**청정연료기술관련 산업계 세미나 1**

**Bottom of the Barrel 기술 소개**

김철현 박사

현대오일뱅크㈜

Bottom of the Barrel 기술은 중질 잔사유를 고부가가치의 경질유분으로 업그레이딩하는 기술을 통칭하는 개념임. 최근 정제마진이 극도로 낮은 상황에서는 저가의 중질원유를 도입하여 처리하는 것이 정유사의 부가가치를 창출하는 좋은 대안이 될 수 있음. 전 세계적으로 생산 가능한 중질원유는 약 4조7천억 배럴 이상인 것으로 알려져 있어서, 이러한 중질유 업그레이딩 기술의 실제 적용 가능성도 매우 높다고 할 수 있음. 이번 발표에서는 Bottom of the Barrel의 대상이 되는 잔사유가 무엇인 지에 대하여 간략히 설명하고, 이러한 잔사유를 업그레이딩 할 수 있는 기술로써, carbon rejection, FCC, 그리고 hydrogen addition 기술들을 소개하고자 함. 또한, 실제 정유사에 적용되고 있는 Bottom of the Barrel 기술의 사례를 소개하고자 함.