

## 〈特輯〉

### 납사價格問題의 考察(1)

編輯者 : 다음글은 日本 化學經濟 1978年 10月号에서 발췌한것  
인데 現情勢와는 多少差異가 있을 줄 料되오니 当時  
日本 國內 납사問題 考察에는 參考될 줄 믿어 이번号부  
터 2回에 걸쳐 特輯으로 기재 키로 하였음.

- 日本化工商業協會長中期展望研究報告를 补充한다 -

#### 1. 납사價格이 높아질 理由는 없다.

分科会의 檢討는 日本의 납사價格이 國際的으로 높아지는 經濟  
的 構造的原因이 있는가를 찾아내는데에 있었다.

#### 1. 油類波動을 前後한 対比

油類波動前 價格은 國際的으로 頗著하게 높지는 않았다. 오히려  
국내의 다른油類 價格에 比하여 싸다는 不滿이 精油業界에  
뿌리 깊게 쌓여 있었다.

油類波動은 原油價格을 一時에 5倍로 올려 石油製品을 高價인  
에너지로 만들었으나 이것은 世界共通의 일로서 日本만의 일은  
아니다.

왜 油類波動을 境界로 日本의 "납사"만이 海外 各国 특히  
事情이 近似한 유럽에 比하여 현저히 高価로 된것이 第 1의  
疑問이고, 徒前의 납사価格論争에는 이점의 解明이 充분치 못했  
다.

第 2의 觀点은,

歐美와의 対比에 있어서 납사가 高価로 設定되지 않으면 안될  
理由가 日本의 石油製品市場이나, 石油業界 構造의 特異性에서  
解明할 수 있을 것인가에 있었다.

第 3은 앞서 말한 疑問을 解明하는데 있어서 石油製品(납사도  
그 하나이지만)의 価格이 어떠한 Mechanism로 形成되는지  
充分히 調査할 必要가 있다고 생각했다. 그러나 石油製品 価  
格形成에 관한 定量的考察은 찾을길 없어 부득이 分科会에서  
研究해 보기로 했다.

研究会의 檢討期間은 이 3個課題에 充分한 解答을 주기에는  
너무 짧았다.

그러나 부족한 点을 여러곳에 남겨둔채 研究会는 一旦 結論을  
낼 수 있었다.

즉 研究会는 日本의 납사가 國際的으로 高価가 되는 構造上,

經濟上의 理由는 하나로 찾을 수 없었던 것을 알았다.

- 日本의 납사価格이 上昇되었다는 것.
- 휘발유, 灯油, 軽油 사이에 不自然하고 合理的인 理由 없이  
価格의 格差가 油類波動을 前後 突然히 생겼다는 것.

그 結果 石油業界내에 企業間 格差가 생겼다는 것이 깊은 関係  
를 갖고 있다는 것을 明白히 했다. 즉, 原油価格의 大幅의 인  
上昇過程에서 政府와 石油業界는 石油製品 価格 相互間에 存在  
하는 自然法則을 無視한다는 過誤를 犯하고, 그 結果 発生한  
矛盾을 납사価格이 上昇한다는 手段으로 解決하려고 하지나 안  
했는지 奏論하게 되었다.

國際的으로 流通성이 높은 납사가 日本만 高価로 되어 輸入品  
과의 實際로 한개 物件에 二重価格이 存在한다는 不自然스러운  
現狀을 成立시키고 있는 것이 石油事業法에 의한 납사輸入制限  
이라는 것도 強力히 호소했다.

## 2. 납사論議

납사価格을 내리라는 化學業界의 主張에 대해 에너지關係者の  
一部에는 이것은 “엄살이다”라고 批判하는 분위기이다.

石油業界는 처음부터, 에너지 專門家도 납사問題는正面에서 発言

한 것이 없어서 그 非難의 論拠를 確實히 解決할 수 없으나, 에너지資源의 장래가 世界的으로 問題가 되어 있을 때 에너지 多消費型인 化學工業이 제마음대로 倾俗引下를 強要하고 있다고 感情的反撲이 아니냐고 생각한다.

化學工業界의 납사議論中에 自己中心的인 非論理的으로 생각되는 發言도 있었다.

