

## 연구과제명 : 일본의 저탄소사회전략에 대한 연구

### ■ 연구책임자

정 성 춘 연구위원

### ■ 연구의 필요성 및 목적

- 우리나라가 지속적인 성장을 달성하기 위해서는 새로운 부가가치의 원천을 모색해야 함. 일본은 향후 일본경제의 성장의 원천의 하나로 에너지 절약, 대체에너지, 탄소저감기술 및 제품 등 저탄소사회 실현에 도움이 되는 분야를 중시하고 있음.
  - 이처럼 일본이 중시하고 있는 저탄소사회 실현을 위한 전략과 이에 바탕을 둔 새로운 성장전략은 우리나라에도 매우 시사하는 바가 클 것으로 봄.
- 한편 UN을 중심으로 한 기후변화체제에 관한 국제협상이 본격화되고 있어서 이에 대한 대응이 필요하고 이러한 국제사회의 동향을 새로운 성장의 기회로 활용하기 위한 전략이 필요함.
  - UNFCCC를 중심으로 2009년 말까지 개발도상국을 포함한 새로운 기후변화체제를 구축하는 협상이 이미 시작되었음. 이 협상결과에 따라 우리나라의 온실가스 의무부담방식과 정도가 결정되기 때문에 이에 대한 대책이 필요함.
- UNFCCC를 중심으로 한 협상의 결과와는 별도로 우리나라는 에너지 효율 향상 및 온실가스 배출감축 그리고 기후변화에 대한 적응대책을 마련해야 할 필요성이 있음.
  - 국제협상과는 별도로 기후변화에 대한 국내대책을 마련하여 추진해야 할 필요가 있음. 특히 감축과 적응분야에서의 대책마련이 요구되고 있음.

- 일본은 최근 교토의정서 상의 감축목표를 달성하고자 다양한 대책을 추진하고 있으며 기후변화대책을 새로운 성장의 기회로 인식하고 이를 활용하려 하고 있음. 따라서 이러한 일본의 대책을 보다 심도 있게 파악하고 우리나라의 정책수립에 시사점을 도출할 필요가 있음.
- 일본정부는 아베 총리의 “Cool Earth 50”, 후쿠다 총리의 ”후쿠다 비전“ 등을 발표하면서 일본의 기후변화에 대한 정책방향을 천명하였음.
- 또한 경제산업성을 중심으로 저탄소사회 구축을 위한 기술개발 로드맵을 발표하는 등 저탄소형 기술대책을 구체화하고 있음.
- 나아가 저탄소사회 구축을 위한 사회경제제도의 형성함으로써 경제주체에 게 인센티브를 제공하고자 시도하고 있음.
- 본 연구는 일본의 저탄소사회 구현을 위한 전략을 고찰하고 우리나라의 저탄소사회 구축 및 이를 통한 녹색성장을 실현하는 데 유효한 시사점을 도출하는 것을 목적으로 하고 있음.
- 우리정부는 현재 저탄소·녹색성장을 중요한 국정과제로 설정하고 있기 때문에 일본 사례를 통하여 우리나라 정책수립에 도움이 될 수 있는 시사점을 도출하는 것은 매우 의미 있는 연구라고 할 수 있음.

■ 선행연구 현황 및 선행연구와 본연구의 차별성

구 분	선행연구와의 차별성		
	연구목적	연구방법	주요 연구내용
주요 선행 연구	1 - 과제명: 이것이 올바른 온난화 대책 - 연구자: 스기야마 타이시(2007) - 연구목적: 일본의 국내대책의 적합성과 국제협상전략의 평가 및 연구	- 통계분석 - 실태조사	- 지구규모의 정책분석 - 국내 정책분석 - 국제협상전략 분석
	2 - 과제명: 깨끗한 지구는 일본으로부터-환경 외교와 국제회의 - 연구자: 오오키 히로시(2007) - 연구목적: 기후변화와 관련된 국제협상동향을 체계적으로 고찰하여 일본의 환경외교	- 문헌조사, 통계분석 - 현장조사	- 기후변화와 일본경제 - 교토의정서를 둘러싼 공방 - 주요국 수뇌회의 - 기후변화가 초래하는 피해 - 선진국의 기후변화 방지활동

구 분	선행연구와의 차별성		
	연구목적	연구방법	주요 연구내용
3	교정책의 방향을 도출		- 환경외교
	- 과제명: 교토의정서목표 달성계획 - 연구자(년도): 일본정부(2008) - 연구목적: 일본의 교토의정서 목표달성을 위한 구체적인 계획의 설정	- 계획작성	- 각 분야별로 감축목표 달성을 위한 구체적인 감축수단을 설정하고 이의 시행계획을 제시
본 연구	- 본 연구는 일본정부의 저탄소사회전략의 주요내용과 의미를 고찰함. 나아가 일본 기업의 기술 및 제품개발 실태를 고찰하고 우리나라에 주는 시사점을 도출하고자 함.	- 문헌조사, 통계분석, 현장조사	- 저탄소사회전략의 배경과 국제동향 - 일본정부의 저탄소사회전략 및 추진현황 - 일본기업의 저탄소사회전략에 대한 입장과 추진현황

□ 우리나라에서 저탄소사회에 관한 관심이 나타나기 시작한 것은 녹색성장전략이 제시된 최근의 일임. 일본에서도 저탄소사회라는 용어를 본격적으로 사용하면서 이를 국가전략으로 추진하기 시작한 것은 2007년 이후부터임.

