

해 · 외 · 정 · 보

석유

브라질, 내수증기분 총당 비중 증대 목표

브라질의 급증하는 석유수요는 차세기 동안 수입의 여지를 충분히 남겨놓고 있긴하나 국내시장의 쉐어를 확대할 목적으로 심해 매장량 개발계획을 추진하고 있다.

민간기업들과의 합작 형성전망 및 기술 발전에 힘입어 일단의 구조적 개혁이 단행될 경우를 가정, Petrobras사는 원유생산을 '96년 842,000b/d(추정)에서 2005년에 145만b/d로 72%정도 증대시킬 계획으로 있다.

그러나, 이같은 대부분의 생산증가는 수심 400m 이하의 심해 유전에서 이루어질 것으로 보인다.

만일 이러한 야심찬 목적이 달성될 경우 Petrobras의 국내수요 자급율은 '96년 56%(추정)에서 2005년에 63%로 증가하게 된다. 同社의 2005년 원유생산 목표치중 46%는 수심 400~1,000m의 심해 유전에서 창출될 것으로 계획되고 있는데, 현재는 이들 유전에서의 생산비중은 약 15% 수준에 그치고 있다. 또 2005년 목표생산중 19%는 1,000m 이하의 심해에서 이루어질 것으로 보인다.

브라질의 회수 가능한 미발견 석유·가스 추정매장량 162억배럴중 72억배

럴은 수심 1,000m 이하의 심해에 매장되어 있는 것으로 알려지고 있다. 약 45억배럴의 회수가능 매장량을 보유하고 있는 것으로 추정되는 Campos 분지는 심해 매장량의 절반 이상을 차지하고 있다. Petrobras는 8월 Albacora 유전(57,000b/d)의 신규 P-25 플랫폼에서 25,000b/d 생산 개시를 목표하고 있는데, 생산이 개시되면 Campos분지의 총생산은 590,000b/d로 증가하게 된다. P-25플랫폼의 생산은 '97년 3월이 되면 100,000b/d에 달할 것으로 보인다. (96. 5. 15)

Nimir Petroleum사 예멘에서 원유생산 재개 계획

사우디 아라비아의 민간 석유 탐사·개발 회사인 Nimir Petroleum사는 예멘 Shabwa 유전에서 생산을 재개할 계획이라고 발표. Nimir사는 '94년 6월 예멘 내전으로 인한 생산설비의 손상과 회수를 감소로 Shabwa 유전에서 생산을 중단한바 있었음. 생산재개는 '96년 하반기로 예정되어 있음. ('96. 5. 14)

일본 미츠비시石油 '98년부터 베트남에서 원유생산

일본의 석유원매회사인 미츠비시石油은 그동안 탐사를 진행해온 베트남 남부 근해 석유광구에서 오는 98년 5

월부터 본격적인 상업생산에 들어간다고 최근 발표했다.

초기 생산량은 일본의 원유수요의 약 1%에 해당하는 4만 5천 B/D인데 앞으로 확대될 가능성이 큰 것으로 알려졌다. 일본의 석유원매회사가 해외에서 조업주체가 되어 원유의 본격 생산에 나선 것은 이번이 처음이다.

대상광구는 호치민 남동쪽 1백~2백 Km 근해의 15-2광구로 이중에 「랜든」이라고 불리는 지질구조의 북쪽 절반해역에서 상업생산에 들어간다.

97년초부터 원유에서 가스과 물등을 제거하는 생산설비와 저유시설 건설에 들어가는데 투자액은 약 2백억엔 정도. 현재의 원유가격 수준에서 생산후 2년 정도면 투자액을 전액 회수할 수 있을 것으로 추정되고 있다.

Command사, 인도 해양에서 93m탄화수소 함유층 발견

호주의 Command사는 인도 Ravva 해양 석유가스전에서 RD-2 개발정을 통해 총 93m의 탄화수소 함유층을 발견했다고 발표. 이중 17m는 순가스층이고, 47m는 순석유층이었음. Ravva 석유가스전 개발은 '95년말 현재 3,000b/d의 석유생산량을 '96년말까지 35,000b/d로 증가시키는 것임. 이 유전의 지분은 OGNC(40%), Command(22.5%), Vidocon(25%), Marubeni(12.5%)

임.(’95. 5. 15)

중국, 육상 석유·가스탐사에 20억달러 투자

중국은 향후 5년간 육상 석유·천연 가스 탐사에 20억달러를 투자할 계획, 중국동부 노후 유전지대 부근의 미개발 석유·천연가스 매장량 개발을 위해 외국자본의 유치도 고려되고 있음.(’96. 5. 14)

