

아시아의 석유산업 ⑨

- 필리핀 -

이 자료는 일본석유연맹의 해외조사보고서에서 옮긴 것이다. < 편집자 주 >

1. 개요

필리핀은 인구 약 7,200만명의 도서국가이다. 총면적은 약 30만 평방킬로미터로 약 7,100개의 섬으로 이루어져 있고 루손섬, 민다나오섬, 사말섬, 바나이섬, 네그로스섬 등 11개의 섬이 전면적의 96%를 차지한다. 수도는 마닐라로 마닐라수도권(메트로 마닐라)의 인구는 약 900만명이다. 종교는 국민의 80% 이상이 로마카톨릭교도이다. 또한 정치체제는 입헌공화제이고 피델·라모스 대통령이 국가원수이다. 대통령은 취임(1992년 5월) 초에 2000년에는 인접국가와 동등한 경제력을 목표로 하는 「필리핀 2000」을 슬로건으로 내걸고 규제완화, 세계개혁, 금융자유화 등을 추진하고 있다.

실질 GDP성장률은 1991년에 ▲0.6%, 1993년에 2.1%로 저조했지만, 1994년에 5.08%, 1995년에는 5.8%를 기록했다.

2. 석유에너지 정책

에너지정책은 필리핀정부의 에너지부(Department of

Energy)가 관할하고 있다. 또한, 대통령직속으로 ERB(Energy Regulatory Board)가 설치되어 있다.

(1) 필리핀 석유회사

현재 Petron, Pilipinas Shell, Caltex Philippines 3개사가 석유정제회사이고 3社 모두 루손섬에 정유공장을 보유하고 있다. 이 중 Petron은 사우디 아람코가 40%를 출자했다. 3社 합계 상업정제능력은 39만 2천 B/D이다. 정제능력은 <표1>과 같다.

<표-1> 필리핀의 석유정제회사(1995년)

	PETRON	SHELL	CALTEX
조업개시	1961년	1962년	1954년
상업시설능력	165,000B/D	155,000B/D	72,000B/D
소재지	바탕	바탕가스	바탕가스
자본비율	PNOC 40% (필리핀국영석유) 사우디아람코 40% 민간자본 20%	SHELL 67.6% 필리핀자본 32.4%	CALTEX 100%

