

산업부산물을 이용한 액상촉진 탄산화 반응에서
Ca농도에 따른 반응성 연구

홍범의, 최창식*, 한기보, 정철진

고등기술연구원

(cschoi@iae.re.kr*)

석탄을 이용하여 에너지를 생산하는 화력발전소에서 발생하는 석탄재에는 CO₂를 저장 할 수 있는 CaO성분이 다량 함유되어있어 최근 CCS 산업에서 CO₂ storage source로 부각을 받고 있다. 또한, 건설폐기물로 발생하는 폐콘크리트나 순환골재에도 이러한 성분을 포함하고 있다. 본 연구에서는 이러한 산업 부산물을 이용한 액상촉진 탄산화반응에서 Ca이온의 추출방법과 그 농도에 따른 탄산화 반응에 대한 연구를 수행하였다.