例로 化學工業은 重要한 基幹產業이고, 國民經濟의 인 觀點에서도健全하게 成立하는 「經濟的條件」 賦与되지 않으면 안된다」 라든가 「石油資源은 貴重하니까 단純히 燃料로 使用하는것 보다는 보다 異值있는 化學製品의 原料로 해야 한다」 라고 한 議論은 그 말을 단純히 조작하면, 제마음대로 엄살이 섞인 主張이라고 하겠다. 물론 이같은 主張의 背景에는 그 나름대로의 傾聽해야 할 論拠가 있으나, 大多數의 3者가 共感하리 만큼 說得力있는 論理展開는 어느程度 어렵다 고 생각한다.

研究會에서 化學工業의 原料問題를 拳論하는데 있어, 이같은 自己centered 主張이라고 하기 쉬운 議論은 避하리고 했다.

研究會內部에서 化學工業와 行政의 関係에 대하여 興味있는 議論이 있었다.

業界에서 危機狀況에 있다해도 그 救濟를 行政에게 求할것이

아니라, 어디까지 自助 努力으로 繁榮의 길을 開拓해 나가야 한다는 結論에 到達, 이것이 研究會報告 "危機에 对한 挑戰" 을 一貫하는 思想的 背景이 되었다.

따라서 납사에 对하여 生活保護政策価格을 求하는 생각은 처음부터 없었다.

客觀的인 檢討로 現在의 납사価格이 日本의 石油事情에서 妥當한 것이라면, 研究會는 높은 납사를前提로 앞으로 化學業界가 어떻게 对処해 나갈것인가 提言하고 싶다.

이미 말한바, 化學工業의 主張을 支持하는 報告書가 되었으나, 이것은 決코 最初부터豫想하고 있던 結論은 아니었다. 研究會는 原料問題에서 "염살를 부릴 생각은 없었다. 실제 研究會報告의 어디에도 그와같은 内容은 쓰여지지 안했다.

납사価格問題는 純粹히 에너지經濟의 하나의 때어마 性質을 갖고 있으면서도, 이에 对하여 客觀的 立場에 있는 에너지關係者의 關心이 없었다는 것이 問題가 되어야만 하겠다.

### 3. 石油製品価格試案

研究會報告는 自体提案에서 石油製品 価格体系形成 原理에 基礎를 두고, 日本의 現状에서 가장 合理性이 있다고 하는 石油製

品 價格의 試算值를 表示, 이것이 結論의 重要한 部分을 차지하고 있다. 이 試算過程에 대하여 若干의 補充을 하고자 한다石油製品 價格이 各国, 或은 地域의 石油製品 需要를 反映하여 어떻게 形成되는가 興味있는 테이마로 생각되지만 定量的考慮는 적어도 調査한 範囲에서는 찾을 수 없었다.

研究会報告는 價格斜行性에 따른 各石油製品의 價格의 位置를 日本의 과거의 經緯나 유럽과의 対比에서 定量的으로 整理하고 있으나, 여기서 더욱 議論의 餘地를 남겨둔 問題는,

- ① 휘발유와 燈油, 輕油 價格은 어떻게 될 것인가
- ② 日本의 實情으로 납사를 어떻게 評価할 것인가

이 問題에 관하여 石油製品 價格体系 形成論의 立場에서 論議된 바없고 研究会의 考察이 최초의 초보적인 提案이라는 것이다.

- ① 휘발유에 对한 燈油, 輕油價格(税金 除하고, 基礎價格基準)의 相對比는 0.9 가妥當
- ② 餘剩留分의 납사 市場評価는 低硫黃原料와 燃料基準에서 同等価值이고, 日本에서도 납사는 아직 餘剩品留分이다. 라는 考察結果를 基準으로 石油製品 價格의 試算을 求하였으나, 2 問題에 대하여 補充코자 한다.

試算은 어디까지나 model 計算이며, 研究会가 求한 價格体系形成原理를 日本現状에 맞추어 石油精製業의 巨視的 収益性이 어떻게 되는가, 精製業內의 企業格差가 어떻게 变할 것인가 Check하는 것이 主眼点이었다.

試算에 의해 外資系와 Combinart 系 精製会社의 収益格差는 縮少하는 것을 表示하였으나 精製業全体의 巨視的 収益性이 어떻게 될까, 説明不足이어서 새로 解説코자 한다.