자료 : DOE

(2) 규제완화

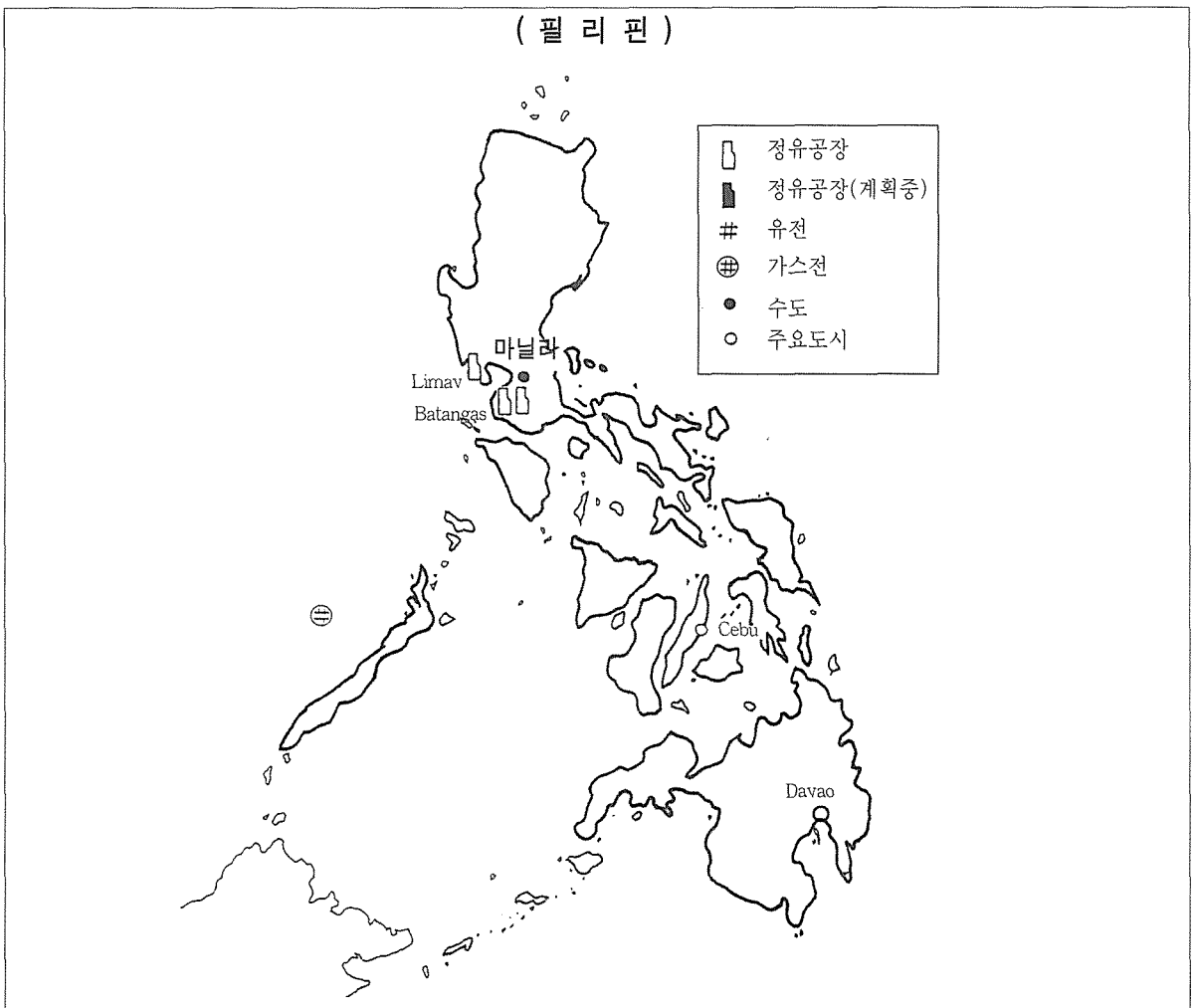
① OPSF현황

필리핀은 OPSF(Oil Price Stabilization Fund) 라고 하는 석유의 가격안정화제도가 있다. 이것은 전월의 원유가격(CIF마닐라)에서 석유회사의 코스트를 계산하여 원유가격 및 환율에 의한 변동코스트부분을 조정한 것이다. 결국 코스트가 오르면 석유회사로 OPSF에서 코스트보전을 하고, 반대로 코스트가 내리면 석유회사에서

OPSF로의 지불이 발생한다. 현재 상황은 코스트의 상승에 의해 지불이 많아짐에 따라 OPSF의 운영은 곤란한 상황에 빠져있고 1995년 9월부터는 석유회사에 지불되지 않고 있다.

② 규제완화 프로그램

<표 2>는 규제완화프로그램의 개요를 표시하는 타임 테이블이다. 규제완화의 주목적은 휘발유·경유의 가격차를 시정하고 수요의 왜곡을 공급에서 균형을 맞추는 것이다. 또 경쟁촉진에 의해 공급체제의 강화, 소비자



이익환원, 소비자의 선택폭확대, 품질과 서비스의 향상, 석유업계의 효율향상 등의 효과를 도모하는 것이다. 이 규제완화는 1992년 12월에 제정된 *Republic Act 7638*에 의한 것으로 DOE는 대통령의 승인을 얻어 4년후에 규제완화프로그램을 도입하는 것으로 규정해 놓고 있다.

항목별로는 아래와 같은 가이드라인이 표시되어 있다. 또 <표-3>은 현재 석유판매가격의 예로 1996년 2월 가격구성이다.

■ 석유제품 수입자유화와 석유정제업 참여자유화

감시의 목적으로 DOE로의 등록을 업무로 하고 품질증명, 건강에의 영향과 안전성 및 환경에의 영향의 문제를 해결하는 것, 또한 OPSF의 허용범위에서 행한다.

