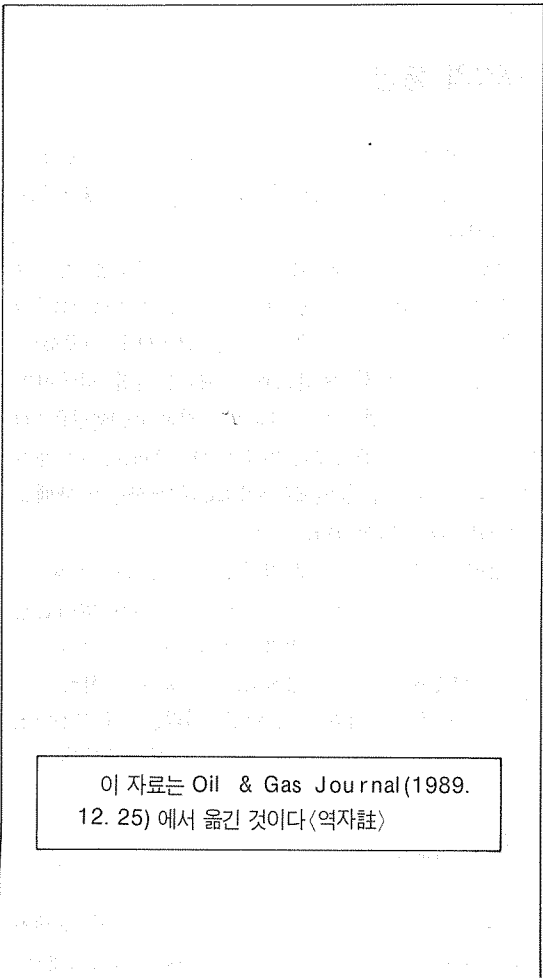


**격** 동의 '80년대는 향후의 OPEC(석유수출국기구) 원유공급통제가 더욱 견고해질 것이라는 예상과 함께 막을 내렸다. 그 통제가 油價에까지 미칠 지의 여부는 수요, 그룹 결속력, 생산, 그밖의 요소들에 의하여 결정지워질 것이다.

OPEC는 현재 세계 원유·리스 콘텐세이트 매장량의

## 80년대 세계석유산업동향과 전망



77%를 차지하고 있다. 이것은 '70년대 말의 68%와 대조된다. 세계의 총 원유매장량은 '90년 1월 1일 현재로 1조배럴을 약간 넘으며, 이중 OPEC 13개국이 7,670억배럴을 차지하는 것으로 OGJ는 평가하고 있다.

OPEC가 원유매장량에 있어서의 지배적 지위를 더욱 견고히 한 반면에 세계 최대의 단일생산국가인 소련과 美國은 그 입지기반을 잃었다. 양국의 총매장량은 10년동안 10% 감소하여 842.6억배럴에 머물렀다. 소련의 매장량은 1980년의 670억배럴에서 584억배럴로 떨어졌고, 美國의 매장량은 265억배럴에서 259억배럴로 감소하였다.

美·소를 제외한 非OPEC국가들의 매장량은 '80년대 동안 33% 증가하여 1,502억배럴을 기록하였다.

감소하는 매장량에도 불구하고, 美·소 양국은 떨어지는 美國의 생산량을 소련이 상쇄시킴으로써 그들의 세계 석유생산세어를 유지하였다. 그리하여 1979년과 1989년 사이에 세계석유생산의 1/3을 담당하였던 양국은 동기간중 매장량세어에서 15%에서 8%로의 감소를 보였다. 그러나 美·소 양국의 생산세어는 중국적으로 매장량세어를 따라갈 것이다.

6% 감소하여 올해 7.68백만B/D에 머물렀던 美國의 石油생산은 1985년 이후 증가를 보이지 못했으며, 이러한 추세는 앞으로도 당분간 계속될 것 같다. 매장유망지역에 대한 탐사도 환경정책에 의하여 저지당하고 있고, 굴착도 일반적으로 시들해져가고 있다.

