

〈海底의 黃金을 캐는 「돌고래」〉

지난해 11月 「코리아 선」本社에 英國 「네델란드」 日本 · 韓國 등 多國籍人으로 구성된 전 직원이 모여 들었다. 73年 1月13일부터 作業에 들어가는 海底石油 試錐孔의 이름을 짓기 위한 職員投票가 實施됐다. 「돌고래」라는 이름이 압도적으로 우세했다. 돌고래는 사람에게 전혀 害를 끼치지 않는 幸運의 바다動物이라고 한다. 石油 분출의 幸運에 對한 한결 같은 기대가 전 직원의投票結果로 나타난 것이다.

釜山 東北等 1백 20km 지점의 제6 海底 鎮區에서 「로열 더치 선」이 實施하고 있는 우리 나라 最初의 石油 試錐 作業이 한창 막바지로 접어들고 있다. 『돌고래』라고 명명된 石油 試錐 구멍이 2천여 m나 뚫려 工程의 約 60%가 진척되었다.

試錐船 「오션 프로스펙터」號가 흡사 巨大한 海上基地처럼 망망한 바다속에 닻을 내린채 바다속 깊숙이 「파이프」를 박고 땅 없이 試錐 구멍을 뚫고 있다. 試錐船의 크기는 길이 1백 4m 너비 80m, 높이 89m로 크고 좁은 16개의 기둥을 바다 밑에 내리고 있어 마치 製鐵工場의 鐵造 건물 같다. 좀처럼 알 뛰는 분간하기도 어렵다. 배가 훈들리지도 않는다. 그러나 이것은 13.6톤짜리 닻 8개를 海底의 땅까지 드리우고 있는 大型선박이다. 波高 18m의 파도가 일어도 風速 55m의 바람이 몰아쳐도 꼬딱없이 버티는 특수 전조선이다. 試錐 구멍을 계속 뚫고 내려가기 위해서는 바다 위에 떠 있는 船舶을 그대로 고정시켜야 되기 때문일까. 「오션 프로스펙터」號의 「콘트럴 시스템」은 빌

를 없이 갖춰져 있다.

「레이더」와 受信 기록장치, 수백개의 각종 「게이지」가 試錐 구멍의 위치와 氣象 변화를 빠짐없이 체크하고 있다. 試錐塔일에 설치되어 있는 「TV 시스템」은 바다 밑의 作業現場를 날날이 비춰 주고 있다. 하루에 1천만원, 구멍 한개를 뚫는데 모두 16억원이 드는 作業이다. 3~5%의 石油 분출 가능성에 매달려 바다 밑에 돈을 쓸어 넣고 있는 모험이다. 그러나 石油가 쏟아져 나오는 경우 모험에 寄蹟을 냉는 作業이다.

石油 분출의 可能性에 期待를 걸고 8個國에서 모여든 60名의 船員과 技師들이 試錐船 구석구석에서 저마다 부산하게 움직이고 있다.

21人乘의 大型 「헬리콥터」가 24時間 作業에 지친 船員과 기술자들을 교대 시키기 위해 試錐船 갑판 위에 마련된 「헬리포트」에 내려 앉는가 하면 4백톤 규모의 物資 供給船 3척이 釜山基地에서 교대로 운항되고 있다.

試錐 구멍에서 캐낸 물과 흡은 화란의 「해이그」에 있는 「센」本社에 空輸되어 石油의 生成源인 古代植物과 動物의 化石을 분석하며 또 同時에 地層에 여러 科學의 인 자료를 수집하기 위하여 檢層(Well logging)을 實施한다. 海底 大陸棚을 파내려가면서 石油 분출의 흔적과 확률을 체크하는 作業이다.

아직 石油가 뿐어 나올지는 아무도 모른다. 海底石油 探査의 마지막 과정인 試錐作業이 끝나야만 우리나라 大陸棚에서 石油가 뿐어 나올지 판가름 될 것이다.

