

셰일가스 개발 전망과 영향에 대한 고찰

신창훈*

한국가스공사 연구개발원

(chshin@kogas.or.kr*)

셰일과 치밀가스 등 비전통가스 개발은 최근 세계 천연가스 개발 산업에 있어서 가장 주목받는 분야 중의 하나이다. 최근 북미를 기점으로 중국, 유럽 등에서 셰일가스 개발의 시도와 계획이 속속 발표되고 있다. 우리나라와 같이 에너지자원의 수요와 해외의존도가 모두 높은 국가에서 새로운 에너지자원의 개발에 대한 관심과 관련 산업의 적극적 참여는 매우 중요하며, 특히 비전통자원의 개발은 국내 석유화학, 발전, 조선산업 등에 상당한 영향이 예견되는 상황인 점에서 더욱 큰 관심이 요구된다. 이에 본 주제에서는 최근 세계적인 자원개발 산업의 변화를 견인하고 있는 셰일가스의 기술적 특징을 요약하고, 셰일가스의 세계적 분포현황과 개발동향 등 산업적 특징을 요약하여 제시함으로써 셰일가스 개발의 의미와 영향에 대한 이해를 돕고자 한다. 이에 부가하여, 셰일가스를 비롯한 비전통가스자원의 개발에 따른 천연가스산업의 영향과 향후 세계 셰일가스 개발 추이를 전망하고, 이의 주요 유관 산업 영향을 검토하여, 우리의 적극적 참여와 대비 방안의 수립에 일조하고자 한다.