

한국의 국제환경정책 발전과정과 KEI 관련 연구 30년 분석

Analysis of Korea's International Environmental Policy Development and related KEI Research over 30 Years

추장민 | 서은주







▮ 저 자 추장민, 서은주

▮ 연구진

연구책임자 추장민 (한국환경연구원 선임연구위원) 참여연구원 서은주 (한국환경연구원 전문연구원)

■ 연구자문위원 (가나다 순)

김성진 (한국환경연구원 글로벌협력팀장) 이민호 (법무법인(유) 율촌 ESG 연구소장)

ⓒ 2023 한국환경연구원

발행인 이 창 훈

발행처 한국환경연구원

(30147) 세종특별자치시 시청대로 370

세종국책연구단지 과학·인프라동

전화 044-415-7777 팩스 044-415-7799

http://www.kei.re.kr

발 행 2023년 12월 16일

등 록 제 2015-000009호 (1998년 1월 30일)

ISBN 979-11-5980-565-3 95530

이 보고서를 인용 및 활용 시 아래와 같이 출처를 표시해 주십시오.

추장민, 서은주(2023), 「한국의 국제환경정책 발전과정과 KEI 관련 연구 30년 분석」, 한국환경연구원.

요약

■ 연구의 주요 내용

- □ 국제환경정책 및 관련 연구 범위 설정
- 환경부와 외교부에서 설정하는 국제환경정책의 범위는 국내 정책과 국제 정책으로 구분 되며, 전통적인 환경 분야를 넘어서서 에너지, 자원, 녹색성장 분야로 확장됨
- 국제환경정책과 관련 연구의 범위를 △ 포괄적인 국제환경정책, △ 국제환경협약 대응 정책,
 △ 국가 간 및 지역별 환경협력 정책, △ 국제 환경·무역 협상 대응 정책, △ 글로벌 지속
 가능발전과 녹색개발협력 정책으로 구분하여 설정함

□ 1990년대 KEI 연구와 국제환경정책, 관련 이슈 및 연구수요의 연관성

- 1990년대 KEI는 국제환경정책과 관련된 연구를 고유과제 15개, 수탁과제 3개 등 총 18개수행했으며, 분야별로는 포괄적인 국제환경정책 관련 연구 1개, 국제환경협약 대응 정책 관련 연구 8개, 국가 간 및 지역별 환경협력 정책 관련 연구 4개, 국제 환경·무역 협상 대응 정책 관련 연구 5개임
- 이 시기에 환경과 무역 협상 정책과 관련된 연구는 정부의 국제무역 협상에서 필요한 대책 마련과 긴밀히 연계되어 주로 수탁과제로 수행되었으며 연관성 정도가 상대적으로 높은 것으로 평가됨

□ 2000년대 KEI 연구와 국제환경정책, 관련 이슈 및 연구수요의 연관성

- 2000년대 KEI는 국제환경정책과 관련된 연구를 고유과제 46개, 수탁과제 87개 등 총 133개 수행했으며, 세부적으로는 포괄적인 국제환경정책 관련 연구 9개, 국제환경협약 대응 정책 관련 연구 17개, 국가 간 및 지역별 환경협력 정책 관련 연구 40개, 국제 환경·무역 협상 대응 정책 관련 연구 29개, 글로벌 지속가능발전과 녹색개발협력 정책 관련 연구 38개임
- 이 시기에 포괄적인 국제환경정책, 기후변화 교토의정서 및 Post-Kyoto 대응, 황사 대응

협력, 남북 환경협력, DDA 및 FTA, 환경규제 등에 관한 연구도 정부의 정책 수립에 직접적으로 연계되어 수행되거나 연구 결과가 정책으로 채택되어 연구와 정책 간 연관성 정도가 높은 것으로 평가됨

□ 2010년대 KEI 연구와 국제환경정책, 관련 이슈 및 연구수요의 연관성

- 2010년대 KEI는 국제환경정책과 관련된 연구를 고유과제 157개, 수탁과제 171개 등 총 328개 수행했는데, 분야별로는 포괄적인 국제환경정책 관련 연구 5개, 국제환경협약 대응 정책 관련 연구 39개, 국가 간 및 지역별 환경협력 정책 관련 연구 109개, 국제 환경·무역 협상 대응 정책 관련 연구 17개, 글로벌 지속가능발전과 녹색개발협력 정책 관련 연구 158개임
- 이 시기에 국가 차원에서 계획을 수립하여 포괄적인 국제환경정책 전략 제시, 기후변화 파리협약 및 Post-2020 신기후체제 대응, 중국 등 국외 유입 미세먼지 대응 양자 및 다자 협력 전략, 북한 환경실태 조사 및 남북 환경협력, 국제기구·개별국가 등과 글로벌 녹색성 장 확산 및 협력 등에 관한 연구에서 연구와 정책 간 연관성 정도가 높은 것으로 평가됨

□ KEI 국제환경정책 연구와 관련 정책의 시사점

- 지난 30년 동안 총 479개 국제환경정책 연구를 진행해 국책연구기관으로서 정부의 관련 정책에 기여함
 - 포괄적 국제환경정책 관련 연구 15개, 국제환경협약 대응 정책 관련 연구 64개, 국가 간 및 지역별 환경협력 관련 연구 153개, 국제 환경·무역 대응 정책 관련 연구 51개, 글로벌 지속가능발전과 녹색개발협력 관련 연구 196개 등
- 정부 정책에 기여한 대표적인 연구는 국제환경정책 현안 대응형 연구, 정부의 국제협력 활동 지원형 연구, 글로벌 지식협력 선도 연구 등이며, 정부의 관련 대책반, 위원회 및 국 제협상에 직접 참여함
 - 국제환경정책 현안 대응형 연구는 국제환경협약과 관련하여 Post-Kyoto, Post-2020 신기후 체제 대응 및 국내 대책 연구, OECD 가입 국내 대책 연구, WTO/DDA 협상 연구, FTA 환경부문 양허안 연구, 황사 대응 연구, 대중국 미세먼지 대응 연구 등임
 - 정부의 국제협력 활동 지원형 연구는 WSSD 준비 및 후속조치 연구. 14차 생물다양성협

- 약 개최 관련 연구, 녹색성장 정책 글로벌 전파 연구, 세계물포럼 관련 연구, WCC 관련 연구, P4G 관련 연구, 서울이니셔티브 관련 연구 등임
- 국제환경정책 추진 대비 선제적 연구는 국제환경동향 분석 및 대책 연구, 북한 환경실태 조사 및 남북 환경협력 연구 등임
- 글로벌 지식협력 선도 연구는 UNEP, OECD 등 국제기구와 공동연구, 베트남 등 개도국 연구기관과 해당 국가 지속가능발전, 녹색성장 등 공동연구 등임
- 정부 대책반, 위원회 및 국제협상에 직접 참여한 활동은 WTO CTE, DDA 및 기후변화 협약 정부 대책반 및 국제협상, 대중국 미세먼지 대응 정부 위원20회 및 대중국 협상 등임
- 정부의 정책 계획 및 국제협력 계획 수립을 위한 연구를 수행하여 정부 정책에 기여함
 - 국가 법정계획의 포괄적 국제환경정책 계획 수립에 관한 연구는 『국가환경종합계획』, 『국가 지속가능발전 기본전략』, 『녹색성장 국가전략 및 5개년 계획』, 『국가 기후변화 적응 기본계획』, 『탄소중립 녹색성장 기본계획』 등임
 - 국제협력계획 수립에 관한 연구는 『한중 환경협력 계획』, 『TEMM 환경협력 공동행동 계획』 수립 및 이행평가 등임
- 지난 30년간 KEI 국제환경정책 관련 연구의 한계는 다음과 같음
 - DDA 협상, 기후변화협약, 미세먼지, 중국, 동북아 등 특정 이슈, 국가 및 지역에 집중되어 여타 이슈, 국가, 지역에 관한 연구는 상대적으로 미흡함
 - 국제 환경·무역 협상 대응 관련 연구 등 일부 분야에 관한 연구는 지속성이 2010년대에 저하 추세이며, 탄소통상, 플라스틱, 기후환경 안보 등 신규 이슈에 관한 선제적 연구가 미흡함
 - 글로벌 지속가능발전과 녹색개발협력 관련 연구는 2010년대에 급속히 증가했으나 분야별, 국가/지역별 연구, 세계적인 연구기관과 공동연구, 개도국 연구기관과 실제적인 공동연구 등에서 글로벌 지식협력 연구의 체계화가 미흡함

■ 정책 제안

- □ 국책연구기관 역할 지속적 확대
- 국제환경정책 선도적 연구 확대
 - 국제환경정책의 이슈 및 현안 대응 선제적 정책 개발

- 국제환경협약 협상 주도할 우리나라 고유의 방안 개발
- 국제 환경 통계정보 허브 구축
- 국제환경정책 미래 연구 주제
 - 국제 탄소중립 정책 및 이행점검 체계 및 평가 방법론 개발 연구
 - 기후변화 및 탄소중립 정책 글로벌 공급망 영향 및 리스크관리 연구
 - 탄소 통상·표준, 플라스틱, 화학물질 등 국제 환경·무역 규제 및 협약 관련 연구
 - 미세먼지 등 동북아 지역 환경 현안 대응 및 환경협력체 발전 연구
 - 동유럽, 중동 등 새롭게 부상하는 협력대상 지역 및 국가 연구

□ 글로벌 환경정책 연구 선도 역할 강화

- 세계적인 연구기관과 공동연구 및 협력사업 확대
- 글로벌 환경정책 연구를 선도하는 연구방법론 개발 및 확산
- 국제환경 레짐 이론, 국제환경 거버넌스 이론 기반 연구 확대
- KEI 판 국제 기후환경 보고서 발간
- 개도국 정책 개발 및 연구기관 역량 강화 지식협력 체계화

주제어: 국제환경정책, 국제환경정책 연구, 국제환경정책과 KEI 관련 연구의 연관성, 국제 환경협약 대응 정책 연구, 국가 간 및 지역별 환경협력 정책 관련 연구, 국제 환경· 무역 협상 대응 정책 관련 연구, 글로벌 지속가능발전과 녹색개발협력 정책 관련 연구

차 례

I. 서론····································
1. 연구 목적과 주요 연구 내용 1
2. 국제환경정책 및 관련 연구 범위 설정 ······ 1
3. 연구 추진 방법 3
Ⅱ. 1990년대: 국제동향 주시하며 국제환경정책 연구 개시 4
1. 이슈 및 연구수요 ······ 4
2. 주요 관련 연구 5
3. 관련 정책
4. KEI 연구와 국제환경정책, 관련 이슈 및 연구수요의 연관성 ······· 8
Ⅲ. 2000년대: 국제환경정책 연구의 심화 확대, 글로벌 지식협력 연구 개척 ⋯⋯ 10
1. 이슈 및 연구수요 10
2. 주요 관련 연구 11
3. 관련 정책
4. KEI 연구와 국제환경정책, 관련 이슈 및 연구수요의 연관성 ······· 18
Ⅳ. 2010년대: 국제환경정책 현안 연구 확대, 글로벌 지식협력 연구 본격화 … 20
1. 이슈 및 연구수요 20
2. 주요 관련 연구 21
3. 관련 정책 ······ 28
• .

차 례

V. KEI 국제환경정책 미래 연구 방향 ······	34
1. KEI 국제환경정책 연구와 관련 정책의 시사점 ······	34
2. KEI 국제환경정책 미래 연구 방향 제언 ·····	36
참고문헌	39
부록	41

서론

1. 연구 목적과 주요 연구 내용

가. 연구 목적

○ KEI 개원 이후 지난 30년간 한국 국제환경정책의 발전과정에서 나타난 시기별 정책 이슈 와 연구수요의 맥락에서 KEI가 수행한 관련 연구의 정책 기여를 분석하여 향후 국제환경 정책의 발전에 필요한 연구 방향을 설정하는데 자료를 제공함

나. 주요 연구 내용

- 국제환경정책 및 관련 연구 범위 설정
 - 환경부, 외교부 관련 백서 내용을 토대로 국제환경정책 범위 설정
 - 국제환경정책 범위 설정을 토대로 국제환경정책 연구 범위 설정
- 시기별 국제환경정책 주요 이슈 및 연구수요, 관련 부처 정책, KEI 연구사업 분석
 - 시기별 주요 국제환경정책 주요 이슈 및 연구수요 분석
 - 시기별 정부 관련 부처의 국제환경정책 분석
 - 시기별 KEI 주요 국제환경정책 연구사업 분석
 - 시기별 국제환경정책 이슈 및 연구수요↔KEI 연구↔국제환경정책 간 연관성 분석
- 국제환경정책 발전을 위한 KEI 역할 및 향후 연구 방향 제안
 - KEI 국제환경정책 관련 연구와 정책의 연관성 시사점
 - KEI 국제환경정책 미래 연구 방향 제언

2. 국제환경정책 및 관련 연구 범위 설정

○ 외교부 '환경외교편람(1996)'에 따르면 환경외교의 필요성을 크게 국내 차원과 국제 차원

- 으로 구분하여 제시함으로써1) 1990년대 국제환경정책의 범위를 설정함
- 국내 차원에서는 국제환경 동향을 적시에 파악하여 국내에 전파하고 국내 산업 등에 미치는 영향을 평가하여 대책을 수립해야 함
- 국제 차원에서는 국내 관련 부처 및 업계 등 이해당사자의 의견을 수렴하여 국제협상에 서 우리나라의 입장을 대변하고, 양자, 지역 및 범세계적 차원의 환경법규 및 체제 수립 과정에서 우리나라 정부의 참여 전략을 수립하여 대변해야 함
- 환경부의 '2022 환경백서'에서는 국제환경정책을 '세계와 함께하는 환경정책'으로 명명하고 정책 범위를 첫째, 국제환경협약 대응 정책, 둘째, 지역별, 국가 간 국제 환경협력 정책, 셋째, 국제기구와의 환경협력 정책, 넷째, 국제 환경·무역 협상 대응 정책의 4개 범주로 구분함²)
- 외교부는 '2021 외교백서'에 따르면 국제환경정책을 '기후환경외교'로 명명하고 정책의 범위를 크게 '에너지·자원 협력 및 기후·환경외교 정책'과 '지속가능발전에 기여하는 전략 적 개발협력 정책' 2개 범주로 구분하여 환경부보다 더 넓은 범위를 포괄함3)
 - '에너지·자원 협력 및 기후·환경외교 정책'은 에너지·자원 협력 정책, 녹색·지속가능발전 외교 정책, 기후변화외교 정책, 환경협력 정책으로 구성됨
 - '지속가능발전에 기여하는 전략적 개발협력 정책'은 국제 개발협력 정책, 공적개발원조 (ODA) 지원 정책으로 구성됨
 - 또한 외교부가 발간한 '2021 기후환경외교편람'에서는 기후환경외교 정책을 글로벌 환경 거버넌스 정책, 기후변화외교 정책, 분야별 국제환경협력 정책, 동북아 환경협력 정책, 그리고 녹색성장 협력 정책으로 구분함⁴)
- 이처럼 국제환경정책의 범위는 국내 차원과 국제 차원으로 구분되며, 2020년대 들어서는 전통적인 의미의 환경 분야를 넘어 에너지, 자원, 녹색성장 분야까지 확대됨. 또한 국제환 경질서 주도, 녹색 환경산업 해외 진출 등 우리나라 내부 수요에 따라 수립된 국제 전략이 포함됨
- 이러한 국제환경정책의 범위를 고려하여 본 연구에서는 국제환경정책의 분야를 첫째, 포

¹⁾ 외교부(1996), 「환경외교편람(1996), p.13.

²⁾ 환경부(2023), 「2022 환경백서」, pp.791-827.

³⁾ 외교부(2022), 「2021 외교백서」, pp.208-218, pp.242-250.

⁴⁾ 외교부(2020), 「2021 기후환경외교편람」.

괄적인 국제환경정책5), 둘째, 국제환경협약 대응 정책, 셋째, 국가 간 및 지역별 환경협력 정책, 넷째, 국제 환경·무역 협상 대응 정책, 다섯째, 글로벌 지속가능발전과 녹색개발협 력 정책으로 구분하여 범위를 설정하고 관련 연구의 범위도 분야별 정책 구분에 맞추어 설정함

3. 연구 추진 방법

- 분석 대상 기간 설정 및 시기 구분을 시계열 방식으로 분석
 - 분석 대상 기간: KEI 개원 연도인 1993년부터 2022년까지 약 30년으로 설정
 - 분석 시기 구분: 10년 단위(1990년대, 2000년대, 2010년대)로 시기 구분
- 국제환경정책 관련 부처 각 연도 백서, 발전사, KEI 연구 DB 등 문헌 자료 분석
 - 환경부 각 연도 환경백서, 환경 30년사 등 환경정책 발전사 문헌
 - 외교부 각 연도 외교백서, 기후환경외교편람 등 환경외교 발전사 문헌
 - KEI 연구사업 DB 자료, KEI 각 연도 기관평가 보고서, KEI 15년사, 20년사, 30년사
- 전문가 자문
 - 관련 연구 및 정책 수립 참여자, KEI 관련 분야 연구자 등의 자문 의견 반영



〈그림 1-1〉 연구 수행 체계도

⁵⁾ 본 연구에서는 『국가환경종합계획』과 같은 정부의 법정계획 등에 포함된 우리나라의 전체적인 국제환경정책 기본방향과 주요 전략을 포괄적인 국제환경정책으로 구분하여 범위를 설정했으며, 이와 관련한 연구를 포괄적 인 국제환경정책 관련 연구로 구분하여 분석했음을 밝힘.

