

세계석유 탐사 활동 현황

지난 10년('80-'91)간 세계의 석유 매장량 분포는 권역별, 국가별로 상당한 변화를 보였다. 전세계 석유 매장량은 '80년 6,422억배럴에서 '91년에는 9,991억배럴로 연평균 4.1%씩 증가했다.

특히 中東과 南美 지역에서 적극적인 탐사·개발이 추진되었다. 中東의 세계 점유율은 '80년 56.3%(3,618억 배럴)에서 '91년 13.1%(1,310억 배럴)로 늘어났다. 반면, 北美(美國 및 캐나다), 아시아·태평양지역, 아프리카 및 공산권은 점유율이 축소되었다.

中東지역은 UAE의 아부다비와 이라크가 2배 이상의 증가를 보였고 이란, 쿠웨이트, 오만, 사우디 및 카타르가 20~70%의 증가를 기록하였다. 南美에서는 베네수엘라가 2.9배 증가한 것을 비롯, 브라질, 콜롬비아, 과테말라 등의 증가가 두드러졌다. 아시아국가중 대만의 석유 매장량은 '80년도 1천만배럴에 불과하였으나 '91년도에는 1억 5천만배럴로 무려 13배 증가한 것이 특기할 만하다. 그외 인도(2배), 미얀마(1배), 아프리카의 모로코(19배), 앙골라와 카메룬(1배 이상) 등의 매장량 증가도 눈에 띈다.

반면매장량이 감소한국가로는英國(75%), 호주(26%), 브루나이(25%), 캐나다(15%), 가이아나(92%) 등을 지적할 수 있다. 한편 공산권은 中國이 '80년 200억배럴에서 240억배럴로 증가하였으나 소련은 670억배럴에서 570억배럴로 감소하였다. 베트남의 석유 매장량은 '80년에 全無하였으나 '91년에는 5억배럴을 보유한 것으로 나타났다.

'80년대 후반의 발전·개발평균비용은 美國이 \$5.29/BOE, 미국의 지역이 \$4.27/BOE로 분석된다. 美國은 탐사·개발 비용이 높으나 정치·경제적인 측면에서 안정성이 보장되는 장점이 있고, 美國의 지역은 未探査 大油田의 존재 가능성이 남아 있다.

탐사·개발 진출을 촉진하기 위해서는 우수한 전문 기술인, 고도의 과학기술능력, 자금확보의 용역성 및 견실한 재무구조가 구비되어야 한다. 예컨대 Exxon社는 '84년 이후 약 70억달러 규모를 투자, 20억BOE에 달하는 매장량을 확보한바있고, Phillips社의 발견, 개발비용('86-'90년)은 \$2.35/BOE로 세계 평균의 절반에 지나지 않는다. <에너지경제연구원, 에너지동향>

세계 석유 매장량 현황

(단위 : 백만배럴)

		증 가 국 가			감 소 국 가			
		1980	1991	증 가 율			증 가 율	
		1980	1991	증 가 율	1980	1991	증 가 율	
남	콜롬비아	710	2,000	181	캐나다	6,800	5,783	15
	브라질	1,220	2,840	132	미국	27,051	26,177	3
	Barbados	1.5	3.1	105	볼리비아	150	119	21
	과테말라	1.6	3.6	126	칠레	400	300	25
미	멕시코	31,250	51,983	66	페루	655	406	38
	베네수엘라	17,870	59,040	230	Trinidad & tobago	700	436	23
서유럽	덴마크	375	799	113	영국	15,400	3,825	75
	프랑스	50	185	270	오스트리아	141	81	42
	노르웨이	5,750	7,609	32	독일	480	425	11
아	미얀마	25	51	104	호주	2,130	1,556	26
	인도	2,600	7,997	207	브루나이	1,800	1,350	25
시	자메이카	55	63	15	파키스탄	200	162	19
	필리핀	25	39	55				
아	대만	10.2	150	1,370				
	인도네시아	9,600	11,050	15				
中東	아부다비	28,000	92,200	229	바레인	240	98	59
	두바이	1,400	4,000	186	중립지대	6,260	5,000	20
	이라크	58,000	92,850	60	시리아	2,000	1,700	15
	쿠웨이트	31,000	100,000	222				
	오만	65,400	94,525	45				
東	카타르	2,400	4,300	79				
	사우디	3,760	4,500	20				
	사우디	163,350	257,504	58				
아프리카	알제리	8,440	9,200	9	가이아나	7	0.5	92
	앙골라	1,200	2,074	73	리비아	23,500	22,800	3
	카메룬	140	400	186	나이지리아	17,400	171,000	2
	콩고	400	830	108	튀니지	2,250	1,700	24
	이집트	3,100	4,500	45	자이레	135	56	59
카	가봉	500	730	46				
	모로코	0.1	2	1,900				
공산권	中國	20,000	24,000	20	소련	67,000	57,000	-15