

國 外

알루미늄
國際價 昂騰 展望

「페」灣事態가 長期化됨에 따라 알루미늄 供給壓迫이 加重돼 14개월만에 最高水準을 나타내면서 國際알루미늄價格이 크게 오를 展望이다.

英國 빌리튼 엔트호벤社가 發表한 國際알루미늄價格 動向 報告書에 따르면 現在 세계 알루미늄 産業이 거의 完전가동상태에 있기 때문에 집중하는 需要를 充當하고 價格安定을 期하기 위해서는 新增設플랜이 90년대 중반까지는 完了돼야 하나 대부분 新增設플랜이 中東地域에 集中되어 있어 現 「페」灣事態의 長期化로 中東産油國들의 新增設프로젝트들이 延期나 霧散될 可能性이 커 國際알루미늄 供給壓迫과 價格上昇을 가져올 것으로 展望했다.

지난 88년 國際알루미늄 價格

急騰으로 數億달러 規模의 알루미늄 新增設플랜樹立에 着手했던 바레인, 두바이는 92년까지 年間 35만톤, 23만5천톤을 生産할 計劃이었고, 現在 알루미늄을 生産하고 있지 않은 이라크, 카타르, 사우디도 94년까지는 各 年間 21만5천톤, 19만3천톤, 22만톤을 生産키로 했었다.

세계 金屬專門家들은 올해 세계 알루미늄 生産량이 前年 對比 1% 增加한 1,448만톤에 그칠 것으로 豫想되는 반면 세계 알루미늄 需要量은 前年 對比 1.5% 增加한 1,492만톤에 달해 超過需要現狀이 深化될 것으로 豫想, 「페」灣事態의 장기화로 供給面에서 차질이 있을 경우 國際알루미늄 價格은 昂騰할 展望이라고 한다.

'90년대 국제 銅供給부족 深化

英 國의 CRU (Commodity Research Unit) 社가 最近 작성한 變換기(A, V, W, WH, V AR, F, PF 등)를 生産 資材 不足 및 판매하고 있으며 차단기의 各種 特性을 시험, 기록하는 콤퓨터시스템인 “차단기자동계측설비”를 개발·사용중에 있다. 한 研究報告書에 따르면 90년대 국제 銅수급은 銅鑛開發에도 불구하고 新 銅鑛에서의 生産量이 廢광이나 銅수요 증대요인을 따라 갈 수 없어 供給不足狀態를 벗어나지 못할 것으로 展望했다.

이 報告書는 現在 고려중인 27個 新 銅鑛개발 프로젝트를 檢討한 結果 銅生産능력은 年間 161.5萬톤에 달하고 이중 77萬톤은 95년까지 生産이 可能할 것이라고 밝혔다. 따라서, 95년까

지의 新 銅鑛개발 및 廢광요인을 감안할 때, 銅生産량은 年間 2.6% 증가하게 될 것으로 展望되지만, 같은 기간동안의 銅수요 예상증가율 3.4%에는 미치지 못할 것이라고 指摘했다. 특히 銅수급불균형은 廢광計劃이 集中되어 있는 95년 이후 더욱 深化되어 95년 이후 銅生産 증가율은 年間 0.4%전으로 떨어질 것으로 展望했다.

또한 同 報告書는 향후 國別 銅鑛개발계획과 관련 지금까지의 추세와는 달리 캐나다가 세계2대 銅주요生産국인 칠레와 미국의 影響力 증대를 우려하여 開發投資를 크게 늘려나갈 것으로 分析했다.

太陽電池 實用化를 爲한 研究組合 設立 始動 (日本)

太陽電池의 本格的인 實用化를 위한 業界 및 關係團體가 最近 同 分野의 研究組合 設立 準備를 着手하였다고 한다.

同 研究所는 超高效率型, 低cost型 技術開發을 推進하기 위하여 通産省과 工業技術院이 主唱하여 關聯業界가 進展시키고 있는 것으로 이번 가을에 發足할 展望이라고 하는데 現在까지 京Cell, 三洋電機, 住友電工 等 業界에서 19個社가 參加를 表明하고 있는 이외에 電力中央研究所, 機械電子檢査檢定協會 2團體도 研究組合에 參加할 것으로 보이고 있다.

今年度부터 研究開發이 開始된 超高效率 太陽電池는 2000年까지 現狀實効 效率를 2倍정도 向上시켜 所要面積의 縮小化,

低cost化를 圖謀하는 것을 目標로 하고 있다.

太陽電池 實効效率는 結晶系, 化合物系, Amorphos系 等 種類에 따라 差가 있어 現在 10여%에서 20%정도(單結晶 type)이나 이것을 30~40%정도까지 向上시킨다면 實用化를 크게 進展시킬 수 있다는 것이다.

美, 變壓器 需要 漸增勢 持續

전반적인 景氣침체의 影響으로 87年 不振의 늪에 빠졌던 美國의 變壓器 市場이 88年 부터 活氣를 띠기 시작해 88年 5.9%, 89年 5.1%의 需要增加率을 보이면서 最近에는 外國製 品의 競爭力이 크게 向上, 輸入 需要 또한 크게 擴大되고 있어 대미 輸出展望이 밝을 것으로 예상된다.