1990년대(1993~1999년) 국제동향 주시하며 국제환경정책 연구 개시

1. 이슈 및 연구수요

- 첫째, 1980년대 후반부터 시작된 글로벌 환경보전 이슈가 1990년대 10년 동안 전 시기를 관통하여 국제사회의 핵심 의제로 다루어지면서 이에 대한 대책이 주요 정책 이슈로 등장하였고, 특히 국제환경협약 대응과 관련한 국내외 대책 마련에 관한 연구수요가 발생함
 - 무엇보다도 국제환경정책은 1992년 UN 환경개발회의에서 채택된 'UN 기후변화협약', '생물다양성협약' 등을 비롯한 1990년대 채택된 일련의 국제환경협약에 대응한 대책 수 립이 주요한 정책 이슈로 부상함
 - 협약 내용에 대한 협상 대책 수립과 협약 가입에 따른 국내 이행에 관한 법률 제정 등 국 제환경협약 대응과 관련한 일련의 정책적 방안 마련에서 연구수요가 발생함
- 둘째, 글로벌 환경보전 이슈가 부상하면서 1990년대 초부터 국가 간 및 지역별 국제환경협력 의 필요성이 제기되었고, 협력방안 마련에 관한 연구의 필요성이 제기됨
 - 특히, 황사, 대기오염물질 장거리 이동, 해양오염 등 동북아 지역의 환경 이슈에 대응하는 양자 및 다자간 협력체계 구축 등 협력방안 수립과 관련 연구의 필요성이 제기됨
- 셋째, 1990년대 들어서서 선진국을 중심으로 국제환경협약과 관련한 무역규제 조치 시행, 1995년 WTO 출범과 우리나라 가입, 그리고 1996년 우리나라가 OECD에 가입하여 환경과 무역에 관한 국제협상이 본격화되면서 관련 대책 마련에 관한 연구의 필요성이 부각됨
 - 1990년대 중후반 이후 국제무역과 환경 이슈를 동시에 다루는 협상이 진행되면서 환경 뿐만 아니라 산업 전반에 미치는 영향에 대응하여 환경과 무역을 동시에 고려한 종합적 인 정책 연구수요가 증폭함
- 넷째, 1992년 UN 환경개발회의에서 채택된 '리우선언'과 '의제 21'을 이행하고자 국제기구 등과 협력 강화와 글로벌 지속가능한 개발협력을 위한 공적개발원조에 관한 국가전략의 수립 과 관련 연구의 필요성이 제기됨

2. 주요 관련 연구6)7)

가. 포괄적인 국제환경정책 관련 연구

○ 임종수 외(1997)는 KEI에서 최초로 지구환경문제에 대응하여 우리나라의 지구환경 보전 정책의 방향을 종합적으로 제시함

나. 국제환경협약 대응 정책 관련 연구

- 1990년대에 KEI에서 수행한 국제환경협약 대응 정책과 관련한 연구주제는 환경산업, 기 후변화, 폐기물 해양투기 등임
 - KEI의 국제환경협약과 관련한 최초의 연구로서 곽일천 외(1993)는 국제환경협약 이행 과정에서 환경산업에 미치는 영향을 분석하고 우리나라의 외부기술 획득전략 및 국제기 술이전 협상전략을 제시함
- ○국제환경협약 대응과 관련한 1990년대 연구는 주로 기후변화협약 대응, 특히 협약의 국내 이행 정책 및 제도의 도입방안을 중심으로 진행되었으며, 주요 연구주제는 국내 산업 체질 개선(김승우 외, 1998), 에너지 가격구조 조정(강광규 외, 1998), 협약 대응 실천계획(강광규 외, 1999), 온실가스 배출권 거래제 도입(김용건, 1999), 수송부문 온실가스 감축(한화진 외, 1999), 청정개발체제(CDM) 활용 온실가스 감축(이명균 외, 1999) 등임
- 그 외, 박원규(1994)는 폐기물 해양투기에 관한 런던협약 개정에 대응하는 방안을 마련하기 위한 연구를 수행함

다. 국가 간 및 지역별 환경협력 정책 관련 연구

○ 1990년대에 KEI는 국가 간 및 지역별 환경협력 정책과 관련한 연구로서 동북아 지역의 환경 이슈를 진단해 협력방안을 모색한 연구와 북한의 환경문제 진단과 남북환경협력 방

⁶⁾ 본 연구에서 분석한 연구과제는 KEI 내부의 연구과제 현황 DB 자료 및 'KEI 30년사 원고 집필 참고자료: 분야별 연구수행목록(1993-2022.10)'을 활용하였음. 본문에서는 서술한 연구과제는 자료출처나 참고문헌에 명기하지 않고 별도의 부록에 연구 영역 및 연도별로 구분하여 '연구과제명(저자명, 연도)'의 형식으로 수록하였음.

⁷⁾ 국제환경정책 연구의 시작 단계라고 할 수 있는 1990년대의 국제환경협약 대응 분야와 국제 무역·환경 협상 대응 분야 연구는 주로 국내에 미치는 영향 분석 및 협약의 국내 이행방안 등 국내 대책에 관한 것이며, 협약 협상 대책 등 국외 대책에 관한 국제환경정책 연구는 매우 희소한 점을 고려하여 국내 이행 대책에 관한 연구를 국제환경 정책 연구의 범위에 포함하여 분석하였음을 밝힘.

안을 모색한 연구를 수행함

- 한화진 외(1996)는 동북아 지역의 환경협력에 관한 연구를, 김승우 외(1997)는 동북아 환경문제 가운데 월경성 대기오염에 대응에 초점을 둔 연구를 각각 수행함
- 정회성 외(1995, 1996)가 수행한 북한의 환경에 관한 연구주제는 북한의 환경문제, 남북 환경협력, 통일한국 환경정책 방향 등임

라. 국제 환경·무역 협상 대응 정책 관련 연구

- 국제 환경·무역 협상 대응 정책과 관련한 연구는 WTO 출범과 가입에 따른 환경과 무역을 연계한 대응 방안에 관한 연구, OECD 가입에 따른 국내 이행과 환경정책과 제도의 선진화에 관한 연구로 구성됨
- WTO 출범과 가입 이후 환경과 무역을 연계한 연구로는 WTO 무역환경위원회(CTE) 논의 의제 대응 방안 마련에 관한 연구가 대표적임(임종수 외, 1996)
- 1990년대 후반에 강상인 외(1999)는 WTO 및 DDA 협상 대응과 관련하여 국제환경규제 가 국제교역에 미치는 영향 및 대응 방안에 관한 2건의 선제적 연구는 수행함
- OECD 가입과 관련하여 국내 환경정책과 제도의 선진화에 관한 연구(김광임 외, 1994) 와 수출입폐기물의 분류체계에 관한 연구(이희선 외, 1997) 등이 있음

마. 글로벌 지속가능발전과 녹색개발협력 정책 관련 연구

○ 글로벌 지속가능발전과 녹색개발협력 정책과 관련한 연구는 앞에서 살펴본 포괄적인 국 제환경정책 관련 연구(임종수 외, 1997)와 국제환경협력 대응 관련 연구(곽일천 외, 1993) 등에 일부 포함되어 있으나, 이 분야에 초점을 두고 수행한 연구는 파악되지 않음

3. 관련 정책

가. 포괄적인 국제환경정책

○ 1990년대에 도입한 포괄적 국제환경정책으로는 1991년 「환경정책기본법」제정, 1992년의 '지구환경종합대책'과 1995년의 '환경비전 21' 수립 등이 있음

- 구체적으로「환경정책기본법」제17조에 정부는 환경보전을 위한 국제협력을 추진해야한다는 규정 도입, 리우회의 후속 조치를 추진하기 위한 '지구환경종합대책'에 종합적이고 체계적인 환경협상 대응체계 구축 등 '환경외교 강화'를 대책 가운데 하나로 채택,8) 『환경보전장기종합계획(1996-2005)』으로서 '환경비전 21'의 3대 부문별 환경비전과 추진방안의 하나로 '지구환경보전과 국제협력의 강화(지구환경보전사업 추진, 동북아환경협력, 한반도 환경공동체 형성)'를 포함함》)

나. 국제환경협약 대응 정책

- 국제환경협약의 주요 대응 정책은 먼저 국제환경협약 협상전략, 협약 가입 및 국내 이행 대책으로 구분되며, 1990년대에 '오존층보호를위한비엔나협약', 'UN 기후변화협약', '생 물다양성협약', 'CITES', '런던협약', '바젤협약', '사막화방지협약', '습지 및 철새 보호를 위한 람사르협약' 등 다수 국제환경협약에 가입함
- 국제환경협약에 대응하는 종합적인 정책으로는 1998년에 채택되어 1999년부터 추진된 『기후변화 대응 제1차 종합대책(1999-2001)』이 대표적임¹⁰⁾

다. 국가 간 및 지역별 환경협력 정책

- 1990년대에 국가 간 환경협력 정책으로 일본, 중국, 러시아, 호주, 캐나다, 프랑스, 네덜란드, 덴마크 등과 양자 환경협력 협정을 체결하고 협력사업을 추진함
- 동북아 지역에서 지역 환경협력 정책이 가장 활발하게 추진되었으며 우리나라, 북한, 중국, 일본, 몽골, 러시아(극동·시베리아 지역) 등이 참여하여 지역 환경협력을 위한 협력 메커니즘을 구축함
 - 구체적인 사례로서 1992년 발족한 한·중·일·몽·러·북한 6개국과 국제기구가 참여하는 정부 간 회의체인 동북아환경협력 고위급회의(NEASPAC), 1995년 출범한 한·중·일·몽·러 등 동북아 5개국의 환경당국자 간 회의체인 동북아지역환경협력회의(NEAC), 1998년 제1차 회의를 개최한 한·중·일 3국 환경장관회의(TEMM) 등을 들 수 있음

⁸⁾ 환경부(1993), 「1992 환경백서」, pp.379-383.

⁹⁾ 환경부(1995), 「환경비전21」, p.16.

¹⁰⁾ 환경부(2010b), 「환경 30년사」, pp.604-605.

- 주요 협력 의제로 장기리 이동 대기오염, 산성비, 해양오염, 사막화 및 황사, 자연보전, 환경과학 및 청정기술, 환경산업 등을 다룸

라. 국제 환경·무역 협상 대응 정책

- 앞의 포괄적 국제환경정책에서 기술한 '지구환경종합대책'의 협상대책 25개 과제에 환경 과 무역 협상 대책이 포함됨
- WTO 산하 CTE의 환경과 무역에 관한 10개 협상에 대응하여 환경정책과 환경기준 개선 대책 및 국제환경협약의 이행 등이 추진되었으며, WTO/CTE 및 OECD/무역·환경합동 전문가회의에 적극 참여하고 논의 동향을 국내 산업체에 신속하게 전파하는 등 대책을 추진함

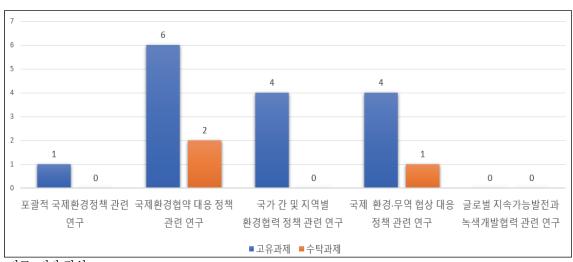
마. 글로벌 지속가능발전과 녹색개발협력 정책

- 글로벌 지속가능발전과 녹색개발협력 정책의 일환으로 우리나라는 1990년대 초부터 UN 지속가능개발위원회(CSD), UNEP, GEF 등 국제환경기구에 참여함
- 1996년 OECD 가입을 계기로 우리나라는 UNESCAP 및 UNEP의 개도국 환경지원사업, GEF의 지구환경보호사업 등 국제기구에 기금 또는 사업예산 출연, 주재관 또는 전문가 파견 등의 방법으로 동북아 지역 및 지구 차원의 환경보호사업에 참여함

4. KEI 연구와 국제환경정책, 관련 이슈 및 연구수요의 연관성

- 1990년대 KEI는 국제환경정책과 관련된 연구를 고유과제 15개 수탁과제 3개 등 총 18개 수행함
 - 분야별로는 포괄적인 국제환경정책 관련 연구 1개, 국제환경협약 대응 정책 관련 연구 8 개, 국가 간 및 지역별 환경협력 정책 관련 연구 4개, 국제 환경·무역 협상 대응 정책 관련 연구 5개임
- 이 시기에 KEI는 국제환경정책과 관련된 연구를 수행할 목적으로 1994년에 지구환경연구 부. 1999년에 지구환경연구센터 등 전담 부서를 설치함
- 1990년대 KEI에서 수행한 국제환경정책 관련 연구 가운데 포괄적인 국제환경정책 관련 연

- 구, 기후변화협약 대응 정책 관련 연구, 동북아 지역 환경협력 정책 관련 연구, OECD 가입과 WTO 출범 및 가입에 따른 환경과 무역 협상 정책 관련 연구 등에서 당시 추진한 국제환경정 책과 관련 이슈 및 연구수요와 연관성이 있는 것으로 파악됨
- 환경과 무역 협상 정책 관련 연구는 정부의 국제 환경과 무역 협상 대책의 필요성에 대해 선제적으로 되었으며, 이러한 선제적 연구는 2000년대 들어 실제 협상과 마련과 긴밀히 연계되어 실질적인 협상 대책을 마련하는 연구로 발전했다는 점에서 정책과 연구가 연관성 정도가 상대적으로 높은 것으로 평가됨
- 포괄적인 국제환경정책 관련 연구와 기후변화협약 대응 정책 관련 연구는 국외 대책보다는 국제적인 동향 및 협약 국내 소개와 대책에 관한 연구가 주를 이룸



자료: 저자 작성.

〈그림 2-1〉 1990년대 KEI 국제환경정책 분야별 관련 연구 수행 현황(개수)



2000년대(2000~2009년) 국제환경정책 연구의 심화 확대, 글로벌 지식협력 연구 개척

1. 이슈 및 연구수요

- 첫째, 1990년대에는 국제환경정책의 이슈와 정책 마련에 관한 연구수요가 주로 국외에서 제기되었다면, 2000년대에는 국외뿐만 아니라 국내에서 우리나라의 주도적인 국제환경정책 추진전략 및 이행계획 마련을 위한 연구수요가 발생함
 - 또한 1992년 UN 환경개발회의에서 채택된 '리우선언'과 '의제 21'의 이행을 평가하고 지속가능발전 개념을 지속적으로 확산하고자 2002년에 개최한 지속가능발전세계정상 회의(WSSD)의 준비 및 회의에서 채택된 '정상선언'과 '이행계획'에 관한 추진방안 연구의 필요성이 제기됨
- 둘째, 2000년대에 들어서서 1990년대에 가입한 국제환경협약의 국내 이행과 협약의 의정서 체결 협상, 그리고 신규 협약 대응이 주요 정책 이슈로 제기되었고, 이와 관련한 국내외대책 마련에 관한 연구수요가 발생함
 - 특히, 2000년대 초반 'UN 기후변화협약'을 이행하고자 1997년 채택한 「교토의정서」의 의무감축 논쟁, 그리고 Post-Kyoto 메커니즘의 내용을 둘러싼 주요 협상 의제와 쟁점 사안에 대한 대책 수립의 필요성이 제기되면서 이에 대한 방안 마련을 위한 연구수요가 발생함
- 셋째, 1990년대에 구축된 동북아 지역의 양자 및 다자 협력 메커니즘의 활성화를 통한 역내 환경협력 증진, 동남아 지역 등으로 국가 간 및 지역별 환경협력의 확대, 남북 환경협력 방안 마련에 관한 연구수요가 발생함
 - 특히, 동북아 지역 환경협력체의 효율화 방안, 황사 등 구체적인 지역 환경문제 해결 방안, 남북 환경협력의 돌파구 마련 등의 정책 수요에 부응하는 연구 필요성이 제기됨
- 넷째, 1990년대 WTO/CTE 협상이 2000년대 도하개발어젠다(DDA) 협상으로 이어지면서 WTO 환경서비스 시장 개방 등 무역과 환경의 연계 협상 확대, 선진국과 개도국 간 입장 대립이 지속되면서 이에 효과적 대응에 관한 연구의 필요성이 지속적으로 제기됨

- 이와 함께 2000년 들어 우리나라가 싱가포르, 칠레, 미국 등과 자유무역협정 체결에 관 한 협상이 진행되면서 자유무역협정의 환경 관련 조항에 관한 연구수요가 발생함
- 다섯째. 1996년 OECD 가입 이후 2000년대에 진입하면서 우리나라의 국제적 위상 변화 및 국제사회의 우리나라 역할 확대 요구에 부응하여 글로벌 지속가능발전과 녹색개발협력 방안 정책 연구, 국제기구 및 개도국 연구기관과 지식협력 및 공동연구 활동의 필요성이 제기됨

