

## 습식 석탄 분쇄 방법에 따른 입도 특성 연구

라호원, 이재구\*, 손성근, 채민규<sup>1</sup>  
한국에너지기술연구원; <sup>1</sup>충북대학교  
(jaegoo@kier.re.kr\*)

최근 유가 상승 및 에너지 확보, 경질 원유 생산량 및 부존량 감소로 인하여 대체 석유자원의 개발에 대한 연구 및 관심이 급증하고 있다. 기존의 연소 방식이 아닌 연료를 청정 가스로 전환하여 이용하는 가스화 기발 개발이 진행되고 있다. 석탄은 매장량이 세계적으로 풍부 할뿐만 아니라, 지역적으로도 편재되어 있지 않은 에너지원인 석탄을 활용하는 새로운 발전기술로 환경보전성이 우수하며, 효율이 기존의 발전 시스템보다 뛰어난 에너지 이용기술로 각광받는 분야이다. 석탄가스화에 연료로 사용되는 CWM의 연료성상 및 미립화 정도, 제조 조건 등에 따라 많은 차이가 발생한다. CWM의 제조를 위한 분쇄 방법으로 Ball mill과 Rod Mill을 사용하였으며 밀의 차이에 따른 입도 분포를 심파텍사의 레이저 습식 분석기를 이용하여 측정하였다.