지난 10년 동안 증가하였던 소련의 생산은 동요하고

이 자료는 Oil & Gas Journal(1989. 12. 25) 에서 옮긴 것이다(역자註)

있으며, 때때로 12백만B/D 이하로까지 떨어져 1989년의 평균생산량은 12.15백만B/D로 1988년 보다 2.4% 감소하였다. 기술·관료제·재정상의 제문제들이 탐사와 개발을 저해하고 있다. 비록 소련자원의 바탕이 더 넓다고는 하지만, 국영산업이 운영과 예산상의 난제들을 해결하고, 또 외국의 기술적·재정적 원조를 확보하지 않는 한 매장량이 늘어나기는 어려울 것으로 보인다.

그런 까닭에, 1990년대에는 OPEC가 '80년대 이상으로 공급의 주도권을 장악할 것이다. 美國과 소련으로부터의 생산은 줄어들 것이고, 美·소 이외의 非OPEC생산국들은 생산부진을 충당하기 위하여 OPEC와 경쟁할 것이다.

다음은 광범위한 생산, 매장량, 정제능력의 조사에 바탕을 둔 '89년 OGJ Worldwide Report의 주요분석 내용들이다.

- 총석유매장량은 '88년 보다 10% 증가
- 총천연가스매장량은 3,989조 입방피트로 단편적으로 증가.
- 세계평균생산은 59.4 백만B/D로 '88년보다 1.7 백만B/D 증가
- OPEC의 평균생산은 '88년 보다 2백만B/D 증가한 21.7백만B/D- 세계총생산의 37%
- 총원유정제능력은 74.05백만B/D로 1%증가

## OPEC의 주도

OPEC가 점차적으로 세계석유매장량을 주도하듯이 페르시아만 회원국들과 베네수엘라가 점차적으로 OPEC의 총매장량을 지배할 것이다.

'80년대 OPEC매장량 중에서 거의 76%의 증가가 단지 지난 3년동안 이들 두 지역에 의해서 이루어졌다. 이란, 이라크, 아랍에미리트, 베네수엘라는 지난 '87년 매우 높은 매장량 증가를 발표하였다.

'89년초 사우디아라비아는 85억배럴의 추정 매장량 증가를 발표하여 총 2,549억 배럴의 매장량을 보유하게 되었다. 이는 세계총매장량의 1/4을 상회하는 양이다.

기타 OPEC회원국들의 증가는 그다지 크지 않았으며, 일부 회원국들의 매장량은 감소하였다. 감소된 것 중에는 말레이시아의 50백만배럴과 중립지대의 10백만배럴도 있다.

1970년대말 수준보다도 훨씬 높아진 석유매장량을 보유한 OPEC국가들의 리스트는 다음과 같다: 이란 60% 증가, 이라크 223%, 쿠웨이트 45%, 사우디아라비아 56%, 아랍에미리트 234%, 베네수엘라 227% 이것들은 1990년대 OPEC의 힘의 원천으로 작용할 것이다. 이러한 매장량증가에 힘입어 OPEC 각국은 탐사에 더욱 박차를 가하고 있다.

매장량에서의 우월을 거듭 주장하였던 OPEC의 지도자들은 '89년 생산능력에 초점을 맞추기 시작했다. 이란과 이라크에서 진행되고 있는 확대와 함께, 사우디아라비아는 7백만B/D에서 10백만B/D로 생산능력을 증가시키는 문제를 논의하였고, 쿠웨이트는 1.3백만B/D의 증가를 고려했으며, 아부다비는 탐사-생산 투자를 계획하였고, 베네수엘라는 생산능력목표를 3.2백만B/D로 올렸다.

## OPEC의 생산

11월 OPEC석유장관들이 쿼타를 조정하기 위해 만났을 때, 생산능력이 매장량을 대신해 논의의 중심으로 등장하였다.

OPEC는 상반기 18.5백만B/D의 상한선을 가지고 1989년을 시작하였고, 하반기에는 그것을 19.5백만B/D로 올렸으며, 4/4분기에는 20.5백만B/D에 이르렀다. 다수 회원국에 의한 생산초과는 쿼타논의를 학구적인 것으로 만들었다. 생산은 1/4분기에 평균 19.9백만B/D였고, 2/4·3/4 분기에는 21.1백만B/D였다. 빈 유가 조정회의 전의 몇주 동안에는 OPEC의 생산량이 때때로 23백만B/D를 넘어섰다.

