

## 에너지 수급 전망과 대응

조인호\*

SK(주) 기술원 에너지연구소

(tinos@skcorp.com\*)

2006년 한때 원유가격이 WTI 기준 \$76까지 치솟았고, 지금도 \$60을 상회하는 고유가 시대가 도래 하였다. 산유국의 정치적 불안정, 허리케인 피해 또는 정유시설 부족 등의 이유들이 거론되기는 하지만 근본적으로는 석유의 공급이 한계점에 가까워 지고 있는 것이 가장 큰 이유라고 인정하여야 할 것이다. 이에 세계 각국에서는 신재생에너지 사용 확대를 통하여 에너지안보를 강화하려는 움직임이 가시화 되고 있다.

본 고에서는 석유의 유한성에 대한 다양한 자료를 정리하여 제시하므로써, 대체에너지의 필요성 및 시급성에 대한 이해를 높이고자 하였다. 아울러 천연가스, 석탄, 오일샌드 등 타 화석연료의 활용 방안, 바이오에너지등 재생에너지 활용 가능성 및 에너지 활용 효율 개선을 추구하는 신에너지 기술에 대하여 정리해 보고자 하였다.

그 결과로서 우리가 취할 수 있는 전략적 대안으로서의 GTL기술 필요성에 대하여 토의하고자 한다.