

## 석유산업의 위상과 미래 에너지기술 연구 방향

박삼룡\*

SK 기술원 에너지연구소

(srpark@skcorp.com\*)

1962년 국내에 최초의 정유공장이 건설된 이래, 석유산업은 국가경제 발전의 원동력이 되어 왔으며, 석유관련산업은 국내 제조업 규모 및 수출 측면에서도 2,3위를 차지하고 있는 중요한 산업으로 자리매김 하고 있다.

그런데, 이러한 중요한 역할을 하고 있는 석유산업의 미래환경은 불확실성이 높아지고 있고, 국제적인 에너지 확보 경쟁 및 국가간의 분쟁이 고조되어 고유가 현상이 지속되고 있으며, 이와 같은 현상은 근본적으로 석유자원의 유한성에 기인한 것으로 진단되고 있다. 석유에너지를 대체할 수 있는 여러 가지 신재생에너지들이 거론되고 있으나 환경과 에너지 문제를 모두 해결해 주는 궁극적인 에너지원이 개발되기 전까지 세계경제를 유지시켜 줄 것은 에너지효율 향상 기술과 액체연료전환 기술이 될 것으로 전망된다.

본 고에서는 위에서 언급한 석유산업의 위상과 석유산업의 미래환경에 대하여 구체적으로 알아보고, 대응책으로서의 에너지효율 향상기술과 액체연료전환기술에 대하여 간략히 설명하고자 한다.