

和文アブストラクト

固定価格買取制度の展望に基づいた再生可能エネルギー事業と地域産業の連携 ——福島県を事例に

福島大学うつくしまふくしま未来支援センター

大平佳男

本研究は、2012 年 7 月から日本で導入されている固定価格買取制度について取り上げ、長期展望に基づき、再生可能エネルギー市場の動向について分析する。日本の固定価格買取制度は、長期的に再生可能エネルギーの固定買取価格を、再エネ設備のコストや地代などを参考に低下させ、グリッド・パリティを迎えた段階でその制度の役割を終えることになる。しかし、自然環境に左右される再生可能エネルギーの導入には土地の制約などが大きく影響するため、地代などが上昇していく恐れがあり、設備コスト以外の要因が再生可能エネルギー事業の採算性を分けることになる。一方、福島県では東日本大震災・原発事故からの復興に向けて「福島県再生可能エネルギー推進ビジョン」を策定し、2040 年までに福島県内の一次エネルギー供給の全てを再生可能エネルギーで賄うという長期的な目標を示している。

さらに本研究では FIT 制度と技術開発の関係について経済モデルを用いて分析をしており、FIT 制度の場合、技術開発を行い続けなければ再エネの普及は図られず、福島県の関連産業政策が重要な役割を果たすことを示している。

このような背景のもとで、福島県において長期的に再生可能エネルギーの普及を継続させていくため、地域で行われている既存の様々な事業の中に再生可能エネルギー事業を位置づけ、既存事業の安定化、強化を図ることを分析する。具体的には、地域にある様々な事業(不動産業、電気工事業、建設業など)が再生可能エネルギー事業の種々の部門を担当することで、固定価格買取制度による売電収入のほかにも、再生可能エネルギー事業の運営管理、設備工事、メンテナンスなど、本業となる既存の事業の収入にもつながる。このような取り組みを福島県の白河地域を参考に分析する。

英文アブストラクト

Cooperation of renewable energy business and local industries based on the outlook of Feed-in tariffs: the case study in Fukushima

Fukushima University, Fukushima Future Center for Regional Revitalization
OHIRA Yoshio

This study focuses on Feed-in Tariffs (FIT) that has been introduced in Japan and analyses the trend of Japanese renewable energy market by long-term outlook. FIT in Japan is felled down the fixed price in reference to cost of renewable energy's equipment, cost of land, and so on. The finally target of FIT is a grid parity. But, in the future, other factors other than cost of equipment are what separate profitability in the renewable energy business. While, Fukushima prefecture formulated "Fukushima promotion renewable energy vision" toward a revival from the Great East Japan Earthquake and nuclear accident and made a long-term target that meets by renewable energy the primary energy supply in 2040.

Furthermore, this study analyzes the relationship between FIT and technological development about renewable energy by economic model. In the case of FIT, it is necessary to continue to do technological development for the promotion of renewable energy, and related industrial policy in Fukushima Prefecture will carry out important roles.

In order to continue the promotion of renewable energy in the long term in Fukushima, this study analyses stability and strengthener of local industries by taking advantage of renewable energy business. In particular, various local industries (real estate broker, construction industry, and so on) take charge various part of renewable energy business, they gain the profits (O&M, maintenance, and so on) other than FIT's profit. This study analyses these efforts with reference to the area of Shirakawa in Fukushima.