


21 CCUS

기술정의

기술정의	CO ₂ 를 대량발생원으로부터 포집한 후 압축, 수송 과정을 거쳐 육상 또는 해양지중에 안전하게 저장하거나 직접 활용 및 유용한 물질로 전환하는 기술	
------	--	--

반응촉진형 탄산칼륨 흡수액이용 CO₂ 포집공정
출처: gndomin.com

기술키워드

키워드(국문)	연소후, 연소전, 순산소, 포집, 분리, 흡수, 흡착, 분리막, 이산화탄소, 화학적 전환, 생물학적 전환, 광물화, 이용
키워드(영문)	Post-combustion, Pre-Combustion, Oxy-fuel, Capture, Separation, Absorption, Adsorption, Membrane, CO ₂ , Chemical conversion, Biological conversion, Mineralization, Utilization

기술수준

최고 기술 수준 보유국	미국
최고 기술 수준(100%) 대비 우리나라의 기술수준(%)	82.5%
최고기술평급국과의 격차	4년

세부기술 분류체계

세부분류체계	<ol style="list-style-type: none"> 1. CO₂ 포집 기술 2. CO₂ 수송 기술 3. CO₂ 저장 기술 4. CO₂ (직접) 활용 기술 5. CO₂ 전환 기술
--------	--