아랍에미리트와 쿠웨이트가 '89년을 통하여 가장 큰 초과생산국이었다. 쿠웨이트는 자신의 쿼타를 받아들일 수 없다고 공식적으로 발표하였고, 아랍에미리트는 OPEC 협정에 가조인하였지만, 그것들을 무시하였다. 4/4분기에 사우디아라비아, 이란, 이라크, 나이지리아, 베네수엘라가 그들의 쿼타를 초과하여 생산하였다.

## 北海의 감소

北海에서의 생산감소는 급격한 석유수요의 증대와 맞물려 1989년의 OPEC 석유생산 증대를 촉진시켰다.

英國북해의 생산은 1988년의 Piper Alpha재난과 '89년의 일련의 사고들로 인하여 상처를 입었다. 이러한 감소는 노르웨이 유역의 활발한 증가로 부분적으로 상쇄되었다. 英國에서의 원유운반슬럼프가 없었다면 北海에서의 생산은 순조로웠을 것이다. 그동안 OPEC은 수출을 증가시키고 있었다.

英國의 석유생산은 Piper Alpha폭발 이전에 평균 2.5백만B/D를 상회하였지만 약 2.1백만B/D로 감소하였다. '89년초 폭풍우로 floating storage unit이 떨어져 나가자 Fulmar유전은 폐쇄되었다. 브렌트 파이프라인 시스템도 Cormorant A 플랫폼오염에서의 가스폭발로 폐쇄되었다. 생산은 6월에 1.35백만B/D로 격감하였고 연말에는 2백만B/D로 회복되었다.

노르웨이의 생산은 정부의 7.5% 생산제한에도 불구하고 급격히 증가하였다. 산출량은 '88년 여름의 1.2백만B/D에서 '89년초에 1.59백만B/D로 증가하였고 '89년말에는 1.8백만B/D까지 올라갔다. 노르웨이의 생산량은 평균 1.47백만B/D로 '88년보다 34% 증가하였다.

北海의 소규모 생산자들 가운데 덴마크는 16% 증가하여 110,000B/D를 생산하였고, 네덜란드는 87,000B/D로 15% 증가하였다.

## 기타 생산국

적극적인 탐사가 개발도상국들과 비전통적 생산국들에서 활기를 띠고 있으며 이들 중 많은 나라들이 외국회사들에게 좋은 조건으로 광대한 지역을 제공하여 왔다.

北에멘에서의 생산은 '89년 11% 증가하여 177,000B/D였으며, 이러한 추세는 향후 몇년간은 계속될 것 같다. 시리아의 생산은 '89년 17% 증가하여 300,000B/D였다.

생산이 저조한 곳은 터어키로서 생산과 매장량이 모두 저조한 상태를 보였지만 국제적인 관심은 급속히 높아지고 있다. 이 나라는 '89년 매장량평가를 1년 전의 381백만B/D에서 521백만B/D로 올렸는데, 이는 국영석유회사인 Turkiye Petrolleri Anonim Ortakligi에 의한 Karatus 유전의 발견에 따른 것이다.

非OPEC 아프리카국가들은 '89년 매장량을 크게 증가시켰다. 이들 가운데 콩고는 120백만배럴, 이집트는 200백만배럴이었다. 아이버리코스트의 매장량은 20백만배

럴 감소하여 100백만배럴이었고, 콩고의 생산은 11.4% 증가하여 150,000B/D였다.

아시아-태평양지역에서, 濠洲의 생산은 6% 감소하여 488,800B/D였다. 하지만 이 나라의 매장량은 3백만배럴 증가하여 16.8억배럴이 되었고 또 호주서부 Timor海는 세계에서 가장 탐사열기가 뜨거운 곳 중의 하나이다.

최근 탐사인가를 내주고 있는 말레이시아는 생산을 3% 증가시켜 557,300B/D가 되었고 매장량은 28백만배럴 증가한 29.5억배럴이었다.

굴착활동이 가장 활발한 나라중의 하나인 인도는 '88년 그들의 매장량평가에 12억배럴을 보태 총매장량이 75억배럴로 증가하였으며, 생산은 6% 늘어난 673,000B/D였다.

泰國는 거의 3배가 증가하여 매장량평가가 230.7백만배럴이 되었고 泰國灣의 새로운 가스전으로부터 콘텐세이트가 개발되고 있다.