問題点에 대한 어프로 - 카

—編輯部—

〈韓國史 바뀔 轉機에〉

우리 나라 大陸棚에서 石油가 쏟아져 나오는 경우 韓國의 歷史는 바뀔 것이다.

2억 2천만 「달라」에 달하는 原油를 들여 올 필요가 없어져 貿易收支가 크게 개선된다. 國際原油欲 引上에 따라 만성적으로 되풀이 되고 있는 에너지 價格引上 파동도 잠잠해 질 것이다.

〈亞洲 力量 균형 영향〉

原油 生產量이 國內 수요를 채우고 남아를 경우 우리 나라가 石油 輸出國으로 發展하여 世界의 經濟大國圈에 끼일지도 모른다. 그리고 우리 나라의 地政學의 위치로 보아 아시아의 力量均衡에 영향을 주게 될 상 싶다.

問題는 나오느냐 안나오느냐에 달려 있다. 얼마만큼의 石油가 분출 되느냐도 問題다. 만약 石油가 나오는 경우 우리나라는 外國의 探査會社와 체결한 契約에 따라 生產量의 50%以上을 반기 된다.

〈生産 보너스 등록〉

契約 内容은 外國의 石油 探査會社가 30年間의 租礦權을 갖고 해마다 賣出額의 12.5%를 「로열티」로 우리 나라 政府에 지불하고 利益金의 50%를 法人稅로 하고 남부 하도록 되어 있다. 그래서 生產量의 50%以上을 받게 된다는 計算이 나온다. 또 石油 계약내용에는 보너스 支給 規定이 포함되어 있다. 契約內容이 會社마다 다르지만 石油가 生產 될 때 外國會社가 1백만 「달라」에서 5백만 「달라」의 生產 「보너스」를 내게 된다. 이 生產 「보너스」는 原油 生產量이 日產 10만 배럴을 넘어설 경우 5백만 달라에서 1천만 달라까지 늘어 난다.

〈生産지속의 問題〉

또 世界의 주요 產油國의 例로 미루어 일정기간이 지나면 會社 運營權에 참여하게 될 것으로 알려졌다. 그런데一般的으로 石油의 探査 · 供給 · 運送계약과 其他 會社의 운영 실태 등은 『판도라의 상자』처럼 수수께끼의 「매일」에 쌓여 있게 마련이다.

石油의 秘密主義를 과해치기는 海底 石油의 採取가능성을 점치는 것처럼 어려운 설정이다.

우리 나라 西南 해안에서 試錐作業에 들어간 셈 石油는 20對 1, 평균 5%의 성공률을 올렸다고 한다. 그러나 5%의 성공률 안으로 따지기는 어렵다. 石油가 깔려 있느냐, 없느냐의 여부로 판가름 나는 것이 石油 採查의 本質이기 때문이다.

아울든 世界 石油 生產量의 22%인 76만4천 「배럴」이 海底油田에서 총당되고 있다. 海底石油의 生產비율도 해마다 높아지고 있다. 요즘 한창 開發붐을 일으키고 있는 유럽大陸 北粵 北海의 油田도 海底 石油다.

그러나 成功한 油田의 그늘 밑에는 무수하게 失敗한 試錐船(野生고양이)의 實例가 깔려 있게 마련이다. 이른바 『魔法의 지팡이』라고 불리는 探查 기구로 大地속을 뚫었거나 바다 밑을 파내려간 사람중 거의 99%가 실패했다.

성공하고도 좌절된 實例가 石油 開發史에 점철되어 있기도 하다. 하루 125만 「배럴」의 原油를 뽑어서 美國의 驚異라고 했던 「루가스」油田은 몇 달새에 매장량이 바닥 났다. 「오클라호마」의 不可思議했던 「그랜풀」油田과 南「켈리포니아」의 「산타페에」油田도 開發된지 며칠만에 產油量이 급격하게 줄어들어 쓸모없는油田이 되고 말았다. 1914년에 發見되어 당시 『國家의 廣事』라고 떠들썩 했던 日本의 黑川油田도 급격하게 쇠퇴했다.油田이 發見됐다고 꼭 成功하는 것은 아니다.

