

## 담지된 후전이금속 촉매를 이용한 올레핀 중합

이상연, 임진형<sup>1</sup>, 전종기<sup>2</sup>, 고영수<sup>2,\*</sup>  
공주대학교; <sup>1</sup>공주대학교 신소재공학부;  
<sup>2</sup>공주대학교 화학공학부  
(ysko@kongju.ac.kr\*)

후전이금속을 중심 금속으로 하는 올레핀 중합 촉매를 담지하여 폴리올레핀 중합을 하였다. 다양한 표면처리 화합물들을 이용하여 담체 기공 내 표면과 화학적으로 결합시킨 후 후전이금속 화합물 전구체와 반응하여 후전이금속 담지 촉매를 제조하고 슬러리 공정에서 중합하였다. 중합 결과 기존의 촉매들로 만들어진 고분자와 비교했을 때, 미세구조와 물성에서 큰 차이를 보였고, 이는 DSC, FT-IR, EA, NMR 등으로 확인 하였다.