

## Shale Gas 개발에 직면한 SK의 대응 전략

김태진\*  
SK 이노베이션  
(tjkim95@sk.com\*)

불과 몇 년 전까지만 해도 세계는 미래 주에너지원으로 석유와 석탄 자원에 의존할 것으로 전망되었다. 한국의 석유 화학 산업은 석탄에서 과생되는 가스 등의 활용 기술에 집중하였으며 한편으로 중동의 에탄 크래커를 기반으로 한 저가 석유 화학 제품이 장기적으로 아시아에 미칠 영향을 예측하고 있었다. 그러나, Shale Gas 개발은 이 같은 예측에 급격한 변화를 가져왔다. Shale Gas 개발이 활발한 미국 텍사스는 20세기 초반의 석유 개발 붐에 이어 100여 년 만에 제2의 석유 붐을 맞이하였으며, 값싼 에너지 자원을 기반으로 북미 지역의 철강 등 제조업과 에너지, 석유 화학산업이 부활하고 있다고 한다. 뿐만 아니라 북미에서 촉발된 21세기 에너지 혁명은 2050년까지 석유와 가스 자원이 주에너지원이 될 것으로 세계의 에너지 수급 전망도 바꾸어 놓는 등 전세계로 과급될 것으로 예측하고 있으며 이에 따라 석유 화학 산업은 Shale Gas가 가져올 급격하고 전방위적인 변화에 대응하기 위한 전략 수립에 직면하고 있다. 이번 발표에서는 Shale Gas 혁명이 Naphtha Cracker를 기반으로 한 석유 화학 산업에 가져올 변화를 논의하고 Naphtha Cracker의 경쟁력이 낮아질 경우 C4 Olefin과 BTX 등 기초 유분의 조달 방안, Shale Gas의 활용 방안 등 전반적인 대응 전략을 소개한다.