

에너지·화학 촉매- Industry Issue and Perspective

추대현

촉매Lab, SK이노베이션 Global Technology

(*E-mail: daehyun.choo@sk.com)

'15년 기준 화학산업은 73 Trillion USD 규모로 추산되는 Global GDP의 약 30%를 차지하고 있으며, 촉매기술은 화학산업 전체 생산품의 90% 이상의 생산에 직/간접적으로 관련되어 있을 정도로 해당 산업의 핵심기술에 해당한다.

전 세계적으로 200여개의 촉매관련 전문업체가 경쟁하고 있으며, 2000년대 이후 전통의 에너지·화학 Major 및 소수의 전문업체들로 구성된 Top Tier 업체들을 중심으로 인수/합병 등을 통해 기술적 차별/우위성을 유지하고 시장지배력을 확대하려는 움직임이 지속되고 있다. 반면, 과거 촉매시장의 주요 수요 고객이었던 정유·화학 Operating 업체들에 의한 독자 촉매 개발/상업화 사례가 늘어나면서 촉매개발이 "Club Business"를 벗어나는 모습 역시 최근 특징적인 모습이기도 하다.

본 세미나에서는 에너지·화학분야를 중심으로 "촉매산업"의 특징을 분석하고, Global Top Tier 촉매사들의 사업 영역, 인수/합병 사례 및 최신 기술개발 동향을 공유하고자 한다. 이와 더불어 SK 이노베이션의 에너지·화학분야 촉매기술 개발/상업화 성공사례를 소개하고, 시사점을 논의하고자 한다.