

# 세계 에너지 동향

## — 韓國動力資源研究所 —

### I. 石油市場

#### 1. 生産動向

○ OPEC産油量 割當에 의한 키타調整以後 減産 持續으로 OPEC會員國 財政赤字 加重, 一部産油國 은 키타調整에 따른 産油量 上限線 固守에 反對해 増産을 圖謀中, 4月 現在 OPEC 産油量은 16百萬 B/D 水準을 上回하지 못하고 있음.

사우디, 쿠웨이트는 各各 125千B/D의 中立地帶 産油量包含.

3) 사우디, 쿠웨이트는 各各 150千B/D의 中立地帶 産油量 包含.

資料 : Middle East Economic Survey, April 26, '82

82年 OPEC 財政均衡 및 産油量 相互關係

(單位 : 千B/D)

國 別	(1)1/4 分期産油量	(2)2/4 分期 키타調整量	(3)前半期 推定産油量(a)	(4)財政均 衡에必要 한年間産油量	(5)財政均 衡에必要 한後半期 産油量(b)
사우디아라비아	8,323	7,150	7,736	6,410	5,084
쿠웨이트	793	800	796	900	1,004
이라크	1,000	1,200	1,100	3,610	6,120
이라크	1,000	1,200	1,100	2,110	3,120
아랍에미레이트	1,320	1,000	1,160	810	460
나이지리아	1,490	1,300	1,395	2,230	3,065
알제리	630	650	640	1,200	1,760
리비아	700	750	725	1,070	1,415
인도네시아	1,440	1,300	1,370	1,500	1,630
베네수엘라	1,860	1,500	1,680	2,400	3,120
에콰도르	200	200	200	220	240
카타르	375	350	362	60	-
가봉	145	150	147	160	173
計	19,276	17,400	18,411	22,680	27,191

註(a) 82年 2/4分期 産油量 上限線이 遵守될 경우의 推定値

(b) (3), (4)에 根拠한 推定値

(c) 中立地帶 包含

資料 : Arab Oil & Gas, April 16, 1982.

OPEC 産油量

(82. 4 現在)

國 別	OPEC Committee推定値 <sup>1</sup>		MEES 推定値 <sup>1</sup>	OPEC Quota Ceilings Eff. April. 1 <sup>1</sup>
	(A)	(B)		
알제리	560	560	560	650
에콰도르	200	200	200	200
가봉	158	158	158	150
인도네시아	1,250	1,250	1,250	1,300
이라크	1,100	1,100	1,400	1,200
이라크	1,000	1,000	700	1,200
쿠웨이트	775	775	775	800
리비아	506	506	506	750
나이지리아	710	840	840	1,300
카타르	250	250	250	300
사우디아라비아	6,900	6,900	6,725	7,150
아랍에미레이트	1,000	1,000	1,000	1,000
베네수엘라	1,501	1,501	1,501	1,500
計	15,910	16,040	15,865	17,500

註1) 3週年 産油量 平均値 (A)는 OPEC 調整委員會의 当初推定値 (B)는 나이지리아가 發表한 推定値, 사우디와 쿠웨이트는 125千B/D의 中立地帶 産油量을 各各 包含.

2) 이라크 産油量이 시리아 閘送油管的 閉鎖로 減少되고 이란 産油量이 現物原油 販賣增加로 增加됨.

#### OPEC 會員國의 原油生産 動向

— 사우디 : 4月 現在 公式産油量은 7百萬B/D 이나 시리아의 이라크 送油管 閉鎖 等에 基因, 이보다 낮은 水準으로의 減産을 考慮中, 3月 産油量은

82年 1月 对比 4月 現在 OPEC産油量 및 財政 現況

(單位:10億달러, 百万B/D)

國 別	年 間 石 油 收 益				保有 <sup>1)</sup>	財政 <sup>2)</sup>	國別生産占有率(%)		産 油 量	
	減少率	減少額	4月收益	1月收益			財 政	赤 子	4 月	1 月
사우디아라비아	18.8%	\$ 19.6	\$ 84.7	\$ 104.3	\$ 160.0	...	40.0%	41.1%	7,000	8,500
아랍에미레이트	29.6	5.3	12.6	17.9	20.0	...	5.7	6.7	1,000	1,383
카타르	27.8	1.4	3.7	5.2	8.0	...	1.7	1.9	300	403
쿠웨이트	0.0	0.0	7.6	7.6	75.0	...	3.7	3.1	650	650
리비아	10.3	1.1	9.5	10.6	10.0	...	4.3	3.9	750	800
이라크	9.1	1.5	14.9	16.4	15.0	0.3	6.9	6.2	1,200	1,300
이란	4.5	0.6	12.8	13.4	1.0	2.7	6.9	5.3	1,200	1,100
나이지리아	28.1	6.5	16.6	23.1	3.0	4.8	7.4	8.5	1,300	-1,750
베네수엘라	25.6	5.6	16.3	21.9	7.5	24.5	8.6	9.4	1,500	1,950
인도네시아	13.7	2.6	16.4	19.0	6.0	6.3	7.4	7.2	1,300	1,492
알제리	11.6	1.1	8.4	9.5	3.6	8.3	3.7	3.4	650	700
OPEC 計	17.2	44.0	211.4	255.4	310.8	...	...	...	17,500	20,673

註 1) IMF 및 其他 資料 推定値에 根拠

2) 西方銀行에 대한 國際決済銀行(Bank of International Settlements) 資料에 根拠

資料: PIW, April 5. 1982.

公式上限線인 7.5百万B/D보다 적은 6.77百万B/D에 그침.

