

特 輯

編輯者 註

다음글은 日本化学經濟 5月号(77年度)에
特輯으로 掲載되었던 「國際資源環境의 新潮流와
化学工業原料(磷鉍石編)」를 翻譯 지난호에
이어, 紹介하오니 業務에 參考하시기 바랍니다.

國際資源環境의 新潮流와 化学工業原料(磷鉍石) 3

5. 價格. 運賃

磷鉍石의 수출가격은 수출량 1位인 모로코의 OCP, 제 2 위인
美國의 PHOSROCK의 공시가격 추이에 따라 산정할 수 있다.

兩者의 價格表로부터 代表商品名 70/72% BPL鉍의 공시가격을
第 11 表에 表示한다.

73年 7月부터 77年 1月の 3年半에 걸친 PHOSROCK 價格은
(+) 15%, (+) 100%, (+) 50%, (+) 32%, (-) 15%, (-) 30%로 4
回의 引上과 2回의 引下, 6回의 수정이 있었으며 磷鉍石危機가
價格面에서 얼마나 短命하였으며 反動이 컸었는가를 알 수 있다.

OCP의 75年 1月 1日 公示價格에서는 77% TPL品이 76.5 \$

第 11 表 磷鉍石輸出公示價格推移 - 代表名柄 BPL/TPL 70/72 %

(単価 : US\$/MT 換算)

아메리카 PHOSROCK			모로코 OCP Khouribga		
Fob, Tampa/Jacksonville RCM			Fas, Casablanca/Safi/El Aaiun		
時 期	価 格	備 考	時 期	価 格	備 考
64年10月	8.88	8年만에인상 그後 実勢價格은 \$ 6 로 低下	72年	13.33	
72年7月	9.86	(+) \$ 1.0 / LT			
73年7月	11.32	(+) 15 % , 供給削減			
74年1月	23.62	(+) 100 %	74年1月	40.00	(+) 200 %
74年7月	35.43	(+) 50 %	74年7月	60.00	(+) 50 %
74年10月	48.00	(+) 32 % , LT에서 MT 로 公示價格单 位変更			
76年1月	41.00	\$ 52 의 予告였으며 (-) 15 %	75年1月 65.00 76年1月 (43.00)		(+) 8 % \$ 46 의 予告였으며 價格發 表없음, 價格 PHOSROCK 追從, Rebate System 導入
77年1月	28.50	(-) 30 % , Outsider- rs 는 더욱 (-) \$ 3.0		39.00	Rebate System 公式 으로 廢止 (從來 \$ 12~15 단 , \$ 2 程度는 남음) 磷鉍 輸出国機構 結成 Reference Price \$ 33/72% BPL Khouribga /Casablanca

(註) · PHOSROCK

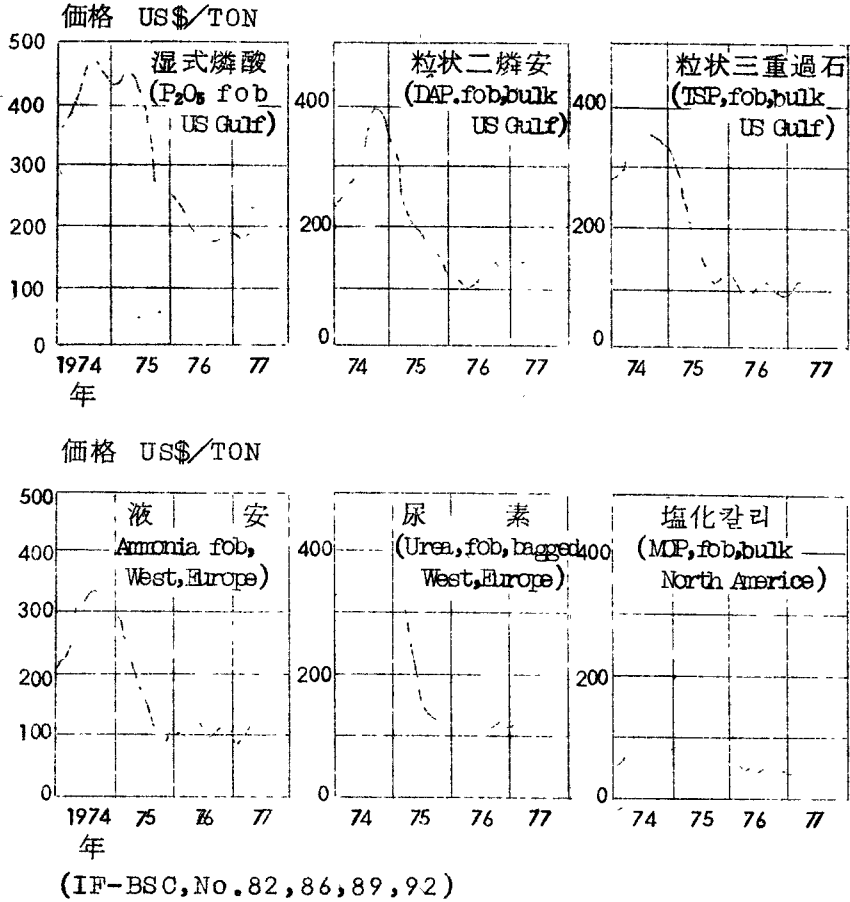
- 1970年 Webb-Pomerence Act 에 의해 結成, 멤버 - : IMC
Grace, ACC, Agrico, Occidental, Simplot, Outsiders 멤버
- : Swift, Mobile 등
- OCP (Office Cherifien des Phosphates 1920年設立國營
企業
- Afro-Arab Grouping of Phosphate Producers 1976年 12
月, 企業레번機稱結成, 燐鉍石, 燐酸, 燐酸肥料의 Quotas 制
멤버 - : 토고, 튀니지아, 세네갈, 올단, Outsiders 멤버 - : 토
고, 알제리아 Data 는 ECN, FI, P & P 등에 의함

