

環境産業分析用地域産業連関表を用いた太陽光発電の地域経済効果 －高知県における事業形態による効果の比較分析－

千葉大学大学院 霜浦 森平
高知大学 中澤 純治
エックス都市研究所 松本 明

要旨

本報告では、太陽光発電事業による地域経済効果を産業連関分析により明らかにし、地域経済の活性化において太陽光発電事業がどのような役割を果たしうるのかについて考察した。分析事例として、高知県で官民一体となって進められている「高知県・安芸市地域還流メガソーラー発電事業」(以下、安芸市ソーラー事業)を取り上げ、この事業による県内への経済効果(以下、地域経済効果)を、高知県産業連関表(2005 年)をベースとして作成した「環境産業分析用地域産業連関表」を用いて計測した。

分析結果に基づき、以下の点について指摘を行なった。第1に「安芸市ソーラー事業」は、電力部門に比べ、生産額単位あたりの県内への経済効果が小さく、経済効果の県外への漏れ出しを抑えるための対応が必要である。現在の事業の費用面の構成は、中間投入の割合が小さく、付加価値の割合が高くなっている。中間投入の割合を大きくすることが、経済効果の漏れ出しを抑えるための対応の一つとして指摘できる。第2に、「安芸市ソーラー事業」は、県内産業における雇用創出への貢献があまり大きくないことが示された。この点を踏まえ、雇用創出が期待できる産業部門と「安芸市ソーラー事業」の関係づくりを促進する必要があることを指摘した。

県内への経済効果、あるいは雇用創出の面において課題を有する一方で、「安芸市ソーラー事業」は、地域産業の多様化、県内産業の粗付加価値の増加において、大きな貢献を期待できる。「安芸市ソーラー事業」が有するこれらのポジティブな特性を活かしながら事業が直面する課題の解決を図ることが必要不可欠である。事業の有する長所と短所を客観的に把握し、中間投入誘発、粗付加価値誘発、雇用者所得誘発等の経済効果をバランスよく高めていくことが、持続的な地域経済活性化のツールとしての太陽光発電事業には求められると言える。

Regional Economic Effects of Introducing a Solar Power Generation System Applying
Extended Regional I-O Analysis:
A Comparative Evaluation of Different Business Forms in Kochi Prefecture

Shinpei SHIMOURA (Chiba University)

Junji Nakazawa (Kochi University)

Akira MATSUMOTO (EX Research Institute Ltd.)

Abstract

In this paper, we clarified roles and functions of Solar Generation Businesses (SGBs) through evaluation of regional economic effects of SGBs using an IO analysis. As a case study, we selected the Aki Mega-Solar Generation Business (AMSGB) in Aki City, Kochi prefecture, Japan and regional economic effects of this business were calculated applying the extended regional I-O table created from the prefectural IO table.

The results and discussions are as follows. First, the AMSGB showed smaller values on regional economic multipliers than the electricity business sector in Kochi Prefecture. AMSGB should take measures to curb spill-over on economic effects and increase values on regional economic multipliers. The AMSGB is operated with lower rates of inputs on the intermediate input section and higher rates on the gross value added section. Operation with higher rates on the intermediate section would become one of the important measures to solve the spill over problem. Second, the results showed that contribution of the AMSGB on creating job opportunities in the prefecture wasn't much higher. Creating economic links between the AMSGB and local businesses to induce local job opportunities may become a necessary measure to solve the matter. The AMSGB are facing weaknesses on lower level of multiplier effects and inducing effects on job creation. However, as a strength point of the business by the AMSGB, important roles on diversification of local economy and increase of gross value added on local businesses were also drawn from the results. Solving the weakness that the AMSGB is facing under the business form that strengthens positive side of the business is important.

Objective evaluations on weaknesses and strengths on the SGBs regarding to regional economic effects and finding out the ways to induce well-balanced economic effects on the intermediate input, gross value added and labor income are inevitable to function as a tool for revitalizing local economy.