2. 주요 관련 연구

가. 포괄적인 국제환경정책 관련 연구

- 2000년대에 포괄적인 국제환경정책에 관한 연구는 국가 차원의 전략 및 계획을 수립하는 연구에 포함되어 수행되었는데, 새천년 국가환경비전(정회성 외, 2000), 21세기 OECD 환경전략(정회성 외, 2004), 국가환경종합계획(정회성 외, 2004), 국가지속가능발전 기 본전략(김호석 외, 2008), 녹색성장 국가전략 및 5개년계획(김종호 외, 2009) 등이 있음
 - 한화진 외(2002), 정영근 외(2002, 2003) 등은 2002년 세계환경정상회의(WSSD) 준비 및 회의 결과에 대응하는 포괄적인 대책 마련에 관한 연구를 수행함

나. 국제환경협약 대응 정책 관련 연구

- 2000년대에도 국제환경협약 대응과 관련해서는 기후변화협약 및 교토의정서 이행과 Post-Kvoto 기후변화 협상을 둘러싼 국제적인 동향 파악, 우리나라에 미치는 영향, 정책 별 효과 및 협상 대책 등에 관한 연구가 대다수이며 연구 개수가 대폭 증가함
 - 연구 주제별로 살펴보면, 포괄적인 기후변화협약 대응 및 종합대책 관련 연구(조광우 외, 2002; 이상협 외, 2007), 기후변화협약 대응에 관한 경제학적 접근을 통한 연구(조 승헌 외, 2000; 김용건 외, 2004; 황욱 외, 2009), 배출권거래제와 관련한 연구(김용건 외. 2005; 장기복 외. 2009). 교토의정서 이행과 Post-Kvoto 기후변화 협상에 관한 연 구(한화진 외, 2004; 황진환 외, 2006; 이상협 외, 2007), 온실가스 감축의무 및 부담방 식 대응에 관한 연구(김용건 외, 2002; 김용건 외 2005; 채여라 외, 2007; 김용건 외 2009) 등임
 - 한화진 외(2008)는 기후변화협약 대책을 포함한 적응 부문의 포괄적인 연구를 수행함

○ 기후변화협약 외에 국제환경협약 대응에 관한 연구로는 남극환경보호의정서 관련 연구 (최재용 외, 2004), 생물다양성협약 관련 연구(박용하 외, 2006), 이동성 야생동물종의 보전에 관한 협약 관련 연구(박용하 외, 2007) 등이 있음

다. 국가 간 및 지역별 환경협력 정책 관련 연구

- 국가 간 및 지역별 환경협력 정책과 관련한 연구는 1990년대와 비교하여 연구 지역과 분야가 모두 확대되고 연구 개수가 대폭 증가했으며, 북한의 환경문제 진단과 남북환경협력 방안에 관한 연구도 증가함
- 2000년대 동북아 지역의 환경 이슈, 국가 간 양자 및 다자간 협력에 관한 연구는 황사 대응 지역협력에 관한 연구가 다수였으며, 전력계통, 지속가능지표, 협력체계, 생태네트워크 등에 관한 다자간 지역협력 방안이 연구됨
 - 연구 주제별로 살펴보면, 강광규 외(2000)와 김용건 외(2002~2003)은 동북아 환경산업 협력체계와 동북아 전력계통 연계와 온실가스 배출변화 관련 연구, 추장민 외(2003)와 강광규 외(2004) 및 추장민 외(2007)와 추장민 외(2008)는 동북아 황사 피해 분석, 종합대책 및 황사 대응 지역협력체제 관련 연구, 정영근 외(2004)는 동북아 지속가능발전지표 개발 관련 연구, 강상인 외(2004)와 추장민 외(2005, 2006, 2007)는 동북아 환경협력 발전 및 협력체계 관련 연구, 이영준 외(2007, 2009)는 동북아 월경성 환경영향평가제도 도입 관련 연구, 전성우 외(2008)는 동북아 생태네트워크 추진체계 관련 연구 등을 각각 수행함
- 동북아 지역을 제외한 국가 간 및 지역별 환경협력에 관한 연구는 아세안 관련 연구(문현주 외, 2001), 한국과 독일 및 유럽과의 환경기술협력에 관한 연구(주현수 외, 2001; 주현수 외, 2004), 아시아 대기오염 관리 관련 연구(한화진 외, 2001~2002), 태국과의 환경협력 관련 연구(추장민 외, 2006) 등이 있음
- ○북한 환경문제 및 남북 환경협력에 관한 연구로는 포괄적인 남북 환경 환경협력 관련 연구(강광규 외, 2001; 강광규 외, 2002; 정회성 외, 2003; 추장민 외, 2008~2009)가 수행됐으며, 개별적인 주제에 관한 연구로는 통일시대 국토 환경관리 관련 연구(변병설 외, 2001), 경수로 공급사업 환경영향평가서 검토 관련 연구(김지영 외, 2001), 두만강 유역환경보전 관련 연구(최재용 외, 2004), 남북한 환경 법제 관련 연구(한상운 외, 2007), 북한

자연재해 및 가뭄 취약지역 관련 연구(명수정 외, 2008, 2009), 남·북한 공유하천 관리 관련 연구(김익재 외, 2009), DMZ 생태·평화공원 조성 관련 연구(전성우 외, 2009) 등이 수행됨

- 이 시기에 2001년부터 2008년까지 8년간 환경부와 공동으로 남북환경협력 포럼을 운 운영하여 북한, 남북관계 및 북한 환경 전문가 플랫폼을 구축하여 북한의 환경실태에 관 한 정보를 교류하고 남북협력 관련 연구를 수행함(강광규, 추장민 외, 2001~2008)

라. 국제 환경·무역 협상 대응 정책 관련 연구

- 국제 환경·무역 협상 대응 정책과 관련한 연구는 WTO 및 DDA(도하라우드) 협상 대응. 각국의 무역환경 규제 대응, 자유무역협정(FTA) 환경 부문 대응 등으로 분야가 확대되고 연구 개수가 증가함
- 1990년대 후반 이후 2000년대에 들어서 WTO 및 DDA 협상이 지속되면서 협상 대응과 관련한 연구가 계속해서 수행되었는데, 강상인 외(2000, 2001)는 WTO 신통상의제 및 서비스 협상. 화경서비스 시장 개방. 무역자유화의 화경성 평가 등 국제 화경·무역 협상 대응 정책 관련 연구를 수행했으며, 강상인 외(2002, 2003, 2004, 2005, 2006)와 강만옥 외(2009)는 WTO DDA의 환경서비스 등 환경통상 의제와 관련한 다수의 연구를 수행함
- 2000년대에는 WTO 및 DDA 협상과는 별도로 국제적으로 대두된 각국의 무역화경 규제 대응에 관한 연구로는 선진국 등 무역환경규제 대응 관련 연구(강상인 외, 2005, 2007). Biocide, 화학제품, EU REACH 등에 대한 대응 관련 연구(박정규 외 2001, 2004, 2005, 2006; 공성용 외, 2007) 등이 있음
- 2000년대에 우리나라가 다른 국가와 FTA를 추진하면서 수행된 환경 부문 협정에 관한 연구는 FTA 환경서비스 등 환경 부문 대응에 관한 포괄적인 연구(강상인 외, 2002, 2003, 2005), 일본, 캐나다, 멕시코, 북미, 미국, EU 등 FTA 체결 대상국과의 환경 부문 대응 방안에 관한 연구(강상인 외. 2004. 2005. 2006. 2007. 2008) 등임

마. 글로벌 지속가능발전과 녹색개발협력 정책 관련 연구

○ 글로벌 지속가능발전과 녹색개발협력에 관한 연구는 1990년대와 비교하여 2000년대에 가장 많이 증가한 분야이며 국제기구, 개별국가 및 지역, ODA 등에 관련하여 지식협력과

공동연구 방식으로 수행됨

- 2000년대 국제기구 등과의 협력방안 또는 지식협력을 바탕으로 수행된 대표적인 연구는 세계은행과의 협력사업으로 우리나라와 세계은행과의 환경협력사업 추진전략 관련 연구 (문현주 외, 2001)를 비롯하여 중국, 필리핀, 베트남 등 국가의 중소기업과 산업단지 환경 관리, 통합 물관리, 물관리 법률, 전통마을 환경관리 관련 연구(문현주 외, 2001, 2005; 이창희 외, 2004, 2005; 이병국 외, 2005) 등이며, 그 외에 UNEP와의 협력 등 관련 연구(강상인 외, 2004; 신상철 외, 2009), OECD 환경성과평가 관련 연구(이창훈 외, 2006) 등이 수행됨
- 개별국가에 관한 지식협력 또는 공동연구를 바탕으로 한 연구는 몽골, 베트남, 라오스, 아 제르바이잔 등을 대상으로 수행함
 - 몽골에 관한 연구는 최재용 외(2004)의 금광산업 환경관리 관련 연구, 이영준 외(2005)의 북몽골 월경성 하천유역 수질환경 및 오염 관련 연구, 문유리/강상인/추장민 외(2007~2009)의 셀렝게 유역 통합 물환경관리 모델 개발 관련 연구 등이 있으며, 개별 국가에 관한 연구 중에서는 가장 많이 수행됨
 - 베트남 등 동남아 국가에 관한 연구는 변병설 외(2002)의 베트남 하이퐁시 생태도시 조성 관련 연구, 전성우 외(2007)의 라오스 지리정보시스템 구축 관련 연구, 김광임 외(2007)의 베트남 환경보전 장기종합계획 관련 연구 등이 있음
 - 중앙아시아 국가에 관한 연구로는 아제르바이잔의 환경개선 마스터플랜 관련 연구(문현주의, 2009)와 투르크메니스탄의 APFED-2 Showcase project-카라쿰 사막 거주지의 지속가능발전 관련 연구(추장민 외, 2009) 등이 수행됨
- ODA 사업의 녹색개발협력과 관련한 연구는 아시아 국가, 특히 파키스탄과 스리랑카의 폐기물 통합관리와 자원순환 관련 연구(김광임 외, 2006; 강만옥 외 2006; 이희선 외, 2008~2015)가 대표적이며, 그 외에 추장민 외(2006, 2008)는 KOICA의 환경분야 프로 젝트 사업 종료평가 관련 연구, 사공희 외(2008)는 KOICA 환경영향평가 가이드라인 수립 관련 연구 등을 각각 수행함
- 환경산업, 녹색성장, 탄소 등과 관련한 연구는 아시아지역 환경기술과 환경시장 관련 연구(강광규 외, 2001), 환경산업 육성 및 해외출 관련 연구(추장민 외, 2004), 녹색성장에 관한 서울이니셔티브 관련 연구(강상인 외, 2006), 탄소흡수원 해외조림 기반구축 관련

연구(이상엽 외, 2006) 등임

○ 2000년대에는 포괄적인 사업형의 글로벌 연구네트워크 구축과 국제환경정책에 관한 데이터 수집 및 연구가 수행되었는데, 강상인 외(2004~)의 지속가능발전 연구기관 네트워크 (NISD) 운영, 윤정호/명수정/조공장 외(2007~)의 지구환경정보센터운영, 이영준/김지영외(2008~)의 국제환경평가 교류협력사업 등이 있음

3. 관련 정책

가. 포괄적인 국제환경정책

- 2000년대의 주요 포괄적 국제환경정책으로 다음과 같음
 - 1999년 「환경정책기본법」제17조의 '국제협력'을 '국제협력 및 지구환경보전'으로 개정하여 기후변화 등 지구환경문제를 구체적으로 열거하고 지구환경을 보전하기 위한 국제협력에 적극 참여를 명시하여 시행합¹¹⁾
 - 2001년 발표한 『'새천년 국가환경비전' 추진계획』의 부문별 중점 추진과제로 '지구환경 보전에 적극 참여', 부문별 단위사업 실행계획으로 '지구환경문제에 능동적 대처', '환경 보전을 위한 지역협력체계 구축'을 각각 채택하여 실행함¹²)
 - 『국가환경종합계획(2006-2015)』의 핵심전략으로 '동북아 환경보전 및 환경협력 강화' 와 '지구적 지속가능한 발전의 선도'를 국제환경정책으로 채택하고 실행함¹³⁾
 - '녹색성장 국가전략' 및 『녹색성장 5개년 계획(2009-2013)』에서는 '세계적인 녹색성장 모범국가 구현'을 국제환경정책의 정책 방향으로 설정하고 계획을 실행함¹⁴⁾

나. 국제환경협약 대응 정책

○ 2000년대에 가입한 주요 국제환경협약은 '몬트리올의정서의 베이징 개정서', '기후변화 협약 교토의정서', '남방참다랑어 보존협약', '북태평양소하성자원보전협약', '런던협약 1996년 의정서', '특정 유해화학물질 및 농약의 국제교역에 있어서 사전통보승인에 관한

¹¹⁾ 국가법령정보센터, "환경정책기본법".

¹²⁾ 환경부(2001), 「새천년 국가환경비전」추진계획, pp.231-249.

¹³⁾ 환경부(2005), 「국가환경종합계획(2006~2015)」, p.135, p.149.

¹⁴⁾ 녹색성장위원회(2009), 「녹색성장 5개년 계획(2009-2013)」, p.355.

로테르담 협약', '잔류성 유기오염물질에 관한 스톡홀름 협약', '생물다양성협약 바이오 안전성에 관한 카르타헤나의정서' 등임15)

- 2000년대에 우리나라가 대응한 주요 국제환경협약은 '기후변화협약' 및 '교토의정서', '몬트리올 의정서' 및 '개정서', '생물다양성협약'의 유전자원의 접근 및 이익공유(ABS) 국제레짐, 'CITES', '바젤협약', '람사르협약', '사막화방지협약', '런던협약' 및 '1996년 의정서', '남극조약'임
- 2000년대에도 국제환경협약 대응 정책 가운데 기후변화협약 대응 정책이 가장 체계적으로 추진됨
 - 2001년 국무총리 소속 '기후변화협약대책위원회'를 설치하고 기후변화협약과 관련한 정부 대책을 종합 검토·조정하여 기후변화협약에 대응한 제2차 종합대책(2002~2004년), 제3차 종합대책(2005~2007년), 그리고 2008년에는 '녹색성장' 정책으로 '기후변화 대응 종합기본계획'을 수립·추진했으며, 2009년부터 2020년까지 2005년 대비 CO₂ 30% 저감 계획을 국제사회에 발표함¹⁶⁾

다. 국가 간 및 지역별 환경협력 정책

- 2000년대에 국가 간 환경협력 정책으로 협정 기체결 국가와 대화채널을 구축하고 협력 양해각서 등을 체결하여 협력사업을 추진했으며, 독일, 멕시코, 베트남, 싱가포르, 이집 트, 프랑스, 쿠웨이트, 모잠비크, 이스라엘, 캄보디아, 탄자니아, UAE, 몽골, 알제리, 스리 랑카, 방글라데시, 에콰도르, 카자흐스탄, 사우디아라비아, 페루, 코스타리카 등 국가와 양자 환경협력 협정을 체결하고 협력사업을 추진함¹⁷⁾
 - 국가 간 환경협력이 상대적으로 활발하게 추진된 국가는 중국(황사/사막화, 환경산업, 월경성 대기오염), 베트남(수질, 환경기술, 교육훈련), 몽골(황사/사막화) 등임
- 동북아 지역은 2000년대에도 지역 환경협력 정책이 가장 활발하게 추진된 지역으로서 1990년대에 구축된 협력 메커니즘을 활용하여 황사, 월경성 대기오염, 해양오염 등 동북 아 지역 환경문제를 해결를 목적으로 협력사업을 추진함
 - 2000년대 초 황사피해 방지에 공동 대응하고자 우리나라 주도로 2007년 제9차 '한·중·

¹⁵⁾ 환경부(2010a), 「2010 환경백서」, pp.789-796.

¹⁶⁾ 환경부(2010b), 「환경 30년사」, pp.604-605.

¹⁷⁾ 환경부(2023), 「환경부 환경협력약정(MOU) 체결 현황('23.2월 기준)」.

일 환경장관회의(TEMM)'에서 '한·중·일 황사공동연구단'을 설치함

- 참가국 간 주도권 경쟁, 유사한 협력체 중복, 협력 메커니즘 제도화, 양자 및 다자간 협력의 유기적 연계 등 문제를 해결할 협력체계의 효율화 방안을 모색함
- 2002년 『10개년 동아시아 환경협력 기본계획』, 2003년 『동남아 환경협력 중기계획』을 각각 수립·추진, 한·아세안 특별협력기금 가운데 일부분을 환경 분야에 투입함¹⁸⁾
- 두 차례 남북 정상회담(6·15 남북 공동선언, 남북관계 발전과 평화번영을 위한 선언)에서 남북한 협력 의제로 환경 분야 포함, 선언 이행을 위한 후속 협의를 추진함

라. 국제 환경·무역 협상 대응 정책

- 앞의 포괄적 국제환경정책에서 기술한 『'새 천년 국가환경비전' 추진계획』과 『국가환경 종합계획(2006-2015)』에 국제 환경·무역 협상에 관한 대책이 포함됨
 - 제4차 WTO 각료회의를 기점으로 DDA 협상에서 논의된 환경상품 및 서비스 부문 의제에 대응할 목적으로 'DDA 환경분야 민관합동포럼'을 운영하고 대책을 추진함¹⁹⁾
- 이와 함께 2000년대에 칠레, 싱가포르, 미국 등과 FTA를 추진하면서 환경 부문의 상품과 서비스 양허 협정문과 환경협력 협정문이 포함된 FTA가 체결됨
 - 유럽연합 등 선진국을 중심으로 진행된 REACH와 같은 환경규제의 강화로 인한 비관세 무역장벽에 대응책을 추진함

마. 글로벌 지속가능발전과 녹색개발협력 정책

- OECD 가입으로 환경 분야 수혜국에서 공여국으로 전환되면서 2000년대에는 지구환경 보호를 위한 동반자 역할을 강화하고 글로벌 지속가능발전과 관련한 기금 공여, 개도국 지원 사업을 본격적으로 추진함
 - WSSD 등 지구환경보호를 위한 국제사회 논의와 UNCSD, UNEP, UNESCAP 등 국제 기구 활동에 적극 참여함
 - 특히, 우리나라는 이 시기에 UNCSD에서 3차례 이사국으로 선정되어 활동함
 - 지구환경금융(GEF) 공여국으로 참여하여 550만 달러 출연, 한·세계은행 환경협력공동

¹⁸⁾ 환경부(2010b), 「환경 30년사」, pp.594-595.