-이란: 3月OPEC 會議에서 調整된 1.2百万B/D 上限線에도 불구하고 最低 1.1百万B/D 最高 2.5 百万B/D를 生産하고 있어 減産에 대한 協調體制에 正面으로 도전중

-나이지리아: 1月 1.75百万B/D, 2月 1.4百万B/D 産油量이 3月中 急減 0.69百万B/D 以下로 減少

-아랍에미레이트: OPEC 協助減産에 따라 1百万B/D 以上の 産油量을 4月初 現在 0.87百万B/D 以下로 減縮

-베네수엘라: 4月初 現在 産油量이 2.1百万B/D 로 쿼타配定量을 약간 上회하는 水準이나 今年 平均産油量은 現在까지 1.87百万B/D로 前年 同期 比 11.34% 減少

○ OPEC協助減産에 의한 産油量 減縮으로 2月 現在 世界總産油量에서 OPEC 産油量이 차지하는 比率는 더욱 낮아졌으며 당분간 이 趨勢가 持續 될 展望.

○ 非OPEC 産油量은 1982年 1/4分期 增加勢가 持續되어 왔으나, 最近 3月 産油量 增加勢가 中斷 됨으로써 OPEC 減産에 따른 自由世界 産油量은 1982年 1/4分期 繼續的인 減少勢를 示顯.

世界總産油量에 대한 OPEC 生産占有率

(單位: 百万B/D)

年 度	世界總産油量	OPEC産油量	占有率(%)
1975	55.27	27.16	49.1
1976	59.79	30.74	51.4
1977	61.88	31.28	50.5
1978	62.46	29.81	47.7
1979	65.26	30.93	47.4
1980	62.09	26.88	43.3
1981	58.10	22.54	38.8
1982. 1	56.67	20.58	36.3
2	55.92	19.84	35.5
3	55.23	18.84	34.1

資料: Oil & Enerev Trends, May

-北海: 1982年 2月 産油量이 2.51百万B/D로 前 年平均 産油量对比 170千B/D 增加되었으나, 最近 노르웨이 에코피스크 油田産油量 減少 等 에 基因 3月 産油量은 약간 減少.

-멕시코: 4月末 現在 産油量 및 輸出量 減縮을 宣言하여 OPEC 減産措置에 協力할 조짐을 보 임. 이에 따라 産油量 上限線은 2.75百万B/D 에서 2.5百万B/D로 줄었으며, 3月 産油量도 微小하나마 減少勢를 기록.

世界産油量推移

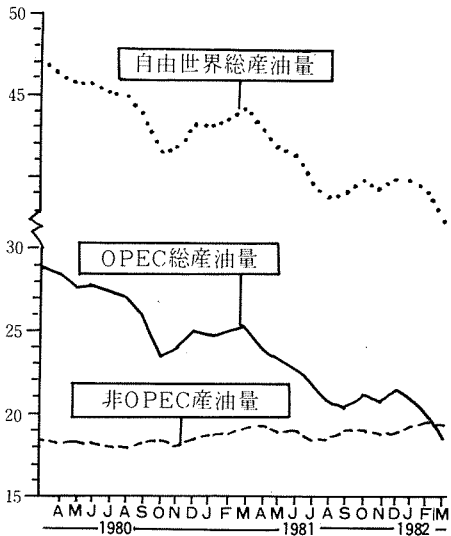
(單位：百万B/D)

國 別	1982. 3	1982. 2	1982. 1	1981. 12
OPEC 總計	17. 61	19. 65	20. 77	21. 40
中東 OPEC	11. 86	13. 43	13. 69 <sup>3)</sup>	13. 68
사 우 디 <sup>4)</sup>	7. 00	8. 30	8. 50	8. 50
이 란	1. 10	1. 00	1. 10	1. 20
이 락	1. 20	1. 40	1. 30	1. 20
쿠 웨 이 트 <sup>2)</sup>	0. 70	0. 70	0. 70 <sup>3)</sup>	0. 73
아랍에미레이트	1. 27	1. 38	1. 38	1. 42
기타 OPEC	5. 75	6. 22	7. 08	7. 72
알 제 리	0. 60	0. 70	0. 70	0. 70
리 비 아	0. 60	0. 60	0. 80	1. 00
나이지리아	0. 94	1. 39	1. 76	1. 82
베네수엘라	1. 87	1. 73	1. 99	2. 26
인도네시아	1. 40	1. 45	1. 49	1. 58
非OPEC 總計	19. 39	19. 45	19. 08	18. 79
美 國	8. 69	8. 68	8. 70	8. 61
北 海	2. 50	2. 51	2. 49	2. 42
멕 시 코	2. 54	2. 55	2. 31 <sup>1)</sup>	1. 98
自由世界 總計	40. 09 <sup>1)</sup>	42. 35 <sup>1)</sup>	43. 25 <sup>3)</sup>	43. 71
소 련	11. 80	11. 80	11. 80	11. 80
中 共	2. 03	2. 03	2. 00	2. 00
世界 總計	54. 34	56. 59	57. 47 <sup>3)</sup>	57. 93

註 1) NGL 包含 2) 中立地帶 包含 3) 修正值  
資料：PIW, May 3, 1982.

自由世界 産油量에 대한 圖解의 變動推移

(單位：百万B/D)



資料：PIW, May 3, 1982.

- 美国：4月23日 現在 産油量은 8.66百万B/D로 前年同期 8.56百万B/D보다는 增加했으나, 3月 産油量对比 약간 減少, 3月中 産油量은 前年同期比 1% 增加했음.

○自由世界 試錐活動은 3月中 北美, 太平洋 等 一部地域 試錐活動 減少로 前月보다 鈍化되었지만, 前年同期比 4.6% 試錐台數 增加를 示顯 했는데, 이는 内陸보다 海底試錐活動이 크게 增大한데 原因.

