
Status of Government Supporting Projects Related to Development of Greenhouse Gas Reduction and Treatment Technology

온실가스 저감기술 개발사업(과학기술부 중점국가연구개발 사업)

- **사업목표** : 에너지이용효율 향상 및 온실가스 처리에 관련된 기술개발을 통한 온실가스 배출을 효과적으로 저감하여 기후변화협약에 대응, 2003년 국내 총 CO₂배출량 중 1.52%인 2.1백만 탄소톤 저감 기반기술 확보
 - 사업내용** : 고온연소, 폐열이용 및 분리.반응 공정의 실용화 기술 개발, CO₂ 포획기술의 실증화 및 전환/저장기술의 실용화에 의한 CO₂ 제거기술 확보
 - 사업기간** : 1998.12 ~ 2003. 6(5년)
 - 총괄부처** : 과학기술부
 - 주관연구기관/사업단** : 한국에너지기술연구원/온실가스저감기술개발사업단
 - **Homepage** : <http://ggrc.kier.re.kr/>
-
-

이산화탄소 저감 및 처리 기술개발 사업(과학기술부 21C 프론티어사업)

- **사업목표** : 이산화탄소 저감 잠재력이 높은 산업분야를 대상으로 에너지 이용 효율 향상 기술을 적용하여 이산화탄소 발생을 원천적으로 저감하는 기술과 발생된 이산화탄소를 경제적으로 회수하여 처리하는 기술 개발
2012년까지 국내 총 이산화탄소 배출량의 5%인 9백만 탄소톤의 이산화탄소를 저감

-**사업내용** : 고온순산소 연소, 반응분리 동시공정, 미활용에너지 이용, 이산화탄소 회수 및 처리라는 4개의 중과제로 구성하여 기반기술, 시스템기술, 응용기술 개발 등으로 구분 추진

-**사업기간** : 2002 ~ 2012(10년)

-**총괄부처** : 과학기술부

-**주관연구기관/사업단** : 한국에너지기술연구원/이산화탄소 저감 및 처리 기술개발 사업단

- **Homepage** : <http://www.cdrs.re.kr/>

기후변화협약 기반구축사업

- 사업 내용 : 국내 통계 기반 구축(에너지.기술 DB 구축)
온실가스 감축실적 평가기반 구축
청정개발체계 정비, 배출권거래제 시범사업
산업체 온실가스 감축 지원
 - 주관기관 : 에너지관리공단 기후변화협약 대책단
 - **Homepage** : <http://co2.kemco.or.kr/>
-
-

CO₂ 기술 분야별 연구비 지원

기술 분야		연구비 지원					계 (백만원)	
		환경부 (1992-1998)	산자부 (1992-2001)	과기부 (1998-2001)	특허청 (2000)	민간		
조사, 분석			30	56	57		143	
CO ₂ 회수	흡수분리		2,878			1,975	4,853	8,770
	흡착분리		591	880		805	2,276	
	막분리	320	204	205		197	926	
	훈성분리			715			715	
CO ₂ 전환	촉매화학적	2,386	2,288	3,396		2,247	10,317	12,118
	생물학적		271	1,038		244	1,553	
	전기화학적		105			34	139	
	광화학적		109				109	
CO ₂ 저장			137	380		8	525	
기후변화탐지				445			445	
계 (백만원)		2,706	6,613	7,115	57	5,510	22,001	