호주의 South Australia 주정부 6개 탐사광구 분양

호주의 South Australia 주정부는 총 6개 탐사광구를 분양 제공한다고 발표, 이중 2개 광구는 Otway 분지에 위치하며, 나머지 4개 광구는 Eromanga 분지에 위치. 주정부는 6월달에 이 지역에 대한 자세한 지질학적, 기술적 자료를 공개할 예정. 신청서 마감일은 9월 27일 임.(’96. 5. 17)

Total사, 앙골라에서 원유발전 대우, 유개공도 지분 참여

Total사가 운영권자로 있는 앙골라 2/92 해양광구에 대한 2차 탐사공 시추에서 산출시험을 통해 원유 9,150b/d가 생산됨. 탐사공명은 *Espadarte N1*이며, 5월 14일 3차 탐사공 시추가 개시되었음. Total사는 금년 중에 2~3개의 추가 시추공을 계획하고 있으며, 개발여건이 양호하여 동유전의 경제성 확보가 가능할 것으로 예상. 이 광구의 지분현황은 Total사(40%), 대우(18.75%), 유개공

(6.25%), Sonangol(25%), 남아공의 Energy사(10%)임.(’96. 5. 20)

호주의 Ampolex사, 아르헨티나에서 가스 발견

호주의 Ampolex사는 아르헨티나에서 가스 발견에 성공. *Chango Norte X-1*로 명명된 가스 탐사공에서 Ampolex사는 산출시험을 통해 가스 1,920萬ft³/d를 생산. 탐사공은 아르헨티나 서북부 분지의 *Aguarague* 광구에 속해 있음.(’96. 5. 7)

러시아 해양에 1000억톤이상 석유, 가스 매장

러시아 상류부문의 장래는 해양지역에 달려 있다고 러시아 지질 및 지하자원 이용 위원회의 *Chitchebakov* 부의장이 발표. 그에 따르면 러시아 해양에는 350萬km²의 유망지역이 있으며, 잠재 매장량은 석유와 가스를 합해 석유환산 기준으로 1,000억톤 이상이라고 예측(’96. 5.20)

아르헨티나에서 3건의 석유발전

아르헨티나에서 3건의 석유발전 소식이 발표되었음. *Quintana*사는 *Austral* 분지의 *Santa Cruz 1* 광구에서 가스 437萬ft³/d와 소량의 석유를 산출시험을 통해 생산했으며, YPF사는 *CN-VII* 광구에서 1개 구간에서는 석유 164b/d와 가스 250萬ft³/d를 생산했고, 다른 1개 구간에서는 석유 242b/d와 소량의 가스

를 생산했음.(’96. 5. 23)

방글라데시 정부, 2차 개발광구 입찰 발표 예정

방글라데시 정부는 2차 개발광구 분양입찰 개시발표를 6월말이나 7월초로 계획. 광구 설명회는 8월로 예정되어 있음. 한편 *Unocal*사는 *Oxy*사가 보유하고 있는 벵갈분지의 3개 육상광구(총 면적 13,865km²)의 50% 지분 인수계약을 체결(’96. 5. 23)

코스타리카 정부, 광구분양예정

코스타리카 정부는 1차 광구분양 입찰을 실시할 예정이라고 발표. 발표에 따르면 입찰개시일은 ’96년 7월 7일이며, 입찰 마감일은 ’96년 11월로 예정되어 있음. 분양 대상광구는 15개 광구로 광구면적은 각각 2,000km²임.(’96. 5. 23)

Mobil-Texaco사, 사할린-III 생산분배계약 합의문 작성

*Mobil*사와 *Texaco*사는 지난 22일 러시아 대표단과 사할린-III 생산분배계약에 대한 합의문을 작성했다고 28일 발표했다.

합의문은 러시아 연방과 사할린 지방 정부가 서명을 해야 하며 러시아 하원(*Duma*)의 승인을 거침으로써 생산분배계약으로서의 효력을 발휘하게 된다.

