

수소경제시대의 도래와 우리의 대응방안

부경진¹⁾, 노동운²⁾, 김정원²⁾, 이근대²⁾

Hydrogen Economy in response to the WSSD Framework

K. Boo, D. Rho, J. Kim and K. Lee

Key words : 수소경제시대, 대응방안

Abstract : 2002. 8. 21 ~ 9. 6 남아공 요하네스버그에서 개최된 지속가능발전 세계정상회의(WSSD)는 에너지부문의 다음 3가지 중점 사항을 갖고 협상하였음. 이와 관련하여 EU는 재생에너지 보급목표 설정에 찬성한 반면 미국, 호주, 캐나다, 일본은 목표 설정에 반대하였으며 동시에 개도국 그룹(산유국 주도)도 목표 설정에 반대함에 따라 최종적으로 수량적 목표량 설정에는 실패하였으나, 대신 총에너지 공급상의 기여도를 증가시키는 것을 목표로 하여 긴급성을 가지고 재생에너지의 비중을 상당한 수준으로 증대시키며 이러한 목표 달성도를 주기적으로 평가하자는 안에 합의 도출함

이와 같은 추세에 비추어 우리나라의 경우 BAU(Business-as-usual)에너지수급시나리오(2010년 까지 대체에너지 달성목표 2.1%)만 가지고는 앞으로 지속가능 발전의 개념을 실현하기 어려운 실정에 있음이 예견됨. 따라서 강력한 대체에너지 RD&D시나리오를 준비하고 이에 대처하는 방안 모색이 절대적으로 필요한 단계에 와 있음. 특히 대체에너지 보급 목표달성은 우리나라만의 계획과 이상만으로는 불가능하고 선진외국의 기술동향과 이용보급계획을 파악하여 우리 실정에 알맞게 조정해 나가는 작업이 절실히 요청됨. 지속 가능 발전 세계 정상 회의(WSSD)의 이행 계획에 따른 “재생에너지 비중 확대” 정신에 따라 대체에너지 R&D강화 시나리오를 작성하고 이의 실현 가능한 대체에너지 달성목표를 설정함. 목표 달성을 위한 구체적인 대체에너지 기술 개발 및 보급 확대 전략을 수립함에 있어 선진외국의 기술동향과 이용보급계획을 적극 수용하여 WSSD 등 후속 국제협상 테이블에서 우리측에 유리한 그리고 실현가능한 대안을 개발 제시함. 궁극적으로 대체에너지개발 및 이용보급의 확대가 가까운 장래에 지속 가능 발전을 성취하는데 기여코자 함. 이러한 시나리오 상에서 우리에게도 다가올 수소경제시대에 대한 우리의 대응방안을 서술함.

1) 에너지경제연구원 연구위원

E-mail : kjboo@keei.re.kr

Tel : (031)420-2139

2) 에너지경제연구원 연구위원