第1表 標準価格과 研究会試算의 対比  
(昭和75年未時点) (单位: 円/Kℓ)

	率 (%) (76年)	標準額 (A)	試算値 (B)	差 (B-A)
匯 發 油	12.24	53,700	43,000	10,700
남 사	11.78	29,000	25,000	4,000
灯 油	10.12	32,600	39,000	△ 6,400
鑑 油	7.10	32,500	39,000	△ 6,500
A 重 油	8.01	31,800	39,000	△ 7,200
B 重 油	3.84	24,600	25,000	400
C 重 油	37.67	24,700	25,000	300

	得率 (%) (76年)	標準額 (A)	試算値 (B)	差 (B-A)
合計	90.76			
平均売出単価		31,300	31,300	0
原油入着価格		24,000	24,000	0
利益包含加工費		7,300	7,300	0

註： 1. 試算値는 計算修正이고, 燃油, 軽油만 研究会報告掲載보다

500 円 上昇

$$\sum (\text{得率}) \times (\text{製品単価})$$

2. 平均売上単価의 算出은

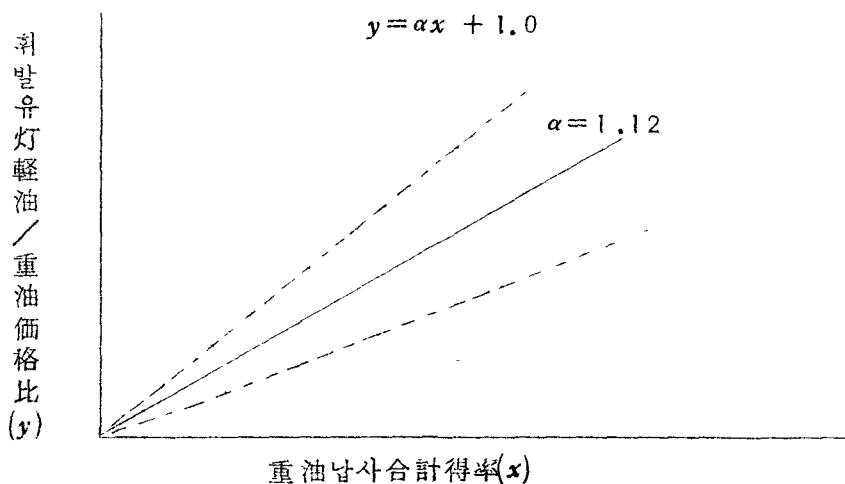
合計得率

3. 에너지厅의 計算에 의하면 標準価格에서 平均売上単価는

3万1,000 円 / KL

第1図

精製油料과 斜行度의 関係



標準額設定時点(75年12月)에 있어 標準額과 研究會試算值를 对比하고 製品의 平均売上单価를 표 1에 表示함.

偶然이지만 兩価格体系에 있어 平均売上单価는 一致하고 있고, 兩価格体系下에서 精製業의 巨視的 収益状况은 變하지 않은것을 알 수 있다. 이 報告에서 이 点의 檢討가 缺如되어 있어 「우리들의 石油製品価格 試案에 의하면 石油精製의 収益性은 全体的으로 약간 低下하므로, 휘발유, 등유, 경유를 中心으로 平均 KL/1,000 圓程度의 上昇을 必要로 한다」는 文章은 訂正할 필요가 있다. 斜行度와 精製폐탄의 関係가 一義的으로決定되는 것은 期待하기 어렵다. 報告에는 하나의 直線으로 이것을 表示했으나 실제로는 原油価格이나 나라에 따라 精製原価 構造가 相異할 境遇 斜行度와 精製폐탄 사이를 支配하는 係數는 相異할수 밖에 없다.

現在, 原油 入荷価格을 KL/1萬 9500 圓 (78年 4月現在 어음 Rate 弗當/220 圓) 으로 推定했다.

$\alpha = 1.12$  로 計算되는 石油製品価格은 2 표와 같으나, 精製加工費 (利益包含)는 標準価格 設定時의 KL/7,300 圓 보다 다소 낮아 진다.

圓高로 因하여 原油価格은 實際로 低下하였으나, 加工費는 燃料費를 除하고 내렸다고 생각되지 않는다.