<표-2> 필리핀 규제완화 프로그램의 개요

이행기 1995년 - 1996년	완전자유화 1997년 이후
<ul style="list-style-type: none"> 석유수입자유화와 석유정제업 신규 참여자유화 싱가포르 국제가에 의한 소매가격 연동제 정제업자, 판매업자, 딜러, 운송업자 등의 마진을 더한 포물라의 확립 석유세제 재평가 	<ul style="list-style-type: none"> 석유가격 규제철폐 OPSF 폐지
공정한 상관행 촉진	
정부에 의한 감시강화	
국민에 대한 캠페인	

자료 : DOE

■ 가격결정 포물라

싱가포르에서 수입되는 제품에 근거하여 매월 공정 가격포물라를 도입한다. 또 OPSF의 대차밸런스를 10억 페소 이내로 고정하여 1회의 가격개정을 1리터당 50센트(1/2페소) 이내로 제한한다.

■ 세계개혁

현재 석유에는 10%의 관세가 부과되고 있지만 원유 3%, 제품 7%로 개정할 예정.

(3) 석유개발

필리핀에는 주로 팔라완섬 북서부에서 석유개발 및 석유가스의 개발이 진행되고 있다. 현재 가장 유망한 곳은 *Camago-Malampaya* 천연가스 광구이다.

① NIDO유전 (*SC14A Northwest Palawan*)

1976년에 발견되어 1979년에는 4만 B/D로 상업생산을 개시했지만, 그후 감소하여 현재 생산량은 약 500B/D에 불과하다.

② West Linapacan유전 (*SC-14 Northwest Palawan*)

1990년에 발견되어 1991년에 상업생산개시, 1992년에는 약 1만 5천 B/D를 생산했지만 문제가 발생하여 1995년 8월에 생산정지했다.

③ Camago-Malampaya 천연가스 광구

1989년에 *Occidental Petroleum*이 발견, 50%를

<표-3> 페트로·마닐라의 1996년 2월의 가격구성

(페소/ℓ)

	공장도가격	SPECIAL DUTY	SPECIFIC TAX	OPSF	공정가격	수송비	판매업자 마진	소매가격
프리미엄휘발유	4.7689	1.0000	2.5200	0.5345	8.8234	0.0970	0.5760	9.2000
무연프리미엄	5.3335	1.0000	2.5200	-0.0301	8.8234	0.0970	0.5760	9.5000
레귤러휘발유	4.1196	1.0000	2.2800	0.9408	8.3404	0.0970	0.5566	9.5000
등유	5.5619	1.0000	0.5000	-0.5693	6.4926	0.0970	0.4357	7.0300
경유	4.8777	1.0000	0.4500	0.1489	6.4766	0.0970	0.4357	7.0300

자료 : DOE

Shell에 양도하여 Shell이 오퍼레이터가 되어 개발이 진행되고 있다. 가채매장량은 최저 3조입방피트이다. 또한 인접한 Malampaya지구에서도 천연가스전이 발견되었다.

단, 수심이 약 1000미터로 깊어, 개발코스트가 20억 달러에 이를 것으로 보여 문제.

당초 2001년 생산개시를 목표로 하였지만 Shell 및 Occidental과 필리핀 정부와의 사이에 가스가격이 결정되지 않아 지연될 것으로 예상된다.

(4) 석유제품 성상 규제

필리핀에서도 석유제품의 성상규격은 강화될 예정이지만 아직 규격은 엄격하지 않다. 변경내용은 <표-4>와 같다.

<표-4> 석유제품 규격 변경 내용

유종	변경시기	마닐라수도권	기타지역
중유	1993년 7월	3.5%	3.8%
	1996년 1월	3.0%	3.0%
경유(자동차용)	1992년	0.8%	0.8%
경유(산업용)	1993년 7월	0.7%	0.8%
	1996년 1월	0.5%	0.5%

3. 석유수급

(I) 1차에너지 수급

1차에너지 공급의 실적은 <표-5>와 같다.

또한 1차에너지 공급전망은 <표-6>과 같다. 성장률은 1995-1996년에 5.53%로 낮아질 것으로 예상되지만 2000년~2001년에는 8.44%가 될 것이다.

