

신재생에너지 하이브리드 시스템 개발

신재생에너지 시스템 기술 (4)

2015 하반기 IP (4)

국외 정책동향: 미국

오바마 대통령 기후변화 액션 플랜 발표(2013년 6월),
2020년 미국 온실가스 감축목표 달성 강한 의지 표명

2020년 신재생에너지 보급 현재 수준 2배 확대(10GW
청정발전설비/건설통해 일자리 1만 7,000개 창출 기대)
연방정부 전력사용량 20% 재생에너지 대체, 신재생에너지
발전 기존/신규 전력망 연계성 강화 혁신적 프로젝트
추진

2012년 3월 미국 의회 통과한 「클린에너지기준법(Clean
Standard Act of 2012)」의거 미국 내 전력 소매 판매업
자 2015년 판매전력 중 일정 비율 클린 에너지 생산 전
력 판매 최소 판매비율 2015년 24% 2035년 84%
연차적 높일 예정, 법안 시행 가스, 신재생에너지, 원자력
발전 비중 증가, 석탄발전 크게 감소 예상

EU

EU 2020년 온실가스 배출량 1990년 대비 20% 감축, 신재생에너지 발전비율 20%, 에너지효율향상 20% 달성

20-20-20 전략 수립

저탄소 기술 유용성/경쟁력 제고 위한 EU 전략적 기술개발계획인 SET-Plan 추진

(태양에너지) 태양광/태양열 대량 보급, 전력망 연계성 강화

(풍력) 해상풍력 경쟁력 강화, 전력망 연계성 문제 해결

(수소연료전지) 2015년 이후 대량 생산/상용화 목표

(바이오에너지) 바이오연료 개발 온실가스 배출량 60% 감축

영국, 2020년 모든 에너지 사용량 15% 신재생에너지원 사용 의무법안 채택, 덴마크, 독일 풍력에너지 등 신재생에너지 보급 증대 위한 정책 적극 추진 중

일본

Cool Earth 에너지 혁신기술계획(2008년 3월) 21개 혁신
기술개발 추진 중

후쿠시마 원전 사고 이후, 2030년 신재생에너지 보급 3
배 확대/에너지절감 19%달성, 전력산업구조개편 추진

· 일본 각료회의의 2012년 9월 2030년대 원전 비의존 사회
단기간 실현 장기 에너지 정책 "혁신적 에너지·환경전략"
의결

· 주요 내용 첫째, 탈원전 사회 조속한 실현, 둘째, 신재생
에너지 사용 촉진, 셋째, 에너지 안정 공급 확보 3대 주요
과제 설정함. 고정가격구매제도(FIT) 통해 민간투자 유도
전체 발전 차지하는 신재생에너지 비율 2030년 2010년
대비 3배 확대 목표 제시