

4月中 에너지動向

— 動力資源部 —

I, 国内動向

1. 經濟動向

가) GNP 推計

△ 1/4分期中 GNP 成長 前年同期對備 4.2%

(75年價格 比前年同期, %)

	1981 p]					1982 p]
	1/4	2/4	3/4	4/4	年間	1/4
GNP 成長率 (GDP)	1.6 (2.9)	4.1 (5.2)	5.8 (6.9)	13.9 (13.9)	7.1 (7.9)	4.2 (3.9)
農 林 漁 業	15.0	0.5	4.7	31.0	21.7	7.1
非 農 林 漁 業	0.8	4.4	6.0	6.0	4.4	4.0
鎂 工 業	2.8	7.7	9.8	7.5	7.0	3.7
社會間接資本 및 其他 「서비스」	△ 0.7	2.0	3.2	4.8	2.4	4.3
總 消 費	3.0	4.8	4.2	4.8	4.2	1.2
国内 固 定 投 資	△14.2	△ 7.2	△ 5.4	5.9	△ 4.9	13.1
商 品 輸 出 (FOB)	20.6	24.8	22.1	7.7	18.3	3.8

나) 産業生産動向

△ 2月中 增加를 보인 生産이 3월에 약간 鈍化

(秀節調整, %)

	'81					'82		
	3	4~9	10	11	12	1	2	3p]
比 前 年	2.6	1.3	△ 0.5	△ 1.4	1.1	△ 1.7	1.9	△ 2.4
比前年 同 月	7.1	13.4	12.8	9.3	11.3	6.7	7.5	2.2
比前年 同 期	5.1	8.3	10.8	10.6	10.7	6.7	7.2	5.5

다) 輸出入 動向

△ 輸出은 昨年 11月以後의 伸張勢 鈍化가 持續되고 있으며 前년에 다소 增加하였던 輸出信用狀 來到도 4月中 다시 減少 示顯.

△ 商品輸入은 지난 3個月間 低調하다가 4月中 增加로 反轉한 反面 輸入許可書 發給은 前월에 이어 減少勢 持續.

□ 資料 □

(百万弗, %)

	1981			1982		
	4月	累計	比前年同期	4月p]	累計	比前年同期
商品輸出 (FOB)	1,783	6,391	25.6	1,792	6,662	4.2
信用狀來到	1,782	6,610	32.7	1,432	5,895	△10.8
商品輸入 (CIF)	2,339	8,392	15.8	2,365	8,110	△3.4
輸入許可書發給	1,820	7,448	15.9	1,734	7,121	△4.4

라) 物價動向

△ 全國都売物價上昇率 前年末對備 1.5% 上昇

○ 全國都売物價 推移

(%)

	'81. 4.			'82. 4.		
	比前月	比前年末	比1年前	比前月	比前年末	比1年前
總指數	2.3	5.6	22.7	0.1	1.5	7.4
食料品	2.1	7.3	29.8	0.2	2.2	1.6
食料品以外	2.5	4.9	19.7	0.0	1.1	10.0
原資材	2.4	5.1	21.3	△0.1	0.6	9.1
資本財	4.7	6.3	5.7	0.0	4.5	12.7
消費財	2.1	6.2	25.8	0.3	2.3	5.0

2. 總에너지 消費

區分	單位	1981				1982				
		4月	累計 (1-4)	增減率		4月	累計 (1-4)	增減率		
				比前年月	比前年同期			比前年月	比前年同期	
消費	總에너지 ¹⁾ 石油換算 ²⁾ 千噸	3,609	15,630	8.6	5.5	3,518	14,577	△2.5	△6.7	
費	石油	千 Bbl	16,047	67,058	12.4	4.3	14,775	58,866	△7.9	△12.2
	石炭	千噸	2,296	10,627	5.1	6.2	2,357	10,333	2.7	△2.8
	無煙炭	"	1,698	8,562	△8.0	△1.1	1,657	7,678	△2.4	△10.3
	(煉炭)	"	(1,495)	(7,829)	(△11.2)	(0.4)	(1,354)	(6,684)	(△9.4)	(△14.6)
	有煙炭	"	598	2,065	43.8	34.8	700	2,665	17.1	28.6
電	電力 ²⁾ GWH	2,896	11,209	8.7	5.9	2,969	11,651	2.5	3.9	
供給	無煙炭生產	千噸	1,703	6,478	11.5	4.5	1,557	6,458	△8.6	△0.3
	石炭輸入 (無煙炭)	"	994 (337)	3,199 (1,134)	87.9 (79.2)	44.0 (42.1)	1,061 (361)	3,176 (1,521)	6.7 (7.1)	△0.7 (34.1)
	原油導入	千 Bbl	15,248	68,463	2.7	8.0	14,926	55,342	△2.0	△19.2

