

6月中 에너지 動向

- 動力資源部 -

I. 国内 動 向

1. 經 濟 動 向

가. 産業生産

- 前年同期對比 4.3% 增加 (前年同月對比 1.9% 增加)

(單位：增減率%)

区 分	81.6			82.6		
	前 月 比	前年同月比	前年同期比	前 月 比	前年同月比	前年同期比
生 總 指 数	3.3	16.4	8.1	2.3	1.9	4.3
産 鑛 業	△ 0.3	8.2	3.8	2.5	△10.3	△ 4.9
製 造 業	3.4	16.7	8.2	2.2	2.2	4.5
電 氣 業	1.6	10.1	7.6	4.5	7.4	5.4

나. 物價動向

- 都壳物價 前월에 비해 0.6% 增加에 그쳐 安定勢 持續

(單位：增減率%)

区 分	81.7			82.7		
	比 前 月	比 前 年 末	比 1 年 前	比 前 月	比 前 年 末	比 1 年 前
都 壳 物 價 指 数	0.3	10.7	24.4	0.6	2.2	3.1
消 費 者 物 價 指 数	0.9	11.5	25.9	0.3	3.6	4.6

다. 輸出入 動向

- 6月中 輸出低調로 前年 同期比 3.1% 增加에 그침

(單位：百萬\$)

区 分	81			82		
	6 月	累 計	前年同期比 (%)	6 月	累 計	前年同期比 (%)
商 品 輸 出 (FOB)	1,940	10,100	27.1	1,807	10,412	△ 3.1
商 品 輸 入 (CIF)	2,197	12,770	17.9	2,267	11,838	△ 7.3

2. 總에너지消費

區 分	單 位	1981				1982			
		6 月	小 計 (1-6)	增 加 率		6 月	小 計 (1-6)	增 加 率	
				比前年 同 月	比前年 同 期			比前年 同 月	比前年 同 期
總에너지 ¹⁾	石油換算千噸	2,969	21,668	13.8	5.5	3,409	21,396	14.8	△ 1.3
石 油	千 Bbl	13,209	93,441	2.9	0.7	14,681	87,848	11.1	△ 6.0
石 炭	千 噸	1,638	14,143	67.3	13.1	2,239	14,930	36.7	5.6
無煙炭	"	1,036	10,829	61.9	3.3	1,534	10,825	48.2	△0.04
(煉炭)	"	(776)	(9,554)	(97.5)	(4.3)	(1,303)	(9,330)	(67.9)	(2.3)
有煙炭	"	602	3,314	77.6	63.3	795	4,105	17.1	23.8
電 力 ²⁾	KW	2,987	17,066	11.2	7.1	3,146	17,867	5.3	4.7
無煙炭生產	千 噸	1,737	9,975	14.1	7.2	1,567	9,875	△ 9.8	△.10
石炭輸入	"	1,169	5,567	153.6	50.9	1,034	6,124	△11.5	10.0
(無煙炭)	"	(443)	(1,886)	(85.4)	(52.8)	(131)	(1,795)	(△70.4)	(△4.8)
原油導入	千 Bbl	12,617	95,052	3.4	6.2	14,156	83,725	12.2	△11.9

註: 1) 薪炭除外 2) 販売 電力量

○ 總에너지消費

- 上半期中 前年同期對比 1.3% 減少
- 繼續 低調하던 에너지消費가 2/4分期中 多少 回復勢를 보임.

	<u>81.1/4</u>	<u>2/4</u>	<u>上半期</u>	<u>82.1/4</u>	<u>2/4</u>	<u>上半期</u>
消費量(千TOE)	12,011	9,657	21,668	10,927	10,469	21,396
比前年(%)	4.5	6.9	5.5	△ 9.1	8.5	△ 1.3

○ 石油消費

- 前年同期對比 6.0% 減少
- 低調하던 消費가 5月以後 增加勢 示顯(2/4分期中 4.0% 增加)

	<u>81.1/4</u>	<u>2/4</u>	<u>上半期</u>	<u>82.1/4</u>	<u>2/4</u>	<u>上半期</u>
消費量(千Bbl)	51,011	42,430	93,441	43,706	44,141	87,848
比前年(%)	1.9	△ 0.7	0.7	△14.3	4.0	△ 6.0

○ 無煙炭消費

- 年初 低調하던 消費가 2/4分期中 價格引上 發表에 따른 需要增加로 前年 水準 維持

	<u>81.1/4</u>	<u>2/4</u>	<u>上半期</u>	<u>82.1/4</u>	<u>2/4</u>	<u>上半期</u>
消費量(千噸)	6,864	3,965	10,829	5,865	4,960	10,825
比前年(%)	0.8	8.0	3.3	△14.6	25.1	△0.04