<표-5> 1차에너지 공급실적

(단위: 석유환산 백만배럴)

	1992년		1993년		1994년	
	양	구성비	양	구성비	양	구성비
석유·가스	84.45	67.78%	89.35	68.15%	99.74	70.41%
석탄	7.68	6.16%	8.80	6.71%	8.16	5.76%
수력	7.66	6.15%	8.67	6.61%	10.14	7.16%
지열	9.83	7.89%	9.77	7.45%	10.37	7.32%
기타	14.97	12.02%	14.51	11.07%	13.25	9.35%
합계	124.59	100.00%	131.10	100.00%	141.66	100.00%

자료: DOE * 1994년은 추정

<표-6> 필리핀의 1차에너지 공급전망

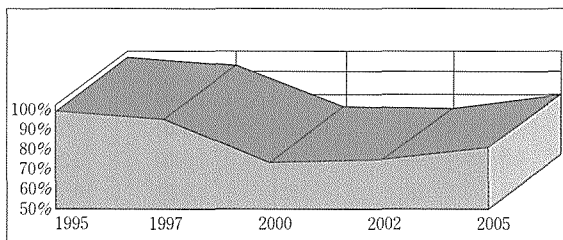
(단위: 석유환산 백만배럴)

	1995년		2000년		2005년	
	양	구성비	양	구성비	양	구성비
석유·가스	99.85	67.51%	131.34	59.46%	202.84	60.47%
석탄	9.76	6.60%	35.64	16.14%	62.72	18.70%
수력	9.78	6.61%	10.54	4.77%	22.31	6.65%
지열	14.91	10.08%	26.49	11.99%	27.31	8.14%
기타	13.60	9.20%	16.87	7.64%	20.24	6.03%
합계	147.90	100.00%	220.88	100.00%	335.42	100.00%

자료: DOE

구성비는 석유·가스가 차지하는 비율은 낮아지고 석탄의 비중이 커졌다. 또 국내의 석유가스개발에 따라 석유·가스의 수입비율은 <그림-1>에 나타나 있는 것처럼 감소할 것으로 예상된다.

<그림-1> 필리핀의 석유·가스 수입비율 전망



자료: DOE의 데이터에 의해 작성

(2) 석유수급

① 원유수입

원유수입실적은 <표-7>과 같다. 또 지역별 공급량은 <그림-2>와 같다. 사우디아라비아로부터의 수입량이 1995년에 67%로 압도적으로 많은 세어를 보이고 있다.

<표-7> 필리핀의 원유공급 실적

	1994년		1995년		전년비
	천배럴	비율	천배럴	비율	
이 란	4,904	5.43%	9,070	7.57%	184.95%
쿠 웨 이 트	3,765	4.17%	1,034	0.86%	27.46%
오 만	2,240	2.48%	6,303	5.26%	281.38%
사우디아라비아	53,549	59.28%	80,622	67.29%	150.56%
U A E	14,407	15.95%	13,733	11.46%	95.32%
중 동 계	78,865	87.30%	110,762	92.45%	140.45%
브 루 네 이	1,934	2.14%	759	0.63%	39.25%
인 도 네 시 아	2,742	3.04%	2,399	2.00%	87.49%
말 레 이 시 아	4,886	5.41%	2,767	2.31%	56.63%
아 시 아 계	9,562	10.59%	5,925	4.95%	61.96%
나 이 지 리 아	0	0.00%	2,399	2.00%	-
수 입 계	88,427	97.89%	119,086	99.40%	134.67%
국 내 생 산	1,908	2.11%	721	0.60%	37.79%
총 계	90,335	100.00%	119,807	100.00%	132.63%

자료 : DOE

② 석유제품 수출입

석유제품의 수입실적은 <표-8>과 같다. 구성비는 경유가 1995년에 34%를 차지하였고 중유가 22%였다. 제품수입량은 1994년부터 1995년에 거의 반으로 줄었다. 이것은 셀·바탕가스정유공장의 능력향상(110,000B/D→155,000B/D) 때문이다.