自由世界 稼動試錐台數 推移

(各 月 末 基準)

國 別	82. 3	82. 2	82. 1	81. 12	81. 11	81. 10
中 南 美	541	539	542	536	529	524
브 라 질	93	91	92	89	84	85
멕 시 코	211	215	220	220	220	220
아시아太平洋	316	320	311	294	289	292
인도네시아	94	94	87	89	87	89
인 도	47	49	49	44	43	45
아 프 리 카	233	231	240	240	237	237
알 제 리	68	68	77	74	74	74
리 비 아	33	33	33	33	33	33
유 럽	244	241	239	240	237	231
英 國	64	63	62	63	60	58
이탈리아	33	33	33	33	33	33
中 東	145	143	140	140	140	140
사 우 디	31	29	29	29	29	29
아부다비	38	38	38	35	35	35
美 國	3,886	4,408	4,225	4,530	4,487	4,346
캐 나 다	332	336	295	267	232	236
自由世界 總計	5,365	5,882	5,992	6,247	6,151	6,006

資料：Oil & Gas, Journal, May 3, 1982.

○非OPEC 産油國中 北海産油國에서 原油試産이 增加되고 있으며, 브라질 等 小規模 原油 生産國의 石油開發도 活潑히 進行中.

- 北海：前年度 Ekofisk 油田의 생산량이 4% 減少했지만, 英國, 노르웨이 近海 Statjord 油田의 産油量은 增加勢를 記錄했으며 可採埋藏量 中 採掘量의 比率이 낮아 油田開發이 늘어날 展望.

- 브라질：70年代 国营石油会社 主軸으로 開發이 活潑해진 結果 前年度 原油生産이 0.22百万B/D에 到達했으며, 85年 0.5百万B/D 生産이 可能할 것으로 보임. 캄포스 海底油田에서 1,302 B/D를 試産했음.

노르웨이 原油採掘 現況

国 別	Oil 백만 배럴	NGL 百万톤	Gas 십억m <sup>3</sup>	Oil 백만 배럴	NGL 百万톤	Gas 십억m <sup>3</sup>
Ekofisk Area	1,447	12	220	799	3	47
Valhall A	252	2	30			
Ula	188	1				
Frigg <sup>1)</sup>			130			29
North East Frigg			10			
Odin			20			
Heimdal	19		30			
Statfjord <sup>1)</sup>	2,140	13	40	44		
Murchison <sup>1)</sup>	63			6		
34/10Delta East <sup>2)</sup>	503	1	10			
	4,612	29	490	849	3	76

註 1) 노르웨이 生産量에 限함.

2) 1次開發計劃에 따른 採屈量.

資料 : Petroleum Economist, April, 1982.

브라질 原油生産 展望

(單位 : 千B/D)

区分	1970	1974 <sup>1)</sup>	1979	1980	1981	1985
內陸	166.46	160.55	108.69	106.83	119.91	-
海底	0.45	16.85	56.89	74.77	100.15	-
總計	166.91	177.40	165.58	181.60	220.06	400~500

資料 : Petroleum Economist, April, 1982.

-이집트 : '84~'85년까지 1百万B/D 原油生産을 目標로 現在 스에즈灣에서 670~680千B/D 를 生産中이며 今年末까지 700千B/D를 生産하기 위해 마라톤, 모빌, 데미넥스, 셸 石油会社와 共同으로 油田開發을 進行中. 셸이 바드랄-딘油井에서 5,900B/D를 試産했음.

2. 價格 動向

○ OPEC 現物 原油價가 強勢를 示顯하므로써 原油 公式價와 現物價는 隔差가 점차 좁아지고 있음. 이는 OPEC 原油減産 持히 나이지리아 原油價 引下幅 縮小에 따른 原油輸出不振과 原油公式價 固守에 대한 石油会社의 信賴, 北海原油價 引下에 따른 北海原油供給 擴大에 의한 原油供給物量 不足事態 豫想等에 基因함.

○ OPEC 基準油價 引下壓力이 高調되고 있는 가운데 아랍輕質油는 계속 現公式價를 固守하므로써 큰 公式價變動이 없음.

○ 北아프리카 輕質油 中에서도 나이지리아 보니 라이트는 現物價가 弱勢를 벗고 急轉하여 上昇勢를 記錄했으며, 아랍 輕質油는 現物價가 점차 公式價水準으로 接近하고 있음.

한편 北海現物原油도 供給不足으로 繼續 弱勢를 維持.

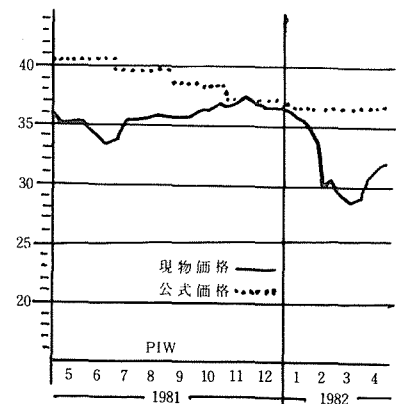
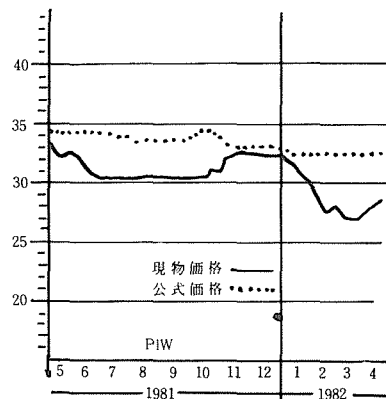
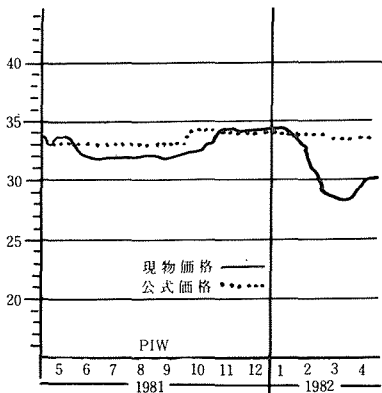
現物原油價와 公式價 接近推移

(單位 : 달러/배럴)

〈中東輕質原油〉

〈中東重質原油〉

〈아프리카輕質原油〉



資料 : PIW, April 19, 1982.