이며 FOB 價格으로 1.0 % BPL 1 \$의 큰 몫을 실현했을뿐만 아
니라 燐鉍輸入國으로부터의 燐酸, 燐酸肥料 再輸出에 대하여는 特別
加算을 한다는 초강경자세를 취해 Force Majeure 에 의한 供給漸
減을 했던 때도 있었다.

11表에서 알 수 있는바와 같이 75年度 後半에는 燐鉍石의 過
度引上의 모순이 壓迫에 못이겨 PHOSROCK 은 75年 5월에 76年 1
월부터 價格을 引上하려던 것을 變更하여 15 % 引下함으로써, 價
格面에 別안간 混亂이 일어나 77년에는 결국 P_2O_5 1.0 %가
1.0 \$까지 크게 떨어지고 있다.

한편 燐鉍石의 2次製品인 濕式燐酸, 二燐安 및 三重過石의 국제
가격 變動을 第2圖에 표시한다.

第2圖 磷酸肥料의 國際價格



이 그림에서 알 수 있는바와 같이 磷酸肥料價格의 피크는 74年 後半에 있지만 磷鉍公示價格의 피크는 75年後半에 있으며, 이 1/2 ~ 1年동안은 原料는 비싸고 製品은 싸서 格差가 크게 확대된 時期이었다. 참고로 窒素, 칼리肥料의 價格을 함께 表示한다.

이와 같이 磷鉍價格의 硬直性은 PHOSROCK 와 OPC가 輸出對象

組織으로 国内과 輸出의 磷鉍價格의 2重構造에 基因하는 것이다.

이 동안의 事情은 ECN(May 21.67)에 引用된반와 같이 PHOS-ROCK 의 한 멤버인 Annual Report 에 의하면 During 1975, the Company's domestic sales of Phosphate rock averaged \$ 10.84 Per ton, up \$5.40 from 1974's average.

Export prices up \$ 20.13(188%) over 1974 Price 와 같다.

国内에서는 長期契約價格으로 올려 있어 수출가격의 1/3~1/4 水準이라 생각된다.

日本, 西유럽의 磷酸肥料会社들은 美国의 高價인 磷鉍과 安價인 磷酸肥料에 협공을 받고 있다.

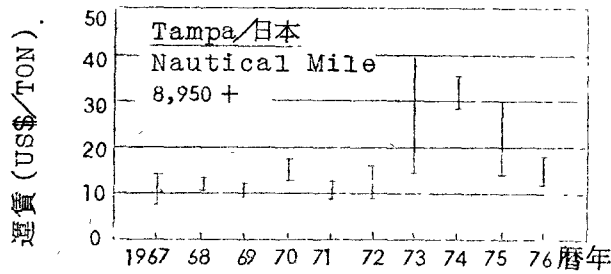
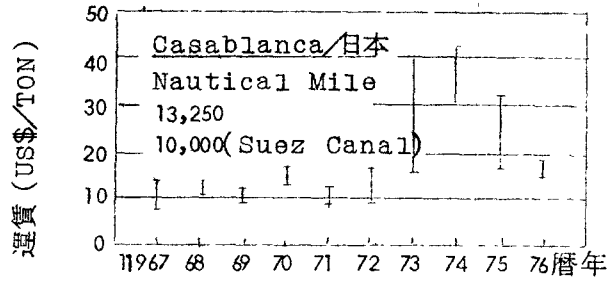
磷鉍石의 價格에 대해서는 운임의 비중이 매우 크고 73, 74 年の 海運上 황이 높았을 당시에는 磷鉍運賃도 TON 당 40\$ 前後에 달했고 특히 74年 7月에는 인도에 대하여 모로코가 47\$, 플로리다 30\$, 울단이 20\$로서, 72年の 5~10\$에 비해 크게 올랐으며, 磷鉍石危機에 한층 박차를 가했었지만 현재는 8~18\$의 범위에 있다.