## 서반구의 추세

南美제국과 마찬가지로 캐나다는 '89년 石油매장량평가를 '88년의 67.9억배럴에서 61.3억배럴로 낮췄다. 생산도 줄어들어 1.58백만B/D를 기록했다.

中南美의 두 주요생산국은 매장량평가를 올렸지만 개발에 자금을 대는 주요한 문제들에 봉착해 있다. 멕시코는 굴착 슬럼프에도 불구하고, 매장량에 20억배럴 이상을 추가하여 총매장량을 563.7억배럴로 올려 놓았다. 생산은 2.6백만B/D를 유지하였다.

브라질은 매장량을 25.5억배럴에서 28억배럴로 증가시켰고, 생산은 9% 증가하여 597,000B/D였다. 그러나 재정문제는 국영석유회사인 Petroleos Brasileiro SA를 곤경에 빠뜨리고 있으며 최근의 구조적 변화는 외국회사의 상류부문 참여를 어렵게 하고 있다.

다수의 中南美제국들은 '89년 외국회사들의 힘으로 탐사에 박차를 가하였다. 459,000B/D의 생산과 22.8억배럴의 매장량을 가진 아르헨티나는 '89년 한해동안 20건 이상의 탐사 및 개발계약을 협의하였고, 석유산업에 대한 정부의 통제를 완화하고 있다.

또한 탐사를 위하여 국제자본의 도입을 활발히 추진하는 나라가 에콰도르와 페루이다. 에콰도르는 수출을 유지

하기 위하여 분투중이며, 페루는 매장량이 45백만배럴 정도 줄어들었으며 재정위기로 말미암아 국영회사 뿐만 아니라 계약생산업체들에 의한 활동마저도 저지당하고 있다.

### 정유공장의 증가

OGJ의 정제조사는 '80년대를 특징지었던 공장폐쇄의 지속적인 추세를 나타내고 있다. 조사에 따르면, '89년 가동중인 정유공장의 수는 734개로 '88년의 707개 보다 늘어나 '84년의 731개 이후 최고치를 나타내었다. 세계의 정제능력이 74백만B/D를 초과한 것도 가장 최근의 일이다.

정유공장수에 있어서의 가장 큰 증가는 서반구에서 있었으며 '88년의 286개에서 295개로 증가하였다. 증가를 보인 또 하나의 지역은 서구로 3개가 늘어났다.

'90년대에 미국과 유럽의 정유공장들이 직면하게 될 가장 큰 문제는 환경에 대한 관심의 고조로 결과될 더욱 엄격해진 제품특정화이다.

주요한 정제능력의 증대는 빠른 수요신장을 보이고있는 개발도상국가들, 특히 아시아-태평양지역에서 있을 것이다.

중요한 새 정유공장의 건립을 계획하고 있는 나라들로 는 인도, 말레이시아, 인도네시아, 태국 등이 있다. ♣  
(최종호 역)

