

신재생에너지 자원지도(New & renewable energy resource map)

김현구*

한국에너지기술연구원 신재생에너지자원센터

(hyungoo@kier.re.kr*)

신재생에너지는 기존의 화석자원을 대체하게 될 환경친화적이며 지속가능한 에너지원으로서 이용할 수 있는 잠재 가능성이 무한하다. 그러나 신재생에너지를 효율적으로 활용하기 위해서는 신재생에너지 발전시설 입지에 적합한 위치를 판별하고, 그 위치에서의 신재생에너지 자원량을 정밀 산정한 후 이를 바탕으로 경제성, 환경보전 등 다각적인 분석 및 평가의 과정이 요구된다. 신재생에너지 자원지도 서비스는 웹 환경에서 지리정보시스템을 기반으로 하여 신재생에너지 최적지 분석 및 타당성 평가를 위한 데이터와 솔루션을 제공한다.

신재생에너지 자원지도 서비스는 태양, 풍력, 수력, 바이오매스, 지열의 5개 분야에 대하여 자원정보 데이터베이스와 자원분석 및 평가를 위한 통합 솔루션을 제공한다(폐기물, 해양분야는 추가 예정임). 신재생에너지 자원지도 서비스는 신재생에너지 발전설비의 입지선정을 위한 설치조건을 분석하고 의사결정을 지원한다. 신재생에너지자원지도 웹사이트(www.kredc.net)를 통하여 매년 최신 자원정보가 갱신되고 있으며 사용자를 정책, 사업 그리고 기술분야로 구분하여 차별화된 서비스를 제공하고 있다.