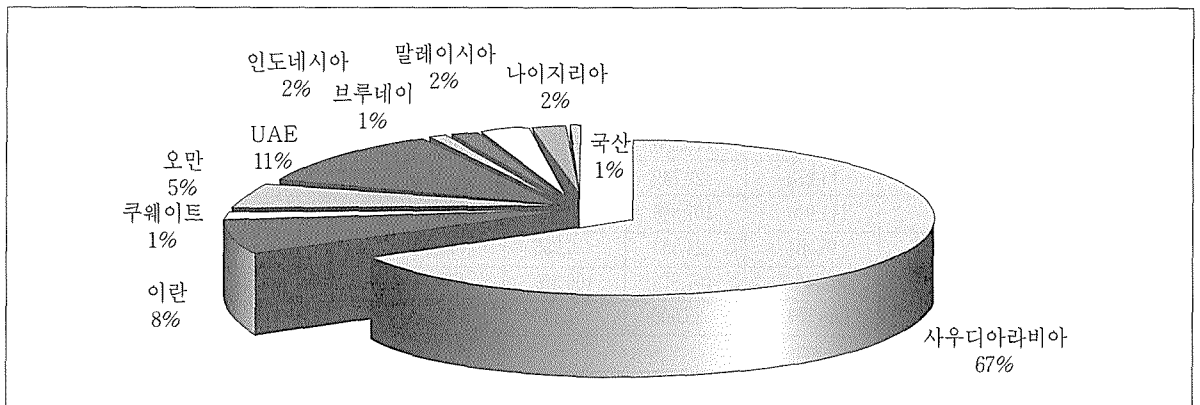
<표-8> 필리핀의 석유제품 수입 실적

	1994년			1995년		
	천배럴	천B/D	구성비	천배럴	천B/D	구성비
중 유	7,403	20.3	24%	3,419	9.4	22%
L P G	4,315	11.8	14%	3,635	10.0	24%
경 유	14,572	39.9	48%	5,270	14.4	34%
저연휘발유	1,133	3.1	4%	176	0.5	1%
무연휘발유	298	0.8	1%	0	0.0	0%
레귤러휘발유	0	0.0	0%	264	0.7	2%
리포메이트	1,611	4.4	5%	1,383	3.8	9%
등 유	657	1.8	2%	219	0.6	1%
기 타	485	1.3	2%	920	2.5	6%
합 계	30,474	83.5	100%	15,286	41.9	100%

자료 : DOE

아직 석유제품수출은 소량으로 그 양은 1994년 실적으로 휘발유 및 중유가 각각 2천 B/D, 나프타 8천 B/D로, 합계 1만 2천 B/D정도이다.(P&G), 나프타의 수출이 비교적 많은 것은 국내에 석유화학공업이 없기 때문이다.

<그림-2> 필리핀의 원유공급 (1995년)



③ 석유제품수요 실적

〈표-9〉는 석유제품의 수요실적이다. 석유제품수요는 1994년부터 1995년에 12.4% 성장을 기록했다. 제품별로는 중유의 신장률이 높고 또 휘발유도 18% 증가했다.

〈표-9〉 필리핀의 석유제품 수입 실적

	1994년			1995년			전년비
	천배럴	천B/D	구성비	천배럴	천B/D	구성비	
LPG	7,132	19.5	6.4%	8,335	22.8	6.6%	116.9%
휘발유	15,075	41.3	13.5%	17,739	48.6	14.1%	117.7%
등유	4,283	11.7	3.8%	4,361	11.9	3.5%	101.8%
경유	39,237	107.5	35.2%	38,601	105.8	30.8%	98.4%
중유	36,005	98.6	32.3%	45,734	125.3	36.5%	127.0%
기타	9,843	27.0	8.8%	10,622	29.1	8.5%	107.9%
계	111,575	305.7	100.0%	125,392	343.5	100.0%	112.4%

자료 : DOE

④ 석유제품 수요 전망

〈표-10〉은 석유제품의 수요전망이다. 1995년 실적 〈표-9〉의 「기타」와는 숫자가 다르다. 또 1995년의 석

유수요가 급증했기 때문에 1996년 전망 수요를 1995년 실적이 상회하는 현상이 나타나고 있다. 현시점에서는 1995년 실적을 반영한 수요전망을 입수할 수 없다.

1996년 이후로 수요성장은 연료유 합계 10% 정도의 성장이 예상된다.

4. 석유정제설비

필리핀의 석유정제능력은 1996년 7월말 현재 39만 2천 B/D이다. 능력의 확장계획은 Petron · 파탄정유공장에서 1997년에 상압정제 1만 5천 B/D가 1997년에 추가(기존설비의 확장)되고, 또 나프타 탈황시설(1만 9천 B/D)의 신설이 예정되어 있다. 또 1999년에 CCR Reformer(1만 9천B/D)가 신설될 예정이다. 이외에도 Caltex의 상압정제능력이 1998년에 65만 B/D 추가 계획되어 있지만 2000년으로 연기되었다.

