

### 신개념 경질올레핀 생산기술 소개

박용기<sup>†</sup>, 강나영, 박선영, 김기웅, 박대성, 강기혁, 신지호, 박재득  
한국화학연구원

(ykpark@kriect.re.kr<sup>†</sup>)

국내 석유화학업계는 미국의 셰일가스 및 중국의 석유화학제품 자급률 증가로 인한 공급과잉과 코로나 확산으로 인한 극심한 수요 감소로 경쟁력이 크게 둔화되고 있다. 또한 미중 무역분쟁과 일본의 수출규제로 인한 시장의 불확실성이 더해져 기술의 해외의존도를 낮추고 기존의 양적 성장에서 질적 성장으로 변화할 새로운 기술개발이 절실하다. 본 연구팀은 경질올레핀을 고효율로 제조할 수 있는 에너지 절약형 촉매식 나프타 분해기술을 개발해 왔으며 현재의 촉매 개발 현황에 대해 소개하고자 한다. 또한 향후 재생에너지 개발 가속화에 따라 수요량이 감소되고 있는 수송용 및 난방용 액상연료의 활용도를 극대화하기 위한 신기술개발 방향을 제시하고자 한다.