磷鉍運賃은 韓國動亂時와 스에즈運河 폐쇄時 各各 20\$ 前後에 달하였다.

海運市況은 好不況이 심하지만 定期船 運賃同盟의 強化, 中長期 契約運賃의 促進등으로 次第에 回復될 것이라 생각된다.

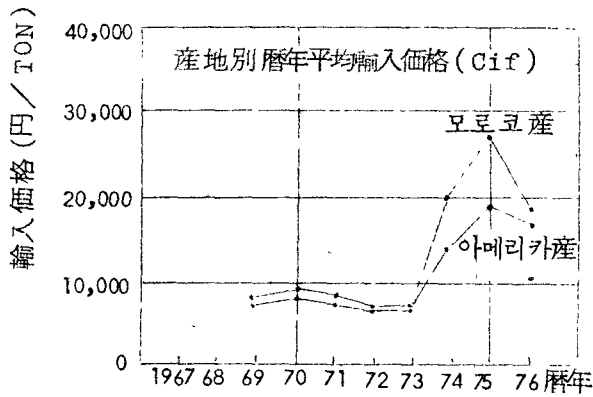
3도와 4도에 磷鉍石運賃과 日本의 磷鉍石 輸入價格의 推移를 表示한다.

第3図 日本에의 輸入燐鉍運賃推移



(農林省資料)

第4図 日本에의 輸入燐鉍價格推移



(輸入通関統計)

6. 資源確保? 市場確保?

磷鉍石資源의 需要에 있어서는 世界的으로 49, 50, 67, 68年 및 73, 74年에 현저한 增大피크가 있었다. 磷鉍石危機後 若干 混亂狀態인 지금 앞으로의 展望을 하거란 매우 困難하며, 현재 PHOS-ROCK 과 새로 結成된 Arab-Africa 磷鉍輸出国機構의 市場獲得競争이 일단 격화됨으로서 磷鉍價格維持의 움직임이 강하리라 생각된다.

한편 日本, 호주, 西유럽 등의 磷鉍輸入國側에서는 美國, 모로코, 튀니지아, 南아프리카 등에서의 磷酸肥料製品의 安價輸出攻勢와 磷鉍輸出칼텔에 의한 磷鉍價格의 維持 또는 價格引上 要請에 의해 심각한 産業構造問題에 直面할 것이다.

磷酸肥料工業이 정비되어 있는 磷鉍輸入國에 磷酸肥料의 輸出攻勢를 하려면 그정도의 格差가 없이 즉 原料는 비싸고 製品이 싸다면 먹혀들지 않을 것이다. 즉 日本과 같이 磷酸肥料工業 自体에 設備餘剩이 있고 金屬精鍊 및 脫黃工程에서 생산되는 숙명적으로 불가피한 黃酸을 가지고있는 경우에는 완강한 저항이 있을 것이다.

磷酸, 磷安의 輸入에 의한 石膏處理의 負擔輕減 및 鹽素源의 國際競爭力 상실에 따른 磷安輸入의 有利性은 확실하지만 숙명적인 黃酸處理의 要請도 강하고 磷鉍輸入價格 低下의 壓力도 일단 강화될 것이다. 이와같이 磷安을 中心으로 한 資源確保의 움직임과 磷鉍石市場確保의 움직임에 대하여 단편적으로 記述하기로 한다.

1. Arab-Africa 磷鉍輸出国機構

76年 11月 13日 세비갈의 Dakar에서 알제리아, 울단, 모로코,

토고 및 튀니지의 6個국이 燐鉍과 燐酸肥料 輸出에 대한 政府 間의 OPEC型 輸出國機構의 提唱이 있었고 그 後 12月の Paris 회담에서 알제리아와 토고는 政府間의 機構를 主張하여 參加하지 않았으며, 나머지 4個국이 企業체 레벨의 機構를 발족시켰다.

이 4個국의 燐鉍能力은 3,400TON 에 달하며, 특히 西歐市場의 75% 정도를 차지하고 있다.

이 機構設立의 동기는 西유럽에 있어서 PHOSROCK 과의 競争에 따른 價格과 輸出量 雙方의 後退를 수복하는데 있으며 OCP는 종래의 客先別 價格方式을 폐지하고 세네갈, 튀니지아, 울단을 통합하여 價格을 유지함으로써 PHOSROCK에 반격을 도모한다고 하는 것이다.

이 機構의 活動方針은 確定되지는 않았으나 燐鉍石, 燐酸肥料 수출의 Quotas制로서 우선 Khouribga 의 72% TPL 鉍의 價格 38 \$을 基準으로 하여 商品名과 各 出荷港의 格差를 수정하는 方式 이라 하겠다.