2010년도 전력시장에서의 신재생에너지 발전실적분석

*김 양일, 류 성호, 신 중선, 오 석환

Renewable energy generation analysis in Korea power market, 2010

*Yangil Kim, Seongho Ryu, Jungsun Shin, Seokwhan Oh

2010년말 기준으로 약 3,200MW의 신재생에너지 발전소가 전력시장에 참여하여 전력거래를 실시하고 있다. 이 논문을 통해 2010년 1년간 운전한 신재생에너지 발전소들의 발전실적을 월별, 지역별 등으로 분석해 보고, 또한 과거 발전실적과 비교·분석해 보고자 한다.

Key words : Renewable energy(신재생에너지), Power market(전력시장), Generation(발전량), Capacity(용량), generation efficiency(발전효율)

E-mail : *yangile@kpx.or.kr

혁신 시스템 관점에서의 바이오에너지기술 개발과 확산

*정 미애

The Development and Diffusion of Bioenergy Technologies in the Systems Perspective

*Mi-Ae Jung

본 연구는 바이오에너지 분야의 성장을 혁신 시스템 관점에서 이해할 필요성을 논하고, 시스템 관점에서의 이론적 분석 틀을 제공하고자 한다. 신재생에너지 보급에 의한 지역 및 국가 에너지 시스템 전환을 기술 혁신의 과정으로 이해할 때 혁신 시스템 관점은 기술 개발로부터 선별 및 확산에 이르기까지 관계되는 다양한 주체와 이들 간의 네트워크, 제도 관계를 통합적으로 바라보도록 한다. 특히 혁신 시스템에 대한 동학적 접근은 시스템의 변화에 초점을 맞추어 변화의 동인을 파악하는데 '시스템 기능'이라는 개념을 사용하면 복잡한 바이오에너지 성장 과정에 대한 시기별 접근과 기술 사례별 비교 · 분석이 용이해진다. 본 연구는 혁신 시스템 관점과 관련된 다양한 개념 정리 및 바이오에너지 분야의 성장에 대한 기존 시스템 관점의 연구들을 검토하여 바이오에너지분야의 성공 및 실패 요인을 도출하고 우리나라 바이오에너지 분야에 적합한 시스템 분석틀을 제시한다.

Key words : Bioenergy(바이오에너지), Systems of innovation(혁신시스템), System functions (시스템 기능), Dynamics (동학)

E-mail : *miae.jung@temep.snu.ac.kr