註：1) 薪炭除外 2) 販売電力量

△總에너지消費：前年同月對比 2.5% 減少(薪炭除外)

	'81. 1	2	3	4	'82. 1	2	3	4
消費量(千TOE)	4,317	3,497	4,207	3,609	3,762	3,531	3,751	3,518
比前年 (%)	4.2	△1.1	10.3	8.6	△13.7	1.0	△10.8	△2.5

△石油消費：減少趨勢持續(前年同月對比 7.9% 減少)

	'81. 1	2	3	4	'82. 1	2	3	4
消費量(千 Bbl)	17,610	15,694	17,708	16,047	15,057	14,246	14,403	14,775
比前年 (%)	△4.6	2.9	8.5	12.4	△14.5	△9.2	△18.7	△7.9

△石炭消費：無煙炭消費 前年同月對比 2.4% 減少 喫 有煙炭消費 增加

	'81. 1	2	3	4	'82. 1	2	3	4
無煙炭(千噸)	2,741	1,708	2,415	1,698	1,970	1,908	2,143	1,657
(比前年：%)	(14.5)	(△21.1)	(7.4)	(△8.0)	(△28.1)	(11.7)	(△11.3)	(△2.4)
有煙炭(千噸)	398	470	599	598	658	590	707	700
(比前年：%)	(19.9)	(44.2)	(69.6)	(43.8)	(68.3)	(25.5)	(18.0)	(17.1)

△電力販売：前年同月對比 2.5% 增加

	'81. 1	2	3	4	'82. 1	2	3	4
販売量(G WH)	2,834	2,652	2,827	2,896	2,866	2,860	2,956	2,969
比前年 (%)	3.1	3.7	7.4	8.7	1.1	7.8	4.6	2.5

3. 에너지利用合理化 施策

가) 에너지 절약 施設資金(3 千억원) 融資現況
(單位：百萬元)

區 分	'81実績	'82		累 計	消盡率(%)
		4 月	1 - 4		
申請額	140,518 (1,509)	12,683 (99)	30,560 (365)	171,078 (1,874)	57.0
融資額	94,744 (1,413)	12,770 (122)	33,389 (403)	128,133 (1,816)	42.7
件当融資額	67.1	104.7	82.9	70.6	
件当申請額	93.1	128.1	83.7	91.3	

나) 太陽熱住宅

區 分	'81実績	'82		比前月	比前年 同期
		3 月	1-4累計		
住宅建設 (棟)	271	9	82	28	28
住宅資金 (百萬元)	776	—	—	—	—

II. 海 外 動 向

○原油價格 推移		(單位：\$ / Bbl)				
	1.29	2.19	3.19	4.8	5.14	
公示 價 (OPEC平均)	33.74	33.55	33.36	33.20	33.14	
現 物 價 (Arab Light)	33.40	28.70	28.10	30.25	33.90	

○石炭價格 推移		(單位：\$ / 噸, FOB)				
	1.25	2.8	3.8	4.19	5.17	
製 鐵 用 (B 級)	40~50	40~44	40~44	40~44	38~42	
發 電 用 (C 級)	26~31	25~29	25~29	25~29	23~27	

(石 油)

- 第64次 OPEC 定期總會 開幕(5月21日)
 - 現 34弗의 基準油價固守
 - 生産 上限線(1,750萬B/D) 당분간 繼續維持 合意
- 4 月 OPEC 產油量 1,610萬B/D로 前年同期 對比 32.7% 減少
(OPEC生産能力：3,443.5萬B/D)

- '81年 OPEC石油消費量 前年對比 7.0% 減少
1,609百萬噸('80)→1,504百萬噸('81)
- 日本, 價格引下要求실퍼로 멕시코産 原油導 入大幅減縮
'82年2/4分期 5萬B/D導入
(当初計劃12萬B/D)

