

## 지속가능 에너지 시스템 연구에 대한 고찰

\*이 상훈, 박 년배, \*\*전 의찬

### A review of Scenarios and Models on Sustainable Energy System

\*Sanghoon Lee, Nyunbae Parkn Lee, \*\*Euichan Jeon

세계 각국에선 에너지 고갈, 에너지 공급 불안정성 심화, 기후변화 심화 등 에너지 위기에 직면하여 에너지 모형에 기초한 다양한 지속가능한 에너지 시스템 연구가 추진되었다. 최근 일본의 원전사고는 장기 에너지믹스에서 원자력을 주요 에너지원으로 고려해 온 각국의 에너지 정책에 영향을 미치면서 세계적으로 지속가능한 에너지 시스템 구축에 대한 논의와 모색을 더욱 촉발하고 있다. 이 논문에선 독일, 영국, 일본, 미국, 덴마크, 한국 등 세계 각국에서 정부나 민간 연구자들이 발표했던 지속가능 에너지 시스템 정책과 시나리오를 에너지 모형을 중심으로 분석하고자 한다. 이 분석은 향후 국내 지속가능 에너지 시스템 연구의 방향과 방법론 설정에 활용될 수 있다.

**Key words** : energy system(에너지시스템), energy model(에너지 모형), sustainable energy(지속가능 에너지)

**E-mail** : \*energyvision@naver.com, \*\*ecjeon@sejong.ac.kr

## 그린에너지기술 사업화를 위한 우선순위 평가

\*이 덕기, 홍 종철, 박 수억, \*백 금희

### An Evaluation of Priority for the Green Energy Technologies Business

\*Deokki Lee, Jong-Chul Hong, Soo-Uk Park, \*Keum Hee Baik

The goal of this study is the derivation of priority for business in the areas of green energy technologies. In this paper, we calculated the importance weights of impact factors using the AHP (Analytic Hierarchy Process) method in order to derivation of priority to the green energy technologies business. AHP is a useful method for evaluating multi-criteria decision making problems. To apply the AHP method, specialists for the assessment have been identified by using the concept of 'plan, do, see' and the decision-making hierarchy was established. We selected 5 criteria and 16 sub-criteria for impact factors by brainstorming. According to the result in this study, the most important impact factor is the possibility of commercialization, the second is the possibility of developing the fundamental technology, and the third is the possibility of convergence technology.

**Key words** : AHP(계층 분석적 의사결정), Hierarchy Structure(계층구조), Impact Factor(영향요인)

**E-mail** : \*deokki@kier.re.kr, b1494@hanmail.net