□ 資料 □

現物價와 公式價推移 (中東輕質油)

(單位：달러/배럴)

年 度	公 式 價	現 物 價
1979. 1/4	13.48	18.35
2/4	16.15	27.35
3/4	18.89	32.90
4/4	22.84	38.17
1980. 1/4	27.17	36.58
2/4	28.82	35.52
3/4	30.21	33.30
4/4	31.33	38.63
1981. 1/4	32.60	37.32
2/4	33.00	33.58
3/4	33.05	32.06
4/4	34.16	33.73
1982. 1	34.00	34.00
2	33.85	30.40
3	33.55	28.20
4		

資料：PIW, April 12, 1982.

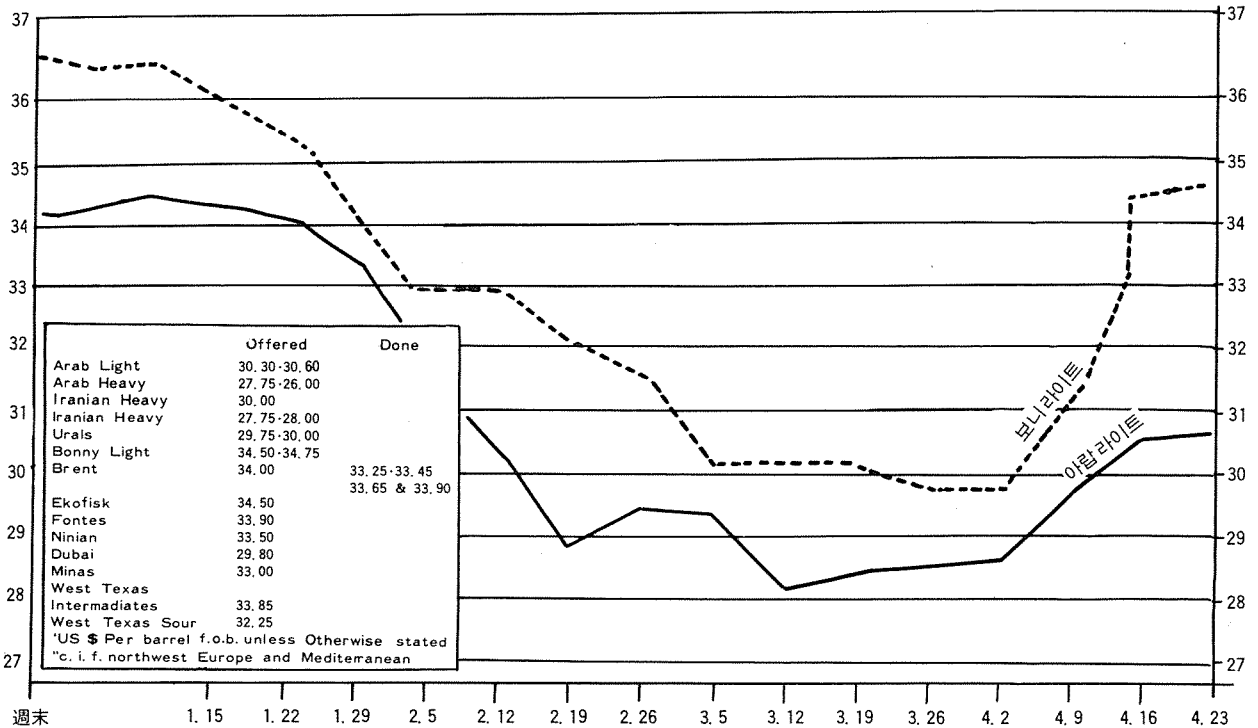
現物價와 公示價의 推移 (中東重質油)

年 月 別	公 示 價	現 物 價
1981. 1	33.75	38.35
2	33.90	36.10
3	34.00	36.00
4	34.10	34.60
5	34.10	32.31
6	34.00	31.17
7	34.00	30.51
8	33.40	30.46
9	33.40	30.42
10	34.18	30.71
11	33.00	32.59
12	33.00	32.30
1982. 1	32.35	31.64
2	32.15	28.36
3	32.00	26.70

資料：PIW, April 12, 1982.

로테르담 現物市場 輕質油價 推移

(單位：달러/배럴)



資料：London Oil Report, April 26, 1982.

現物價와 公式價의 推移(아프리카 輕質油)

(單位: 달러/배럴)

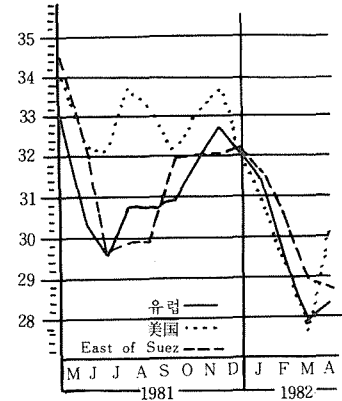
年 月 別	公 式 價	現 物 價
1979. 1/4	14.84	21.05
2/4	19.52	29.90
3/4	23.41	35.75
4/4	26.14	40.33
1980. 1/4	34.67	38.92
2/4	36.72	38.15
3/4	37.73	34.77
4/4	36.90	39.63
1981. 1/4	40.30	38.76
2/4	40.30	35.36
3/4	39.53	35.62
4/4	37.43	36.81
1982. 1	36.70	35.85
2	36.65	31.62
3	36.65	28.50

資料: PIW, April 12, 1982.