□ 資料 □

〈石 炭〉

- 美国, '81年 石炭生産量 733.7百万톤으로 前年 732.7百万톤과 비슷한 水準維持
- 日本, 石炭輸入先 多辺化하기 위한 美国産 石炭輸入増大計劃
 - '81年 日本의 美国産 石炭輸入量 : 26百万톤 (總石炭輸入量の 約 30%)
- 中共, 油價引下影響으로 対日無煙炭 輸出價格引下
 - 류양산 무연탄 : 65 : 00 → 58.60 (\$/톤, '81年末)

- 日本, 最初の 우라늄, 濃縮 pilot plant 稼動
 - 年産能力 15톤 (경수로용 3%濃縮우라늄)
- 美国(輸出入銀行), 台湾核發電所 建設借款(8億 54万 \$) 提供推進

〈代替에너지〉

〈原子力〉

- 美, 이집트, 核燃料供給(30年間) 協定締結(5. 11)

- 日本 代替에너지 活性化를 위한 中長期 개발계획 수립
 - 新에너지開發機構(NEDO), 石炭部門 (石炭액화, 기화)에 最大力點
- 英国, 石油에서 石炭으로 燃料를 代替할 경우 25%의 設備購入資金支援
 - 總 90百万달러의 基金造成

Ⅲ. 에너지源別 需給動向

1. 石 油

(單位 : 千 Bbl)

区分	年度 実績	1981				1982			
		4 月	累 計	增 減 率		4 月	累 計	增 減 率	
			(1-4)	比前年同月	比前年同期		(1-4)	比前年同月	比前年同期
原油	導 入 量	15,248	68,463	2.7	8.0	14,926	55,342	△ 2.1	△19.2
	導入額(千\$)	528,103	2,337,159	31.0	35.9	497,687	1,854,893	△ 5.8	△20.6
製品	供 給	15,645	68,539	1.7	1.5	14,822	60,048	△ 5.3	△12.4
	生 産	14,998	66,310	12.6	11.7	12,697	53,239	△15.3	△19.7
	輸 入	647	2,229	△68.6	△72.7	2,125	6,809	228.4	205.5
	需 要	16,047	67,058	12.4	4.3	14,775	58,866	△ 7.9	△12.2
在庫	原 油 ¹⁾	5,018 (10)			△32.4	12,511 (25)			149.3
	製 品	10,396 (21)			32.3	10,005 (20)			△ 3.8

註 : 1) () 内는 持續日數

△原油導入 減少趨勢鈍化(前年同月對比 2.1% 減少)

	81.1	2	3	4	82.1	2	3	4
導入量(千Bbl)	18,622	15,197	19,396	15,248	15,976	11,382	13,057	14,926
比前年(%)	2.9	36.8	0.3	2.7	△14.2	△25.1	△32.9	△ 2.1

△石油製品消費減少趨勢鈍化(前年同月比 7.9%減少)

	81.1	2	3	4	4	2	3	4
消費量(千Bbl)	17,610	15,694	17,708	16,047	15,057	14,246	14,403	14,775
比前年(%)	△4.6	2.9	8.5	12.4	△14.5	△9.2	△18.7	△7.9

△主要油種 消費推移

	81.1	2	3	4	82.1	2	3	4
揮発油(比前年%)	△41.4	△1.5	△9.6	△18.4	△5.1	△14.9	△11.7	△23.3
軽油(")	△8.0	△13.2	19.4	14.0	△8.8	△4.6	△7.0	△4.2
B-C油(")	△0.8	△1.6	7.2	11.0	△17.9	△9.3	△25.5	△8.6
ナフタ(")	19.9	21.9	2.1	23.1	△14.9	△26.2	△22.5	△17.4
프로판(")	18.4	18.0	25.5	20.4	8.0	16.9	16.2	20.2
부탄(")	20.0	23.3	16.3	29.8	11.9	△15.0	△1.6	43.8

△石油在庫 22,516千Bbl로 總 45日分(原油 25日分, 製品 20日分)

	79年末	80年末	81年末	82.1	2	3	4
原油(千Bbl)	5,555 (11)	7,364 (15)	9,346 (19)	8,357 (17)	9,240 (19)	8,605 (17)	12,511 (25)
製品(")	6,439 (13)	10,045 (21)	10,904 (22)	11,758 (23)	10,969 (22)	11,350 (22)	10,005 (20)

