

# 지진 및 지진해일피해저감기술개발사업단



## 지진 및 급경사지 방재를 위한 지질 및 지반자료 통합관리와 활용체계 개발

Integrated Management and Application System Development of Geological Data and Geotechnical Data for Preventing Earthquake and Steep Slope



- 연구기간 : 2012.4.2. ~ 2015.4.1
- 주관연구기관 및 연구책임자 : 한국건설기술연구원 / 장용구
- 협동연구기관 및 연구책임자
- 연구비(1차:1.9억 / 2차:2.5억 / 3차:3.5억) / 참여연구원(20명)

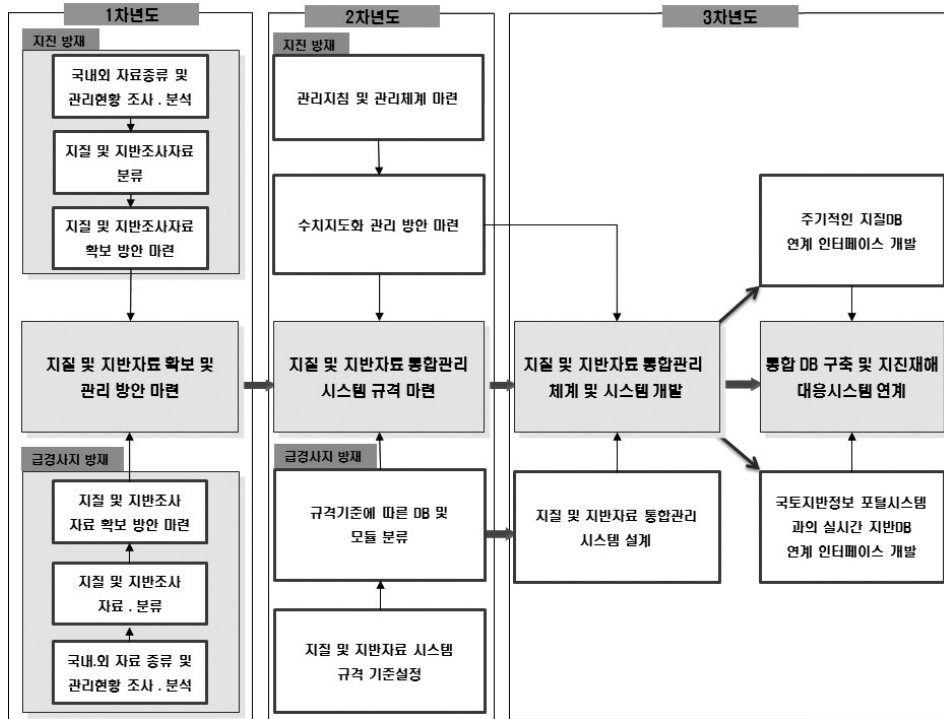
### | 연구목표 |

- 최종목표 : 각국의 방재기술·정보를 수집·공유하고 교육·훈련을 통해 방재기술을 전파·이전함으로써 각국의 방재 기술력을 향상시켜 재난으로 인한 피해를 경감시킬 수 있도록 한다.

구 분	연구개발목표	연구개발내용 및 범위
1차년도 (2012)	- 지진 및 급경사지 방재용 지질 및 지반자료 확보 및 관리방안 마련	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 국내 지질 및 지반조사 자료 종류 및 관리 현황 조사 분석</li> <li>• 해외 지질 지반조사 자료 통합관리 및 공동 활용 사례 조사</li> <li>• 지진 및 급경사지 관리·활용을 위한 지질 및 지반조사 자료 분류</li> <li>• 지진방재용 지질 및 지반조사 자료 확보 방안 마련</li> <li>• 급경사지 방재용 지질 및 지반조사 자료 확보 방안 마련</li> <li>• 지진 및 급경사지 방재용 자료 구축 범위 선정</li> <li>• 방재용 자료 확보를 위한 관련 법·제도 조사</li> <li>• 주요 지하정보 관리시스템 DB와의 연계 방안 마련 (국토지반정보 포털시스템, 시설물정보 종합관리시스템, 국가지하수정보시스템 등)</li> </ul>
2차년도 (2013)	- 지질 및 지반자료 통합관리 시스템 구축 마련	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 지질 및 지반조사 자료 통합관리 및 공동활용을 위한 관리 지침 및 관리체계 마련</li> <li>• 지질 및 지반조사 자료 형태의 수치지도화 관리 방안 마련</li> <li>• 지질 및 지반자료 통합관리 및 공동활용을 위한 시스템 구축 마련</li> <li>• 방재용 지하공간정보 통합관리 및 공동활용을 위한 관계부처 협의체 구성 방안 마련</li> </ul>
3차년도 (2014)	- 지질 및 지반자료 통합관리 시스템 구축 마련	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 지진 및 급경사지 관리용 지질·지반 통합관리시스템 설계</li> <li>• 지진 및 급경사지 관리용 지질·지반 통합관리시스템 개발</li> <li>• 지진 및 급경사지 관리용 지질·지반 DB 구축</li> <li>• 지질·지반 통합DB기반의 수치지도 시범 구축</li> <li>• 지질·지반DB와 지진재해대응시스템과의 연계</li> </ul>



## | 연구추진체계 |



## | 예상 연구성과 |

- 4차 AMCDRR 추진사항 모니터링 플랫폼
- 방재기술 e마켓 플랫폼
- 교육·훈련 e러닝 플랫폼
- 방재기술 정보 공유 플랫폼
- 방재 기술 교육·훈련 콘텐츠 국제표준 규격안
- 방재 기술·정보 글로벌 협력 관련 논문 (4편) 및 국제 세미나 발표 자료집 (3권)

## | 기대효과 및 활용방안 |

- 방재 기술·정보 공유를 위한 글로벌 네트워크 구축
- 향후 방재 기술 e마켓, 방재 기술·정보 공유, 방재 기술 교육·훈련에 필요한 각종 자료 확보
- 방재 기술·정보 공유 및 교육·훈련을 위한 글로벌포털 사이트 운영을 통한 국내 방재 기술 글로벌 소개 및 해외 진출 활성화
- 방재 기술·정보 분야에서 우리나라의 국제적 위상 강화
- 방재 기술·정보 보급을 통해 재난으로 인한 피해 경감에 기여