그래서 75年 現在와 같이 7,300 圓으로 確保하도록 製品価格을 設定한다고 하면 第 2 表 右側의 数值와 같고, 이때의 係數  $\alpha$ 는 1.44 가 된다. 이렇게 보면, 圓 Rate 220 圓 (現在는 이미 180 圓台에

達하고 있으나) 에서 일본 精製業의 加工費는 國際的으로 보아 어느  
程度 高価인 것으로 觀察된다.

第 2 表의 경우 2의 結果는 研究会 報告의 要旨項目에 表記한 것과  
相異하지만 여기에 表示한 것이 適用하며, 石油製品價格의 適正化는  
原油價格이나 其他의 経済條件이 变る는데 対応하여 求할 수 있다는  
것을 表示했으나, 研究会의 主眼點은 貿易유와, 등유 경유 價格의  
關係와 貨物評價에 있다는 것을 새삼 痛感한다.

#### 4. 燈油와 脱硫油 價格關係

휘발유와 등유 경유의 價格關係는 研究会 報告에 表示한 바 같이  
日本의 石油精製의 歷史에서 決코 一定치 않았다.

55 年 燈油 軽油가 휘발유보다 仕入價格이 높은時期였다. 이때  
는 世界的으로는 燈油, 軽油가 高価傾向이 었던것이 3表에서 엿보  
아 알 수 있다.

第 3 表 現時點의 石油製品價格 試算 (1978 年 4 月)

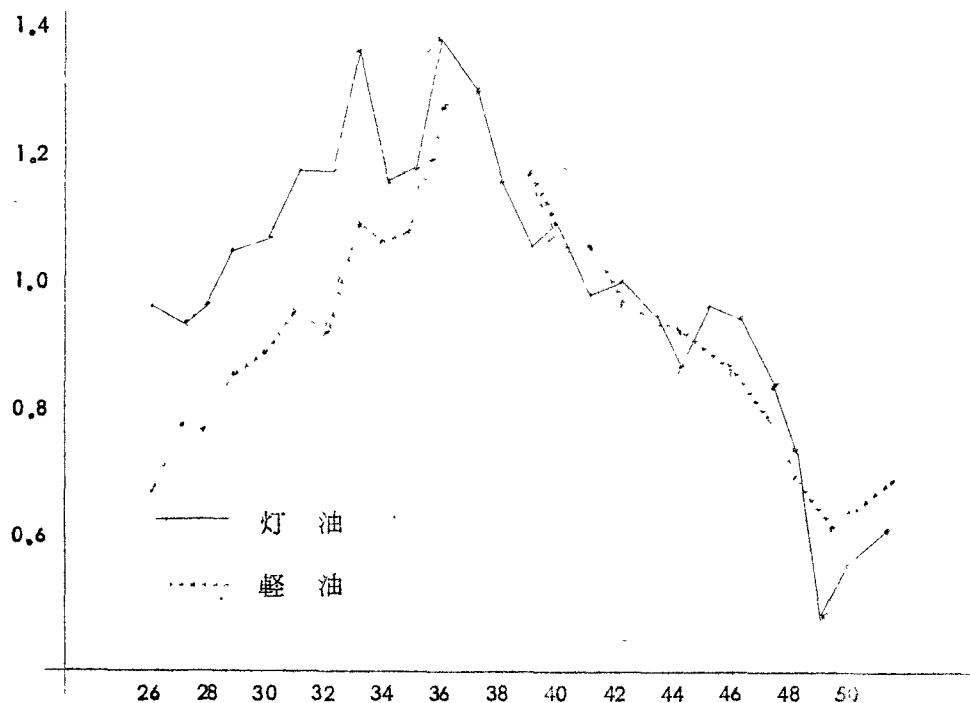
( 単位 : 원 / KL )

得率 (%)	試算 價格		
	Case	Case	
휘발유	12	35,500	38,500
生油	13	20,500	20,500
灯 軽油	17	32,000	35,000
A 重油	8	32,000	35,000
B C 重油	41	20,500	20,500
合計	91		

平均壳上单価		25,600		26,800
原油入着価格			19,500	
利益包含加工費		6,100		7,300
件 数 $\alpha$		1.12		1.41

第2図 燈油，軽油，朝鮮油価格比

(税除計算基礎価格基準)



※ 「石油便覧」、77年版

當時 휘발유에 대하여 어느国家에서도 高率의 消費税가 課稅되고 있었기에 maker 出荷価格은 휘발유가 싸지 않을 수 없다고 説明되어 있다.

