

## Drop Tube Reactor를 이용한 석탄 Char 제조 특성

윤성민, 김재권, 공창용, 라호원, 이재구\*  
한국에너지기술연구원  
(jaegoo@kier.re.kr\*)

석유자원의 고갈과 유가 상승으로 인한 석탄 가스화 기술이 주목받고 있다. 석탄 가스화 기술은 매장량이 풍부하며, 다양한 지역에 고루 분포되어 있는 석탄을 이용하는 새로운 발전기술로 환경 보전성이 우수 하며, 효율이 기존의 발전 시스템 보다 뛰어난 에너지 이용기술로 각광받는 분야이다. 석탄 가스화는 크게 열분해와 Char가스화 반응으로 구분할 수 있다. 가스화의 효율 향상을 위해서는 가스화의 반응원료가 되는 석탄 및 Char의 특성 파악이 중요하다. 본 연구는 Char의 제조와 Char의 특성을 파악하고자 석탄별, 온도, 압력별 Char 제조/분석을 통하여 Char의 특성을 파악하고자 한다.