

研究結果報告書

所属 国立中興大学応用経済学科
役職 教授
氏名 張 國 益

研究結果

日本におけるグローバル・フードバリューチェーン戦略の政策的評価： 海外生産法人による検証

2014年以降、農林水産省による「グローバル・フードバリューチェーン戦略」の制定後、グローバル・バリューチェーンの視点で、生産工程の段階による海外現地法人のパフォーマンスと政策・事業を考察、比較した研究はまだ無い。よって、本研究は日本における「グローバル・フードバリューチェーン戦略」が海外生産法人の収益に対する効果を数量的に評価を行い、フードバリューチェーン関連研究において、政策評価が欠けている視点を補完したことに資した。研究における企業レベルデータは、東洋経済新聞社『海外進出企業総覧』の2003年から2017年データを利用。尚、「差の差の推定」及び「傾向スコア・マッチング」という政策評価の手法により、本研究は「グローバル・フードバリューチェーン戦略」のうち、「地域別戦略」の取組を踏まえ、選択された七つの地域の海外生産法人を対象に、トリートメントグループを設定し、それ以外の地域の海外生産法人のコントロールグループと比較し、2014年施策前後の加工、流通、生産、流通と飲食ごとに海外生産法人収益の平均処置効果を評価した。実証結果から、政策は「加工」を主に行っている海外生産法人の収益のみ、正の成果(平均処置効果)が得られ、そのほかのカテゴリーの生産法人に有意な成果を得ることができなかった。実証の知見から分ったことは、フードバリューチェーンにおける流通・飲食などのカテゴリーの政策効果は比較的長期な見込みが求められ、短期では効果が著しくないものを示唆する。今後、政策的含意として、海外生産法人のカテゴリーをも考慮に入れた政策スキームの調整の重要性を本研究は指摘する。

研究成果の公表について(予定も含む)

口頭発表 (題名・発表者名・会議名・日時・場所等)

論文 (題名・発表者名・論文掲載紙・掲載時期等)

題名 : Does the global food value chain policy encourage the performance of overseas subsidiaries? Evidence from Japan

発表者名 : Pei-Yu Chi, Tsaiyu Chang, Daisuke Takahashi, and **Kuo-I Chang**

論文掲載紙 : Economic Analysis and Policy (ISSN: 0313-5926)(2022年3月12日 Submitted; Current status: Under review)

掲載時期等 : 2023年予定

書籍 (題名・発表者名・会議名・日時・場所等)

研究結果 (英文)

There is still lack of research from the view of production stages on the performance of overseas subsidiaries coupled with policy evaluation after Japan's global food value chain policy initiated by MAFF after 2014. Therefore, this study quantitatively assesses the impact of Japan's global food value chain policy on the revenue of overseas subsidiaries to contribute and fill the gap in the discussion of previous literature ignoring the policy measure of food value chain. The firm-level data were obtained from Overseas Japanese Companies Database of Toyo Keizai Inc. from 2003 to 2017. A difference-in-differences (DID) approach with propensity score matching (PSM) were applied to examine the effects of the 2014 policy scheme on the revenue of overseas subsidiaries at food processing, logistics, production, retailing, and catering categories. Further, treatment group coupled with overseas subsidiaries are specified based on the seven regional strategies and overseas subsidiaries in the control group vice versa for comparison. The five categories of food overseas subsidiaries in Japan were separately assessed in this study. Empirical results showed that the policy enhanced the revenue of overseas food processing subsidiaries, while the average treatment effects on the revenue of overseas food subsidiaries for the food production, logistics, food retailing, and catering were not significant. The findings imply that the operating categories such as logistics and production networks may require long-term planning; thus, the policy effect for both of these operating categories is limited so far. Our findings indicate that the policy adjustments are required considering various overseas subsidiaries' categories across food value chain to achieve the goal of global food value chain policy in Japan.

研究成果の公表について(予定も含む) (英文)

口頭発表 (題名・発表者名・会議名・日時・場所等)

論文 (題名・発表者名・論文掲載紙・掲載時期等)

題名 : Does the global food value chain policy encourage the performance of overseas subsidiaries? Evidence from Japan

発表者名 : Pei-Yu Chi, Tsaiyu Chang, Daisuke Takahashi, and **Kuo-I Chang**

論文掲載紙 : Economic Analysis and Policy (ISSN: 0313-5926)(12, March, 2022, Submitted ; Current status: Under review)

掲載時期等 : 2023

書籍 (題名・発表者名・会議名・日時・場所等)