○主要 石油製品現物市場의 現物價는 精油施設 稼動率 低下에 따른 石油製品 供給減少로 異例의 上昇勢를 示顯했으나 그 持續性은 疑問시됨. 美國 石油製品 現物價 上昇이 가장 큰 反面, 수에즈 東部市場 現物價 上昇은 小幅的

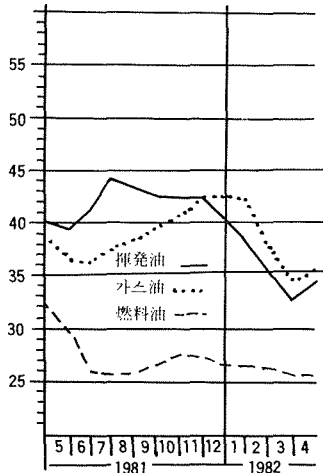
主要 現物石油製品市場에서의 아랍 라이트 現物價

(單位: 달러/배럴)



資料: PIW, April 26, 1982.

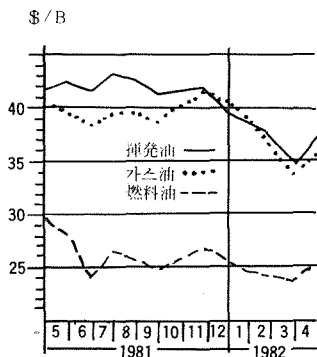
① 유 럽



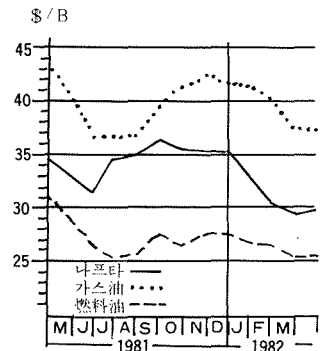
資料: PIW, April 26, 1982.

主要 現物市場의 石油製品 現物價 推移

② 美 國



③ 수에즈 東部



〈主要 石油製品現物價格동향〉

① 揮發油: 西北유럽, 이탈리아 等地에서 휘발유 小壳價格競争이 完化되면서 強勢를 보였으며, 美國의 휘발유 在庫水準低下에 따른 需要增加 및 原油輸入関稅 賦課 等이 促進劑 역할을 해 유럽 휘발유가 大量으로 美國내에 供給中. 美國내 휘발유 需要가 自動車 需要增加 等 季節的 要因

에 依한 增加가 豫想되고 있으나 實際增加勢는 精油施設 稼動率이 낮고 在庫가 減少된 것에 基 因됨.

② 輕油: 소련의 對유럽 現物輸出減少로 輕油價가 유럽現物市場에서 強勢를 보였으며, 美國市場에서 도 煖房油價가 全般的으로 上昇勢.

□ 資料 □

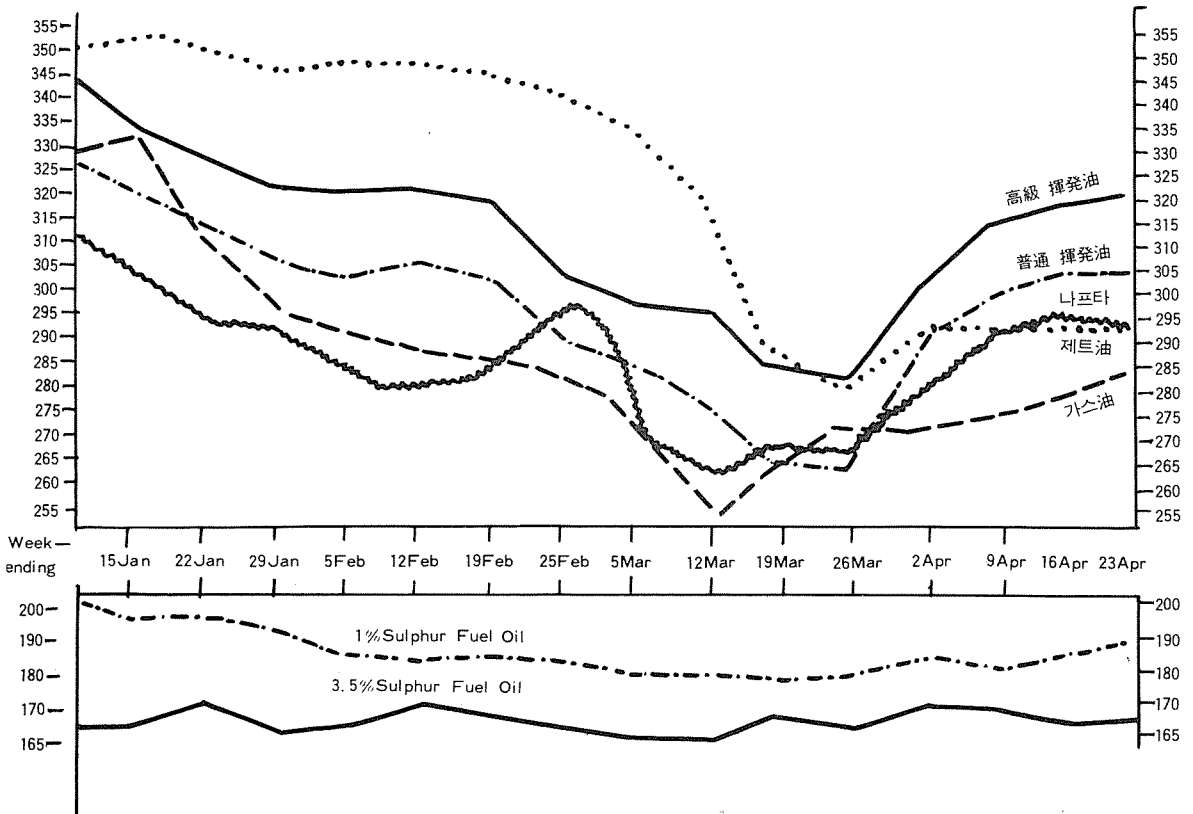
美国的 暖房油在庫는 79年初 이란의 供給 減少 이래 最低水準을 記錄. 反面 수에즈 東部市場에 서는 價格이 서서히 回復勢를 보임.