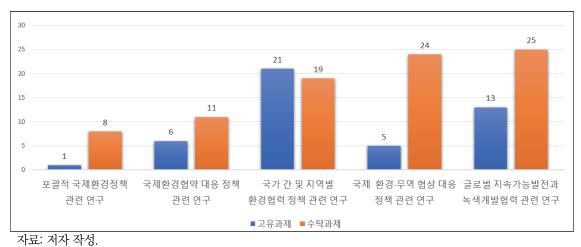
¹⁹⁾ 환경부(2010b), 「환경 30년사」, p.580.

- 위원회를 설치 운영하여 동아시아 개도국 대상 환경지식 전파사업 등을 추진함
- 『녹색성장 5개년 계획(2009-2013)』에서 '개도국 녹색성장을 도와주는 국가'를 추진과 제로 채택하고 개도국 녹색개발협력 사업을 확대함

4. KEI 연구와 국제환경정책, 관련 이슈 및 연구수요의 연관성

- 2000년대 KEI는 국제환경정책과 관련된 연구를 고유과제 46개 수탁과제 87개 등 총 133개 수행했는데, 이는 1990년대에 비해 비약적으로 증가하여 약 7.4배가 많은 연구 개수임
 - 분야별로는 포괄적인 국제환경정책 관련 연구 9개, 국제환경협약 대응 정책 관련 연구 17개, 국가 간 및 지역별 환경협력 정책 관련 연구 40개, 국제 환경·무역 협상 대응 정책 관련 연구 29개, 글로벌 지속가능발전과 녹색개발협력 정책 관련 연구 38개임
- 2000년대 KEI에서 수행한 국제환경정책 관련된 연구 가운데 포괄적인 국제환경정책 관련 연구, 기후변화협약 및 교토의정서 대응 정책 관련 연구, 동북아 지역 환경협력 및 남북 환경 협력 정책 관련 연구, DDA, FTA 및 선진국 환경규제 관련 환경과 무역 협상 정책 관련 연구, 환경 부문 공여국으로서 글로벌 지속가능발전과 녹색개발협력 관련 정책 등 대부분 연구는 당시 정부에서 추진한 국제환경정책, 관련 이슈 및 연구수요와 연관성이 있는 것으로 파악됨
 - 포괄적 정책, 교토의정서 및 Post-Kyoto 대응, 황사 대응 협력, 남북 환경협력, FTA, 환경규제 등에 관한 연구도 정부 정책 수립에 직접적으로 연계되어 수행되거나 연구 결과가 정책으로 채택되어 연구와 정책 간 연관성 정도가 높은 것으로 평가됨
 - 환경과 무역 협상 정책과 관련된 연구는 2000년대에도 협상 과정에서 필요한 대책 마련과 연계되어 주로 수탁과제로 수행되었으며, 연관성 정도가 높은 것으로 평가됨
 - 글로벌 지속가능발전과 녹색개발협력 연구는 지식협력과 공동연구 방식으로 추진하여 해당 국가의 정책적 수요 측면에서 연관성이 높은 것으로 평가됨
 - 기후변화협약, DDA, 동북아 및 동남아 지역 등 연구 범위가 일부에 상대적으로 집중되어 있음





〈그림 3-1〉 2000년대 KEI 국제환경정책 분야별 관련 연구 수행 현황(개수)



2010년대(2010~2022년)

국제환경정책 현안 연구 확대, 글로벌 지식협력 연구 본격화

1. 이슈 및 연구수요

- 첫째, 전체적으로 2010년대에도 2000년대와 마찬가지로 국외뿐만 아니라 국내에서 우리나라의 주도적인 국제환경정책 추진전략 및 이행계획 마련을 위한 연구수요가 발생함
 - 국제적으로 1992년 리우 정상회의 이후 20년 만인 2012년에 제3차 UN 지속가능발전 세계정상회의 개최, 2015년 제70차 UN 총회에서 2030년까지 달성해야 하는 'UN 지속가능발전목표(SDGs)'가 채택되면서 이행에 관한 국내외 추진방안 연구의 필요성이 제기됨
- 둘째, 2010년대에 들어서서도 1990년대 이후 가입한 국제환경협약의 국내 이행과 신규 협정 및 협약의 체결 협상, 그리고 생물다양성협약과 람사르협약의 당사국 총회 유치 등과 관련된 정책 이슈가 제기되었고. 이와 관련한 국내외 대책 마련을 위한 연구수요가 발생함
 - 2007년 '발리로드맵'에 따라 개시된 'Post-2012' 협상, 제17차 기후변화협약 당사국 총회에 합의한 '신기후체제(Post-2020)' 협상, 2015년 채택된 '파리협정' 후속 협상, 그리고 2019년 IPCC 특별보고서에서 제시한 지구 평균온도 상승폭을 1.5℃까지 억제하기 위한 '2050 탄소중립' 실현 및 '2030 NDC 상향' 압력 등에 대응할 정책과 관련한연구수요가 발생함
 - 2011년 '나고야의정서' 서명에 따른 국내 대책 수립, 2014년 '생물다양성협약' 당사국 총회 국내 유치에 따른 의제 개발 등 정책 마련을 위한 연구의 필요성이 제기됨
- 셋째, 2010년대에는 동북아 지역에서 양자 및 다자 협력 메커니즘의 안정적인 운영 및 실효성 확보, 미세먼지 등 동북아 지역의 환경 현안 대응, 북한의 환경실태와 협력 수요를 고려한 남북 환경협력 사업 추진 등과 관련한 국내외 대책 마련을 위한 연구수요가 발생함
 - 2010년부터 5년 계획으로 실행하는 TEMM의 『환경협력 공동행동계획』수립 및 이행, 한중 양국 간 민감한 환경 현안으로 등장한 중국 등 국외 유입 미세먼지 해결을 위한 대 중국 협력, 북한의 열악한 환경문제 해결, 남북 접경지역 환경친화적 공동관리를 위한

남북협력에 등에 관한 정책 수요에 부응하는 연구의 필요성이 제기됨

- 넷째, WTO DDA 협상이 교착상태에 빠지면서 2011년부터 APEC 차원에서 전개된 환경상품 무역자유화 협상, 무역과 환경이 연계된 규제, 국가별 FTA 환경 관련 조항에에 대한 대책마련 연구와 함께 2010년대 후반 들어 최근 몇 년 사이에 제기된 탄소 통상이슈에 대응에 관한 연구의 필요성이 부각됨
- 다섯째, 국내적으로 녹색성장 국가전략 및 5년 계획에 따른 글로벌 녹색성장 모범국가 구현, 2010년 OECD 개발원조위원회(DAC) 가입에 따른 ODA 지원 확대, 국제적으로 UN SDGs 관련 국제사회의 요구 증대에 부응하여 글로벌 지속가능발전과 녹색개발협력 방안 정책 연구, 국제기구 및 개도국 연구기관과 지식협력 및 공동연구 활동을 추진할 필요성이 제기됨

2. 주요 관련 연구

가. 포괄적인 국제환경정책 관련 연구

○ 2010년대에도 포괄적인 국제환경정책에 관한 연구는 국가 차원의 전략 및 계획을 수립하는 연구에서 포함되어 수행되었는데, 제2차 녹색성장 5개년 계획 수립(김종호 외, 2014), 국가환경종합계획(이창훈 외, 2015), 제3차 지속가능발전 기본계획(김종호 외, 2015), 제5차 국가환경종합계획(박창석 외, 2019), 국가 탄소중립 녹색성장 기본계획(신동원 외, 2022) 등임

나. 국제환경협약 대응 정책 관련 연구

- 2010년대에도 국제환경협약 대응과 관련하여 기후변화협약의 'Post-2020' 신기후체제 협상, 파리협정의 후속 협상 등의 동향을 파악하고 국내외 대책에 관한 연구가 다수임
 - 연구 주제별로 살펴보면, 온실가스 감축의무 등 협상동향 및 대응 관련 포괄적인 연구 (박시원 외, 2010; 이정석 외, 2011~2012; 김용건 외, 2013; 이상윤 외 2014; 이승준 외 2015)와 'Post-2020' 신기후체제 협상 대응과 국내 대책 관련 연구(이정석 외, 2014; 이승준 외, 2015; 공성용 외, 2015;, 이상윤 외 2016; 이승준 외, 2016; 강주연 외, 2016; 강상인 외, 2016; 강상인 외, 2017; 이상엽 외, 2017), 그리고 파리협정 후속 협상 대응 관련 연구(강상인 외, 2017, 2018, 2019) 등이 집중적으로 수행됨

- 그 외 연구 주제는 배출권거래제를 포함한 탄소시장에 관련 연구(이윤 외, 2010; 한상운 외, 2010; 김용건 외, 2011), 온실가스 및 대기오염물질 통합관리 방안(채여라 외, 2010), G20 기후변화 의제 관련 연구(이정석 외, 2010), 온실가스 측정 검증 보고 (MRV) 체계관련 연구(박시원 외, 2010), 주요국 온실가스 감축정책 관련 연구(김용건 외, 2012), 기후변화 개발도상국 지원전략 관련 연구(명수정 외, 2013), 탄소중립 이행을 위한 글로벌 전력부문 모형 관련 연구(김용건 외, 2022) 등이 있음
- 적응 부문의 기후변화협약 대책이 포괄적으로 포함된 연구는 국가 기후변화 적응 대책 수립 관련 연구(전성우 외, 2010; 송영일, 2014; 박창석 외, 2014; 이정호 외, 2015)를 통해 다수 수행됨
- 생물다양성협약에 관한 연구는 이윤 외(2011)과 이현우 외(2014)의 제12차 생물다양성 협약 유치 및 성과 도출 관련 연구, 박용하 외(2011)의 나고야의정서 가입 및 후속협상 관련), 이현우 외(2013)의 국가 생물다양성전략 수립 관련 연구, 구경아 외(2020~2022)의 생물다양성협약 Post-2020 관련 연구, 그리고 국제수은협약 관한 연구는 협약 이행을 위한 수은관리 종합대책 관련 연구(서양원 외, 2015)가 각각 수행됨

다. 국가 간 및 지역별 환경협력 정책 관련 연구

- 국가 간 및 지역별 환경협력 정책과 관련한 연구는 2000년대와 유사하게 연구 개수가 지속해서 증가했으며, 북한 환경과 남북협력 관련 연구도 증가하는 추세를 보임
- 동북아 지역의 환경 이슈 분석 및 국가 간 양자 및 다자간 협력에 관한 연구는 역내 환경 현안으로 대두한 미세먼지 등 중국의 환경문제에 관한 연구와 양자 및 다자 차원의 대응 과 협력방안에 관한 연구가 대폭 증가하여 다수를 차지함
 - 중국을 포함한 국외 유입 미세먼지 등 대기오염에 대응하기 위한 중국의 대기질 상태 및 대기오염저감 정책, 한중 양자 및 동북아 다자간 협력 및 대응체제 관련 연구(심창섭 외, 2013; 강택구 외, 2013; 추장민 외, 2014; 추장민 외, 2015; 이상윤 외, 2015; 심창섭 외, 2015; 심창섭 외, 2016; 추장민 외, 2016~2017; 추장민 외 2017; 주현수 외, 2018, 이승민 외, 2019; 최기철 외, 2019; 강택구 외, 2020; 최기철 외, 2020; 채여라 외, 2020; 이승민 외, 2020; 심창섭 외, 2022)가 가장 많이 수행됨
 - 미세먼지 외에 중국의 환경문제 및 관련 정책 조사 등 한중 환경협력에 관한 연구는 추

장민 외(2010, 2011)의 전반적인 중국 환경문제와 환경정책 관련 연구, 추장민 외 (2011)와 강택구 외(2011)의 중국의 하천과 물 관련 연구, 강택구 외(2013)의 시진핑 시대 중국의 환경협력 관련 연구, 추장민 외(2013)의 KEI 중국 환경 연구계획 수립 관 련 연구, 강택구 외(2014, 2015, 2019)의 중국 제조업종의 환경 문제 관련 연구, 추장 민 외(2015)의 한국과 중국의 환경사고 관련 연구, 추장민 외(2016)의 중국의 일대일로 대응 관련 연구, 추장민 외(2019)의 탄소 배출권거래제 관련 연구, 김성진 외(2021)의 중국 탄소중립 관련 연구 등이 있음

- 한중 화경협력 강화 관련 연구는 한중 화경협력 확대를 위한 중국 정책 분석 관련 연구 (추장민 외, 2016), 한중 환경협력 기본구상 관련 연구(추장민 외, 2017), 한중 환경협력 계획 마련 관련 연구(이현우 외, 2018) 등이 수행됨
- 동북아 지역의 다자간 환경 이슈 및 협력 관련 연구는 동북아 지속가 발전과 월경성 환 경영향평가 관련 연구(문난경 외, 2013; 이정석 외, 2014; 이영준 외, 2014), 동북아 환 경거버넌스 관련 연구(강택구/추장민 외, 2013~2015), 한중일 환경장관회의(TEMM) 관련 연구(강상인 외, 2018; 이현우 외, 2019; 추장민 외, 2020) 등이 대표적이며, 그 외 동북아 환경재난대응 관련 연구(추장민 외. 2014). 동아시아 기후대기 및 생물자원 관련 연구(심창섭 외, 2014). 한중일 3국 환경투자 및 환경산업 활성화 관련 연구(이정 석 외, 2016), 환경분야 동북아평화협력구상 관련 연구(추장민 외, 2016), 동아시아 지 역 온실가스 감시기법 관련 연구(심창섭 외, 2021~2022) 등이 있음
- 동북아 지역을 제외한 국가 간 및 지역별 환경협력 정책에 관한 연구로는 채여라 외 (2012)의 아시아 지역 기후변화 영향평가 관련 연구, 강택구 외(2013, 2014)의 한국과 아세안 환경협력 관련 연구, 김호석 외(2019)의 캄보디아 환경적 지속가능성 관련 연구 등이 수행됨
- 북한 관련 연구도 2000년대에 비해 큰 폭으로 증가하여 북한 환경문제 실태에 관한 조사 분석을 바탕으로 남북한 간 환경협력 방안을 제안하는 형태로 연구가 수행되었고, 주요 연구 주제는 북한의 하천, 산림, 생태계, 자연재해, 기후변화, 백두산, 탄소중립, DMZ를 포함한 접경 지역 등 특정 환경 분야 또는 지역 관련 연구와 포괄적인 남북한 환경협력 전 략에 관한 연구로 구성됨
 - 연구 주제별로 살펴보면, 전반적인 북한 환경실태와 한반도 지속가능 발전 및 녹색성장 을 위한 포괄적인 남북 환경협력 관련 연구(추장민 외, 2010; 추장민 외, 2011; 추장민 외,

2013; 명수정 외, 2017; 추장민 외, 2019; 이정호 외, 2019; 강택구 외, 2020~2022; 명수정 외, 2020; 명수정 외, 2022), 북한의 온실가스 감축 및 기후변화 적응 관련 연구 (강광규 외, 2010; 명수정 외, 2011~2013;), 북한의 하천과 유역관리, 물(지하수) 환경 및 식수 등 관련 연구(강택구 외, 2012; 추장민 외, 2013; 추장민 외, 2014~2015; 신경희외, 2019; 김익재/전동진 외, 2019~2021), 북중 접경지역, DMZ 및 월경성 환경영향평가 관련 연구(박창석 외, 2012; 오일찬/강택구 외, 2012~2013; 문난경 외, 2015; 강택구 외, 2016; 강택구 외, 2018; 명수정 외, 2020), 북한 환경과 자연재해 실태 및 환경 정보 관련 연구(명수정 외, 2014; 정휘철 외, 2015~2016; 이정호 외, 2015; 강택구 외, 2016; 이명진 외, 2018; 명수정 외, 2020; 명수정 외, 2021), 통일대비 남북 환경협력등 관련 연구(한상운 외, 2013; 추장민 외, 2015; 김태현 외, 2017), 철도 및 도로 건설의 환경영향평가 관련 연구(전동준 외, 2014, 2019) 등이 있음

- 그 외에, 명수정 외(2017)의 국제네트워크 활용 남북 환경협력 관련 연구와 김성진 외 (2021)의 남북 탄소중립 기후개발협력 관련 연구가 수행됨
- 이 시기에도 2000년과 유사하게 남북 환경협력에 관한 다년차 연구 과제로서 강택구/ 추장민 외(2014~2016)의 남북 환경협력 협의체와 추장민/노태호 외(2010~2015)의 남북환경협력기반구축 사업을 통해 북한, 남북관계 및 북한 환경 전문가 플랫폼을 구축 하여 북한 환경문제와 남북 환경협력 관련 정보 교환 및 연구를 다양하게 수행함

