

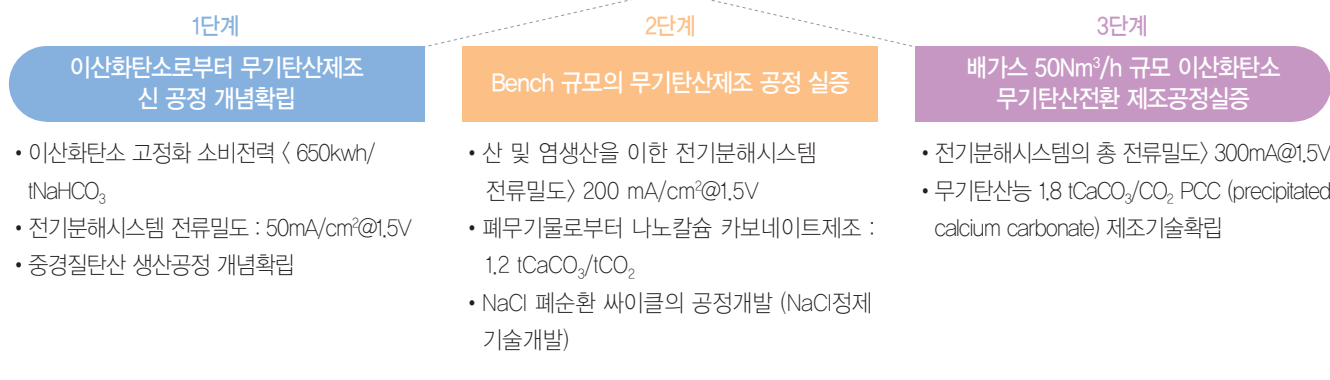
해수기반 전기화학적 이산화탄소전환에 의한 무기탄산제조기술개발

연구기관 한국과학기술연구원
 연구기간 2011.11.1~2020.5.31
 참여기관 연세대학교, 충남대학교
 연구책임자 정광덕(jkdc@kist.re.kr)

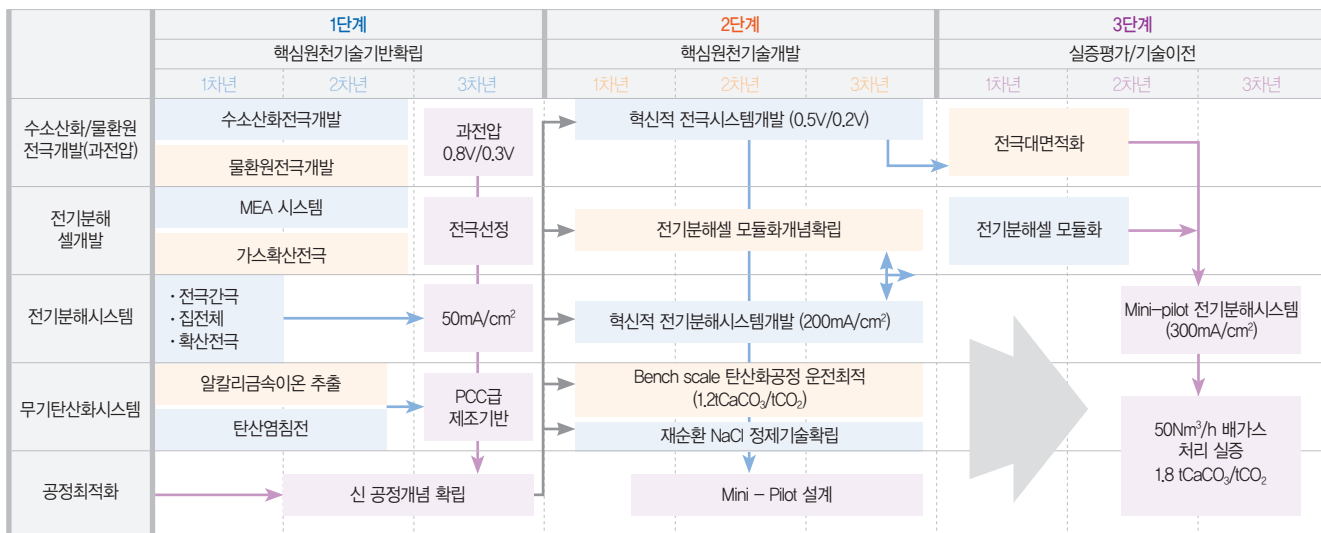


연구목표 및 내용

배가스 50Nm³/h 규모의 이산화탄소로부터 무기탄산을 제조공정의 실증



기술개발 TRM



기대효과

- 건축자재의 이산화탄소저감 핵심기술
 - 국내건축자재의 이산화탄소 저감핵심기술로 기대
 - 고기능 나노탄산칼슘의 수입대체기술로 기대
- 폐시멘트로부터 고가의 나노탄산칼슘의 제조
 - 폐시멘트의 재활용: 국내석회석의 보존
 - 환경친화적인 건축자재로의 공정화기술
- 슬래그 또는 fly ash로부터 탄산칼슘의 제조
 - 탄산칼슘의 재순환에 의한 이산화탄소 전환
 - 환경친화적인 시멘트재료의 제조