③ 燃料油 : 베네수엘라가 燃料油價를 引上하고 카 리브沿岸市場의 對유럽 供給減少가 持續되어 高 硫黃油는 強勢를 示顯했으나, 低硫黃油는 美国 에서 供給이 繼續 增加되어 유럽市場에서 弱勢,

한편 美国 카리브灣市場의 燃料油는 유럽의 需 要增加, 精油施設 減縮, 멕시코의 輸出減少 等 에 기인해 價格이 急騰.

싱가포르 現物市場에서는 需要가 制限的 이어서 價格이 強勢인 反面 페르샤灣 中東燃料油價는 需要增加로 強勢에 놓임.

④ 로테르담 市場



資料 : London Oil Report, April 26, 1982.

3. 市場 動向

○主要先進国 石油消費는 OPEC 原油價가 1/4 分 期 下落勢임에도 불구하고 持續的 減少를 示顯. 이에 따라 輸入量도 減少勢에서 逆轉되지 않음.

- 美国 : 3月 原油輸入 2.9百万B/D로 前年同期比 33.1% 減少했으며, 1/4分期 原油輸入은 前年同期比 32.1%, 減少한 反面 石油製品 輸入은 3月 9 1% 增加, 1/4分期 6.8% 減少를 記錄.

- 西独 : 3月 原油輸入量 5.5百万톤으로 1月 6.8 百万톤보다 19.1% 減少.

- 스페인 : 1/4分期 石油消費의 總에너지 消費中占 有率이 55.4%로 前年同期 65.6%보다 減少함에 따라 1~2月 原油輸入이 7.5百万톤으로 前年同期 比 14.8% 減少.

- 英国 : 에너지 減少量이 (1/4分期) 增加되면서 1/4 分期 石油消費가 前年同期比 0.7% 減少.

- 日本 : '82 會計年度 前半期 (4~9月) 原油 및 石油 製品 需要는 減少가 豫想되며 需要減少幅은 5% 미만에 그칠 展望.

82年 1/4分期 美国 石油需給 現況

(單位：百万B/D)

区 分	1982. 1/ 4	1981
供 給	15. 46(- 10. 3)	16. 37(- 7. 3)
国内生産	10. 60(- 1. 3)	10. 65(- 2. 1)
輸 入	4. 86(- 25. 2)	5. 72(- 15. 7)
需 要	16. 43(- 6. 6)	16. 54(- 5. 8)
国内需要	15. 61(- 8. 3)	15. 96(- 6. 2)
輸 出	0. 82(+ 43. 3)	0. 58(+ 6. 3)

註) ( ) 안은 前年同期比 变化率

資料：PIW, April 26, 1982.

主要 先進国의 石油需要推移 (1)

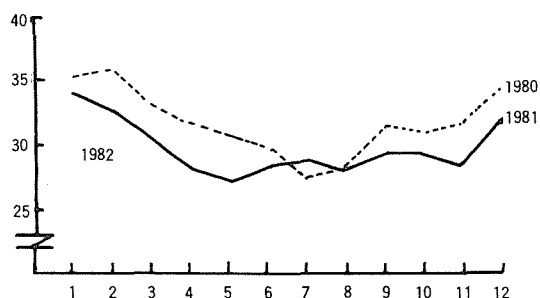
(單位：百万B/D)

国 別	1982. 2	1982. 1	1981
프 랑 스	1. 82	1. 77	1. 74
西 独	2. 30	1. 99	2. 20
이 탈 리 아	1. 80	1. 80	1. 54
스 케 인	0. 67	0. 59	0. 72
스 웨 덴	0. 40	0. 40	0. 38
英 国	1. 45	1. 63	1. 32
캐 나 다	1. 60	1. 60	1. 62
美 国	15. 99	16. 46	15. 98
日 本	4. 40	4. 26	4. 12
總 計	30. 43	30. 50	29. 62

資料：Oil & Energy Trends, May, 1982.

主要 先進国 石油需要推移 (2)

(單位：百万B/D)



資料：Oil & Energy Trends, May, 1982.

○ OPEC諸国의 精製施設 減縮과는 달리 OAPEC를 主軸으로 하는 아랍地域 精油施設은 繼續 擴張 또는 新設될 展望.

아랍地域 精油施設 展望

(單位：千B/D)

国 別	1980	1985	1990
알 제 리	115	502	502
리 비 아	128	348	568
이 집 트	285	410	410
시 리 아	237	237	237
이 라 크	318	580	1,000
쿠 웨 이 트	644	754	754
바 레 인	250	250	250
카 타 르	13	63	63
아랍에미레이트	15	195	195
사 우 디	760	1,870	2,370
O A P E C 計	2,765	5,209	6,349
非O A P E C 計	390	681	1,066
아 랍 總 計	3,155	5,890	7,415

資料：Arab Oil & Gas, April 16, 1982.

主要 先進国의 精油施設 稼動 現況

(單位：百万B/D)

年 月 別	美 国	日 本	英 国
1981. 1	13. 25	4. 03	7. 03
2	12. 90	4. 27	6. 58
3	12. 38	4. 23	6. 63
4	12. 09	4. 09	6. 75
5	12. 31	3. 41	6. 14
6	12. 42	3. 02	5. 60
7	12. 27	3. 28	5. 97
8	12. 91	3. 21	6. 23
9	12. 51	3. 08	6. 27
10	12. 07	3. 37	6. 86
11	12. 26	3. 67	6. 96
12	12. 38	3. 84	6. 96
1982. 1	11. 64	3. 97	6. 84
2	11. 23	3. 91	5. 85

資料：Oil & Energy Trends, May, 1982.