라. 국제 환경·무역 협상 대응 정책 관련 연구

- 국제 환경·무역 협상 대응 정책과 관련한 연구는 2010년대에 대폭 감소했으며, 강택구 외 (2014)는 환경서비스 mode 4 양허 대응방안과 관련한 연구를 수행함
- 2010년대에 무역환경 규제에 대응한 연구는 REACH 대응 및 국내 대책 관련 연구(박정규외, 2010; 2016), 국제수은협약 대응 협상전략 관련 연구(곽소윤외 2012), IMO의 환경및 온실가스 규제 및 대책 관련 연구(이정석/장훈외, 2017~2018, 김충기외, 2017; 이정석외, 2019; 이정석외, 2020; 이정석외, 2021), 미세플라스틱 대응 국제동향 관련연구(박정규외, 2018), 탄소국경조정등 탄소통상 관련연구(김성진외, 2021; 김성진외, 2022) 등이 있음
- 2010년대에 FTA와 관련한 주요 연구는 한·중 FTA 환경부문 관련 연구(추장민 외, 2011;

추장민 외, 2012; 강택구 외, 2013; 추장민 외, 2014)와 TPP 및 동북아 등 지역 차원의 다자가 FTA 환경 관련 연구(추장민 외, 2015) 등이 수행됨

마. 글로벌 지속가능발전과 녹색개발협력 정책 관련 연구

- 2000년대와 비교하여 2010년대에도 글로벌 지속가능발전과 녹색개발협력 정책에 관한 연구가 대폭 증가했으며, 국제기구, 개별국가 및 지역, ODA, 녹색성장 등 다양한 분야에서 연구가 본격화됨
- 국제기구 및 국제회의 등과 관련한 연구는 OECD와 녹색성장, 환경통계, 물 환경, 환경성과 평과, 동북아 미세먼지 등 이슈 관련 연구(이윤 외, 2011; 강상인 외, 2012; 김익재 외, 2017, 김현노 외, 2017~2018; 이소라 외, 2018; 신동원 외, 2018; 이승준 외, 2020; 명 수정 외, 2021; 전호철 외, 2021), 그리고 2012 세계자연보전총회(WCC), 세계 물포럼, Rio+20 정상회의, 2018 평창 동계올림픽, P4G, 아·태 환경장관포럼, Groundwater Summit 등 국제회의 관련 연구(김익재 외, 2011; 강상인 외, 2012; 권영한 외, 2012; 박창석 외, 2012; 오일찬 외, 2012; 박용하 외, 2012; 최희선 외, 2013; 박창석 외, 2014; 김익재 외, 2018; 김호석 외, 2018; 이정호 외, 2021; 현윤정 외, 2022) 등이 다수 수행됨
 - 그 외 연구로는 국제 지속가능발전 관련 연구(조을생 외, 2013; 추장민 외, 2013; 홍한음 외, 2018, 김호석 외, 2021), EACP 기후변화적응 관련 연구(이정호 외, 2013), AIIB와 GCF 대응 한국 환경외교 관련 연구(이정석 외, 2015), KEI-NEASPEC 동북아시아생물다양성 협력 관련 연구(추장민 외, 2017), UNESCO I-WSSM 관련 연구(김익재 외, 2020), 유네스코 세계지질공원 동아시아 플랫폼 관련 연구(이수재 외, 2020) 등이 있음
- 개별국가의 지속가능발전과 녹색개발협력에 관한 연구는 동북아, 동남아, 서남아, 중동, 아프리카, 중남미 등 국가로 확대되었으며, 동남아 지역 국가에 관한 연구가 가장 많이 수 행됨
 - 동북아 지역 국가에 관한 연구는 몽골과 관련한 추장민 외(2010)의 셀렝게 유역 통합 물환경관리 관련 연구와 정우현 외(2011)의 남몽골 광산지역 지속가능발전 관련 연구, 중국과 관련한 강택구 외(2012)와 오일찬 외(2012~2013)의 운남성 녹색성장과 소수민족의 지속가능발전 관련 연구, 한중일과 관련한 정우현 외(2012)의 3국 도시의 녹색경제

관련 연구 등이 있음

- 동남아 국가에 관한 연구는 베트남에 관한 연구가 가장 많이 수행되었는데, 세부 연구주제는 공공기관 녹색조달제도(김광임 외, 2011), 상하수도·위생 능력 배양(이윤 외, 2011), 녹색성장 마스터플랜 수립(강상인 외, 2011), 한·베트남 공동 동남아 녹색성장 확산(정우현 외, 2012), 국가녹색성장 마스터플랜 수립(노태호 외, 2015), 해양환경관리 (김충기 외, 2018) 등임
- 그 외 국가로서 인도네시아의 국립공원과 생태계 보전 관리(이현우 외, 2012~2013), 필리핀의 지자체 단위 기후변화 적응 에코타운(이정호 외, 2013), 라오스와 캄보디아의 농업 녹색경제(조을생 외, 2013), 캄보디아의 환경연구센터 설립(유헌석 외, 2014), 캄보디아와 부탄의 기후변화적응 국가 보고서(장훈 외, 2016), 미얀마 라킨/이라와디 델타지역 기후적응형 생태계 보전(장훈 외, 2016), 라오스 기후변화적응 시스템 및 기후환경 모니터링 인프라 구축(조한나 외, 2022) 등이 있음
- 여타 지역의 국가에 관한 연구를 살펴보면 서남아 국가는 김익재 외(2017)의 인도 물관리 관련 연구와 조한나 외(2019)의 스리랑카의 기후스마트 도시 관련 연구, 중동 국가는 이현우 외(2013)의 UAE 녹색성장 관련 연구, 강상인 외(2020)의 이란의 GCF 국가적용계획 참여제안서 작성 지원 관련 연구, 아프리카 국가는 이윤 외(2011~2012)의 에티오피아 수자원 개발 관련 연구, 중남미 국가는 정우현 외(2011, 2011~2012)의 과테말라유기성폐기물의 수거시스템 및 바이오매스 녹색마을 조성 관련 연구, 태평양 도서 국가는 장훈 외(2016)의 '바누아투 지역주민의 기후적응형 생태계 보전 관련 연구와 박준현외(2022)의 피지 저탄소발전전략 및 기후대응계획 지원 역량강화 관련 연구 등이 각각수행됨
- 2010년대 ODA 사업의 녹색개발협력과 관련한 연구는 연구 주제별로 살펴보면, KOICA 와 EDCF의 ODA 사업의 환경평가 지침 및 환경주류화 관련 연구(조공장 외, 2011; 조공장 외, 2016; 조공장 외 2021~2022), 프로그램 접근 방식 및 물인권 확립 등 그린 ODA 선진화 관련 연구(김광임 외, 2011; 이윤 외, 2013, 조을생 외, 2014; 김성진 외, 2022), 개도국 ODA 사업의 평가 및 타당성 조사 관련 연구(추장민 외, 2010; 조공장 외, 2010; 노태호 외, 2010; 강상인 외, 2012) 등이 있음
- 2010년대에 남극, 녹색성장, 기후변화, 환경산업, 물 등 분야에서도 글로벌 지속가능발전 과 녹색개발협력에 관한 다수의 고유 또는 수탁 연구과제가 수행됨

- 연구 주제별로 살펴보면 첫째, 남극 관련 연구는 이영준 외(2010, 2011, 2012)의 남극 제2기지 건설에 관한 포괄적 환경영향평가 연구, 둘째, 개도국 녹색성장과 지속가능 발 전 관련 연구는 김호석 외(2011)의 환경관리 솔루션 개발 연구, 정우현 외(2012)의 안전 한 음용수 확보 기술 및 보급 연구, 명수정 외(2013)의 기후변화 적응 지원모델 개발 관 련 연구, 조을생 외(2013~2014)의 안전한 음용수 확보 적정기술 개발 관련 연구, 셋째, 기후변화 관련 연구는 심창섭 외(2011)의 동아시아의 한반도 탄소순환 영향 관련 연구. 장훈 외(2016, 2019)의 기후변화 적응계획 수립 지원 관련 연구, 강상인 외(2017)의 메 콩유역 기후변화 대응 식량안보 관련 연구. 강주연(2017~2018)의 국내외 적응 네트워 크 구축 관련 연구, 명수정 외(2017)의 기후변화 적응 국제표준 관련 연구, 넷째, 물 분 야 연구는 김호정 외(2016)의 물분야 국제 대응 관련 연구, 김익재 외(2018~2020)의 물 분야 주요 국제동향 관련 연구, 이병국 외(2019, 2021)의 아세안 스마트시티 네트워 크(ASCN)의 환경·수자원 분야 관련 연구, 안종호 외(2022)의 글로벌 물 복지 관련, 다 섯째, 환경산업 관련 연구는 이정석 외(2015)의 '한국 환경산업 러시아 시장 진출 관련 연구, 최희선 외(2017)의 해외진출 유망산업 발굴 관련 연구, 여섯째, 미세먼지 분야 연 구는 추장민 외(2019)의 미세먼지 대응 모범사례 공유 파트너십 관련 연구. 이승민 외 (2021)의 미세먼지 관련 주요국 정책 관련 연구. 일곱째 아세안 및 동아시아 국가 관련 연구는 강택구 외(2011, 2020)의 중국의 아세안 환경협력 관련 연구와 신남방정책 추 진방안 관련 연구, 이현우 외(2016)의 아세안 회원국 바이오브릿지 시범사업 운영 관련 연구 등이 수행됨
- 글로벌 지속가능발전과 녹색개발협력과 관련한 포괄적인 연구는 이윤 외(2012)의 국제 환경협력사업 내실화 관련 연구, 정우현 외(2013)의 해외 개발사업의 지속가능성 강화 관련 연구, 추장민 외(2014)의 국제환경협력 중장기 발전전략 관련 연구, 강상인 외 (2014)의 서울이니셔티브 발전방안 관련 연구, 조을생 외(2015)의 글로벌 지속가능발 전 협력사업 관련 연구, 추장민/명수정 외(2020)의 포스트 코로나 시대 국제환경협력 전략 관련 연구, 그리고 주요국가 환경정책 트랜드 분석 연구'(문현주 외, 2017; 전호철 외(2017) 등이 있음
- 그 외, 장훈 외(2015)의 생물다양성 부국과의 생물다양성 협력 관련 연구, 강상인 외 (2016)의 녹색경제 전환을 위한 한·러 연계 발전전략 관련 연구, 이후승 외(2021)의 생물자원 국외반출제도 관련 연구, 김호석 외(2021)의 ESG 관련 국내외 동향 및 환경정책

영향 관련 연구 등이 수행됨

○ 2010년대에도 국제환경정책에 관한 연구, 네트워크 구축, 데이터 수집 등 포괄적인 사업형 연구 활동이 수행되었는데, 주요 연구는 강상인/노태호 외(2011~2013)의 동아시아지역 개도국의 녹색성장 관련 연구, 강상인/노태호/이현우/김성진 외(2010~)의 지속가능발전 연구기관 네트워크(NISD) 운영, 신경희/양일주/김윤승/조을생/장훈/김호석/이현우/김성진 외(2010~)의 지구환경정보센터 운영, 이영준/김지영 외(2010~2020의 국제환경평가 교류협력사업, 노태호/추장민/이현우 외(2014~)의 동아시아 환경공동체발전전략 관련 연구, 김호석/이현우/김성진 외(2019~)의 글로벌 녹색전환 네트워크 구축 등이 있음

3. 관련 정책

가. 포괄적인 국제환경정책

- 2010년대의 주요 포괄적 국제환경정책으로 다음과 같음
 - 2010년대를 관통하는 가장 핵심적인 국제환경정책으로 「저탄소 녹색성장 기본법」을 제정하여 제61조(국제협력의 증진)에 '외국 및 국제기구 등과 국제협력 및 국외진출 증진 도모', '개발도상국 기후변화 대응 및 지속가능발전 촉진 지원', '기후변화대응 국제협력 강화' 등을 규정하여 시행함²⁰⁾
 - 2010년대 전반기 『국가환경종합계획(2006-2015)』의 국제환경정책과 함께 2010년대 후반기에 수립된 『제4차 국가환경종합계획(2016-2035)』의 7대 핵심 전략의 하나로 '지구환경 보전 선도'를 채택, '국격에 걸맞은 기후변화대응 및 생물다양성 보전 등 분야 규범설정 주도 및 개도국 대한 지원 확대'등을 제시했으며,²¹⁾ 『제2차 녹색성장 5개년 계획(2014-2018)』에서 5대 정책방향의 하나로 '글로벌 녹색협력 강화'를 채택, '기후 변화 협상 효과적 대응, 녹색성장 지역협력 확대 및 국제적 확산, 개도국 협력 확대 및 내실 제고'등을 중점과제로 제시함²²⁾

²⁰⁾ 국가법령정보센터, "저탄소녹색성장기본법", 법률 제9931호.

²¹⁾ 환경부 보도자료(2015.12.29), pp.2-4.

²²⁾ 관계부처 합동(2014), 「제2차 녹색성장 5개년 계획(요약본)」, p.14.

나. 국제환경협약 대응 정책

- 2010년대에 가입한 주요 국제환경협약은 '기후변화 파리협정', '유전자원에 대한 접근 및 그 이용에서 발생하는 이익의 공정하고 공평한 공유에 관한 생물다양성에 관한 협약 나고 야의정서', '수은에 관한 미나마타협약' 등임²³)
- 2010년대 우리나라가 대응한 주요 국제환경협약은 기후변화와 관련하여 '기후변화협약 교토의정서' 및 '기후변화 파리협정', '몬트리올 의정서 개정서', 생물다양성 등에 관해서 는 '생물다양성협약' 및 '나고야의정서', 'CITES', '람사르협약', '바이오안전성에 관한 카르타헤나 의정서', '유해 폐기물·화학물질의 국가간 이동 규제', '남극조약' 등임
- 국제환경협약 대응 정책 가운데 1990년대부터 2010년대까지 약 30년 동안 기후변화협약 대응 정책이 가장 체계적으로 추진됐으며, 2015년 파리협정 체결 이후 우리나라의 2030 온실가스 감축 로드맵과 2050 탄소중립 추진전략을 몇 차례 수정하여 국내외에 공표함
 - 특히, 2020년에 유엔기후변화협력 사무국에 갱신된 '2030 국가온실가스감축목표와 2050 장기저탄소발전전략(LEDS)'을 제출하고, 2021년에는 2018년 대비 2030 온실가 스 감축목표를 40%로 올린 'NDC 상향안'을 국제사회에 제출함²⁴⁾
 - 한편, 2012년 개도국의 온실가스 감축과 기후변화 적응을 지원할 목적으로 '녹색기후기금(GCF)' 사무국을 유치하고 2015년부터 2018년까지 1억 달러를 자발적으로 공여하는 등 국제사회에서 기후변화 대응 역할과 위상이 강화됨
- 2010년대에 우리나라가 역점을 두고 대응한 또 다른 국제환경협약은 '생물다양성협약'과 '나고야의정서'임
 - 제12차 생물다양성협약 당사국 총회에서 채택한 '바이오브리지 이니셔티브' 이행을 지원했으며, '나고야의정서' 대응과 관련하여 2017년 「유전자원의 접근·이용 및 이익 공유에 관한 법률」을 제정하는 등 절차를 거쳐 '나고야의정서'가 국내에서 발효됨

다. 국가 간 및 지역별 환경협력 정책

○ 2010년대에 2010년부터 2022년 말까지 우리나라 환경부와 외교부가 해당 국가의 중앙

²³⁾ 환경부(2020), 「2020 환경백서」, pp.795-801.

²⁴⁾ 환경부(2023), 「2022 환경백서」, p.798.