이와 같이 대폭적인 능력증감은 계획되어 있지 않은 실정이다. ☹ <끝>

〈표-10〉 필리핀의 석유제품 수요 전망

		LPG	휘발유	등유	경유	중유	기타	합계
1995	물량	8,335	17,739	4,361	38,601	45,734	4,948	119,718
	전년비	-	-	-	-	-	-	-
1996	물량	9,395	17,557	4,551	39,260	40,452	5,911	117,126
	전년비	112.7%	99.0%	104.4%	101.7%	88.5%	119.5%	97.8%
1997	물량	10,881	19,116	4,809	41,490	45,383	6,385	128,064
	전년비	115.8%	108.9%	105.7%	105.7%	112.2%	108.0%	109.3%
1998	물량	12,757	21,109	5,157	43,879	49,934	6,885	139,721
	전년비	117.2%	110.4%	107.2%	105.8%	110.0%	107.8%	109.1%
1999	물량	14,273	22,749	5,509	46,308	45,212	7,424	141,475
	전년비	111.9%	107.8%	106.8%	105.5%	90.5%	107.8%	101.3%
2000	물량	15,904	24,533	5,855	48,933	54,615	7,943	157,783
	전년비	111.4%	107.8%	106.3%	105.7%	120.8%	107.0%	111.5%
2005	물량	26,104	35,500	7,174	57,917	67,010	11,480	205,185
	전년비	-	-	-	-	-	-	-

자료 : DOE

국내 석유제품 가격동향

정유사 판매가격

(단위 : 원/ℓ)

	무연휘발유					등 유					경 유(0.1%)					저유황B-C유(1.0%)				
	'97.10 ~11	제3주	제4주	제5주	제1주	제2주	제3주	제4주	제5주	제1주	제2주	제3주	제4주	제5주	제1주	제2주	제3주	제4주	제5주	제1주
세전가격	205.39	205.39	205.39	221.21	221.21	215.43	215.43	215.43	248.70	248.70	222.26	222.26	222.26	242.25	242.25	172.46	172.46	172.46	187.15	187.15
세후가격	749.64	749.64	749.64	767.04	767.04	290.60	290.60	290.60	327.20	327.20	305.20	305.20	305.20	327.20	327.20	189.70	189.70	189.70	205.86	205.86

<주> 소수점 3자리 이하 사사오입/매주 수요일에 조사. 제 3, 4, 5주는 10월, 제 1, 2주는 11월임.

대리점 판매가격

(단위 : 원/ℓ)

