

第四回産学官連携推進会議「地域クラスターと中小企業分科会」

地域クラスター発展における地 場中小企業の新しい役割

山崎朗

中央大学経済学部

yama@tamacc.chuo-u.ac.jp

・ 転換する地域経済環境

- 1) 産業構造の変化(第一次産業、第二次産業の雇用者比率低下、第三次産業の比率上昇、サービス経済化の進展) 第一次産業、第二次産業と第三次産業の連携や融合
- 2) 人口構造の変化(急速な人口減少、高齢化の進展) 海外市場の重要性
- 3) 公共事業費の長期的な削減傾向 公共事業依存型経済構造からの脱却
- 3) 知識経済化の進展(土地、資本、労働から知識へ:知識都市の創造) 大学、研究所の役割増大
- 4) 国際的な産業再編の進展(事業部門の系列を超えた統合、部品点数、商品点数の削減、取引企業の選別) 下請・賃加工から量産力・研究開発力・環境対策力を有する中堅企業への進化
- 5) 工場立地件数の減少、一部生産機能の国内回帰 工場誘致型地域産業政策から既存生産拠点の高度化戦略、開発と生産の統合、素材・部材・製造装置との擦り合わせの重要性

地域経済の競争力強化

- 1) 最先端の製品の開発・製造
- 2) 研究開発と試作・製造との連携
- 3) 異なる技術体系の組み合わせ(医学・生物学と情報工学、化学・電子・機械・光学など)
- 4) 評価とデータベースの共有
- 5) 信頼感の醸成と水平型情報交換の仕組み
- 6) 地域を越える地域中小企業の存在

大学シーズと産業需要のミスマッチ

- 1) COE型と知的クラスター型
- 2) 知的クラスターのCOE化 多様な技術体系の統合という地域的課題の解決(課題の発見・提起、研究開発体制の柔軟性、研究の範囲の拡大)
- 3) 先端的マーケットとしての大学(ベンチャー企業のインキュベーター:リアルジョブの提供:アルデータ、大学向け試作LSI評価・解析サービス)
- 4) 共同研究開発の場としての大学(システム・ジェイディ、北九州学術研究都市)
- 5) 大学教員による産業ネットワークの創造(デバイス実装研究会、MAP:福岡大学の友景教授、会員数900名)
- 6) 大学の限界とベンチャー企業の活用(ナノデザイン:北九州工業大学の中村教授)

・ 産学連携成功の要因

- 1) 共同研究、受託研究、奨学寄附金、受託研究員、技術ライセンス、コンサルタント、インキュベーション機能、ベンチャー企業の設立
- 2) 連携相手と連携の手法の選択(マッチング)
- 3) 民間主導のテーマ設定
- 4) 研究スケジュールの設定と役割分担の明確化(大学は基礎的・理論的な研究、民間企業は応用・製品化に向けての研究)
- 5) 産学連携の成果配分(WIN-WINの関係)

産業クラスター計画の推進

- 1) 敵対的・対立的競争(同質競争)から連携、擦り合わせ、統合の仕方の競争
- 2) 発展の制約条件の発見、イノベーションの連鎖促進
- 3) 地域の産業集積の実態、地場中小企業の実力を基礎としたレベルアップ戦略
- 4) 産業政策と地域産業政策の統合
- 5) 縦割り施策統合の場としての産業クラスター
- 6) 学園都市の再生、大学および大学周辺地域の整備、高速交通体系の整備、生活環境(知識都市の形成)

参考文献

- 1) 末松千尋『京様式経営～モジュール化戦略「ネットワーク外部性」活用の革新モデル』日本経済新聞社、2002年
- 2) 西村吉雄『産学連携～「中央研究所の時代」を超えて～』日経BP社、2003年
- 3) 日本政策投資銀行・九州経済調査協会編『地域における自立的発展にむけて～九州発15事例の戦略を読む～』2003年
- 4) 森谷正規『機械産業の新展開』NTT出版、2002年
- 5) 山崎朗・玉田洋編『IT革命とモバイルの経済学』東洋経済新報社、2000年
- 6) 山崎朗・友景肇『半導体クラスターへのシナリオ～シリコンアイランド九州の過去と未来～』西日本新聞社、2001年
- 7) 山崎朗編『クラスター戦略』有斐閣、2002年
- 8) 山崎朗『産業クラスターの意義と現代的課題』『組織科学』第38巻第3号、2005年
- 9) 山崎朗・岡野秀之『シリコンクラスターにおける産学連携』『産業学会研究年報』第20号、2005年
- 10) 山崎朗・高口鉄平『工場閉鎖の地域的特性 - 1990年と2002年の比較』『経済学研究(九州大学)』第71巻第2・3号、2005年
- 11) 石倉洋子・藤田昌久・金井一頼・山崎朗『日本の産業クラスター戦略』有斐閣、2003年
- 12) 阿部和俊・山崎朗『変貌する日本のすがた』古今書院、2004年
- 13) 伊丹敬之・伊丹研究室『日本企業の戦略と行動』NTT出版、2004年
- 14) 橋川武郎・連合総合生活開発研究所編『地域からの経済再生』有斐閣、2005年
- 15) 小林潔司・朝倉康夫・山崎朗編『これからの都市・地域政策』中央経済社、2005年
- 16) 植田和弘・神野直彦・西村幸夫・間宮陽介編『都市経済と産業再生』岩波書店、2005年
- 17) Blakely, E.J. and T.K. Bradshaw [2002], *Planning Local Economic Development*, Sage.
- 18) Florida, R. [2002], *The Rise of the Creative Class*, Persus Books Group.
- 19) Rosenberg, D. [2002], *Cloning Silicon Valley: The Next Generation High-Tech Hotspots*, Reuters.
- 20) Timothy, B. [2004], *High Tech Clusters: Silicon Valley and Beyond*, Cambridge University Press

ご静聴ありがとうございました