담당부처와 국가 간 환경협력 정책의 법적 기반이 되는 환경협력 협정을 체결하여 협력한 국가는 가나, 콜롬비아(2회), 칠레, 멕시코, 방글라데시(2회), 헝가리, 페루(3회), 앙골라, 중국(7회), 덴마크(2회), 이집트, 콜롬비아, 베냉, 스리랑카, 코스타리카(5회), 케냐, 불가리아, 라오스, 베트남(4회), 루마니아, 알제리, 미얀마(2회), 브라질, 카자흐스탄(3회), 우즈베키스탄, 사우디아라비아(2회), 태국, 이란, 모잠비크, 세르비아, 싱가포르, 말레이시아, 세네갈, 에티오피아, 네팔, 인도네시아 등임²⁵⁾

- 환경협정 체결 횟수 기준으로 국가 간 환경협력이 상대적으로 활발하게 추진된 국가는 중국, 코스타리카, 베트남, 페루, 콜롬비아, 카자흐스탄, 덴마크, 미얀마, 방글라데시, 사우디아라비아 등임
- 중국과는 정상회담 환경협력 상설 의제화, 환경협력공동위원회, 연례 환경장관회의 및 국장급회의 정례화 등 협력 메커니즘을 바탕으로 협력방안 및 5년 협력계획의 포괄적인 협정, '청천(晴天, 맑은 하늘) 계획'으로 대표되는 미세먼지 협정, 도시환경, 야생생물 및 생태계 등 분야별 협정을 체결하는 등 대중국 정책이 상대적으로 집중됨
- 2000년대에 이어 2010년대에도 협력 국가가 동북아 및 동남아 국가뿐만 아니라 중남 미, 아프리카, 중부 유럽, 중동 및 중앙아시아 등 다양한 지역 국가로 확대되는 추세임
- 동북아 지역에서는 2010년대에도 지역별 환경협력 정책이 가장 활발하게 추진되었으며, 동북아 지역의 5, 6개 국가가 1990년대부터 구축된 다자 협력 메커니즘을 바탕으로 미세 먼지, 해양오염, 자연생태계 등 동북아 지역 환경문제 해결을 목적으로 협력사업을 추진함
 - 우리나라가 참여하는 주요 다자 협력 메커니즘은 한·중·일 환경장관회의(TEMM), 동북 아환경협력 고위급회의(NEASPEC SOM), 북서태평양보전계획(NOWPAP), 월경성 장 거리이동대기오염물질 공동연구사업(LTP), 황해광역해양생태계보전사업(YSLME) 등임
 - 1998년에 설립된 TEMM에서 우리나라는 2010년부터 5년 단위로 세 차례 『환경협력 공동행동계획』을 채택하고 대기오염 등 우선협력 분야 및 분야별 협력사업을 선정하여 이행을 주도하고 있으며, 1999년 설립된 NEASPEC에서 우리나라는 2018년 출범한 '동북아청정대기파트너십(NEACAP)'을 통하여 역내 미세먼지 등 대기오염 공동대응체계 구축을 추진하고 있음
- 동남아 지역과의 환경협력은 아세안+3 환경장관회의, 동아시아 정상회의(EAS) 산하 환

²⁵⁾ 환경부(2023), 「환경부 환경협력약정(MOU) 체결 현황('23.2월 기준)」.

.

경장관회의의 정례화를 바탕으로 열대림 복원, 저탄소 녹색도시 마스터플랜 수립, 생물다양성 조사 능력배양, 강 복원, 녹색조달 에코라벨링 등에 관한 협력사업, '한-메콩 물관리 공동연구센터' 설치를 통한 수자원 분야 협력 등을 추진해 음²⁶)

- 국가 간 양자 협력 국가가 확대됨에 따라 협력 국가가 소재한 지역과 협력한 사례는 2010 년부터 '한-아프리카 환경협력 포럼' 개최를 통한 협력 논의 창구 기반구축, '한-EU 공동 위' 산하에 '환경·기후변화·에너지 및 기후변화 작업반 신설' 등이 있음
- ○『국가환경종합계획(2006-2015)』,『제4차 국가환경종합계획(2016-2035)』,『제2차 녹색성장 5개년 계획(2014-2018)』등 포괄적인 국제환경정책에서 채택된 남북 환경협력 과제는 남북관계 악화 등의 영향으로 실질적으로 추진되지 못함
 - 2018년 남북 정상이 발표한 '판문점선언'과 '9·19 평양선언'에도 남북협력 분야 가운데 환경 분야가 포함됐으나 후속 협의 등 조치가 제대로 진행되지 못함

라. 국제 환경·무역 협상 대응 정책

- 2000년대 말부터 2010년대 초까지 WTO CTE 및 DDA 협상이 교착상태에 빠지면서 APEC의 환경상품 무역자유화 협상에 참여하여 총 54개 환경상품에 대한 우리나라 양허 안을 제출하고 2016년부터 환경상품의 관세율을 5% 이하로 인하함²⁷⁾
- 환경라벨링이 비관세 무역장벽으로 대두할 가능성이 제기되면서 2010년대에 미국, 캐나다, 독일, 대만 등과 환경표지 상호인정협정을 체결함²⁸⁾
- 페루, EU, 미국 등과 체결한 FTA가 2010년대 초에 발효되었고, 2010년대에도 중국, 튀르키예, 베트남, 캐나다, 인도네시아, 뉴질랜드, 콜롬비아, 영국 등 국가와도 환경부문 양허안이 포함된 FTA를 체결함

마. 글로벌 지속가능발전과 녹색개발협력 정책

○ 2010년대에 들어 『국가환경종합계획』, 『녹색성장 5개년 계획』 등 국가 차원에서 추진하는 계획에서 국내의 포괄적인 국제환경정책이 '세계적인 녹색성장 모범국가 구현'을 지향

²⁶⁾ 환경부(2023), 「2022 환경백서」, p.815.

²⁷⁾ 환경부(2023), 「2022 환경백서」, p.826.

²⁸⁾ 환경부(2014), 「2014 환경백서」, pp.492-493.

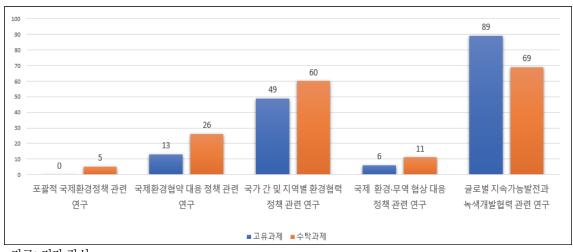
- 하고 이를 법적으로 뒷받침하는 법률이 제정 또는 개정되면서 개도국 지원을 중심으로 글로벌 지속가능발전과 녹색개발협력 정책이 국제환경정책의 핵심 분야로 추진됨
- 개별 국가와 추진하는 전통적인 환경협력 정책을 제외하고 국제기구 등과 관련하여 국제 사회에서 추진해 온 대표적인 녹색성장 주류화 정책으로는 첫째, OECD, UNEP, World Bank 등 국제기구가 녹색성장을 경제성장 의제로 채택하도록 주도, 둘째, 2012년 UNEP와 공동으로 출범시킨 개도국 녹색경제를 지원하는 '녹색경제 이행파트너십 (PAGE)'을 통해 2013년부터 2020년까지 20개 개도국 지원, 셋째, 2012년 개도국 및 신흥경제국의 녹색성장을 지원하고 촉진하는 '녹색성장연구소' 설립, 넷째, '한-덴마크 녹색성장동맹'을 바탕으로 2017년 '녹색성장과 글로벌 목표 2030을 위한 연대(P4G)' 출범, 다섯째, '녹색성장을 위한 서울 이니셔티브' 이행에 필요한 아·태지역 개도국을 지원하는 한-UNESCAP 추진 약정의 이행 등이 있음29)

4. KEI 연구와 국제환경정책, 관련 이슈 및 연구수요의 연관성

- 2010년대 KEI는 국제환경정책과 관련된 연구를 고유과제 157개, 수탁과제 171개 총 328 개를 수행했는데, 이는 2000년대에 비해 비약적으로 증가하여 약 2.5배 많은 연구 개수임
 - 분야별로는 포괄적인 국제환경정책 관련 연구 5개, 국제환경협약 대응 정책 관련 연구 39개, 국가 간 및 지역별 환경협력 정책 관련 연구 109개, 국제 환경·무역 협상 대응 정책 관련 연구 17개, 글로벌 지속가능발전과 녹색개발협력 정책 관련 연구 158개임
 - 전체적으로 국가 간 및 지역별 환경협력 정책 관련 연구와 글로벌 지속가능발전과 녹색 개발협력 정책 연구가 대폭 증가했으며, 국제 환경·무역 협상 대응 정책 관련 연구는 감 소함
- 2010년대 KEI에서 수행한 국제환경정책 관련 연구 가운데 포괄적인 국제환경정책 관련 연구, 기후변화협약 협상 대응 정책 관련 연구, 미세먼지 등 중국 관련 환경문제와 동북아 지역 환경협력 및 북한 환경실태 조사 및 남북 환경협력 정책 관련 연구, 글로벌 녹색성장 주도국으로서와 글로벌 지속가능발전과 녹색개발협력 관련 정책 등 연구에서 당시 추진한 국제환경 정책, 관련 이슈 및 제기된 연구수요 사이에 연관성이 있는 것으로 파악됨
 - 국가 차원의 관련 계획 수립을 통한 포괄적인 국제환경정책 전략 제시, 기후변화 파리협

²⁹⁾ 외교부(2020), 「2021 기후환경외교편람」, pp.174-184; 환경부(2023), 「2022 환경백서」, pp.822-824.

- 특히, 미세먼지 대응과 관련된 연구는 정부의 관련 대책위원회 및 대중국 협상과 합의 과정에 직접 참여하면서 필요한 대책 마련과 연계되어 수행된 것으로 그 연관성 정도가 높은 것으로 평가됨
- 2010년대에 동남아, 아프리카, 중남미 등 국가와 지역으로 확대되어 수행된 글로벌 지속가능발전과 녹색개발협력에 관한 일련의 연구는 당시 정부의 '글로벌 녹색성장 주도' 라는 국가의 국제환경정책 전략 추진과 상당한 연관성을 갖고 기여한 것으로 평가됨
- 다만, 2010년대에도 여전히 중국, 동북아 지역에 관한 연구에 집중되어 있다는 점, 2010년대 후반 탄소통상 등 환경과 무역에 관한 이슈가 증가하고 있음에도 불구하고 2000년대에 비해 감소했다는 점, 북한 환경실태 조사 및 남북 환경협력 방안에 관한 연구는 비약적으로 증가했으나 남북관계 악화 등 외부 요인 때문에 실현되지 못한 점, 글로벌 지속가능발전과 녹색개발협력 연구 또한 큰 폭으로 증가했으나 지역 및 국가별로 체계적인 연구가 미흡한 점 등 한계가 있는 것으로 평가됨



자료: 저자 작성.

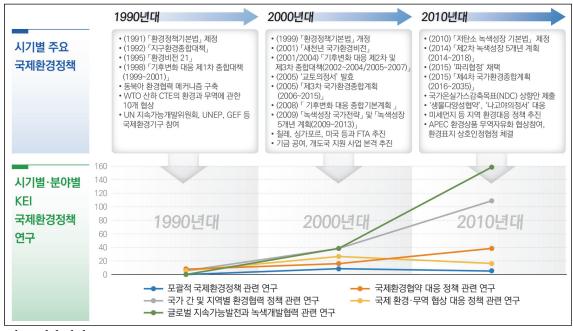
〈그림 4-1〉 2010년대 KEI 국제환경정책 분야별 관련 연구 수행 현황(개수)

V

KEI 국제환경정책 미래 연구 방향³⁰⁾

1. KEI 국제환경정책 연구와 관련 정책의 시사점

- 가. 국책연구기관의 역할
- 지난 30년 동안 총 479개 국제환경정책 관련 연구로 정부의 관련 정책에 기여
 - 포괄적 국제환경정책 관련 연구 15개, 국제환경협약 대응 정책 관련 연구 64개 국가 간 및 지역별 환경협력 관련 연구 153개, 국제 환경·무역 대응 정책 관련 연구 51개, 글로 벌 지속가능발전과 녹색개발협력 관련 연구 196개 등임



자료: 저자 작성.

<그림 5-1〉시기별 주요 국제환경정책과 KEI 관련 연구 추이(1990년대/2000년대/2010년대)

³⁰⁾ 제5장의 목차 등은 이병국(2022)의 '한국의 물환경 정책 발전과정과 KEI 관련 연구 분석'의 틀을 원용했음을 밝힘(이병국, 2022, pp.24-25).

- 국제환경정책 현안 대응형 연구
 - 국제환경협약 관련 Post-Kyoto, Post-2020 신기후 체제 대응 및 국내 대책 연구
 - OECD 가입 국내 대책 연구, WTO/DDA 협상 연구, FTA 환경부문 양허안 연구
 - 황사 대응 연구, 대중국 미세먼지 대응 연구
- 정부 국제협력 활동 지원형 연구
 - WSSD 준비 및 후속조치 연구, 14차 생물다양성협약 개최 관련 연구
 - 녹색성장 정책 글로벌 전파 연구
 - 세계물포럼 관련 연구, WCC 관련 연구, P4G 관련 연구, 서울이니셔티브 관련 연구
- 국제화경정책 추진 대비 선제적 연구
 - 국제화경동향 분석 및 대책 연구
 - 북한 환경실태 조사 및 남북 환경협력 연구
- 글로벌 지식협력 선도 연구
 - UNEP, OECD 등 국제기구와 공동연구
 - 베트남 등 개도국 연구기관과 해당 국가 지속가능발전, 녹색성장 등 공동연구
- 정부 대책반, 위원회 및 국제협상 직접 참여
 - WTO CTE, DDA 및 기후변화협약 정부 대책반 및 국제협상 참여
 - 대중국 미세먼지 대응 정부 위원회 및 대중국 협상 참여

나. 정부 정책 계획 및 국제협력 계획 수립

- 국가 법정계획의 포괄적 국제환경정책 계획 수립
 - 『국가환경종합계획』, 『국가 지속가능발전 기본전략』, 『녹색성장 국가전략 및 5개년 계획』, 『국가 기후변화 적응 기본계획』, 『탄소중립 녹색성장 기본계획』 수립 주관
- 국제협력계획 수립 주관 및 참여
 - 『한중 환경협력 계획』 수립, 『TEMM 환경협력 공동행동 계획』 수립 및 이행평가 참여
- 다. 지난 30년간 국제환경정책 관련 연구 한계
- 특정 이슈, 국가 및 지역 등에 집중된 경향

- DDA 협상, 기후변화협약, 미세먼지, 중국, 동북아 등에 집중되어 여타 이슈, 국가, 지역에 관한 연구는 상대적으로 미흡함
- 일부 분야 연구 지속성 저하 및 신규 이슈 선제적 연구 부족
 - 국제 환경·무역 협상 대응 관련 연구의 지속성이 2010년대에 상당히 저하하였고, 탄소 통상, 플라스틱, 기후환경 안보 등 신규 이슈에 관한 선제적 연구도 미흡함
- 글로벌 지식협력 연구 체계화 미흡
 - 글로벌 지속가능발전과 녹색개발협력 관련 연구는 2010년대에 급속히 증가했으나 분야 별, 국가/지역별 체계적 연구는 미흡함
 - 세계적인 연구기관과 공동연구 미흡함
 - 개도국 연구기관과 실제적인 공동연구 미흡함

2. KEI 국제환경정책 미래 연구 방향 제언

- 가. 국책연구기관 역할 지속적 확대
- 국제환경정책 선도적 연구 확대
 - 국제환경정책의 이슈 및 현안 대응 선제적 정책 개발
 - 국제환경협약 협상 주도할 우리나라 고유의 방안 개발
 - 국제 환경 통계정보 허브 구축
- 국제환경정책 미래 연구 주제
 - 국제 탄소중립 정책 및 이행점검 체계 및 평가 방법론 개발 연구
 - 기후변화 및 탄소중립 정책 글로벌 공급망 영향 및 리스크관리 연구
 - 탄소 통상·표준, 플라스틱, 화학물질 등 국제 환경·무역 규제 및 협약 관련 연구
 - 미세먼지 등 동북아 지역 환경 현안 대응 및 환경협력체 발전 연구
 - 동유럽, 중동 등 새롭게 부상하는 협력대상 지역 및 국가 연구

나. 글로벌 환경정책 연구 선도 역할 강화

- 세계적인 연구기관과 공동연구 및 협력사업 확대
- 글로벌 환경정책 연구를 선도하는 연구방법론 개발 및 확산

- 국제환경 레짐 이론, 국제환경 거버넌스 이론 기반 연구 확대
- KEI 판 국제 기후환경 보고서 발간
- 개도국 정책 개발 및 연구기관 역량 강화 지식협력 체계화

참고문헌

[국내문헌]

관계부처 합동(2014), 「제2차 녹색성장 5개년 계획(요약본)」.

녹색성장위원회(2009), 「녹색성장 5개년 계획(2009-2013)」.

외교부(1996), 「환경외교편람(1996)」.

외교부(2020), 「2021 기후환경외교편람」.

외교부(2022), 「2021 외교백서」.

이병국(2022), 「한국의 물환경 정책 발전과정과 KEI 관련 연구 분석」, 한국환경연구원.

환경부(1993), 「1992 환경백서」.

환경부(1995), 「환경비전21」.

환경부(2001), 「'새천년 국가환경비전' 추진계획」.

환경부(2005), 「국가환경종합계획(2006~2015)」.

환경부(2010a), 「2010 환경백서」.

환경부(2010b), 「환경 30년사」.

환경부(2014), 「2014 환경백서」.

환경부(2020), 「2020 환경백서」.

환경부(2023), 「환경부 환경협력약정(MOU) 체결 현황('23.2월 기준)」.

환경부(2023), 「2022 환경백서」.

[온라인 자료]

- 국가법령정보센터, "환경정책기본법", https://www.law.go.kr/법령/환경정책기본법, 검색일: 2023.11.5.
- 국가법령정보센터, "저탄소녹색성장기본법", 법률 제9931호, https://www.law.go.kr/법령/저 탄소녹색성장기본법/(09931,20100113), 검색일: 2023.11.10.
- 환경부 보도자료(2015.12.29), "2035년 국가환경 비전을 제시한 국가환경종합계획 확정", https://www.me.go.kr/home/web/board/read.do?pagerOffset=10&maxPageItems=10&maxIndexPages=10&searchKey=&searchValue=&menuId=286&orgCd=&boardI

d=591640&boardMasterId=1&boardCategoryId=&decorator=, 검색일: 2023.11.9.

[기타 자료]

한국환경연구원(2022), 「KEI 30년사 원고 집필 참고자료: 분야별 연구수행목록(1993-2022.10)」. 한국환경연구원 연구과제 현황 DB(keierp.kei.re.kr), 검색일: 2023.10.1.~11.15.