□ 資料 □

○ OPEC產油國은 世界油價 下落에도 불구하고 石油需要 減少 持續 原油供給 減縮 等 石油需給 構造上 OPEC 產油國 地位 弱化和 더불어 經常收支 赤字危機에 直面 海外直接投資도 심각할 展望이며, 이같은 石油收益 減少로 OECD의 主要石油輸入國은 相對的으로 赤字減少.

OPEC 經常收支計定

區 分	1980	1981 (推定)	1982 (豫想)
輸 出 (二重原油)	301 (274)	289 (265)	231 (205)
投資收支	11	16	14
輸 入	199	235	250
移轉收支	△ 8	△ 9	△ 5
經常收支	105	61	△ 10

資料 : Morgan Guarantee Trust Co.

4. 備蓄動向

○自由世界 原油備蓄 弱保合勢

○日本은 Wax原重油의 固化備蓄開發 및 備蓄施設 擴大 推進. 인도네시아產 및 中共產 原油와 같이 Wax成分이 많은 原油를 固化備蓄貯藏 탱크를 使用하여 備蓄費用 절감.

日本の 石油備蓄量 推移

(單位 : 百萬 배럴)

會計年度	區 分		政 府 部 門	
	民 間 部 門	政 府 部 門	物 量	日 數
1976	339	77.5	-	-
77	373	82.0	-	-
78	367	80.8	33	7.2
79	404	87.8	33	7.2
80	416	90.3	46	9.9
81. 8	455	109.8	53	12.7
81. 9	426	108.2	54	13.1
81. 10	431	109.6	56	13.5
81. 11	414	105.3	66	16.0
81. 12	398	101.2	66	16.7
82. 1	410	104.3	66	16.8
82. 2	408	101.6	66	16.8

註 1) 石油製品不包含 資料 : 日本石油資料月報, 1982年 3月

○美國의 原油備蓄量 1982年 初半 小幅 增加勢 持續 精油製品의 備蓄弱保合勢. 戰略備蓄量 增加展望.

自由世界 海上 備蓄現況

(單位 : 百萬 DWT)

備蓄種類	1982. 3. 25	2. 25	2. 25
中長期備蓄 <sup>1)</sup>	12.36	12.68	12.68
短期備蓄	6.46	8.23	11.77
一時備蓄	2.80	1.01	1.16
總備蓄量	21.62	21.92	25.61

1) 12個月 以上

資料 : London oil Report, April 5, 1982.

美國의 石油備蓄量

(單位 : 百萬 배럴/日)

年 度 別	原 油	製 品	計	戰略備蓄
1980	380	937	1,317	107.8
1981. 1	371	886	1,257	112.5
2	382	847	1,229	116.1
3	394	836	1,240	120.9
4	400	869	1,269	134.2
5	406	916	1,322	150.1
6	402	908	1,310	163.1
7	392	905	1,297	173.1
8	374	917	1,291	184.7
9	366	882	1,248	199.2
10	368	868	1,237	213.8
11	369	892	1,261	222.6
12	366	891	1,257	N. A
1982. 1	375	N. A	N. A	N. A
2	379	N. A	N. A	N. A
3	381	N. A	N. A	N. A

資料 : Oil & Gas Journal, April 5, 1982.

美國의 戰略備蓄 展望

(單位 : 百萬 배럴/日)

年 度	備 蓄 量
1982	267
1983	343
1984	417
1985	456
1986	538
1987	598
1988	623
1989	670
1990	750

資料 : Oil & Gas Journal, March 29, 1982.

## II. 가스 시장

### 1. 生産 및 價格動向

○中東 OPEC會員国 가스生産 減小示顯, 産油国들의 石油減産으로 수반가스 生産量 減少

-쿠웨이트, FOB베이스의 对日本 LPG輸出契約取消. 輸出契約 履行을 위해 1981年 사우디로부터 25万톤을 購入했으나 사우디의 減産으로 輸出中斷.

-카타르, 수반가스供給의 激減으로 1981年 LNG 工場稼働率 27% 示顯.

#### 이집트 가스生産 增加展望

(單位: 百萬m<sup>3</sup>/日)

區 分	1977	1981	1987
가스 生産量	1.2	6.7	30
總에너지生産中 가스 比重(%)	3	12	30

資料: Arab Oil and Gas, April 1, 1982.

#### 世界가스生産量推移

(單位: 10億입방피트)

国 別	82. 1	81. 12
아메리카地域	2,062	2,094
캐나다	192	187
美 国	1,596	1,630
멕시코	123	130
西 유 럽	797	417
네덜란드	388	160
英 国	199	66
中 東	127	129
사우디	36	36
아시아 및 太平洋	230	230
인도네시아	92	90
아프리카	165	164
알제리	94	94
共 産 国	1,716	1,695
루마니아	96	122
소련	1,504	1,460
世 界 總 計	5,097	4,729

資料: Oil & Gas Journal, April 5, 1982.

○알제리아 Condensate價格 및 对프랑스 LNG輸出 價格 引下.

-LPG價格指數에 關係되는 原油價 引下에 따라 2/4分期부터 对非 LNG輸出價格을 FOB 5.12 \$/百萬BTU에서 4.92\$/百萬BTU로 引下.

#### 프랑스의 LNG輸入價格

(單位: 달러/百萬BTU)

国 別	輸 入 價 格
노 르 웨 이	5.10
네 덜 란 드	4.75
소 련	4.65
알 제 리	4.92 <sup>1)</sup>

註 1) 2/4分期 부터 4.92\$로 引下된 公式價格 에서 13.5%에 해당하는 부분은 프랑스 政府가 補填해 주고 나머지 86.5%에 해당하는 4.25\$/百萬BTU가 在 GDF 社가 導入하는 價格이며 여기에 輸送費 및 再가사化 費用을 包含시켜 算出하면 4.95 달러/百萬BTU가 됨.