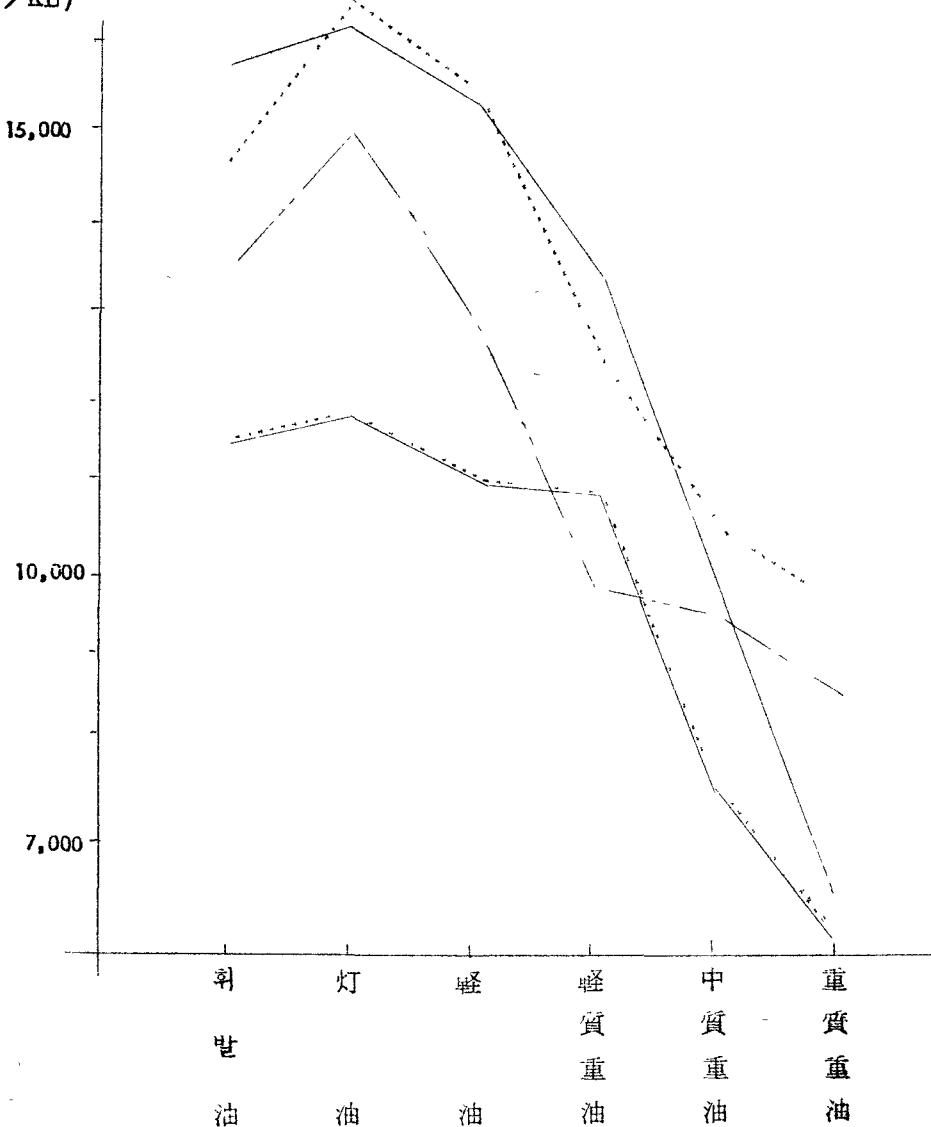
이것이 어떤이유로 유럽, 日本이 共히 逆転하게 되었나 説明이 곤란하지만 槽製得率의 變化와 若干의 関係가 있었다고 보인다.

4表와 같이 日本의 石油製品価格(세금제외 기초판가)의 推移에서 휘발유와燈油의 價格比와, 휘발유와 燈油의 得率比의 関係를 그라프에 그려 보면 등유의 得率이 相對的으로 增加함에 따라 燈油의 相對 價格比는 低下하는 傾向이 認定된다. 油類波動以後 價格關係는 明確히 遊離되어 있는것도 알 수 있다.