부 록

▮ 연대별 연구영역별 주요 연구

가. 1990년대(1990~1999년)

연구 영역		주요 연구
포괄적인 국제환경정책 관련 연구		· 지구환경보전을 위한 정책방향(임종수 외, 1997)
국제환경협약 대응 정책 관련 연구	기후 변화 협약 이행	· 국제환경협약의 국내 대응기반 구축-한국 환경산업의 육성과 기술이전 대책연구(곽일천 외, 1993) · 기후변화협약 대응을 위한 국내산업 체질 개선방안(김승우 외, 1998) · 기후변화협약에 대응한 에너지 가격구조 조정방안(강광규 외, 1998) · 기후변화협약 대응 실천계획 수립을 위한 연구(강광규 외, 1999) · 온실가스 배출권거래제도 동향 분석 및 국내 도입방안 연구(김용건, 1999) · 지구온난화가스 저감대책 동향분석 및 국내 대응방안 연구-수송부문을 중심으로(한화진 외, 1999) · 청정개발체제를 통한 온실가스 저감 공동사업 추진 타당성 조사(이명균 외, 1999)
	기타	· 런던협약의 개정에 대한 대응방안-사업장오니의 해양투기를 중심으로(박원 규, 1994)
국가 간 및	동북아 환경 협력	· 동북아 지역의 환경문제와 국제협력방안에 관한 연구(한화진 외, 1996)
지역별 환경협력 정책 관련	월경성 대기 오염	· 동북아 국가의 에너지소비와 월경성 오염문제 연구(김승우 외, 1997)
연구	북한· 남북환 경협력	· 북한의 환경문제와 남북환경협력의 추진방안(정회성 외, 1995) · 북한의 환경문제와 통일한국의 환경정책 방향(정회성 외, 1996)
국제 환경·무역 협상 대응 정책 관련 연구		· 국제환경·무역 연계 논의 동향과 대응방안 Ⅲ - WTO/CTE의 동향과 우리의 대응방안(임종수, 1996) · 국제환경규제 강화가 국제교역상 시장접근에 미치는 영향에 관한 연구(강상 인 외, 1999) · 환경보호 목적의 무역규제에 대한 대응방안 조사 연구(강상인, 1999) · 한국의 환경정책 개선 방향(김광임 외, 1994) · OECD 가입과 수출입폐기물의 분류체계 개선(이희선 외, 1997)
글로벌 지속가능발전과 녹색개발협력 정책 관련 연구		· 지구환경보전을 위한 정책방향(임종수 외, 1997) · 국제환경협약의 국내 대응기반 구축-한국 환경산업의 육성과 기술이전대책 연구(곽일천 외, 1993)

자료: 저자 작성.

나. 2000년대(2000~2009년)

연구 영	(역	주요 연구
포괄적인 국제환경정책 관련 연구		· 새천년 국가환경비전과 추진전략(정회성 외, 2000) · 21세기 OECD 환경전략 이행검토(정회성 외, 2004) · 국가환경종합계획 수립을 위한 연구(정회성 외, 2004) · 국가지속가능발전 기본전략 수립 연구(김호석 외, 2008) · 녹색성장 국가전략 및 5개년계획 연구(김종호 외, 2009) · 2002년 세계환경정상회의(WSSD) 대응전략 및 기여방안 연구(한화진 외, 2002) · WSSD 논의결과 분석 및 후속과제 도출(정영근 외, 2002) · WSSD 이행계획에 대한 국가대응전략 연구(정영근 외, 2003) · 지속가능발전 세계정상회의(WSSD) 이행계획 환경분야 영향분석 및 대응방안 연구(정영근 외, 2003)
국제환경 협약 대응 정책 관련 연구	기후 변화 협약 관련 연구	· 기후변화협약 대응을 위한 최적정책개발 I (조승헌 외, 2000) · 기후변화협약 대응체제 연구(조광우 외, 2002) · 개도국 온실가스 감축의무 참여방안 연구(김용건 외, 2002) · 기후변화 대응을 위한 협상 메커니즘에 관한 연구—게임이론적 접근을 중심으로(김용건 외, 2004) · Beyond Kyoto Protocol − 우리나라의 대응(한화진 외, 2004) · 국제 온실가스 배출권 거래시장 동향분석 및 우리나라 대응방안(김용건 외, 2005) · 국제 온실가스 부담방식에 관한 논의방향 및 전망(김용건, 2005) · Post-kyoto(2012년이후) 기후변화협상 대응전략 연구(황진환 외, 2006) · 기후변화협약 대응현황 파악 및 교토의정서가 미치는 영향 분석(이상엽 외, 2007) · 기후변화협약 제4차 종합대책 수립방안(이상엽 외, 2007) · Post Kyoto 온실가스 감축의무 부담방식에 따른 감축 비용 및 기후변화 영향분석(채여라 외, 2007) · 기후변화협약 신축성 메커니즘의 경제적 파급효과 비교 연구(황욱, 2007) · 국제 온실가스 배출권 거래제도의 파급효과 분석(장기복 외, 2008) · 온실가스 감축의무 협상동향 및 대응방향 연구(Ⅰ)(김용건 외, 2009) · 국가 기후변화 적응 마스터 플랜 수립 연구(한화진 외, 2008)
	기타	· 남극환경보호의정서 국내법 제정에 따른 환경영향평가의 전략적 도입방안에 대한 연구(최재용 외, 2004) · 생물다양성협약의 국가 대응체계 구축방안 연구(박용하 외, 2006) · 이동성 야생동물종의 보전에 관한 협약 가입 타당성 분석 용역(박용하 외, 2007)
국가 간 및 지역별 환경협력 정책 관련 연구	아시아 · 동북 아시아 · 유럽	· 동북아 환경기술 산업협력체제 구축을 위한 중장기전략 수립 연구(강광규 외, 2000) · 아시아지역의 대기오염평가 및 관리정책 개발(한화진 외, 2000) · 대아세안 환경협력분야 조사사업(문현주 외, 2001) · 한독간의 환경기술협력 발전방안에 관한 연구(주현수 외, 2001) · 아시아 지역:아시아지역의 대기오염 평가 및 관리정책 개발(한화진 외, 2002) · 동북아 전력계통 연계에 따른 온실가스 배출변화 영향분석 Ⅰ,Ⅱ(김용건 외, 2002~2003) · 동북아 지역의 황사 피해 분석 및 피해 저감을 위한 지역협력방안 Ⅰ,Ⅱ(추장민 /강광규 외, 2003~2004) · 한중일 환경분야 협력현황과 개선방안(강상인 외, 2004) · 동북아 지속가능발전지표 개발 및 비교 연구(정영근 외, 2004) · 유럽의 선진환경기술 교류 활성화방안 연구(주현수 외, 2004)

 연구 영역		주요 연구
		· 동북아 환경협력체계 효율화 방안 연구(추장민 외, 2005) · 환경협력강화를 위한 국가별 환경기초자료 조사(태국)(추장민 외, 2006) · 동북아 환경관리에 관한 한중일 공동연구 I, II(추장민 외, 2006~2007) · 황사대응 지역협력체계 구축에 관한 연구 용역(추장민 외, 2007) · 황사피해방지 종합대책 수립에 따른 연구 용역(추장민 외, 2007) · 동북아 황사 조기경보체제 구축을 위한 선행연구 용역(추장민 외, 2008) · 동북아 생태네트워크 추진체계 구축을 위한 연구(전성우 외, 2008)
	북한 · 남북 · 참 경 · 협력	· 통일시대에 대비한 국토환경 관리방안(변병설, 2001) · 경수로 공급사업 환경영향평가서의 일반환경분야 검토(김지영 외, 2001) · 북한 환경오염 변화추이 및 남북환경협력 가능성 분석(강광규 외, 2001)(수탁) · 남북 환경 및 에너지협력 활성화 전략 연구(I)(강광규 외, 2002) · 환경친화적 남북 경협사업 추진방안에 관한 연구(정회성 외, 2003) · 두만강유역 환경보전 후속사업 활성화방안 연구(최재용 외, 2004) · 남북한의 환경법제에 관한 비교 연구(한상운 외, 2007) · 남북환경협력 기반구축 사업(추장민 외, 2008~2010) · 북한의 자연재해 취약지 추정 및 남북협력 방안 연구(명수정 외, 2008) · 남·북한 공유하천의 관리 현황과 물안보 구축방향(김의재 외, 2009) · 북한의 가뭄재해 취약지 분석 및 대응에 관한 연구(명수정 외, 2009) · DMZ 생태·평화공원 조성을 위한 기본계획 수립 연구(전성우 외, 2009) · 남북환경협력 포럼 운영(강광규/추장민 외, 2001~2008)
국제 환경·무역 협상 대응 정책 관련 연구	WTO 및 DDA 협상 대응	・WTO 신통상의제 영향분석 및 대응전략: 무역과 환경(강상인 외, 2000) ・환경·무역 연계논의 동향과 대응방안 Ⅳ(강상인 외, 2001) ・무역자유화의 환경성평가에 관한 조사연구(강상인, 2001) ・WTO 서비스협상 논의전망과 대응방안: 환경서비스(강상인 외, 2001) ・환경통상분쟁 및 도하라운드 WTO-MEAs 관계정립 대응방안 연구(강상인 외, 2002) ・도하개발아젠다 환경파급 효과분석 및 대응방안 연구(강상인 외, 2003) ・WTO/DDA 서비스협상 대비 환경서비스시장 양허방안 연구(강상인 외, 2003) ・WTO 도하개발아젠다 환경협상 대응방안(강상인 외, 2004) ・WTO DDA 공공 및 신규 환경서비스시장 개방협상 대응방안 연구(강상인 외, 2005) ・DDA 복수적 양허요청 협상전략 연구(강상인 외, 2006) ・DDA 환경협상의제 대응전략 연구(강만옥 외, 2009)
	무역 환경 규제에 대한 대응	 ・무역환경규제 심층분석 정보제공(3차연도)(강상인 외, 2007) ・Biocide의 국제적 관리동향과 대응방안(박정규 외, 2001) ・선진국 환경무역 규제 대응방안 분석(강상인 외, 2005) ・화학제품 국제환경 규제정보 구축 Ⅰ,Ⅱ(박정규 외, 2004~2006) ・REACH 대응전략수립 연구(박정규 외, 2005) ・EU REACH 대응 국내 화학물질관리제도 개선방안 마련 용역(공성용 외, 2007)
	FTA 환경 부문에 대한 대응	 환경서비스시장 개발 확대의 영향분석 및 대응방안(강상인 외, 2000) 한경부문을 고려한 국제무역과 내생적 지속성장모형 연구(강상인 외, 2000) 환경서비스부문 주요교역국의 양허현황 조사연구(강상인 외, 2002) 자유무역협정의 환경친화성 제고방안(강상인 외, 2003) 한일자유무역협정의 환경파급효과에 관한 비교연구(강상인 외, 2004) FTA 환경서비스 및 투자분야 시장개방협상 대응방안 연구(강상인 외, 2005) 한・캐나다 및 한·멕시코 자유무역협정(FTA) 환경협상 연구(강상인 외, 2005) 북미 국가와의 자유무역협정 체결과 환경서비스 시장접근에 관한 연구(강상인 외, 2006)

연구 영	 경역	주요 연구
		· 한·미 FTA 환경파급효과 분석 연구(강상인 외, 2007) · 한-EU FTA 대응 국내 물시장 영향 연구 용역(강상인, 2007) · 한-EU FTA 환경파급효과 분석 연구(강상인 외, 2008)
글로벌 지속가능 발전과 녹색개발 협력 연구	국제 기구	 한-세계은행 환경협력사업 장단기 추진전략 연구(문현주 외, 2001) Development of Environmental Management System for SEMs(문현주 외, 2001) UNEP 환경논의 분석과 우리나라와의 협력강화 방안(강상인 외, 2004) Integrated Watershed Management for Laguna de Bay for the Philippines(이창희 외, 2004) Environmental Management for SMEs and Industrial Zones(문현주 외, 2005) Philippines: Development of Implement Rules and Regulations of Selected Provisions of the Philippines Clean Water Act(이창희, 외, 2005) VIETNAM: Regional Environmental Management for Traditional Village (이병국 외, 2005) OECD 환경성과평가 권고사항 이행계획 수립에 관한 연구(이창훈 외, 2006) UNEP Policy Brief 작성참여 및 선진국의 녹색성장 동향 연구(신상철 외, 2009)
	개별 국가	 · 몽골 금광산업 환경관리 평가에 관한 한·몽골 공동연구(최재용 외, 2004) · 북몽골 월경성 하천유역 수질환경 및 오염에 대한 한-공골 공동연구(이영준 외, 2005) · 셀렝게 유역 통합 물환경관리 모델 개발 사업 Ⅰ,Ⅱ,Ⅲ(문유리/강상인/추장민, 2007~2010) · 베트남 하이퐁시 생태도시 조성을 위한 연구(변병설 외, 2002) · 라오스 국가종합 환경계획 수립을 위한 지리정보시스템 구축 타당성 연구(전 성우 외, 2007)(수탁) · 베트남 북부지역 환경보전 장기종합계획 수립(김광임 외, 2007) · 아제르바이잔 환경개선 마스터플랜 수립(문현주 외, 2009) · APFED-2 Showcase project-카라쿰 사막 거주지(투르크메니스탄)의 지속가 능발전(추장민 외, 2009)
	ODA 관련	· 환경분야 프로젝트사업 평가용역(추장민 외, 2006) · 파키스탄 편잡주 고형폐기물관리 공동조사사업 용역(김광임 외, 2006) · 자원순환 활성화를 위한 폐기물교환 Asia Network 구축 방안 연구(강만옥외, 2006) · 스리랑카 폐기물 통합관리시스템 구축사업 PMC 용역(이희선 외, 2008~2015) · KOICA 환경영향평가 가이드라인 수립 및 운영방안 연구(사공희 외, 2008) · 2008년 환경분야 종료사업평가 용역(추장민 외, 2008)
	기타	· 아시아지역의 환경기술과 환경시장에 관한 조사 및 연구(강광규 외, 2001) · 중장기 환경산업 육성 및 해외진출 촉진 방안(추장민 외, 2004) · 녹색성장에 관한 서울이니셔티브 후속조치 수립(강상인 외, 2006) · 탄소흡수원 해외조림 기반구축 활용방안 연구용역(이상엽 외, 2006) · 남극 제2기지 건설을 위한 포괄적 환경영향평가 1차, 2차(이영준 외, 2009~2010)
	네트 워크 및 데이터	· 지속가능발전 연구기관 네트워크(NISD) 운영(강상인 외, 2004~) · 지구환경정보센터운영(윤종호/명수정/조공장 외, 2007~) · 국제환경평가 교류협력사업(이영준/김지영 외, 2008~)

다. 2010년대(2010~2022년)

연구 영	경역	주요 연구
포괄적 국제환경정 연구	책 관련	 · 제2차 녹색성장 5개년 계획 수립방안 연구 용역(김종호 외, 2014) · 국가환경종합계획 수립지원을 위한 정책연구(이창훈 외, 2015) · 제3차 지속가능발전 기본계획 수립 연구'(김종호 외, 2015) · 제5차 국가환경종합계획 수립을 위한 연구'(박창석 외, 2019) · 국가 탄소중립 녹색성장 기본계획 수립 지원 연구(신동원 외, 2022) 등
국제환경 협약 대응 정책 관련 연구	기 변 협약 연구	· 온실가스 감축의무 협상동향 및 대응방안 연구(II)(박시원 외, 2010) · 온실가스 및 대기오염 물질 배출분석을 통한 Post-Kyoto 기후변화 대응전략 수립 및 통합관리방안 구축(채여라 외, 2010) · 국제 탄소시장 동향 및 전망(이윤 외, 2010) · Post-2012 측정 검증 보고(MRV) 체계수립에 대한 국제동향 분석 및 우리나라의 대응전략 연구(박시원 외, 2010) · Post-2012 측정 검증 보고(MRV) 체계수립에 대한 국제동향 분석 및 우리나라의 대응전략 연구(박시원 외, 2010) · 외국의 배출권거래제 시행에 따른 법적 쟁점 분석(한상은 외, 2010) · 국가 기후변화 점응 기본계획(2011~2015) 수립 연구(전성우 외, 20110) · 관실가스 감축의무 협상동향 및 대응방향 연구 III,IV(이정석 외, 2011~2012) · 한·중·일 탄소시장 연계의 파급효과 분석(김용건 외, 2011) · 주요국 온실가스 감축정책 동향 및 시사점(김용건 외, 2011) · 구요국 온실가스 감축정책 동향 및 시사점(김용건 외, 2012) · COP18 기후변화협상 대응전략 및 후속대책 추진방안 연구(김용건 외, 2013) · 기후변화 협상대응 및 개발도상국 지원전략 수립(명수정 외, 2013) · Post 2020 신기후체제 및 감축목표 상향 협상 대응전략 마련 연구(이정석 외, 2014) · 국제 기후변화 협상동향 및 대응전략(I)(이상윤, 2014) · 2014년 유엔기후변화협약 신기후체제 협상 시나리오 분석 및 대응전략 수립 연구(이승준 외, 2015) · Post Kyoto 대응과 저탄소 사회로 이행('공성용 외, 2015) · Post Kyoto 대응과 저탄소 사회로 이행('공성용 외, 2015) · Post-2020 신기후체제 협력 적응의제 대응방안 연구(이승준, 2016) · 신기후체제 대응 국내의 협력체계 운영(강주연, 2016) · 신기후체제 협상 대응 및 기후서비스 산업 발전방안 연구(강상인 외, 2016) · 신기후체제 접상 대용 및 기후서비스 산업 발전방안 연구(강상인 외, 2016) · 신기후체제 국제기후변화 협상동향 분석(강상인 외, 2017) · 신기후체제 대응을 위한 2050 저탄소 발전전략 연구(I)(이상엽 외, 2017) · 2017년 기후변화협상 대응전략 연구(강상인 외, 2017) · 2017년 기후변화합상 대응전략 연구(강상인 외, 2017) · 2019년 기후변화합상 대응전략 연구(강상인 외, 2019) · 한소증립 이행을 위한 글로벌 전력부은 모형 개방(김용건 외, 2022)
	기타	· 제12차 생물다양성협약 당사국총회 유치 타당성 조사(이윤 외, 2011) · 나고야의정서 가입타당성 분석 및 후속협상 대응에 관한 연구(박용하 외, 2011) · 국가 생물다양성전략 수립을 위한 연구(이현우 외, 2013)