○ 有煙炭消費

- 前年同期對比 23.8% 增加
- 시멘트業體 有煙炭 消費 꾸준히 增加 및 製鐵用 有煙炭, 消費一定水準 維持

	<u>81.1/4</u>	<u>2/4</u>	<u>上半期</u>	<u>82.1/4</u>	<u>2/4</u>	<u>上半期</u>
消費量(千噸)	1,466	1,848	3,314	1,955	2,150	4,105
比前年(%)	45.0	81.4	63.3	33.4	16.3	23.8

○ 電力消費

- 前年同期對比 4.7% 增加
- 例年 增加率 보다는 낮은 水準임(77~81年平均 增加率 12.5%)

	<u>81.1/4</u>	<u>2/4</u>	<u>上半期</u>	<u>82.1/4</u>	<u>2/4</u>	<u>上半期</u>
販賣量(EWH)	8,313	8,753	17,066	8,682	9,185	17,867
比前年(%)	4.9	10.0	7.1	4.4	4.9	4.7

3. 에너지利用 合理化 施策

가. 에너지 節約 施設 資金 (3千億원) 融資 現況

(單位: 百萬元)

區 分	申 請 額	融 資 額		
		前 年 對 比 (%)	前 年 對 比 (%)	前 年 對 比 (%)
81 末 累 計	140,518	-	94,744	-
8 2. 1	11,585	205.6	3,121	250.5
8 2. 2	1,343	15.7	6,952	212.4
8 2. 3	4,949	54.7	10,546	185.8
8 2. 4	12,683	201.8	12,770	173.0
8 2. 5	2,012	22.4	5,359	94.5
8 2. 6	6,135	34.3	10,417	117.2
8 2. 小計	38,707	65.8	49,165	144.1
累 計 (消 盡 率)	179,225 (59.7%)	-	143,909 (48.0%)	-

나. 太陽熱住宅

區 分	81 實 績	8 2		累 計
		6	1-6	
住 宅 建 設 (棟)	2 7 1	1	8 9	3 6 0

II. 海 外 動 向

○ 原油 價格 推移

公示價 (OPEC 平均)	$\frac{3.19}{33.36}$	$\frac{4.8}{33.20}$	$\frac{5.14}{33.14}$	$\frac{6.18}{33.14}$	$\frac{7.16}{33.23}$
現物價 (Arab Light)	28.10	30.25	33.90	32.11	32.00

○ 石炭 價格 推移

(單位: \$/噸)

製 鐵 用 (B級)	$\frac{3.8}{40\sim44}$	$\frac{4.19}{40\sim44}$	$\frac{5.17}{38\sim42}$	$\frac{6.15}{36\sim42}$	$\frac{7.19}{36\sim41}$
發 電 用 (C級)	25~29	25~29	23~27	22~24	22~24

*美東部 Appalachian 炭, 鑛山現地 FOB 價格

〈石 油〉

- 消費国 (IEA), 石油 備蓄 激減

• 55億Bbl (81.5) $\xrightarrow{10億 Bbl}$ 45億Bbl (82.7)

* 適定備蓄量: 43億Bbl

- 自由世界 石油 消費量(7月), 景氣回復의 遲延. 消費節約의 強化, 季節的인 影響等으로 減小推勢 持續
 - 4,500萬B/D (82.5月) → 4,400萬B/D (82.7月)
- 石油 供給 過剩量 增大
 - 20萬B/D (82.5) → 100萬B/D (82.7)
- 이란 120萬B/D의 Quota에도 불구하고 300萬B/D로 增産計劃 (Gharazi 石油相)
 - 이란의 再建 및 對 이라크전 戰備 調達위해
- EC, 石油 市場의 變化와 關係없이 脫石油 政策 推進 再確認
 - 石油政勢不安: 景氣回復, 冬節期 需要急增, 새로운 中東戰 勃發

〈石 炭〉

- 美国, 4月中 石炭輸出量 前月對比 3.8%增加
 - 石炭輸出量(百万吨) $\frac{82.3}{10.34} \xrightarrow{3.8\% \text{ 增加}} \frac{82.4}{10.74}$
- 中共, 石炭 輸出入 公社 設立 (6.22)
 - 石炭 輸出 促進, 開發에 所要되는 資金 및 技術導入 効率化
- 日本, 캐나다 “브리티시콜롬비아”州 炭鑛 共同開發에 合意
 - 融資額: 1,400億엔 • 生産量('84): 年670萬噸

〈原 子 力〉

- 5月中 自由世界 核發電量, 前月對比 4.7%減少
 - 自由世界核發電量 $\frac{82.4}{65,264.0} \xrightarrow{\Delta 4.7\%} \frac{825}{62,222.0}$
(百萬KWH)
- 日本, 新原子力研究開發 長期計劃 樹立
 - 原子力 發電 目標縮少('90): 6,000萬kw → 4,600萬kw
 - 高速增殖爐 實用化 時期延期: 1995 → 2010年