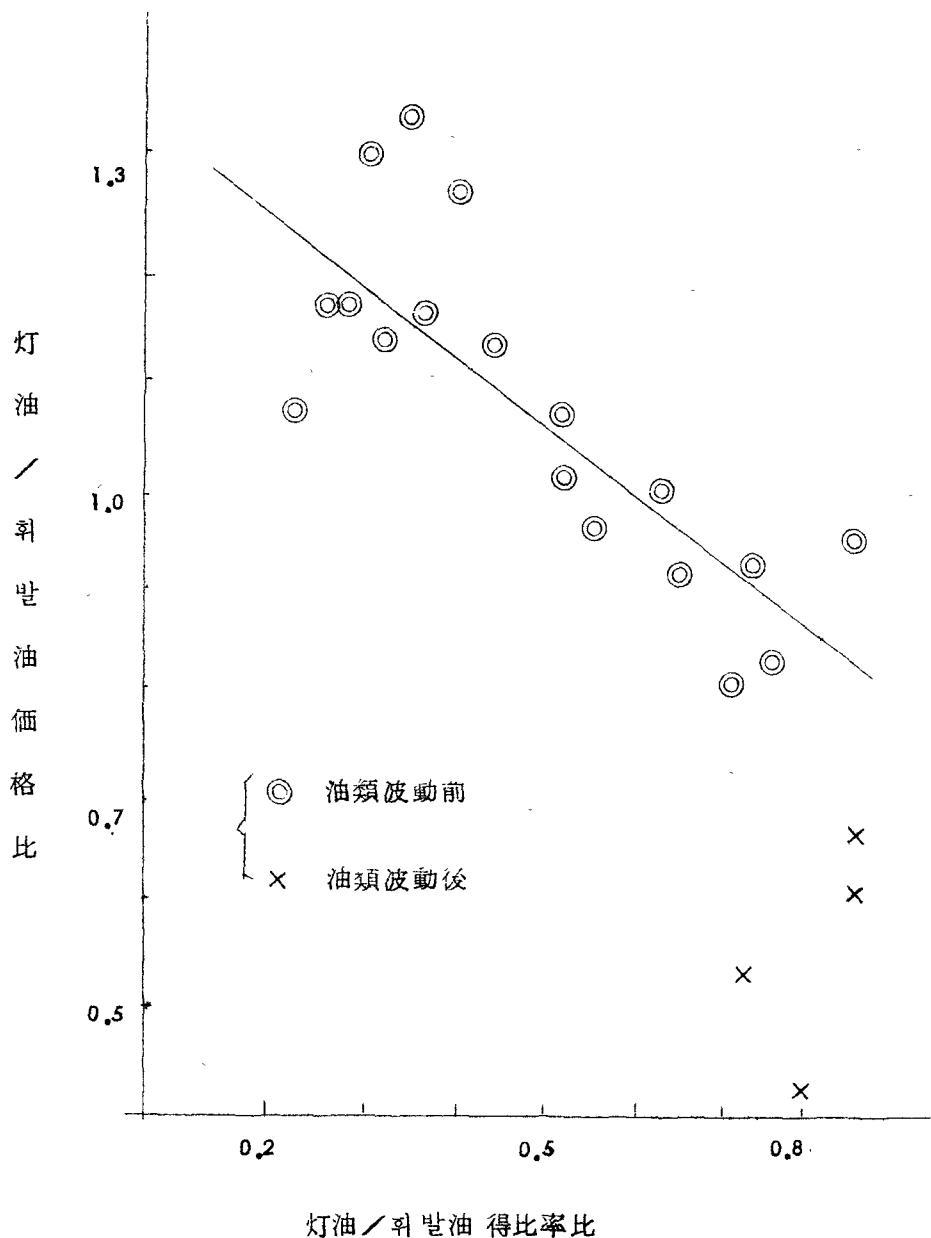
石油供給計劃에 의하면 지금부터 數年間은 휘발유에 대한 燈油 得率比는 0.8 程度가 되므로 4圖에 比較하면 휘발유에 대한 燈油價格比는 0.8 ~ 0.9 가 될것이다.