연구 영역		주요 연구
		· 제12차 생물다양성협약 당사국총회 성과 도출을 위한 세부계획 및 후속조치 수립 연구(이현우 외, 2014) · 국제수은협약 이행을 위한 수은관리 종합대책 마련 연구(서양원 외, 2015) · 생물다양성 협약 Post-2020 글로벌 생물다양성 프레임워크 수립동향 분석 및 대응방안 연구 Ⅰ,Ⅱ,Ⅲ(구경아 외, 2020~2022)
국가 간 및 지역별 환경협력 정책 관련 연구	중국 · 동북 아시아	· 중국의 환경문제와 정책에 관한 한·중 공동연구(추장민 외, 2010) · 중국의 환경부문 제12차 5개년 계획 방향과 우리의 대응(추장민, 2011) · 중국의 물관리 현황과 한중 협력방안 - 북경·천진시 상하수 분야를 중심으로 (추장민 외, 2011) · 중국 하천환경 관리 현황 분석 및 한·중 협력방안(강택구 외, 2012) · 시진핑시대 중국의 역내 환경협력 전망(강택구 외, 2013) · 동북아 지역의 대기관리를 위한 국제협력 기획연구(심창섭 외, 2013) · 동북아 지역의 대기관리를 위한 국제협력 기획연구(심창섭 외, 2013) · 장·중 대기오염 저갑 관리 비교와 협력방안(강택구 외, 2013) · 장·중 대기오염 저갑 관리 비교와 협력방안(강택구 외, 2013) · 중국 환경문제에 대한 중국 내 주요 제조업종의 대응 I, II(강택구 외, 2014-2015) · 동북아 대기정책 포립(추장민 외, 2014) · 동북아 초국경 대기오염 대응체제 연구(추장민 외, 2015) · 장국리 대기오염물질 관리를 위한 단계별 대응방안 연구(이상윤 외, 2015) · 장거리 이동 대기오염물질 피해방지 중합대책 수립을 위한 연구 용역(심창섭 외, 2016) · 한·중 환경협력 확대를 위한 중국 환경관리 정책 및 체계 분석 연구(추장민 외, 2016) · 한·중 환경협력 학대를 위한 중국 환경관리 정책 및 체계 분석 연구(추장민 외, 2016) · 한·중 환경협력 기본구상(2016~2025) 수립을 위한 연구(F) - 이동오염원 관리 대책을 중심으로(추장민 외, 2017) · 한·중 환경협력 개보구상(2016~2025) 수립을 위한 연구(F) - 고정오염원 관리 대책을 중심으로(추장민 외, 2017) · 한·중 환경협력계획 세부사업 및 협력방안 연구(II) - 고정오염원 관리 대책을 중심으로(추장민 외, 2017) · 한·중 환경협력계획 세부사업 및 협력방안 마련 연구(이현우 외, 2018) · 2030 지속가능발전목표 달성을 위한 TEMM 기여방안 마련 연구(강상인 외, 2018) · 중국의 미세먼지 농도추이 및 한중 간의 오염도 상관관계 분석(주현수 외, 2019) · 미세먼지 협약 체결을 위한 단계적 발전방안 로드맵 수립 연구(이승민 외, 2019) · 중국의 대기관리 정책 분석 및 한·중 협력 의사사점(강택구 외, 2019) · 중국의 대기관리 정책 분석 및 한·중 협력 의사사점(강택구 외, 2020) · 중국의 대기전책 결정 구조 분석과 한중 협력의 시사점(강택구 외, 2020) · 중국의 대기전책 결정 구조 분석과 한중 협력의 시사점(강택구 외, 2020) · 중국의 계절관리제 관련 사업장 대기오염물질 배출 관리 정책 분석 및 한·중 협력 방안 연구(예승민 외, 2020)

연구 영역	주요 연구
	의, 2020) · 대기환경개선 종합계획 및 장거리 이동 대기오염물질 피해방지 종합대책 수립 연구(심창섭 외, 2022) · 동북아 월경성 환경영향평가 추진전략 연구(문난경 외, 2013) · 동북아 환경거버넌스 공동연구 I, II, III(강택구/추장민 외, 2013~2015) · 지속가능한 동북아 지역개발을 위한 환경관리정책 및 월경성 환경영향평가(이 정석 외, 2014) · 동북아 환경재난대응 지역협력 방안 연구'(추장민 외, 2014) · 동아시아 환경변화 분석 및 대응 연구(I) - 기후대기 및 생물자원을 중심으로 (심창섭 외, 2014) · 국가간 동북아 월경성 환경영향평가 시행절차 연구(이영준 외, 2014) · 한중 환경사고 대응정책 비교 및 협력방안 연구(추장민 외, 2015) · 한중일 3국의 환경투자가 산업에 미치는 영향 비교분석 및 환경산업 활성화 방안 연구(이정석 외, 2016) · 동북아평화협력구상 환경분야 민관네트워크 구축전략(추장민 외, 2016) · 2030 지속가능발전목표 달성을 위한 TEMM 기여방안 마련 연구(강상인 외, 2018) · 한중일 환경장관회의(TEMM) 공동행동계획(2020~2024) 수립 연구(1차연도) (이현우 외, 2019) · 한중 탄소 배출권거래제 비교 및 협력방안 연구(추장민 외, 2019) · 한중일 환경장관회의(TEMM) 공동행동계획(2020~2024) 수립 연구(2차연도) (추장민 외, 2020) · 동아시아 지역 Top-down 온실가스 감시기법 개발 I, II(심창섭 외, 2021~2022) · 중국의 2060 탄소중립 추진전략 연구(김성진 외, 2021)
동북아 외	 · Increasing climate change impact assessment capacity in Asia(채여라 외, 2012) · 한-아세안 환경협력 전략 마련을 위한 사전연구(강택구 외, 2013) · 대ASEAN 환경협력 강화를 위한 중견국 한국의 역할(강택구 외, 2014) · 캄보디아 환경분야 개발협역 방안 연구 − SDGs 연계성을 고려한 환경적 지속 가능성 제고(김호석 외, 2019)
북한 · 북 경 협 한 협	· 북한 탄소시장 잠재력 추정 연구─에너지 부문을 중심으로-(강광규 외, 2010) · 한반도 녹색성장 여건 진단 및 기획연구 용역(추장민 외, 2010) · 한반도 녹색성장 추진전략 연구(추장민 외, 2011) · 한반도 기후변화 대응을 위한 남북협력 기반 구축 연구 Ⅰ,Ⅱ,Ⅲ(명수정 외, 2011~2013) · 하천복원 및 유역관리 남북협력 방안 연구(강택구 외, 2012) · DMZ Ecosystem Mangement Council 구성 및 운영방안 수립(박창석 외, 2012)(수탁) · 북·중 접경지역 개발현황 및 환경상태 조사(오일찬/강택구 외, 2012~2013) · 한반도「그린데탕트」추진방안에 관한 연구'(추장민 외, 2013) · 대동강 하천복원 및 유역관리 남북협력방안 연구(추장민 외, 2013) · 통일대비 환경법제 연구(한상운 외, 2013) · 북한지역 표토침식 조사에 관한 연구(명수정 외, 2014) · 한반도 통합철도 네트워크 구축 환경영향평가 방안(전동준 외, 2014)

연구 영	경역	주요 연구
연구 영	· 5역	*복한지역 하천실태조사 및 지속가능한 이용방안 연구 I.Ⅱ - 두만강·압록강유역 하천보전과 지속가능개발 국제협력방인(추장민 외, 2014~2015) • 백두산 폭발 모니터링을 위한 환경지질 공간정보 인벤토리 구축 연구(이정호외, 2015) • 두만강 접경지역 월경성 환경영향평가 시범사업 추진방안 마련(문난경외, 2015) • 북한 환경정보 구축 및 활용방안 연구 I.Ⅱ(정휘철외, 2015~2016) • 통일대비 북한의 환경문제 진단 및 환경개선을 위한 남북협력 방안마련 연구(추장민외, 2015) • 통일 대비 북한지역 자연재해 대응을 위한 자료 구축과 남북협력 방안 연구(기(강택구외, 2016) • BMZ 세계생태평화공원 주요 쟁점별 대응전략(강택구외, 2016) • 북한의 환경 인프라 조성을 위한 환경협력 연구(명수정외, 2017) • 국제네트워크를 활용한 남북 환경협력 방안 연구(명수정외, 2017) • 동일 환경 조성을 위한 동북아 환경공동체 형성 방안(김태현., 2017) • 서해지대 남북 환경협력방안 연구(강택구외, 2018) • 남북교류협력을 위한 재난안전 연구개발사업 기획연구(이명진외, 2018) • 남북 환경협력사업 로드맵 수립 연구(명수정외, 2019) • 한반도 신경제지도 녹색화 전략 연구(이정호외, 2019) • 한반도 신경제지도 녹색화 전략 연구(이정호외, 2019) • 한반도 시송제지도 녹색화 전략 연구(이정호외, 2019) • 한반도 지속가능발전을 위한 북한환경 연구로드맵 수립 - 북한 환경실태 기초조사를 통한 미래 친환경 통일한반도 기반 구축(추장민외, 2019) • 남북한 도로망 연결사업의 환경영향평가 방안(전동준외, 2019) • 남북한 도로망 연결사업의 환경영향평가 방안(전동준외, 2019) • 남북한 도로망 연결사업의 환경영향평가 방안(전동준외, 2019) • 국산의 산림복원과 기후변화가 물관리 취약성에 미치는 영향과 정책방향 연구I,II,III(김익재/전동진외, 2019~2021) • 지속가능한 한반도 자연생태계 보존을 위한 남북환경협력 연구(명수정외, 2020)
국제	국제 협상 대응	· 환경서비스 mode 4 양허 대응방안 연구(강택구 외, 2014)
환경·무역 협상 대응 정책 관련 연구	무역 환경 규제에 대한 대응	· 한국형 REACH 도입 방안 연구(박정규 외, 2010) · 국제수은협약 대응을 위한 협상전략 마련(곽소윤 외 2012) · EU REACH 시험자료 분석을 통한 화평법 지원방안 연구(박정규 외, 2016) · IMO 환경정책분야 협동연구 Ⅰ Ⅱ(이정석/장훈 외, 2017~2018) · 국제 선박연료유 규제 등 환경변화에 따른 선제적 해양오염 대응방안 연구용역(김충기 외, 2017)

연구 영역	주요 연구
	 물문야 국제협력 활성화 및 세계물포럼 대응 연구(김익재, 2018) P4G 파트너십 의제 개발 및 국내 대응 방안 연구(김호석 외, 2018) 지속가능발전목표(SDGs) 국제적 이행평가 체계분석 연구(홍한움 외, 2018) OECD 환경성과평가 및 국제환경정책 논의 대응 연구(이소라 외, 2018) OECD 환경통계 작성 표준지침 개발 및 활용현황 분석 연구(이승준 외, 2020) 한국-OECD 동북아 미세먼지 정책연구 지원사업(신동원 외, 2018) UNESCO I-WSSM 중장기 발전방안 수립 지원(김익재 외, 2020) 유네스코 세계지질공원 동아시아 플랫폼 효율적 구축·운영 방안 연구'(이수재 외, 2020) 제4차 OECD 환경성과평가 대응방안 마련 연구'(명수정 외, 2021) OECD 환경관련 조세 및 세입 통계작성 지침마련 연구'(전호철 외, 2021) 제4차 아·태 환경장관포럼 및 제5차 유엔환경총회 의제 분석 및 대응 연구(이 정호 외, 2021) *Scaling up circular ecomony through sustainable infrastructure and green industrialization in Asia(김호석 외, 2021) *Groundwater Summit 2022 의제 분석 및 대응방향(현윤정 외, 2022)
개 국:	· 한-베 환경교육사업방안 연구(Ⅱ)(김광임 외, 2010) · 중국 운남성 녹색성장 협력사업 개발(강택구 외, 2012) · 남몽골 자원개발과 지역 지속가능발전 연구(정우현 외, 2012) · 운남성 소수민족의 생태친화적 전통생활방식의 지속가능한 발전방안 Ⅰ,Ⅱ(오 일찬 외, 2012~2013) · 도시와 녹색경제: 한중일 비교연구(정우현 외, 2012) · 베트남 녹색성장 지원을 위한 공공기관 녹색조달제도 도입방안 Ⅰ(김광임 외, 2011) · 한·베트탐 공동 동남아지역의 녹색성장 확산첵 구축(정우현 외, 2012) · 베트남 상하수도·위생 분야 정책 및 시설관리 능력배양 교육(이윤 외, 2011) · NRCS-VASS 공동 "베트남 녹색성장 마스터플랜 수립연구 및 능력형성 프로 그램"(강상인 외, 2011) · 인도네시아 국립공원의 공원자원과 생태계 보전을 위한 환경친화적 관리방안 Ⅱ,Ⅲ(이현우 외, 2012~2013)

 연구 영역	주요 연구
	· 생물다양성 부국과의 생물다양성 협력 추진방안 연구(장훈 외, 2015) · 아세안회원국 보호지역의 효과적 관리를 위한 바이오브릿지 시범사업 운영(이
	현우 외, 2016) · 물분야 국제동향과 효율적 대응방안 연구(김호정 외, 2016) · 최빈국 지역정부의 기후변화적응 계획 수립을 위한 기술적 가이드라인 개발
	연구(장훈 외, 2016) · 녹색경제 전환을 위한 국가 생자원구조(TPRS) 분석과 한·러 연계 발전전략 연구(강상인 외, 2016)
	· 메콩유역의 기후변화 대응 식량안보와 지속가능한 물관리 정책연구(강상인 외, 2017)
	· 국내외 적응 네트워크 구축 및 협력 강화(강주연, 2017~2018) · 해외진출 유망산업 발굴 및 해외협력 프로그램 마련(최희선 외, 2017) · 기후변화 시장 선점을 위한 기후변화 적응 국제표준 기반조성(명수정 외, 2017)
	· 주요국가 환경정책 트랜드 분석연구: 저탄소·친환경 전원으로의 전환'(전호철 외, 2017)
	· 주요국가 환경정책 트랜드 분석 연구'(문현주 외, 2017) · 물분야 주요 국제동향 연구 Ⅰ,Ⅱ,Ⅲ(김익재 외, 2018~2020) · 최빈국 기후변화적응 개발 수립을 위한 국가보고서 작성(장훈, 2019)
	·미세먼지 대응을 위한 모범사례 공유 파트너십 발전 방안 연구(추장민 외, 2019)
	· 아세안 스마트시티 네트워크(ASCN) 시범사업 연구 3: 환경·수자원사업(이병 국 외, 2019)
	· ASCN 프로젝트 진출 지원 전략: 환경·수자원(이병국 외, 2019) · 중국의 아세안 환경협력 분석을 통한 신남방정책 추진 방안 연구(강택구 외, 2020)
	· 포스트 코로나 시대 국제환경협력 전략 연구(추장민/명수정 외, 2020) · 국외반출제도 및 생물자원 관리 개선방안 연구(이후승 외, 2021) · 미세먼지 관련 주요국 정책사례 연구(이승민 외, 2021)
	· 아세안 스마트시티 솔루션 패키지 고도화 연구 - 환경 수자원 분야(이병국 외, 2021) · ESG 관련 국내외 동향 및 환경정책에 미치는 영향(김호석 외, 2021)
	아시아 물 복지 향상을 위한 글로벌 물 복지 연구 용역(안종호 외, 2022)
	· 동아시아지역 개도국의 녹색성장 전략 개발 및 보급(강상인/노태호 외, 2011~2013) · 지속가능발전 연구기관 네트워크(NISD) 운영(깅상인/노태호/이현우/김성진 외, 2011~)
네트 워크 및 데이터	
	· 동아시아 환경공동체 발전전략 개발 및 협력사업(노태호/추장민/이현우 외, 2014~)
	· 글로벌 녹색전환 네트워크 구축(김호석/이현우/김성진 외, 2019~)



한국의 국제환경정책 발전과정과 KEI 관련 연구 30년 분석





(30147) 세종특별자치시 시청대로 370 세종국책연구단지 B동(과학·인프라동) 전화 044-415-7777 팩스 044-415-7799 http://www.kei.re.kr