

화학축매를 이용한 C1가스 활성화 및
고부가가치화 기술

박은덕[†]

아주대학교

(edpark@ajou.ac.kr[†])

C1 가스인 메탄(CH₄)과 일산화탄소(CO)는 단순 열원으로 사용할 때는 이산화탄소(CO₂)를 배출할 수 있는 잠재적인 온실가스의 원료이나 이를 직접 전환하면 다양한 고부가 화합물 (알코올, 올레핀, 방향족, 이소시아네이트 화합물, 폴리머 등)을 제조할 수 있는 훌륭한 출발물질이다. 본 발표에서는 부생가스와 바이오가스에 포함된 이와 같은 C1가스를 고부가화하는 연구를 주도하는 C1가스 리파이너리사업단의 연구내용중 화학축매를 이용한 기술개발에 대하여 현재 기술수준을 공유하고 향후 연구방향에 대하여 소개하고자 한다.