Vol.29 2010. 3

KIER

Friday energy letter

국가별 경제수준에 따른 녹색성장 정책 비교

KIER 한국에너지기술연구원
KOREA INSTITUTE OF ENERGY RESEARCH

Friday Energy Letter

국가별 경제수준에 따른 녹색성장 정책 비교

2010. 3. 5

* 출 처 : "영국 해외개발연구소(ODI)에서 발간한 저탄소 녹색성장을 위한 정책들(Policies for Low Carbon Growth, 2009. 11)" 번역본, KISTEP 정책기획실

❑ 개요

○ 글로벌 금융위기 이후 전세계 각국은 녹색성장 정책을 국가 패러다임으로 채택

- 미국 : 그린뉴딜정책 발표('09) 및 미국 경기부양법 제정(American recovery and reinvestment act)
- 일본 : 신경제성장전략('08) 수립
- EU : 경제부흥계획('08) 발표 및 녹색경제회복 개념 강조

○ 영국 해외개발연구소(Overseas development institutes)는 국가별 경제수준에 따른 녹색성장 정책 비교/분석물 발표

- 각국은 자국의 경제수준에 따라 차별화된 녹색성장정책 추진
- 녹색기술 및 인적자원 개발, 정부주도의 대규모 투자는 공통적인 정책으로 추진중
- 본 보고서는 소득상위국(독일, 영국), 소득중위국(브라질, 중국), 소득하위국(방글라데시, 에티오피아) 등의 6개국을 3가지 군으로 분류하여 분석

❑ 주요국 저탄소 녹색성장 정책 분석 결과

○ 독일

- 기후변화 완화 및 적응 투자 : '00년 이후 지속적 제도 보완 및 2013년 이후 배출권거래제 시행을 위해 연간 10억유로의 재원 마련
- 에너지기술개발 : '00년부터 풍력, 태양광, 바이오매스 등 재생에너지 사용 확대 지원관련 법제도 마련 및 인센티브 제공
- 저탄소 녹색성장을 위한 인센티브 및 규제 : '07년 통합에너지기후보호프로그램을 마련하여 재생에너지 사용 확대, 에너지효율 증대, 열병합발전소 확대 추진

○ 영국

- 기후변화 완화 및 적응 투자 : 저탄소 기술에 대한 연구개발 및 상품화 촉진 및 재생가능 에너지 구매시 캐시백 등 인센티브 제도 시행
- 에너지기술개발 : 재생에너지 생산비율을 '15년까지 15.4%로 확대하고, 조력발전 및 바이오연료 부문 요소기술개발 지원 및 CCS, 해상풍력, 해양에너지, 원자력발전, 저탄소차량을 국가 경쟁력 우위 기술분야로 선정
- 저탄소 녹색성장을 위한 인센티브 및 규제 : 저탄소차량 시장 확대를 위해 연료전지차량 사용확대 법률 제정('08)

○ 브라질
- 기후변화 완화 및 적응 투자 : 과다한 벌목으로 재조림에 정책적 우선순위 설정 및 '21년까지 210억달러 규모의 아마존 열대림 보존 기금 마련 예정
- 에너지기술개발 : '10년까지 7,000 MW급의 재생에너지를 활용한 전력 공급 확대하고, 바이오연료사용 확대 및 수력발전 활용에 중점
- 저탄소 녹색성장을 위한 인센티브 및 규제 : 열대림 훼손 축소 및 농업부문 온실가스 배출량 저감 노력

○ 중국
- 기후변화 완화 및 적응 투자 : 세계 최대 CDM(Clean development mechanism)사업 유치국가로 에너지산업분야 재정 집중 지원
- 에너지기술개발 : 풍력발전 및 바이오매스 등 녹색성장기술에 95억 위안 투자
- 저탄소 녹색성장을 위한 인센티브 및 규제 : 재생에너지법('02) 및 청정생산지원법('02) 등을 통해 재생에너지 사용 확대 추진

○ 방글라데시
- 기후변화 완화 및 적응 투자 : '09년 정부차원의 기후변화 대응으로 4,500만달러 편성
- 에너지기술개발 : BCCSAP(Bangladesh climate change strategy and action plan, '09~'18)에 의해 해수면 상승에 따른 수자원관리 및 피해저감 기술에 집중
- 저탄소 녹색성장을 위한 인센티브 및 규제 : 천연가스자원 탐사 및 재생에너지 투자 촉진

○ 에티오피아
- 기후변화 완화 및 적응 투자 : 정부차원의 녹색기술 투자를 위한 자금이 부족하며 선진국에 기금 요청
- 에너지기술개발 : 해외민간기업 주도로 풍력부문에 투자 및 바이오연료추출을 위해 외자유치 노력
- 저탄소 녹색성장을 위한 인센티브 및 규제 : 저탄소 교통수단 이용 촉진 및 폐기물 절감에 집중

❑ 시사점

○ 전세계 각국은 자국의 경제수준에 따라 그린에너지기술 개발 및 정책적 지원을 차별화하여 추진중

○ 소득상위국가인 독일 및 영국의 경우 기후변화 완화 및 적응을 위해 적극적 투자를 추진중이나, 소득 중위(브라질, 중국) 및 하위 국가(방글라데시, 에티오피아)는 녹색성장 정책의 중요성을 인지하고 있어나 경제적 여건으로 정책 집행 재원이 부족한 실정

○ 한국은 G20의장국으로 녹색성장을 위한 법체계 및 인센티브 등 수립 시행은 소득 중위국과 대등하게 미흡한 수준이 법부처 차원의 정책적 유기적 연계 및 조정 필요

○ 또한, 정부가 녹색성장 정책을 2008년부터 정부 주도형으로 추진해 왔으나, 향후 민간주도로 확대 필요

[참고] 녹색성장 관련 정부 주요 정책 현황

발표 정책	주요내용	발표시기	발표부처
그린에너지산업 발전전략	· 성장동력화가 필요한 9대 분야 선정 및 중점 육성 · 민관 공동으로 향후 5년간 총 3조원(정부 1.7조, 민간 1.3조) 투자	'08. 9.11	지식경제부
그린에너지 전략로드맵	· '그린에너지산업 발전전략'의 후속조치로서, 민간 그린에너지 투자촉진을 위한 정부 R&D전략	'08.10.31	지식경제부
지식·혁신주도형 녹색성장을 위한 산업발전전략	· 핵심 주력산업의 녹색혁신, 저탄소형 산업구조 재설계, 가치사슬의 녹색변환 달성	'08.12. 2	지식경제부
녹색기술연구개발 종합대책	· 녹색기술 연구개발 투자방향 설정 및 주요 중점육성기술	'09. 1.13	국가과학기술 위원회
그린 IT전략	· IT분야의 에너지 고효율화 · IT를 통한 녹색성장기반 구축	'09. 1.15	지식경제부
녹색성장을 위한 중소기업 지원전략	· '13년까지 녹색유망기업 1,000개 육성 · 중기청 녹색R&D 투자비중을 10%('09)에서 20%('12)까지 증가	'09. 3.15	중소기업청
중점 녹색기술개발과 상용화 전략	· 27대 중점 녹색기술을 도출 · 도출된 중점 녹색기술을 R&D에서 상용화까지의 전주기를 체계적으로 추진	'09. 6.15	녹색성장 위원회
녹색성장 국가전략 및 5개년 계획	· 저탄소녹색성장기본법(안) 제9조에 따라 국가전략을 수립·시행	'09. 7	녹색성장 위원회

KIER
한국에너지기술연구원
KOREA INSTITUTE OF ENERGY RESEARCH