세계 석유·가스 수급현황

	추정확인매장량 (90. 1. 1 현재)		석 유 생 산			정 제 능 력 (90. 1. 1 현재)				
	석 유 (1,000배럴)	가 스 (bcf)	생 산 정 수 (88. 12. 31 현재)	추 정 1989 (1,000b/d)	'89/'88 증감률	정유 공장 수	원 유	열 분 해	접촉분해	접촉개질
<b>아시아·태평양</b>										
호주	1,676,500	16,467	951	488.8	- 5.6	10	675,000	---	194,700	164,000
방글라데시	500	12,360	10	0.9	---	1	31,200	---	---	1,650
브루나이	1,375,000	11,370	583	143.3	+ 3.8	1	10,000	---	---	---
미얀마	51,300	9,430	450	12.0	-20.0	2	32,000	5,200	---	---
타이완	4,600	840	83	2.6	+ 4.0	2	570,000	13,500	22,500	56,250
인도네시아	7,516,400	22,973	1,866	673.3	+ 6.0	12	1,079,842	110,670	136,370	26,230
인도네시아	8,200,000	87,015	6,470	1,208.6	+ 6.2	6	714,200	81,700	12,600	61,500
일본	60,818	1,116	387	11.3	- 8.1	41	4,198,450	85,800	617,225	531,800
한국	---	---	---	---	---	6	867,000	48,700	---	62,450
말레이시아	2,950,000	51,900	467	557.3	+ 3.2	4	209,300	---	---	24,600
뉴질랜드	146,000	5,120	49	28.0	- 0.4	1	95,100	---	---	26,600
파키스탄	118,563	18,000	80	45.0	- 0.9	3	120,925	---	---	5,100
파푸아뉴기니	200,000	4,520	---	---	---	---	---	---	---	---
필리핀	15,000	10	13	4.0	-33.3	4	283,800	---	23,100	39,900
싱가포르	---	---	---	---	---	5	830,000	170,500	---	61,300
스리랑카	---	---	---	---	---	1	50,000	12,500	---	3,750
태국	230,670	6,910	245	39.0	+ 5.4	3	214,850	17,600	15,700	20,750
<b>아시아태평양 합계</b>	<b>22,545,351</b>	<b>248,031</b>	<b>11,654</b>	<b>3,214.1</b>	<b>+ 3.1</b>	<b>102</b>	<b>9,981,667</b>	<b>546,170</b>	<b>1,022,195</b>	<b>1,085,880</b>
<b>西 歐</b>										
오스트리아	65,997	400	987	23.3	+ 4.0	1	204,000	23,426	24,000	32,000
벨기에	---	---	---	---	---	4	613,500	62,800	104,700	81,400
사우디	---	---	---	---	---	1	18,000	---	---	4,300
덴마크	849,124	4,450	65	111.0	+15.9	3	186,500	73,670	---	31,100
핀란드	---	---	---	---	---	2	241,000	46,300	41,800	42,900
프랑스	189,899	1,180	608	65.3	- 3.4	14	1,819,900	152,850	352,500	247,400
西 獨	400,000	6,640	2,917	74.7	- 4.0	16	1,507,200	283,262	182,700	283,300
그리스	72,500	210	11	17.0	-24.4	4	384,500	41,120	50,500	46,100
아일랜드	---	---	---	---	---	1	56,000	---	---	11,000
시실리	727,103	11,693	193	94.7	+ 4.2	21	2,803,600	412,900	305,700	334,850
네덜란드	169,800	61,100	289	87.0	+14.5	7	1,380,700	155,600	125,500	178,600
노르웨이	11,546,201	82,160	223	1,469.8	+33.7	3	295,000	76,000	41,000	46,000
포르투갈	---	---	---	---	---	3	313,300	---	10,100	52,200