〈代替에너지〉

- 필리핀, 石油 消費節約을 위한 地熱開發 積極推進
 - 現 發電能力: 446MW (年 400萬Bbl 原油 節約效果)
- 日本(資源 에너지廳), 2個의 重質油 轉換 플랜트 建設 方針
(建設費: 1.5億엔)
 - 輕質油 선호추세를 長期的으로 對處

Ⅲ. 에너지源別 需給動向

1. 石 油

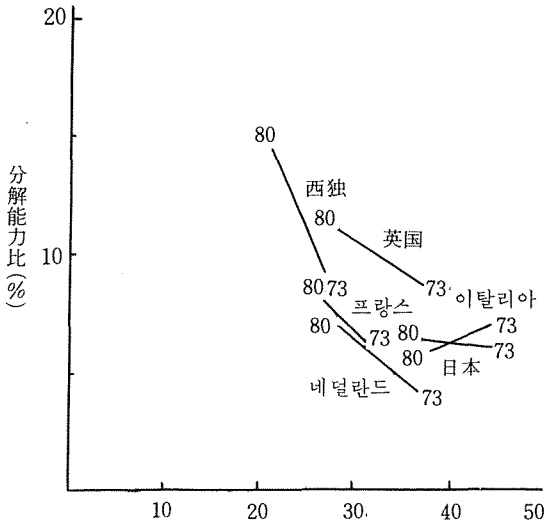
- 原油導入 上半期中 前年 同期 對比 11.9% 減少

	81.1/4	2/4	상반기	82.1	2/4	상반기
導入量(千Bbl)	53,215	43,837	95,052	40,415	43,310	83,725
比前年(%)	9.6	2.1	6.2	△24.1	△1.2	△11.9

- 石油消費 前年同期比 6% 減少하였으나 5月以後 增加率로 2/4分期중 4.0%增加

	81.1/4	2/4	상반기	82.1/4	2/4	상반기
消費量(千Bbl)	51,011	42,429	93,440	43,706	44,142	87,848
比前年(%)	1.9	△0.7	0.7	△14.3	4.0	△6.0

〈그림2〉 重油收率과 分解裝置能力의 推移 (73~80年)



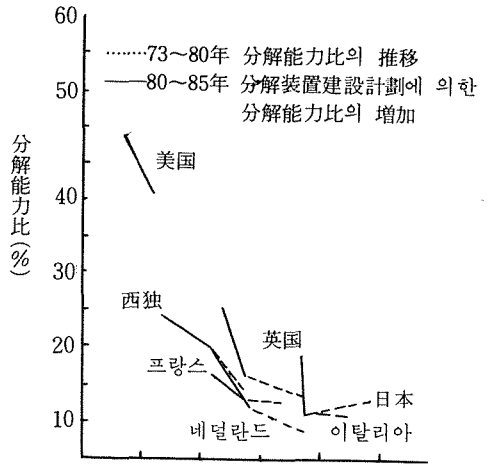
註) 分解能力比는 接觸分解기준. 그림중의 수자는 年度 표시임.

分解能力比(分解裝置能力의 精製裝置能力에 대한 比)의 추이를 重油收率과의 관계에서 표시하면 〈그림2〉와 같다.

(3) 81~85년의 分解裝置 건설계획에 대하여 分解能力比를 重油의 需要構成比의 差에 대하여 圖示하면 〈그림3〉과 같다. 이탈리아에서는 需要構成比 變化分 이상의 分해능력을 保持할려 는 계획으로 되어 있다.

(4) 分解裝置는 열분해, 水素化分解, 접촉분 해로 구분되고, 美國에서는 접촉분해가 70%를 차지하고 있고, 西歐 5 個國(프랑스, 西獨, 이탈리아, 네덜란드, 英國)에서는 48%를 차지하 는데 불과하다. 그 대신 비스브레이크 등 열분

〈그림3〉 重油需要量變化와 分解裝置建設計劃 (80~85年)



註) 分解能力比는 接觸分解기준.

해가 40%를 차지하고 있다.

(5) 이것은 美國에서는 揮發油 需要가 압도적 으로 큰데 비하여 西歐에서는 中間溜分의 比率 이 높기 때문에 分解裝置로서도 中間溜分 中心 型으로 되어 있다.

(6) 美國에 있어서 앞으로 分解裝置 建設계획 에는 접촉분해장치에 비하여 減壓殘油를 처리하 는 裝置의 비율이 크게 되어 있는데 이것은 減 壓殘油까지 分解原料로 하기 때문이며 아울러 中間溜分증산이 필요하기 때문이라고 생각된다.

(7) 歐美諸國에는 重質油對策의 하나로서 1차 석유위기 이후 分解裝置 도입에 더하여 製品規 格을 改訂하는 것이 검토되고 있다.*

石油圖書案内

月刊 英文資料集

Korea Oil & Energy News

— 大韓石油協會 弘報室 —