

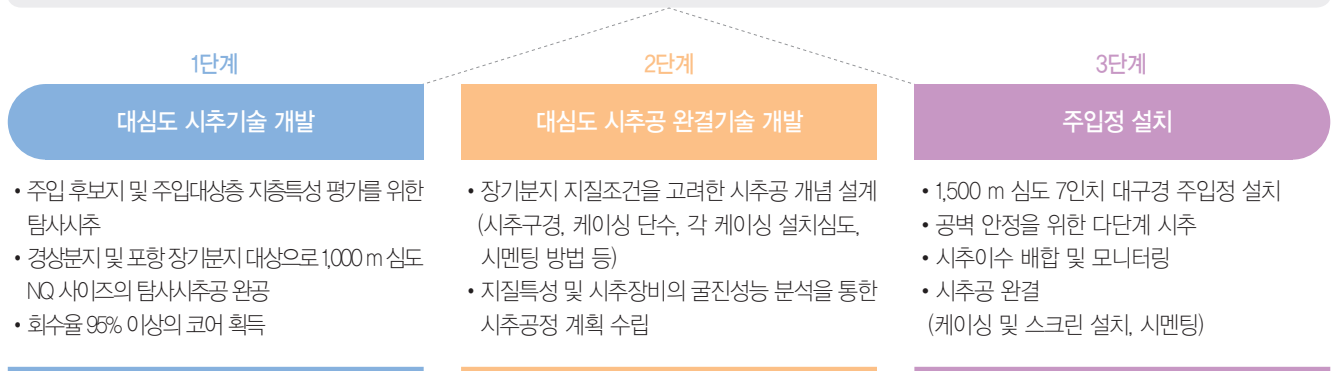
CO₂ 지중저장을 위한 시추공 완결기술개발 연구

연구 기관 (주)넥스지오
 연구 기간 2012.6.1~2020.5.31
 참여 기관
 연구책임자 윤종열(jryoon@nexgeo.com)



연구목표 및 내용

대심도 시추기술 및 시추공 완결기술 확보



기술개발 TRM

	1단계			2단계			3단계		
	대심도 시추기술개발			대심도 대구경 시추공 완결기술개발			주입정시추 및 유지보수		
연구내용	1차년	2차년	3차년	1차년	2차년	3차년	1차년	2차년	3차년
		지중저장소 선정 탐사시추		최적부지 선정 탐사시추	관측정 시추		주입정 시추		
				시추공개념설계				모니터링을 위한 시추공 유지보수	
		시추공벽 유지기술			대구경 대심도 시추기술				
		코어회수율 향상기술			시추공 완결기술				

기대효과

- 국내 심부 시추기술의 고도화 기초
- 대심도 시추 핵심원천 기술의 확보 및 자립화 달성을 통한 자원 및 에너지 분야 관련기술의 국가경쟁력 확보
- 중저준위 및 고준위 방사성 핵폐기물 처분장의 심부 지층 타당성 평가 등 원자력 분야의 기초 요소 기술로 활용
- 한반도 심부 지각구조 연구를 위한 심부 굴착사업의 기초 자료 활용 가능