지 역	무연휘발유					등 유					경 유(0.1%)					B-C유(1.0%)				
	'97.10 ~11	제3주	제4주	제5주	제1주	제2주	제3주	제4주	제5주	제1주	제2주	제3주	제4주	제5주	제1주	제2주	제3주	제4주	제5주	제1주
서울특별시	762.16	762.16	762.16	799.66	799.66	298.78	298.78	298.78	332.53	332.53	318.41	318.41	318.41	333.03	333.03	196.86	196.86	196.86	212.96	212.96
부산광역시	763.17	763.25	764.13	780.75	780.08	299.17	298.08	298.13	331.50	334.08	316.42	316.42	317.13	332.42	333.08	196.52	196.52	196.65	211.29	212.69
대구광역시	764.67	765.00	764.67	783.17	783.17	300.58	300.92	310.67	334.42	334.42	320.75	319.75	320.53	336.38	336.38	196.28	196.28	196.28	212.45	212.45
인천광역시	760.17	760.17	760.17	779.33	779.33	296.00	296.00	296.00	332.83	332.83	312.33	312.33	312.33	333.83	333.83	196.23	196.23	196.23	212.42	212.42
광주광역시	766.67	766.67	766.67	783.83	783.67	300.15	300.15	300.15	335.48	335.48	319.26	319.26	319.26	335.26	335.26	199.03	199.03	199.03	215.17	215.17
대전광역시	767.25	767.25	767.25	784.58	784.58	299.67	299.67	299.67	335.00	335.00	319.00	319.00	319.00	335.00	335.00	197.83	197.83	197.83	212.97	212.97
울 산	760.42	760.42	760.42	783.58	783.58	295.17	295.17	295.17	334.50	334.17	311.17	311.17	311.17	336.83	336.83	196.68	196.68	196.68	212.88	212.88
경 기	771.00	771.00	771.00	783.58	782.75	303.33	303.33	303.33	334.67	334.67	322.42	322.42	322.42	334.58	334.58	197.15	197.15	197.15	213.31	213.31
강 원	761.00	762.50	762.50	782.75	779.00	296.50	298.83	298.83	333.83	333.83	315.49	319.50	319.50	335.30	335.30	198.06	198.06	198.06	214.22	214.22
충 북	766.04	766.04	765.92	779.67	783.52	300.33	300.42	300.33	335.83	335.67	319.75	319.83	320.00	336.08	335.92	196.11	195.35	196.01	212.56	212.98
충 남	763.58	760.75	760.75	783.25	780.08	299.33	298.17	298.33	333.33	333.33	319.25	319.08	317.83	333.75	333.75	196.30	196.30	196.30	221.02	221.02
전 북	764.25	764.25	764.25	780.08	781.25	296.67	296.27	296.67	331.67	331.67	317.17	317.17	317.17	333.17	333.17	195.94	195.94	195.94	212.18	212.18
전 남	766.58	766.58	766.58	781.25	784.08	300.93	300.93	300.93	336.27	336.27	320.35	320.68	320.35	336.35	336.35	197.80	197.80	197.80	213.97	213.97
경 북	765.33	765.33	765.75	784.08	782.17	300.75	300.58	300.13	336.08	335.92	319.58	319.58	318.88	335.92	336.75	195.80	196.47	196.76	211.95	211.17
경 남	763.50	762.50	763.50	782.00	779.67	297.50	297.00	297.50	333.17	333.17	318.42	318.63	318.42	333.33	333.33	198.22	196.91	198.22	213.41	213.41
제 주	781.75	781.75	781.75	779.67	800.50	307.50	307.50	307.50	344.88	344.88	325.50	325.50	325.50	343.88	343.88	-	-	-	-	-
전국평균	765.06	764.99	765.06	800.50	782.51	299.34	299.38	299.40	334.49	334.61	318.31	318.52	318.49	335.08	335.16	197.06	196.95	197.16	213.70	213.81

<주> 소수점 3자리 이하 사사오입/매주 수요일에 조사. 제 3, 4, 5주는 10월, 제 1, 2주는 11월임.

주유소 판매가격

(단위 : 원/ℓ)

지 역	무연휘발유					등 유					경 유(0.1%)				
	'97. 10 ~11	제3주	제4주	제5주	제1주	제2주	제3주	제4주	제5주	제1주	제2주	제3주	제4주	제5주	제1주
서울특별시	820.78	820.78	820.76	839.62	839.32	339.78	339.76	339.88	375.02	375.00	358.02	358.02	358.02	374.06	374.04
부산광역시	814.13	813.81	813.81	832.00	830.84	339.68	339.68	339.68	374.80	374.80	357.69	357.69	357.69	374.29	374.29
대구광역시	805.63	807.40	806.00	823.20	824.13	339.87	339.93	339.87	375.00	375.00	358.00	358.00	358.00	374.00	374.00
인천광역시	821.21	821.35	821.35	839.75	840.60	339.84	339.85	339.85	375.10	375.10	358.11	358.10	358.10	374.10	373.35
광주광역시	819.60	819.60	819.60	838.70	838.20	339.90	339.90	339.90	375.00	375.00	357.00	358.20	358.20	374.20	374.20
대전광역시	811.50	811.90	811.90	830.70	830.30	339.90	339.90	339.90	375.00	375.00	358.20	358.20	358.20	374.00	374.00
울 산	822.60	822.44	822.60	841.60	841.10	339.89	339.88	339.89	375.78	375.78	358.80	358.78	358.80	374.70	374.70
경 기	820.56	819.32	818.40	837.82	838.27	339.70	339.70	339.70	374.82	374.86	356.85	356.69	356.69	373.03	373.03
강 원	822.50	822.17	822.17	840.33	840.00	340.34	340.37	340.37	375.57	375.57	358.22	358.22	358.22	374.53	374.53
충 북	817.86	817.41	817.41	836.82	835.86	338.68	338.74	338.74	374.37	374.37	357.68	356.95	356.95	373.55	373.55
충 남	820.43	820.73	820.37	840.60	839.97	339.89	339.82	339.50	375.00	374.82	356.90	356.90	356.97	374.10	373.53
전 북	821.64	821.64	821.29	840.82	840.39	340.67	340.67	340.67	375.42	375.42	357.79	357.79	357.79	374.04	374.04
전 남	821.69	821.53	821.45	839.35	839.35	339.15	339.13	339.13	374.67	374.67	357.67	357.66	357.66	373.75	373.75
경 북	819.82	819.82	819.59	837.89	837.21	339.63	339.63	339.63	374.47	374.38	357.64	357.64	357.64	373.68	373.65
경 남	818.40	818.87	819.39	837.50	837.50	339.58	339.61	339.83	374.05	374.05	357.38	357.34	357.82	373.93	373.93
제 주	827.86	827.86	827.86	847.43	847.13	346.00	346.00	346.00	381.71	381.71	363.43	363.57	363.57	380.00	380.00
전국평균	819.53	819.43	819.21	837.97	837.78	339.83	339.83	339.84	374.97	374.97	357.73	357.68	357.72	373.98	373.92