	추정확인매장량 (90.1.1현재)		석유생산			정제능력 (90.1.1현재)				
	석유 (1,000배럴)	가스 (bcf)	생산정수 (88.12.31 현재)	추정 1989 (1,000b/d)	'89/'88 증감률	정유 공장 수	원유	열분해	접촉분해	접촉개질
스페인	25,000	810	44	18.0	-37.9	10	1,293,000	174,000	173,300	172,000
스웨덴	---	---	---	---	---	5	427,500	65,000	25,000	72,000
스위스	---	---	---	---	---	2	132,000	20,000	---	26,000
터키	520,850	705	625	55.5	+4.9	5	724,654	4,500	34,128	63,127
영국	4,255,620	20,836	755	1,743.0	-23.1	15	1,831,100	157,000	459,000	312,200
西歐計	18,822,097	191,914	6,717	3,759.3	-3.7	117	14,231,454	1,748,428	1,929,928	2,036,477
中東										
아부다비	92,205,000	182,900	1,001	1,359.0	+18.6	2	180,000	---	---	30,100
바레인	111,708	6,476	267	42.2	+6.6	1	243,000	20,000	39,000	18,000
두바이	4,000,000	4,900	150	410.6	+15.6	---	---	---	---	---
이란	92,860,000	500,000	361	2,934.3	+30.6	4	530,000	80,800	---	63,845
이라크	100,000,000	95,000	820	2,830.0	+5.3	8	318,500	---	---	43,500
이스라엘	1,483	9	12	0.3	-25.0	2	180,000	67,000	24,000	26,000
요르단	5,000	58	3	0.3	---	1	100,000	---	4,410	8,640
쿠웨이트	94,525,000	48,600	363	1,542.6	+15.6	4	819,000	54,000	42,000	33,000
레바논	---	---	---	---	---	2	37,000	---	7,250	7,492
중립지대	5,200,000	12,000	501	396.6	+26.7	---	---	---	---	---
오만	4,250,000	9,260	1,093	622.7	+1.2	1	76,932	---	---	15,386
카타르	4,500,000	163,100	174	394.6	+14.1	1	62,000	---	---	12,030
타스알카이마	400,000	2,000	6	10.0	---	---	---	---	---	---
사우디아라비아	254,959,000	181,347	588	4,935.6	0.2	7	1,007,000	34,000	82,400	167,600
샤라자	1,500,000	11,000	20	65.0	---	---	---	---	---	---
시리아	1,730,000	4,000	963	300.6	+17.4	2	243,744	36,384	---	28,080
북에멘	1,000,000	5,500	60	176.6	+11.1	1	10,000	---	---	2,500
남에멘	3,000,000	---	---	10.0	---	1	161,500	---	---	10,800
中東計	660,247,191	1,226,150	6,382	16,031.0	+10.3	37	3,968,676	292,184	199,060	466,973
아프리카										
알제리	9,200,000	114,000	840	698.0	+8.9	4	464,700	---	---	55,600
알콜라카빈다	2,024,000	2,100	422	454.7	+0.8	1	32,100	---	---	1,900
베넌	100,000	---	6	4.5	---	---	---	---	---	---
카메룬	400,000	3,880	175	172.7	+0.4	1	43,020	---	---	6,920
콩고	830,000	2,580	310	150.0	+11.4	1	21,000	---	---	2,000
이집트	4,500,000	11,720	874	854.3	+0.7	8	489,203	16,470	---	30,940
이디오피아	---	800	---	---	---	1	18,000	---	---	2,270
가봉	733,000	560	312	197.3	+12.7	1	24,000	7,200	---	1,400
가나	1,000	---	---	---	---	1	26,600	---	---	5,850
아이버리코스트	100,000	3,530	17	2.0	-81.8	2	69,000	---	---	13,600
케냐	---	---	---	---	---	1	95,000	---	---	9,000
리베리아	---	---	---	---	---	1	15,000	---	---	2,000
리비아	22,800,000	25,500	678	1,100.6	+7.4	3	329,400	---	---	14,182
마다카스카르	---	70	---	---	---	1	16,350	7,000	---	2,600
모로코	2,500	100	5	0.3	-25.0	2	154,600	---	5,600	26,800
모잠비크	---	2,290	---	---	---	---	---	---	---	---
나이지리아	16,000,000	87,400	1,513	1,605.3	+15.6	4	433,250	---	82,700	70,070
세네갈	---	---	---	---	---	1	24,000	---	---	2,600
시에라레온	---	---	---	---	---	1	10,000	---	---	---
소말리아	---	210	---	---	---	1	10,000	---	---	---
남아프리카	---	1,760	---	---	---	4	433,500	63,500	84,400	62,800
수탄	300,000	3,000	---	---	---	1	25,000	---	---	2,100
탄자니아	---	4,100	---	---	---	1	13,500	---	---	3,000
튀니지	1,750,000	3,100	152	102.0	-0.8	1	34,000	---	---	3,300
자이레	96,120	30	107	27.5	-5.8	1	17,000	---	---	3,500
잠비아	---	---	---	---	---	1	24,500	---	---	5,600
아프리카計	58,836,620	266,730	5,411	5,369.2	+7.7	44	2,822,723	94,170	172,700	328,032
아메리카										
아르헨티나	2,279,900	27,299	9,061	459.0	+2.0	11	688,700	125,100	124,800	40,800
바바도스	3,190	7	85	1.2	---	1	3,000	---	---	---
볼리비아	182,000	5,475	301	20.3	+5.7	3	57,500	---	---	14,900
브라질	2,816,000	3,849	6,166	597.1	+9.1	13	1,397,100	38,300	331,100	21,000
카나다	6,133,495	94,300	38,557	1,588.0	-0.6	28	1,851,800	88,250	387,470	372,450
콜롬비아	300,000	4,200	370	23.7	-2.9	3	146,800	20,000	38,870	10,000
쿵빌레	2,060,000	4,020	2,785	405.0	+6.6	4	227,400	60,000	91,000	6,000
코스타리카	---	---	---	---	---	1	16,200	6,500	---	1,200