또한 對美 主要輸出國은 全體 輸入額의 절반 정도를 차지하는 墨西哥, 臺灣, 日本이며 韓國, 香港製品도 每年 伸張하고 있으며 (韓國 對美輸出額 : 88年 1,400萬\$) 우리나라의 對美 輸出은 40V이하의 小型變壓器가 주종이나 價格面에서 墨西哥, 香港 製品에, 品質面에서는 日本, 臺灣에 각각 열세에 놓여있어 상대적으로 競爭力이 약한 中大型變壓器를 開發할 경우 價格 競爭力에서 對美市場占有가 좀 더 擴大될 展望이며, 小型 變壓器는 日本, 臺灣이 每年 新製品을 선보이고 있어 이에 대한 情報蒐集을 強化해야 될 것이다.

(單位: 백만\$)

國 別	'87	'88	'89
墨西哥	41.9	46.6	78.4
韓國	9.8	13.7	13.9
香港	13.3	12.7	20.2
臺灣	34.7	52.9	60.7
日本	31.3	31.7	34.7

資料: 美 商務部

靜止機器 生産減少(日本)

(單位：億円)

日本電機工業會(JEMA)가
調査·發表한 '90年 2/4分
期 및 6月 日本電機製品의 品目
別 生産實績은 다음과 같다.

區分 品目別	2/4分期	6 月		
		增減率(%)	增減率(%)	
回轉機器	3,259	11.2	1,140	12.7
交流發電機			98	33.2
電動機			837	13.8
(서브모타)			(73)	(21.7)
電動機一體機器			168	5.4
靜止機器	1,987	4.1	649	-3.0
變壓器			224	2.4
電力變換裝置			169	3.0
電動機驅動用裝置			89	0.9
變換裝置			89	-5.1
電氣熔接器			51	20.5
Inverter				
開閉制御裝置	4,067	11.8	681	15.7
開閉機器			676	4.5
(PC)			(108)	(3.2)

註：增減率은 '89年 同期間 對比

NUS International, 主要國의 電力 cost 調查 發表

“ELECTRICITY PRICE SURVEY”

호 주의 에너지 코스트 分析機
關인 NUS International 은
지난 16年동안 各國의 産業用 電
力cost를 調查, 發表한 바 今回
同社가 發表한 各國의 産業用
電力料金は 다음과 같다.

〈International〉

Country	1990 Average price ¢ per kwh	1989 Average price ¢ per kwh	% increase/ decrease	% rate of inflation
• GERMANY	13.46	13.40	0.4	2.7
• JAPAN	12.02	12.02	0.0	3.5
• ITALY	11.50	10.00	15.0	6.1
• BELGIUM	10.15	9.77	3.9	4.1
• IRELAND	9.97	9.97	0.0	3.4
• UNITED KINGDOM	9.62	9.19	6.9	8.1
• HONGKONG	9.58	9.58	0.0	9.4
• UNITED STATES	8.95	8.62	3.8	5.3
• FRANCE	8.38	8.14	2.9	2.2
• AUSTRALIA	8.26	8.04	2.7	8.6
• NETHERLANDS	8.03	8.20	(2.1)	3.6
• FINLAND	7.86	6.98	12.6	4.2
• NORWAY	7.79	7.42	5.0	7.4
• SWEDEN	6.52	6.13	6.4	8.7
• NEW-ZEALAND	6.33	6.52	(2.9)	7.0
• CANADA	5.96	5.78	3.1	5.4

All prices quoted in Australian cents as at 2 April 1990 :

Model used : 450,000 kwh/mth, 1,000kw/kva mth, High Voltage Supply, 50% off peak where applicable :

Unweighted and exclusive of Government taxes/imposts.

註) 4月 2日 US\$當 호주\$
單位 1 : 1.31655
호주\$當 圓화 單位
1 : 530.19

電工器材,
'90上半期 輸出
不振(臺灣)

臺灣區電工器材公會가 發表한 資料에 따르면 臺灣 電工器材의 今年 上半期 輸出總額은 75.2億\$로 '89年 同期間 實

績對比 1.5% 減少되는 不振한 樣相을 나타내고 있다. 同 公會가 發表한 4大 品目別 輸出實績은 다음과 같다.

(單位: 백만불)

品 目 別	輸 出 實 績	增 減 率 (%)
電 子	3,589	-10.4
電 機	1,070	3.3
情 報·通 信	2,341	20.2
家 電	520	-19.7

主要 原資材
國際價格 動向 (LME)

品 名	引渡條件	4月	5月	6月	7月	8月	9/13	9/20	
동	런던A급(파운드/톤)	現 物	1,628	1,585	1,495	1,588	1,599	1,757	1,565
		3個月	1,572	1,496	1,450	1,514	1,558	1,586	1,496
동	런던(파운드/톤) Free Market	現 物				1,761.9	1,797.0	1,992.01	1,796.0
연	런던(파운드/톤) LME	現 物	520	491	482	508	459	458	442
		3個月	498	488	489	509.5	466.25	463	451
	미국(\$/lb)	現 物				0.52	0.52	0.52	0.52
아	런던特上品(\$/톤) LME	現 物	1,675	1,770	1,675	1,777	1,610	1,620	1,505
		3個月	1,595	1,702	1,630	1,675	1,638	1,515	1,416
연	미프라임웨스턴(\$/lb)	現 物				0.8725	0.8725	0.8725	0.7266
알루 미늄	런던上品(\$/톤) LME	現 物	1,511	1,530	1,572	1,550	1,805	2,214	2,220
		3個月	1,519	1,553	1,587	1,580	1,827	2,034	2,097

註) 月別 價格은 各月 15日 前後價格임.