第3図 主要国々 石油製品価格体系(1965年頃)

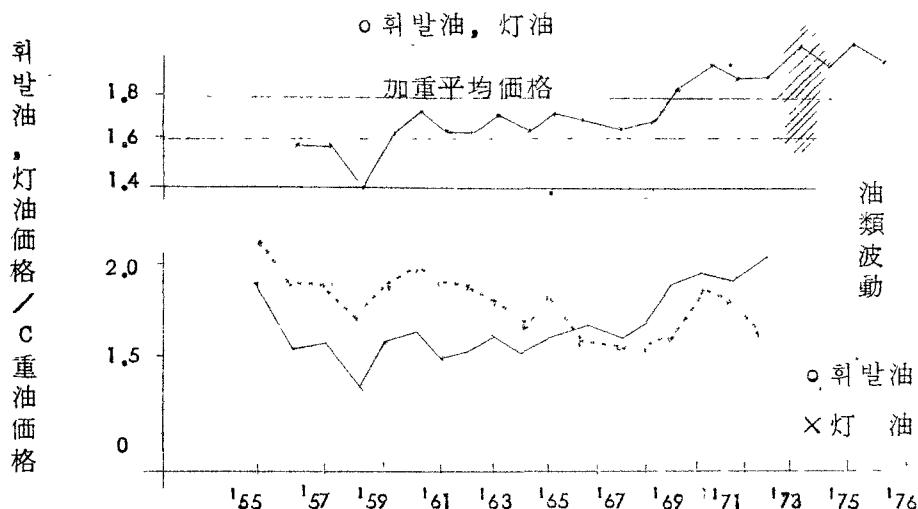
(圓／KL)



第4図 灯油／軽油価格比と得率比率の関係



第5図 B.C重油価格에 对한 휘발油灯油価格



B.C油価格에 对한 휘발油와 燈油의 価格關係를 調査하면 하나더興味있는 事実을 알게된다.

2図에 表示한바와 같이 56年부터 68年까지 휘발油와 燈油의 価格差는 拡大되고, 縮少되고, 드디어 逆転하는 過程을 거쳐서 B.C油 価格에 对한 휘발油와 燈油의 加重平均価格의 相對比는 1.6前後로 거이一定했다.

즉 휘발油와 등유(輕油, 重油A도 包含)는 서로 連関하되 市場価格이 形成되어 全体로 製油所 採算을 維持했을 것이다. 특히 휘발油와 燈油価格이 아마 重要한 意味를 갖고 있었을 것이다.過去의 価格推移를 살펴보는 限 납사価格이 싸기때문에 燈油価格이 高価였다는 解釈은 전연 成立되지 않는것은 分明할 것이다.

燈油價格이 남사의 機性이 되어 있었다면 남사得率이 急增한 55年  
부터 65年까지 燈油價格이 下落하는 現象은 發生치 않았을 것이다.  
燈油價格은 휘발油價格과 反比例로 連動하여 燈油가 싸면 휘발油  
가 올라가는 mechanism는 理解되지만 両者の 價格關係가 여하튼  
좋다고 할 수 없다.

위의 議論은 精製業界를 巨視的으로 포착한 것이고, 相互間 製品  
得率의가 있는 各 企業에 있어 휘발油와 燈油, 韓油價格 関係의  
變化는 企業利益에 無視할수 없는 影響을 미치는 것이다. 國家全  
體의 平均壳上單價가 滿足되어도 外資와 民族資本間に 収益格差가  
있어 問題로 되어 있다.

油類波動後 나타난 石油企業間의 収益格差의 拡大는 휘발油와 他  
製品 價格의 相對關係가 急速히 變한데 起因했다는 것은 異論이  
餘地가 없다.

裝置工業인 石油精製에서도 原油價格의 上昇은 어엿든지 石油製品  
相互間의 價格關係, 즉 價格体系가 어떤 접촉없이 無原則으로 變하는  
것은 极히 害롭고 이것이 가끔 變한다면 自主的인 經營은 不可能하  
게 된다.

價格体系는 함부로 變質시킬수는 없다. 特殊性格을 갖는 Combi-  
nart 油所가 出現한 65年의 價格体系는 日本의 石油行政, 產業政策  
에 一貫性을 위해서도, 当分間 維持해야 할 것이다.

휘발油와 燈油價格은 過去에는 큰 差異가 없었다.