	추정확인매장량 (90. 1. 1 현재)		석 유 생 산			정 제 능 력 (90. 1. 1 현재)				
	석 (1,000배럴)	유 가 스 (bcf)	생산정수 (88. 12. 31 현재)	추 정 1989 (1,000b/d)	'89/'88 증감률	정유 공장 수	원 유	열 분 해	접촉분해	접촉개질
도미니카공화국	---	---	---	---	---	2	48,500	---	---	9,000
에콰도르	1,514,000	3,990	952	286.6	- 7.3	5	145,000	21,126	16,000	2,800
엘살바도르	---	---	---	---	---	1	17,000	---	---	3,200
구아테말라	41,600	10	14	3.7	---	1	16,000	---	---	3,000
온두라스	---	---	---	---	---	1	14,000	---	---	1,800
자마이카	---	---	---	---	---	1	34,200	---	---	3,240
마르티니크	---	---	---	---	---	1	12,000	---	---	3,000
멕시코	56,365,000	73,380	3,768	2,618.0	+ 0.5	9	1,514,000	82,000	267,000	157,800
네덜란드안틸레스	---	---	---	---	---	1	320,000	67,000	42,000	15,000
니카라과	---	---	---	---	---	1	14,500	---	---	2,800
파나마	---	---	---	---	---	1	100,000	---	---	7,500
파라과이	---	---	---	---	---	1	7,500	---	---	---
페루	411,979	650	3,478	129.0	- 9.9	6	172,438	---	22,540	1,680
푸에르토리코	---	---	---	---	---	2	123,000	---	13,500	26,500
수리남	28,200	---	99	3.7	+ 8.8	---	---	---	---	---
트리니다드&토바고	521,000	9,968	3,255	153.7	+ 1.9	2	300,000	18,000	28,000	31,000
우루과이	---	---	---	---	---	1	33,000	---	4,100	2,500
베네수엘라	58,504,000	100,846	12,857	1,731.6	+ 5.0	6	1,201,100	138,000	193,100	6,000
버진아일랜드	---	---	---	---	---	1	545,000	80,000	---	125,000
美 國	25,860,000	165,000	612,448	7,675.6	- 5.7	188	16,243,841	1,914,090	5,252,900	3,901,920
아메리카합	157,020,364	492,994	694,196	15,696.2	- 2.0	295	25,249,579	2,658,366	6,812,380	4,770,090
自由世界합	917,471,623	2,425,819	724,360	44,069.8	+ 3.6	595	56,254,099	5,339,318	10,136,263	8,687,452
공 산 권	24,000,000	35,300	43,700	2,770.0	+ 1.4	40	2,200,000	N A	N A	N A
중 소 기	58,400,000	1,500,000	145,000	12,150.0	- 2.4	39	12,300,000	N A	N A	N A
공 산 권	1,700,000	28,000	N A	391.0	- 3.9	60	3,298,135	90,430	156,755	171,298
공 산 권 합	84,100,000	1,563,300	188,700	15,311.0	- 1.8	139	17,798,135	90,430	156,755	171,298
세 계 합	1,001,571,623	3,989,119	913,060	59,380.8	+ 2.1	734	74,052,234	5,429,748	16,293,018	8,858,750

□ 격 인 □

- \* 모든 기만 가운데서, 제일 그리고 최악의 것은 자기 기만이다. 배일리 <페스타스>
- \* 삶을 보기를 죽음처럼, 부(富)를 보기를 가난처럼, 사람을 보기를 돼지처럼, 나를 보기를 남처럼 하라. (列子：仲尼)
- \* 양심은 우리의 내부에서 작용하고 있는 특정한 욕망(慾望)에 대한 거부의 내적지각(內的知覺)이다. S. 프로이트 <토베평과 타부>
- \* 양심의 가책의 시작은, 새 생명의 시작이다. G. 엘리엇 <펠릭스 홀트>
- \* 나는 그대의 맹세를 물 위에 쓴다. 소포클레스
- \* 세속의 습관에 젖어도, 마음이 동요하지 않고 근심이 없고, 두려움이 없고 안온한 것-이것이 더할 수 없는 행복인 것이다. <스타니파타>
- \* 순(舜)과 같은 성인(聖人)도 사람이다. 나도 또한 같은 사람이다. 순이 이룩한 일을 낸들 어찌 이루어내지 못할 것인가. (孟子...難養下)