



## 방재개념을 고려한 사회분야별 기술·정책 프레임워크 개발

Development of technique and policy framework with disaster risk reduction concept for social sectors



김 문 모 | 신구대학교 교수

- 연구기간 : 2012. 3. - 2014. 2. (2년)
  - 주관연구기관 및 연구책임자 : 신구대학교 / 김문모 교수
  - 협동연구기관 및 연구책임자 : 연세대학교 산학협력단 / 손홍규 교수  
서울대학교 산학협력단 / 이승중 교수
- 연구비 : 1차 2억 / 2차 4.5억

### | 연구목표 |

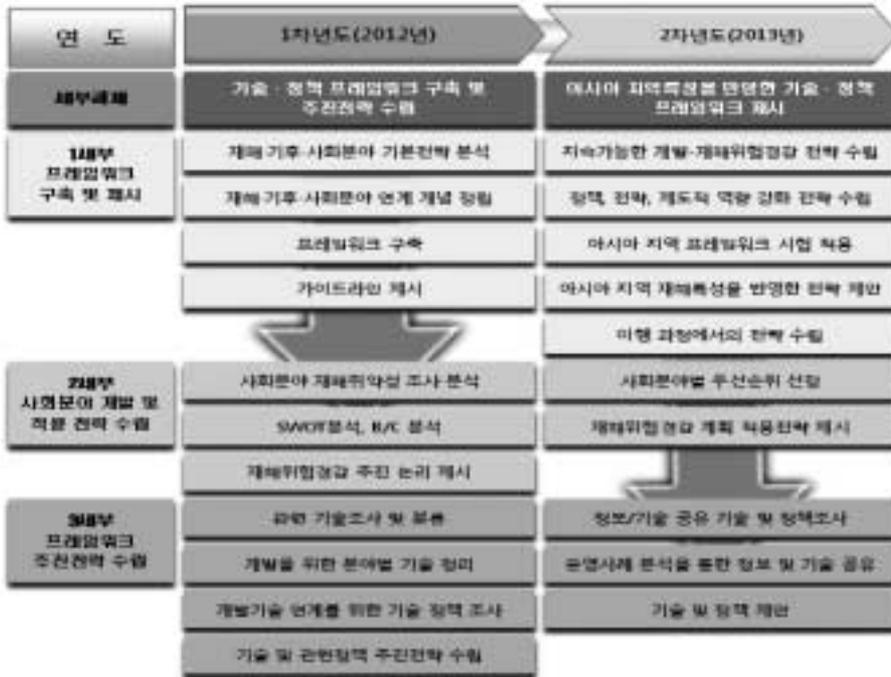
- 최종목표 : 기후변화적응과 재해위험경감을 고려한 사회분야별 개발을 위한 기술·정책 프레임워크 제시

### • 단계별 연구목표

구분	연구개발목표	연구개발내용 및 범위
1차년도 (2012)	기후변화를 고려한 방재개념과 사회분야 연계성을 위한 기술·정책 프레임워크 구축	- 재해위험경감(DRR), 기후변화적응(CCA), 개발과 사회 분야 연계를 위한 기본전략 조사·분야별 DB 구축 및 분석 - 사회 분야별 기후변화를 고려한 방재개념 연계를 위한 개념 정립 - 기후변화를 고려한 방재개념 적용을 위한 사회분야별 기술·정책 프레임워크 제시 - 기후변화로 인한 재해위험 정보 이용·취득 및 빈곤감소 계획 수립 - 사회분야 및 요소별(환경, 경제, 프로젝트, 교육, 정보관리, 빈곤, 생계, 사회영향, 건축설계 및 표준, 예산 등) 가이드라인 제시
	기후변화를 고려한 방재개념을 사회 분야별 정책에 포함시키기 위한 전략제시	- 사회분야 재해취약성 및 재해위험 노출 경향 조사·분석 - 전략의 실효성에 대한 SWOT 분석 및 B/C 분석 시행 - 사회분야 이해당사자 분석 및 니즈를 고려한 재해위험경감 추진 논리 제시
	전략 이행을 위한 기술 정책 조사 및 추진전략 수립	- 새롭게 제시된 전략에 적용 가능한 관련 기술조사 및 분류 - 기후변화 및 방재개념을 포함한 개발을 위한 분야별 기술 정리 - 기후변화 및 재해위험경감과 개발기술(ST, ICT, NT, GT) 연계를 위한 기술 및 정책 조사 - 기술 및 관련정책의 사회분야별 세분화된 추진전략 수립
2차년도 (2013)	기후변화 개념을 포함한 재해위험경감을 고려한 사회분야별 개발 프레임워크 제시	- 지속가능한 개발과 재해위험경감의 책임과 의의향상을 위한 전략 수립 - 재해위험경감 계획 수립을 위한 정책, 전략, 제도적 역량 강화 전략 수립 - 아시아 지역 프레임워크 시험 적용 - 아시아 지역 재해특성을 반영한 전략 제안 - 이행 과정에서의 정보 지원, 비용 최소화, 지속적인 투자를 위한 전략 수립
	사회분야별 적용 우선순위 선정 및 적용전략 수립	- 재해위험경감 계획을 수립하기 위한 사회분야별 우선순위 선정 - 우선순위 선정에 따른 재해위험경감 계획 적용 방안 제시 - 아시아 지역 프레임워크 시험 적용
	사회분야별 정보/기술 공유를 통한 기술 및 정책 제안	- ESCAP 등 국제기구 등에서 도입 및 개발 중인 기술 및 정책조사 - 선진국 운영사례 분석을 통한 정보 및 기술 공유 - 아시아 지역 프레임워크 시험 적용 - 대외적으로 활용 및 적용이 가능한 기술 및 정책 제안



| 연구추진체계 |



| 연구개발에 따른 기대성과 |

- 기술·정책 프레임워크 제시를 통해 사회분야별 기후변화를 적용한 재해위험경감 관련 정책 기조 패러다임 전환 및 법규·정책 수립의 기본 자료로 활용
- 사회분야별 기후변화대응 방재기술 개발로 국제적 차원에서 사회·경제적 안전에 일조
- 국제적 차원에서 국내의 연구개발성과를 홍보하고 '기후변화적응과 재해위험경감을 고려한 사회 각 분야의 개발'이라는 새로운 개념을 도입하여 국정 정책 확장

| 활용방안 |

- 향후 소방방재청의 기본 정책방향설정에 활용
- 국제적 차원에서 국내의 연구개발성과를 홍보하고 '기후변화대응 방재를 활용한 개발'이라는 새로운 개념을 도입하여 국정 정책 확장
- ISDR 및 ESCAP 태풍위원회와 연계를 통한 국제연구역량 강화
- 국외 시범대상국 및 향후 확대 적용국에 대한 기술 수출 토대 마련
- 안전한 녹색성장을 위한 기후변화대응 방재기술 개발로 국제적 차원에서 사회·경제적 안전에 일조