<採油 설비에 2年>

또 石油가 나와도 당장 採取 하는 것이 아니다. 發見에서 生產까지는 平均 3年 내지 5년이 걸린다. 試錐 結果油田이 發見되면 정확한油田帶의 규모를 밝히기 위해 여러개의 구멍을 뚫는다. 그리고 뚫린 구멍에 대한 經濟性이 검토된다.

經濟性이 있는 정확한石油賦存區域이 판별되면 採油 장비의 설비에 들어간다. 採油基地를 설치하는데 1년 내지 2년의時間이 必要하다. 그리고 3천만 「달라」 내지 5천만 「달라」의 엄청난 비용이 든다.

따라서 우리 나라에서 올해 안에 原油가 분출되더라도 石油의 本格적인 生產은 오는 76年以後에나 可能해질 것이다.

<도전적인 作業>

石油 전문가들은一般的으로 『石油 採查야 말로 모험중의 모험이다. 全部나 아니나의 도전적인 作業이다. 따라서 지나친 기대를 삼가는 것이 通慣例 비슷이 되어 있다』고 말하고 있다.

그러나 國際石油 財閥들은 엄청난 採查 費用을 들여가며 3%의 成功率에 도전 하고 있다. 위험을 무릅쓴 모험적인 石油 試錐作業이 우리 나라 海底에서도 한창 本格化되고 있다. 海底石油探査의 마지막 과정인 試錐作業이 끝나야만 우리나라 大陸棚에서 石油가 뽑어 나올지 판가름 될 것이다.

『센』의 試錐船 『돌고래-1』을 비롯해서 모두 7개의 구멍이 올해 안에 뚫린다. 「걸프·오일」은 지난 11月 11日부터 試錐船 『글라마-4號』를 東海의 제2鑛區에 보내 試錐에 착수했으나 계속되는 惡天候로 作業을 중단, 올해 들어 또다시 試錐에 들어갔다. 「백사코」는 「걸프」의 「글라마」試錐船을 떨어 제5鑛區의 試錐에 착수했다. 「웬델 펠립스」와 合資 會社인 「코리안 아메리칸」도 올해 안에 제7海底鑛區에 대한 最終石油 採査를 끝낼 예정이다. 現在 4個 石油會社의 採查作業은 당초 예정 보다 늦었으나 그런대로 순조롭게 進行되고 있다. 당초의 採査 「스케줄」보다 約 6個月 내지 1年이 늦어진 것은 中共 接近 정체를 염두한 美國政府의 『입김』 때문이었다.

지난 71년 4월 美國政府는 『黃海 및 東支那해역 石油開發에 對한 中共의 強力한 경고를 고려』한 끝에 우리나라 및 臺灣政府와 계약 하여 石油開發에 착수한 美國系商社들에 대해石油探査를 中止토록 지시했다. 이와 같은 뜻밖의 사태에 부딪쳐 韓國 大陸棚의 石油開發이 한때 주춤 했으나 美國商社들은 「파나마」國籍船등 제3國의 試錐船을 임대하여 또다시 石油探査를 本格화 시키고 있는 것이다.

올해 上半期中에는 石油 採取 여부가 전부 가려진다. 石油가 분출되는 試錐 구멍에는 巨大한 採油基地가 建設될지 모른다. 우리나라 大陸棚에서 끝내 石油가 솟아 나오지 않는 경우, 모두 9개의 海底 試錐孔은 本來의 海床대로 「시멘트」마개로 메워져 간다. 5년을 끝았던 石油探査 소동의 흔적은 바다속에 잠겼 것이다.