<주> 소수점 3자리 이하 사사오입/매주 화, 목요일에 조사치의 평균 제 3, 4, 5주는 10월, 제 1, 2주는 11월임.

석유 동향 지표

9월중 석유지표

(단위 : 천배럴)

	1996		1997		증 감 (%,%P)	
	9	1-9	9	1-9	전년동월대비	전년동기대비
원유도입	62,425	520,702	76,561	637,095	22.64	22.35
(단가, \$)	19.32	18.14	17.94	19.47	-7.17	7.34
(원유대, 천\$)	1,206,363	9,446,102	1,373,491	12,405,718	13.85	31.33
원유처리	58,390	514,815	74,476	633,816	27.55	23.12
(가동률, %)	96.45	95.17	101.83	95.23	5.38	0.06
제품생산	58,148	520,447	75,114	639,907	29.18	22.95
제품소비	53,300	517,659	56,515	536,804	6.03	3.70

<주> 단가, 원유대는 FOB기준

지역별 원유도입

(단위 : 천배럴)

	1996		1997		증 감 (%)	
	9	1-9	9	1-9	전년동월대비	전년동기대비
중 동	49,319	406,916	8,844	427,412	-82.07	5.04
동 남 아	6,915	64,006	52,815	125,562	663.80	96.17
미 주	2,659	15,471	2,832	18,281	6.49	18.16
유럽·아프리카	3,002	30,512	11,063	59,432	268.52	94.78
오세아니아	530	3,797	1,007	6,409	-	68.78
계	62,425	520,702	76,561	637,095	22.64	22.35

석유제품 수급

(단위 : 천배럴)

	생 산		소 비		생 산 증 감 (%)		소 비 증 감 (%)	
	9	1-9	9	1-9	전년동월대비	전년동기대비	전년동월대비	전년동기대비
휘 발 유	7,507	56,441	6,228	53,089	23.88	7.41	-2.09	5.70
등 유	6,358	48,321	4,168	47,761	29.91	47.31	72.52	5.85
경 유	21,669	191,689	11,655	121,197	28.65	23.87	-4.25	-3.66
B - C 유	17,917	165,982	12,430	122,705	10.54	9.57	5.13	2.93
나 프 타	13,837	114,163	13,769	114,849	78.15	56.25	7.42	10.38
프 로 판	707	5,198	3,215	34,833	65.19	38.80	12.29	3.33
부 탄	1,426	9,253	1,933	16,267	51.70	6.04	9.09	4.88
아스팔트	1,456	10,570	1,136	7,867	17.51	33.12	-7.64	14.53
기 타	4,237	38,290	1,981	18,236	12.45	8.20	7.37	6.23
계	75,114	639,907	56,515	536,804	29.18	22.95	6.03	3.70

<주> 제품소비는 내수기준

석유제품 수출입

(단위 : 천배럴, 천달러)

	수 입		수 출		수 입 증 감 (%)		수 출 증 감 (%)	
	9	1-9	9	1-9	전년동월대비	전년동기대비	전년동월대비	전년동기대비
물 량	13,630	137,810	26,411	201,877	-5.84	-20.02	63.62	38.85
금 액	282,039	3,315,237	561,211	4,514,297	-7.65	-10.94	52.39	42.49

<주> 수출은 국제빙커링 및 미군납 포함