※()内는 持続日数

2. 無煙炭

(單位: 千噸)

區分	年度 実績	1981				1982			
		4月	累 界 (1-4)	增 減 率		4月	累 計 (1-4)	增 減 率	
				比前年同月	比前年同期			比前年同月	比前年同期
供給	5,823	12,687	21.8	9.5	9,778	15,779	67.9	24.5	
移越	3,783	5,075	89.9	10.6	7,860	7,820	107.8	54.1	
生産	1,703	6,478	11.5	4.5	361	6,458	△8.6	△0.3	
輸入	337	1,134	79.3	42.1	1,657	1,521	7.1	34.1	
消費 ¹⁾	1,698	-8,562	△8.0	△1.1	(1,354)	7,678	△2.4	△10.3	
(煉炭)	(1,495)	(7,829)	(△11.2)	(0.4)	8,121	(6,684)	(△9.4)	(△14.6)	
貯炭	4,125		40.5				96.9		

註: 1) ()内는 煉炭消費

△無煙炭生産量 前年同月対比 8.6% 減少

	81.1	2	3	4	82.1	2	3	4
生産量(千噸)	1,761	1,393	1,711	1,703	1,665	1,562	1,674	1,557
比前年(%)	6.1	△3.5	3.3	11.5	△0.4	12.1	△2.1	△8.6

△無煙炭輸入 前年同月対比 7.1% 増加

	81.1	2	3	4	82.1	2	3	4
輸入量(千噸)	228	280	288	337	384	409	367	361
比前年(%)	6.5	29.0	61.8	79.3	68.4	46.1	27.4	7.1

△無煙炭 消費減少趨勢持續(前年同月対比 2.4% 減少)

	81.1	2	3	4	82.1	2	3	4
消費量(千噸)	2,741	1,708	2,415	1,698	1,970	1,908	2,143	1,657
比前年(%)	14.5	△21.1	7.4	△8.0	△28.1	11.7	△11.3	△2.4

□ 資料 □

△貯炭量 前年同月対比 96.9% 増加

	79年末	80年末	81年末	82.1	2	3	4
貯炭量(千吨)	5,000	5,075	7,820	7,899	7,962	7,860	7,860
比前年(%)	44.1	10.6	54.1	86.6	89.2	107.8	96.9

3. 有煙炭

(単位：千吨)

区 分	1981				1982				
	4 月	累 計 (1-4)	増 減 率		4 月	累 計 (1-4)	増 減 率		
			比前年同月	比前年同期			比前年同月	比前年同期	
輸入	産 業 用	76	351	71.0	80.9	277	647	264.5	84.3
	製 鉄 用	581	1,816	45.0	25.3	527	1,765	△ 9.3	2.8
	計	657	2,167	48.0	34.3	804	2,412	22.3	11.3
消費	産 業 用	85	277	88.2	87.3	206	673	142.4	143.0
	製 鉄 用	513	1,788	36.4	26.6	494	1,982	△ 3.7	10.9
	計	598	2,065	43.8	34.8	700	2,665	17.1	28.6
在庫	産 業 用	189		490.6		204		7.9	
	製 鉄 用	410		160.0		143		△65.1	
	計	599		159.3		347		△42.1	

△シメント業体 有煙炭 継続 増加(前年同月対比 142.4% 増加)

	81.1	2	3	4	82.1	2	3	4
消費量(千吨)	48	62	82	85	147	127	193	206
比前年(%)	700.0	675	583	88.2	204.2	104.8	135.3	142.4

△製鉄用 有煙炭 消費は 一定水準 維持

	81.1	2	3	4	82.1	2	3	4
消費量(千吨)	350	408	517	513	511	463	514	494
比前年(%)	7.4	28.3	51.6	36.4	48.0	13.5	△0.6	△3.7

△シメント業体 B-C油代替(前年同月 対比 117.9% 増加)

	81.1	2	3	4	82.1	2	3	4
代替量(千Bbl)	205	281	368	356	609	519	743	776
比前年(%)	336.2	553.5	371.8	356.4	197.1	84.7	101.9	117.9