資料: Arab Oil & Gas, April 16, 1982.

#### 西獨의 가스 輸入價格<sup>1)</sup>

(單位: 달러/百萬BTU)

国 別	輸 入 價 格
소 련	4.75
노 르 웨 이	5.75

註 1) 非公式의 發表에 依한 價格

資料: Q. E. R. Ist Quarter, Western Europe

-알제리는 4月1日부터 自国産 Condensate 價格을 30달러/배럴로 引下.

#### 알제리産 Condensate價格 推移

(單位: 달러/배럴)

年 月 日	원 유	Condensate
1980. 7. 1	37.00	39.21
10. 1	37.00	37.50
1981. 1. 1	40.00	37.50
4. 1	40.00	39.00
7. 1	40.00	35.50
11. 1	37.50	36.70
1982. 1. 1	37.00	36.00
2. 1	37.00	33.00
2. 20	35.50	33.00
4. 1	35.50	30.00

資料: Arab Oil & Gas, April 16, 1982

□ 資料 □

- 알제리産 가스의 對이탈리아 輸出價格未定. 알제리 Sonatrach社는 FOB基準 5.50달러/百萬BTU 提示에 이탈리아의 Snam社는 대폭인하 要求.
- 오스트리아, 그리스 및 스페인, 蘇聯가스輸入協商 推進.
- 오스트리아는 1984년부터 年 13億m<sup>3</sup> 規模의 蘇聯産 가스導入 計劃.
- 스페인은 1985년부터 프랑스를 經유하여 10~30 億m<sup>3</sup>/年 規模의 蘇聯産 가스 輸入希望.
- 그리스는 불가리아를 經유하는 파이프라인을 통해 20億m<sup>3</sup>/年 規模의 蘇聯産가스 導入 推進.
- 캐나다는 西獨에 50億m<sup>3</sup>/年 規模의 LNG 輸出合 意.

日本 가스依存 增加展望  
(單位: 百萬 k $\phi$ )

年度	天然가스消費量	天然가스依存度(%)
1980	25.9	6
1990	46	11.3
2000	90	18

資料: AP-DJ, 4月23日

○스페인 1981年度 LNG輸入量 增加示顯

1981年度 스페인 LNG輸入 現況  
(單位/10億Therms)

總輸入量	前年度比(%)	알 제 리 아 리 비 아			
		輸入量	增加率(%)	輸入量	增加率(%)
22.1	16.7	13.2	12.5	8.8	12.5

資料: European Energy Report, April 2, 1982

2. 開 發 動 向

- 新가스井 開發로 生産能力 提高.
  - 캐나다 北極地帶 Sable 近海에서 4,900百萬f<sup>3</sup>/日 規模의 新가스井 發見
- 各國 가스處理能力 提高
  - 사우디는 87년까지 天然가스 埋藏量의 95%以上을 活用할 수 있는 가스處理施設 建設計劃에 100億달러以上 投資 豫定. 82年 3/4分期中 安 부가스處理工場 生産開始.
  - 이집트 Ras Shukeir南部에 수에즈灣 가스프로젝트의 推進으로 가스處理能力 160百萬f<sup>3</sup>/日로

地域別 가스開發推移<sup>1)</sup>

國 別	1978	1979	1980	81. 1-3	82. 1-3
西北아프리카	4	1	1	0	2
北 海	5	5	2	1	1
캐 나 다 <sup>2)</sup>	1	0	2	0	1
東 南 亞	3	4	3	0	1
濠 州	3	3	6	3	2
其 他 <sup>2)</sup>	8	11	11	5	2
合 計	24	24	25	9	9

註 1) 非商業的 開發包含 2) 北極地帶 包含

○資料: Oil & Energy Trends, April 1982.

擴張計劃.

- 시리아 Hassakeh附近에 1.5百萬m<sup>3</sup>/年 生産能力의 工場建設計劃中.
- 카메룬은 LNG開發을 위해 프랑스의 Technip社와 契約 締結.
- 알제리아 Hassi R' Ma地域에 1.2百萬톤/年 生産能力의 LNG回取工場 建設契約을 日本과 締結.
- EGPC(The Emirates General Petroleum Corp.)는 Sharjah天然가스의 內需用 開發을 檢討. 石油 대신 發電用 및 國內消費에 使用하여 U. A. E. 의 石油壽命 延長效果.
- 네덜란드는 Emmen 가스處理施設建設로 生産能力 倍加시킬 計劃.
- 西유럽 石炭液化事業 活潑
  - 프랑스의 GDF社는 1,000톤/日의 石炭을 處理하여 300百萬m<sup>3</sup>/年의 가스生産能力을 갖춘 石炭液化工場 建設計劃.
  - 네덜란드 2000년까지 45億m<sup>3</sup>/年 가스 生産能力의 石炭液化處理施設 建設計劃.
- 스페인 Cadiz灣 附近의 가스田 探查活動 經濟性 결여로 開發事業 中斷.
- 英國은 가스의 開發 및 探查促進을 위해 B. G. C. (British Gas Corp.)의 販賣獨占制를 廢止.
- 덴마크 95億m<sup>3</sup> 埋藏量의 北海P/6 가스田 開發을 Mobil社에 認可. 1985년부터 1.7百萬m<sup>3</sup>/日의 生産展望.
- 日本은 LPG의 需要增加와 함께 輸入依存度增加로 備蓄量提高展望. \*

日本の LPG 備蓄目標

年 度	80	81	82	83	84	85	86	87	88
備 蓄 目 標 (日 數)	10	15	20	25	30	35	40	45	50

資料: 石油政策, 82. 1月