

차세대 에너지 산업을 위한 신·재생에너지 기술 현황 분석

강용혁*

한국에너지기술연구원

(yhkang@kier.re.kr*)

신재생에너지는 무공해 에너지원인 태양에너지의 특성과 이용기술을 활용하여 화석 연료를 바탕으로 하는 기존 에너지생산을 대체함과 동시에 환경문제도 해결하여 인류가 풍요롭고 쾌적한 삶을 영위하기에 필요한 환경친화형 청정에너지이다.

신재생에너지의 필요성 및 비전을 살펴보고, 각 원별 (태양광, 태양열, 풍력, 연료전지, 수소, 바이오 등) 특성, 기술개발 및 보급현황을 분석하였다.