4. 電 力

区 分	年 度 実 績	1981				1982			
		4 月	累 計 (1-4)	増 減 率		4 月	累 計 (1-4)	増 減 率	
				比前年同月	比前年同期			比前年同月	比前年同期
施 設 容 量		9,836	9,836	14.6	14.6	9,810	9,810	△ 0.3	△ 0.3
供 給 能 力		7,196	7,081	6.6	20.6	6,916	7,459	3.9	5.3
発 電 量 (GWH)		3,203	12,557	8.4	5.3	3,370	13,149	5.2	4.7
販 売 量 (GWH)		2,896	11,209	8.7	5.9	2,969	11,651	2.5	3.9
最 大 需 要		5,304	5,336	9.5	1.2	5,548	5,707	4.6	7.0

△電力販売量 前年同月 対比 2.5% 増加

	81.1	2	3	4	82.1	2	3	4
販売量(GWH)	2,843	2,652	2,827	2,896	2,866	2,860	2,956	2,969
比前年(%)	3.1	3.7	7.4	8.7	1.1	7.8	4.6	2.5

△発電量 前年同月 対比 5.2% 増加

	81.1	2	3	4	82.1	2	3	4
発電量(GWH)	3,238	2,844	3,272	3,203	3,729	3,107	3,393	3,370
比前年(%)	3.0	2.2	7.5	8.4	1.2	9.3	3.7	5.2

△部門別 電力消費 構造('82. 1/4 分)

	産業用	輸送用	家庭商業用	公共其他用	計
構成比(%)	67.8	1.4	26.8	4.0	100 *

● 石油用語解説 ●

1 次에너지 (Primary Energy)

石油, 石炭, 天然가스, 薪炭, 水力, 原子力 등 自然에서 직접 채취된 에너지를 말한다. 이에 대해 石油, 石炭 등 1 次에너지를 사용하여 만드는 火力發電에 의한 電力 등을 2 次에너지라고 한다.

에너지消費량을 산출할 때, 1 次에너지와 2 次에너지의 重複을 피하지 않으면 정확한 數值를 얻을 수 없다.

아크나캐리協定 (Achnacarry Agreement)

印度의 스탠다드 오일 (후의 엑슨) 과 쉘 사이의 판매 경쟁의 시발점이 된 世界的인 石油 판매 경쟁을 수습하기 위해 1928 年 前記 2 社 및 앵글로아리안인 오일 (현재의 BP 의 前身) 의 3 社間에 체결된 生産·輸出協定으로 협정체결의 장소가 쉘의 디터딩 (H. W. Deterding, 네덜란드人, 1866~1939) 의 居城인 英國의 아크나캐리 인테서 이름이 나왔다. 1928 年 당시의 營業실적의 비율을 토대로 장래의 消費증가도 配分하도록 內定하여 一名 現狀維持協定이라고도 불리운다. 그 후 主要국제 석유회사간에 국제적 合作에 관해 협정하려는 기운이 높아지면서 國際石油카르텔結成의 계기가 되었다.

委託精製 (Consignment Refining)

原油 (또는 半製品) 를 다른 企業의 精油工場에 위탁, 石油精製하여 製品化 또는 半製品化하는 것을 委託精製라고 한다. 이 委託精製는 引受하는 쪽에서 보면 受託精製가 된다.

委託精製를 하는 경우, 그 委託량이 큰 경우에는 精製를 위탁하는 쪽에서 原油를 공급, 그것을 정제시킬 수도 있지만, 보통 委託량이 그 정도로 大量인 경우는 적기 때문에 委託를 받는 쪽의 原油를 사용하는 경우가 많다. 委託精製는 自社の 精油工場이 없는 지역에서의 공급상 수송비를 절약하거나 自社の 原油處理能力 부족을 메꾸기 위해 이루어지고 있다.

湿性가스 (Wet Gas)

天然가스의 性狀表現의 일종으로 乾性가스 (Dry Gas) 에 대해 同상적인 압축, 냉각등의 處理에 의해 液化分을 만드는 가스를 말한다. 成分은 메탄을 主成分으로 하는 것은 乾性가스와 마찬가지로이지만, 여기에 에탄외에 프로판 이상의 炭化水素를 함유하고 있다. 일반적으로 油田가스의 경우에는 重質의 炭化水素를 함유한 湿性가스이다.