◦ 따라서 이 분야에 대한 국내외의 연구성과는 매우 미미한 것이 사실이며 본 연구에서는 일본의 주요 정책당국 및 연구자들에 대한 인터뷰 등 현장조사를 바탕으로 추진할 계획임.

## ■ 주요 연구내용

□ 먼저 저탄소사회를 지향하는 국제사회의 동향 및 일본국내의 정책적 배경에 대해 고찰함.

◦ 세계 주요 국가들이 저탄소사회전략을 추진하게 된 배경을 고찰함. 이러한 배경으로서 가장 중요한 것은 기후변화를 둘러싼 국제협상임. 따라서 먼저 기후변화에 대한 국제협상의 동향을 정리함.

◦ 다음으로 일본 국내에서의 정책적 배경을 검토함. 일본정부의 기후변화협상전략은 일본의 저탄소사회전략의 중요한 배경을 이루고 있기 때문에 이를 고찰함.

- 나아가 일본의 기후변화대응실태 특히 교토의정서상의 감축목표를 달성하기 위해 어떠한 대책을 추진하고 있는지에 대해 고찰함.

□ 일본정부의 저탄소사회에 대한 비전과 전략에 대해 고찰함.

- 일본정부는 지난 2007년부터 저탄소사회비전을 잇달아 발표해 왔음. 또한 일본정부는 저탄소사회전략을 일본경제성장의 새로운 동력으로 활용하려고 있음. 일본정부가 지향하는 저탄소사회란 무엇이고 이것이 경제성장의 새로운 동력이 될 수 있는 배경은 무엇인지에 대해 고찰함.
- 일본정부는 저탄소사회비전을 실현하기 위해 다양한 정책과 대책을 구상하고 있는데 이러한 정책과 대책의 주요내용은 무엇이고 이러한 정책의 추진현황은 무엇인지에 대해 고찰함.

□ 일본기업의 저탄소사회에 대한 대책과 주요사례를 고찰함.

- 일본기업은 저탄소사회에 대한 일본정부의 비전과 전략에 대해 어떠한 입장을 가지고 있는지 고찰함.
- 나아가 실제로 일본기업이 저탄소사회 실현이라는 전략을 어떻게 기업성장의 기회로서 활용하고 있는지, 활용할 수 있는 기술과 노하우를 어느 정도 축적하고 있는지에 대해 그 실태를 파악함.
- 특히 몇몇 기업에 대한 사례연구를 추진하고자 함.

□ 목차

제1장 서론

- 가. 연구의 필요성 및 목적
- 나. 연구의 주요내용

제2장 저탄소사회 전략의 배경과 국제적 동향

- 가. 기후변화 국제협상동향 및 일본의 협상전략
- 나. 일본의 기후변화 및 에너지 대응실태
- 다. 일본의 저탄소관련 기술 및 산업정책의 실태
- 라. 소결

### 제3장 일본정부의 저탄소사회전략 추진현황과 과제

- 가. 일본정부의 저탄소사회 추진경위
- 나. 일본정부의 저탄소사회 비전과 전략
- 다. 저탄소사회 전략의 추진현황과 과제
- 라. 소결

### 제4장 일본기업의 저탄소사회전략 추진현황과 과제

- 가. 저탄소사회 전략에 대한 일본기업의 입장
- 나. 일본기업의 저탄소사회 대응현황
- 다. 주요 핵심기업의 대응사례
- 라. 소결

### 제5장 평가 및 시사점

- 가. 평가
- 나. 시사점

## ▣ 연구추진방법

### □ 세부추진일정

- 2009년 2월: 연구추진심의회 개최
- 2009년 4월: 1차 전문가 간담회 및 해외현지조사
- 2009년 6월: 2차 전문가 간담회 및 해외현지조사
- 2009년 7월: 연구중간심의회 개최

- 2009년 9월: 3차 전문가 간담회
- 2009년 11월: 연구결과심의회 개최

▣ 본 연구는 문헌조사와 더불어 일본의 정책담당자 및 관련 연구자를 방문조사하는 방법으로 추진하고자 함.

- 방문기관: 경제산업성, 환경성, 동경대, 중앙전력연구소, 교토대학 및 주요 기업체 방문 예정

### ▣ 관련부처 및 국정과제 관련성

- 관련부처
  - 총리실, 기획재정부, 지식경제부, 환경부
- 국정과제 관련성

NO	국정지표	국정과제
1	글로벌 코리아	기후변화 및 에너지 대책
2	글로벌 코리아	신재생에너지 산업 육성
3	활기찬 시장경제	환경산업의 수출전략 산업화

- 일본의 저탄소사회전략의 내용을 바탕으로 우리나라의 녹색성장전략수립에 필요한 시사점을 제공함.
- 일본의 저탄소관련 기술개발 및 제품개발의 실태를 분석하고 한일기업 간의 협력방안을 제시함.
- 일본정부의 저탄소관련 산업에 대한 산업정책의 주요내용을 고찰함으로써 우리나라의 관련 산업육성에 시사점을 제공함.
- 저탄소사회에 대한 일본기업의 대응실태를 소개하여 우리정부 및 기업의 정책수립에 기여함.

일본의 기후변화협상전략을 소개하고 우리나라 협상전략에 활용함.

▣ 연구기간

2009. 1. ~ 2009. 12.