

本稿は再生可能エネルギーの普及を目的に、これまで日本で導入されている RPS (Renewable Portfolio Standard) 制度や再生可能エネルギーが関連する諸制度と、導入が決まった FIT (Feed-in Tariff) 制度について、なぜ十分な普及に至らなかったのか、制度設計に問題ないのかを検討する。そのため、本稿の前半部分では、日本の再生可能エネルギー政策に関する議論の整理を行う。これまで日本で再生可能エネルギーが十分に普及しなかった主要な理由として、RPS 制度における利用目標量の低さが挙げられる。太陽光 FIT 制度については、2009 年に導入され、太陽光発電の導入量は増加傾向にある。ただし、太陽光 FIT 制度によって電力消費者に課せられる太陽光サーチャージはすでに地域間格差が生じており、太陽光発電の導入量が多い一方で、電力消費の少ない九州では、相対的に高い太陽光サーチャージが課せられている。FIT 制度の導入により、あらゆる再生可能エネルギーがその対象となり、費用負担の増加が見込まれることから、負担のあり方や費用負担調整機関による費用調整といった制度設計が重要になってくる。

一方、本稿の後半部分では、再生可能エネルギーのうち特に太陽光発電の普及に目を向け、日本ではあまり着目されていなかった大規模太陽光発電所（主にメガソーラー：1000kW 級の太陽光発電設備）を、コンビナート地帯で導入できないか検討し、どのような課題があるのかを整理し、その対策について言及する。コンビナートは従来から公害問題の原因というイメージがある一方で、今日、日本の主要なコンビナートでは環境配慮行動が見られる。しかし、その環境配慮行動として再生可能エネルギーを導入しているという事例は少ない。さらに再生可能エネルギーの導入を図っているコンビナートにおいても、再生可能エネルギーの普及という観点から導入されているのか、検討する余地がある。コンビナートは、一般家庭の屋根に設置される太陽光発電や、自治体、事業者、共同出資などで設置される再生可能エネルギーの普及とは異なるメリット・デメリットがある。そこで、本稿では経済的阻害要因、物理的阻害要因、社会的阻害要因の 3 つの要因を取り上げ、それぞれ改善を図るための提言を行っている。

A Study of the Promotion of Renewable Energy and Policy Changes: A Case of the Industrial Complex in Mizushima

Graduate School of Economics, Hosei University

OHIRA Yoshio

For the purpose of promotion of renewable energy, this paper analyzes reasons not to promote enough renewable energy about RPS (Renewable Portfolio Standard) system introduced in Japan at present and problem points of the Institutional design about FIT (Feed-in Tariff) being considered introducing. Therefore the first part of this paper puts together the argument about Japanese policy of renewable energy. The main reason not to promote enough renewable energy in Japan so far includes the low amount of institutional goals about RPS system. The FIT system for photovoltaic power generation is introduced in 2009 and amount of electricity by solar power tends to increase. But solar surcharge imposed for consumer of electricity by FIT system for photovoltaic power generation occurs already regional gap – in the Kyusyu district that introduction amount by solar power is many, but consumption of electricity is a few, the electricity consumers pay higher solar surcharge relatively. By introduction of FIT system, every renewable energy becomes the target, introduction of the system is expected to increase the cost sharing, therefore adjustment cost by Coordinate Cost Agency becomes more important.

On the other hand, second part of this paper notices the promotion of solar power, analyzes to introduced the mega-solar power plant in industrial complex, refers the problems and provision the mega-solar power plant. While there is a image of causes of pollution problems in industrial complex, present main industrial complex in Japan make environmental friendly behavior. But the examples to introduce renewable energy as the environmental friendly behavior are a few. Besides about industrial complex introducing renewable energy, I consider whether to introduce renewable energy is the purpose for promotion of renewable energy. To introduce renewable energy in industrial complex has different advantage and disadvantage for solar power in consumer's roof, and renewable energy by autonomy, generator, pool, etc. This paper takes up three factors –economic obstruction factor, physical obstruction factor, and social obstruction factor -, advances each improvements.