

국내 신재생에너지 사업의 지역별 특성 고찰

*신 영은, **유 경진, 조 혜연

Regional characteristics of renewable energy dissemination program in Korea

*Youngeun Shin, **Kyungjin Yoo, Haeyeon Cho

정부는 국가에너지 기본계획을 통하여 2030년까지 1차 에너지에 대해 신재생에너지 비중을 11%까지 확대하겠다는 목표를 설정하였다. 이에 대한 일환으로 신재생에너지 지방보급 사업 등 지역 별로 신재생에너지에 관한 투자 및 보급이 활발하게 진행되고 있는 상황이다. 더불어, 각 지방자치단체에서도 지역에 맞는 신재생에너지 계획을 수립하여 신재생에너지를 보급하고자 노력하고 있다. 신재생에너지 사업은 지역의 경제발전과 밀접한 연관을 가지고 있기 때문에 그 중요성이 더욱 부각되고 있는 실정이다.

본 연구에서는 우리나라 각 지역별 신재생에너지 계획안을 검토하여 어떠한 에너지원에 중점을 두고 사업을 추진하고 있는지 그 현황을 파악하고자 한다. 또한 이들 지역의 신재생에너지 계획안이 해당 지역의 신재생에너지 잠재량과 같은 지역의 특성을 잘 반영하고 있는지, 해당 지역의 신재생에너지 현황은 어떠한지 에너지기술연구원과 에너지관리공단의 관련 자료를 참고하여 검토할 것이다. 이를 통해 궁극적으로 각 지역의 신재생에너지 계획이 해당 지역이 보유하고 있는 자원(자연자원, 인력자원, 경제적 자원 등)을 효율적으로 활용하고 있는지 분석하고자 한다. 본 연구의 결과는 기존의 지역별 신재생에너지 계획을 평가하는데 사용될 수 있으며, 향후 지역 및 국가단위의 에너지 계획 수립에 참고 자료로 활용될 수 있을 것이다.

Acknowledgment : 본 연구는 2010년도 지식경제부의 재원으로 한국에너지기술평가원(KETEP)의 지원을 받아 수행한 연구과제입니다.(No. 20093021020020)

Key words : Renewable energy(신재생에너지), dissemination program(보급사업), Local energy plan(지역에너지계획), Local characteristic(지역별 특성)

E-mail : *o Eun22@snu.ac.kr, **angelhoi@snu.ac.kr

국내 주택용 전기사용자의 분산전원 설치 경제성 비교

*한 유리, 김 길신

The comparison of the economic feasibility of small scale decentralized power supply systems in Korea

*Youri Han, Kilsin Kim

Compared with a traditional power system of electricity providers, distributed power systems consist of power suppliers which are small and demand-oriented. Each small power supplier tends to utilize renewable energy sources such as solar and wind power. It is because that home renewable energy systems do not need a large scale infrastructure which is required for traditional power plants. In this work we study an economic feasibility of such a renewable energy source. We describe how renewable power generation works and what it brings in terms of economic benefits. Also, we analyze limitations by the current policy and their possible solutions.

Key words : renewable energy(신재생에너지), decentralized power supply system(분산전원), Small scale PV system(소규모 태양광 발전), Small scale wind power system(소규모 풍력발전), demand-oriented power system(수요측 전력공급 시스템)

E-mail : *hanyuri@kepeco.co.kr