프로젝트 대상지역은 사할린 해양의 *Kirinkiy* 지역으로 면적이 2,700mile²

에 달한다.('96. 5. 30)

**Amoco사와 Agip사 대표,
러시아 Tyumen지역
개발권 입찰에 참가**

Amoco사와 Agip사의 대표단이 러시아 Tyumen지역의 탐사, 개발권 입찰에 참가하였음. 이것은 Khanty-Mansiisk 지방정부의 5번째 광구분양이며 분양되는 광구는 모두 18개로 9,000km²에 달한다. 이번 광구분양 입찰에는 Rosneft, Yukos, Bashneft, Chernogorneft사와 Surgutneftegaz사 등도 관심을 보이고 있음. 18개 분양대상 광구들의 확인매장량은 석유 5억5천만배럴인 것으로 알려져 있음.('96. 5. 30)

**Exxon사, 이집트 2개 광구에
대한 지분매각예정**

Exxon사는 이집트 2개 광구에 대한 합작 참여사를 찾고 있으나, 아직 지분매각 결정을 내리지 못했다고 발표. 지분매각 대상광구는 East Zeit 광구와 South Hurgada 광구임. 한편 Hamdi el-Banbi 이집트 석유장관은 석유 3,920b/d를 시험생산한 South Hurgada 광구에 대한 생산 잠재력을 평가하기 위한 조사 그룹을 결성했다고 발표.('96. 6. 3)

**아르헨티나에서 4건의
석유발견**

아르헨티나에서 4건의 석유발견 소식이 전해짐. Bridas사는 Rio Barrancas

광구에서, YPF는 C.P 유전 Canadon de la Escondida-Las lleras 광구. El Guadal Lomas del Cuy 광구에서 각각 석유 및 가스 발견에 성공.('96. 6. 3)

**BP사, 북해 South Magnus
유전에서 생산개시**

BP사는 북해 북부의 South Magnus 유전에서 5월 25일 최초의 석유를 생산했다고 발표. 초기생산량은 17,000b/d로 추정됨. 이 유전의 추정매장량은 석유 2천만배럴과 가스 600만석유환산배럴임.('96. 6. 4)

**일본, 이라크산 원유구매에
조심스런 태도**

일본은 이라크 원유수출재개와 관련 Mina-al-Bakr 항으로부터의 원유수출시 예상되는 제반 문제점들에 대한 안전이 보장된 이후에야 이라크산 원유구매에 나서겠다는 조심스런 반응을 보이고 있는 것으로 알려졌다.

그러나, 일단 일본 정유업체는 이라크 석유수출재개를 기본적으로 환영할 것으로 업계 전문가들은 보고 있다.

일본 정유업체는 비록 일본의 對중동 에너지의존도가 상당히 높은 편이기는 하나, 현재로서는 장래에도 별 다른 淸족한 대안이 없기 때문에 對중동의존도 심회추세는 지속될 것이라는 점을 시인하고 있다. 즉, 물류 비용, 방대한 확인매장량, 원유의 품질, 원유공급(flow rates)의 안정성 등의 여러 요인을 감안해 볼 때 중동 이외의 대안을 구하기란 불가능하다고 Nippon Oil의 Satani는 지적했

다.('96. 6. 5)

**Lukoil사, 해외 석유개발
진출 활발**

러시아의 Lukoil사는 아제르바이잔의 수도인 Baku에서 이란 및 서방 석유회사 컨소시엄과 Shakh-Deniz 유전의 생산분배계약을 6월 6일 체결할 예정이다.

Lukoil사는 10%의 지분을 배정받았지만 추가지분을 매입하기 위해 노력하고 있다. Lukoil사의 Alekperov 회장은 카스피해 지역이 자사의 「전략지역」이기 때문에 향후 이 지역 대부분의 유전 개발에 참여할 것이라고 밝히면서 리비아 해양 석유개발 프로젝트에도 관심을 갖고 있다고 덧붙였다.

그는 Lukoil사가 이라크 서부 Kurna 유전의 준비작업을 하고 있으며, UN의 對이라크 제재조치가 완전 해제되면 이라크로 진출하는 최초의 석유회사가 될 것이라고 말했다.('96. 6. 4)

**Unocal사, 인도네시아에서
석유·가스생산개시**

Unocal사는 인도네시아 동 칼리만탄 마하캄 삼각주의 Seguni 유·가스전에 석유 및 가스생산을 개시했다고 발표. Seguni 유·가스전의 현 생산량은 석유 6,700b/d, 가스 900만cf/d인데, 추가로 2개 유정이 완결되면 생산량이 증가될 예정. 이 유·가스전은 '95년 5월에 발견되었으며 새로운 생산방식을 사용, 투자액을 400만달러(생산성 시추비 제외)로 절감시켰음.('96. 6. 10)