100	0

出所: Okubo and Tomiura (2012).

企業の異質性の下での空間経済学

- 従来の空間経済学にはない「質」の分析。異質性を考慮した分析(Baldwin and Okubo, 2006)。
 - 「新」空間経済学。
- 都心部には生産性の高い企業が、地方には生産性の低い企業が集まる。輸送費が低くなるとソーティングされていく。
 - 空間ソーティングによる都心部の生産性上昇・高度 化・人口集中と地方の低迷
 - 生産性の高い企業が有利に立地選択し、より利潤を 伸ばす
 - 地方での補助金政策は低生産性企業を誘致することになる(補助金仮説)。
 - グローバリゼーションは中小企業に不利。勝者と敗者明確に

補助金政策の帰結

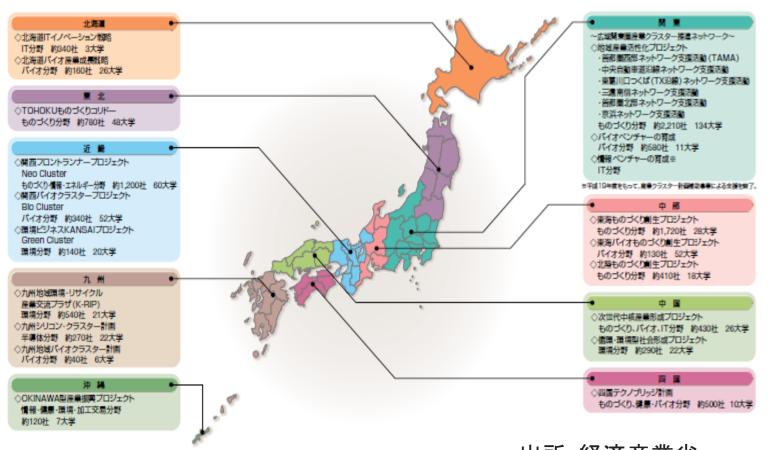
- 補助金政策による地方誘致は、生産性の低い企業を誘致することになる
 - 平均生産性は低下する
 - 企業数は増え、産業集積はできるものの、生産 性の低い集積になる
 - 質の低下

補助金政策からの脱却

- 補助金による産業集積の形成は低生産性の 産業集積を作る
- ・「量より質」の重要性
 - コンパクトで小さいながらも高い生産性の集積を 目指すべき
 - 補助金政策からの脱却、製造業集積からの脱却 (グローバリゼーションの観点からも製造業生産 の中心は海外に)
 - サービス産業とのリンクなど

産業クラスター計画 ネットワーク型の政策

2000年代の経済産業省の新たなクラスター 政策



出所:経済産業省

クラスター計画

- ・ 補助金政策ではない
 - ゆるい地域指定
 - 応募型の政策。プロジェクトを作り応募して採択されれば政 策対象になる。(c.f. テクノポリスによる地域指定と対照的)
 - 企業間取引のマッチングや活発化や共同研究開発のあっせん。ネットワーク形成。
 - 間接的な政策、プラットフォーム型の政策
- 問題点
 - どこまで経済成長につなげられるかが課題
 - 目標や成果が見えにくい(もはやクラスター計画ではない?)
 - 行政コスト大>経済の効率性

グローバリゼーションの側面

- ・製造業生産活動はアジアに
 - 日本は空洞化
 - 産業クラスターによる地方創生は無理?
 - 近年のGreat Convergenceの流れには逆らえない。

政策アジェンダ

- 質を重視した産業集積の形成。少数精鋭。
- 直接的な補助金政策や優遇策からの脱却:補助 金政策や地域振興の抜本的な見直し
- 政策ターゲット:製造業メインからサービス産業 (観光業、福祉産業、医療産業など)へのシフト
- 政府主導の政策から地方主導あるいは民間中心に
- ・ 強みを生かして特定の分野に特化。比較優位
- アジアの生産ネットワークに参加していく必要。日本のみでは、あるいは1つの産業集積だけでは完結しない生産ネットワーク構築

まとめ

- 自由貿易の推進は重要、保護主義は阻止
 - 国際競争激化
 - 産業集積の形成で国際競争力を上げる
- 上からの政策で産業集積を作ってきた
 - しかし、難しい。成功例がない。隠れた保護主義になりや すい。補助金漬け。
 - 注意と工夫が必要。もしかすると政策の必要ないかも?規制の 緩和?
- 「上からの」政策よりも「国民の目」「地方の視点」、新しい発想(IT、AI、地方移住、働き方・在宅勤務など)と 許容する環境(規制の緩和)。
 - 異質性の許容。多様性
 - 地域の異質性、企業の異質性、労働の異質性を生かす 協業・協力
 - 新しい技術の推進:IT, AI、機械学習の積極的活用、金融技術(フィンテック、電子決済、通貨)

参考文献

- 企業の異質性と空間経済・国際貿易
 - 大久保(2016)「空間ソーティング・セレクション:企業の異質性を導入した新たな産業集積の分析」木村・椋編「国際経済学のフロンティア」東京大学出版会に収用
 - Baldwin, R. E., & Okubo, T. (2006). Heterogeneous firms, agglomeration and economic geography: spatial selection and sorting. *Journal of Economic Geography*, 6(3), 323-346.
- 地域の異質性と景気循環
 - Artis, M., & Okubo, T. (2010). The intranational business cycle in Japan. Oxford Economic Papers, 63(1), 111-133.
- 補助金と地域政策
 - 「コンパクトな産業集積へ一柔軟なネットワークで支える」(NIRA研究報告書)http://www.nira.or.jp/pdf/201611report.pdf大久保(2016)第2章「産業集積の高度化による経済活性化」
 - Okubo, T., & Tomiura, E. (2012). Industrial relocation policy, productivity and heterogeneous plants: Evidence from Japan. Regional Science and Urban Economics, 42(1-2), 230-239.



ご清聴ありがとうございました

ご質問、ご要望、仕事の依頼などありましたら okubo@econ.keio.ac.jp