

國 外

비제한용 소형 電源

COMPACT
UNINTERRUPTIBLE
POWER SUPPLIES

크 히 소형이고, 현대의 사무실과 공장에 잘 어울리는 2개의 非制限用 전력(UPS)을 한 영국회사가 개발했다.

파워네틱스사가 개발한 'OC1500'과 'OC2500'은 20분 동안 1.5KVA까지 부하를 유지할 수 있고, 10분 동안은 2.5KVA까지 가능하다. 가장 최근에 선보인 'OC' 제품들은 10KVA까지 확장시킬 수 있다.

UPS는 산화연 배터리를 충전하여, 주 전원이 꺼질 경우에 인버터를 통해 전원을 공급한다. 즉 전자회로가 주전원의 낙하를 감지하여 자동으로 인터럽트 없이 유닛에 연결한다. 이 제품은 여러 방면에 다양하게 이용 가능하며, 특히 컴퓨터나 컴퓨터로 조정되는 중요한 자료나 프로세서의 손실을 방지해 준다.

신상품은 소형이고, 소음이 적

으며 작동이 유연하다. 전기로 공급되는 전원(국부전압과 주파수는 조절 가능하다)은 유사한 출력을 내릴 때까지 충분한 시간을 제공하고, 또는 전원이 복구될 때까지 계속 작동한다. 산업과 상공업 종사자들이 사용하는 컴퓨터와 조정 시스템에 유용하다.

○메이커 : Powernetics
Ltd, Jason
Works,
Clarence
Street,
Loughborough,
Leicestershire,
England LE11
1DX.

Tel : +44 509 214153

Telex : 34306

Fax : +44 509 262460

(英國産業뉴스 6月號)

아시아 非鐵 수요 지속적인 擴大로 資源 확보 위한 對應策 시급 - 日 鑛業審議會 보고서 -

오는 2천년 세계의 비철금속 수요는 아시아 지역에서의 수요가 급증하여 자원문제가 심각해질 가능성이 있다고 일본통산성의 자문 기관인 鑛業審議會가 예측했다.

同會가 최근 내놓은 '2천년의 자원 산업과 자원정책'이란 보고서에서 2천년까지 세계전체의 비철금속수요신장을 銅 1.4%, 아연 1.7%로 추정, 현재보다 각각 약 2백만톤, 1백 55만톤 증가할 것으로 예상했다.

특히 일본이외의 아시아지역의 신장률은 銅이 6.7%, 아연은 5%로 고수준으로 전체증가분의 40~50%를 차지하게 될 것으로 내다봤다.

보고서는 이어 이 수요증가분

을 충당하기 위해선 銅 및 아연의 경우 칠레의 चु키카마타 광산수준의 세계적인 대규모광산을 새로이 9개소정도 발견해야 할 것이라고 주장했다.

이 보고서는 따라서 자원국이며 앞으로 소비자가 될 가능성이 높은 아시아지역에서의 探鑛活動 및 제련소건설에 일본의 정부개발원조(ODA)를 활용하는 등의 협력을 적극 추진할 필요가 있으며 또한 앞으로는 비철금속시장의 중심인 아시아태평양 지역이 될 가능성이 있는 만큼 런던금속거래소(LME)와 같은 금속거래소를 일본에도 설치, 24시간 대응할 수 있는 국제적인 시장정비가 요긴하다고 강조했다.

▼세계의 비철금속 수요전망

(단위: 만톤, %)

		동			아			연		
		1988년	2000년	신장률	1988년	2000년	신장률	1988년	2000년	신장률
북	미	250.78	259.96	0.3	125.65	125.65	0.0			
중	남	49.76	56.01	1.0	40.16	58.61	3.2			
서	구	288.19	344.57	1.5	180.59	215.92	1.5			
아	프 리 카	10.46	18.78	5.0	14.99	14.99	0.0			
일	본	133.07	138.58	0.3	77.42	81.22	0.4			
아	시 아	84.95	185.96	6.7	72.24	129.52	5.0			
대	양 주	13.06	13.06	0.0	10.51	10.51	0.0			
공	산 권	237.33	248.98	0.4	194.01	234.72	1.6			
世	界 計	1067.76	1265.90	1.4	715.57	871.14	1.7			

(日刊貿易 4.26)

銅 生産擴大 拍車

— 칠레 —

世界 主要 銅生産國의 하나인 칠레가 主要 外貨獲得源인 銅生産에 拍車を 加할 것으로 보여 世界 第1의 銅生産國地位를 다져나갈 것으로 보인다.

同國의 銅委員會 (Chilean Copper Commission, CCC)의 銅예상 生産量은 '89年の 實績보다 50% 增加하는 240 萬톤 臺를 超過할 展望이라는 것이다.

이는 同國 政府의 積極인 鑛山開發 投資誘致政策으로 칠레의 銅生産等 광산개발에 英글로아메리칸, 엑스미너털즈 등 外國人 投資가 날로 늘어나고 있으며 많은 外國人 投資家들이 새로운 project추진을 打診하고 있는데 同國의 코텔코社, 에스콘디디社 등 民間銅會社들도 積極인 增産計劃을 짜놓고 있다.

'89年 國營會社 코텔코社의 銅生産量은 162.3萬톤에 達하여 전체 生産量에서 76%를 차지했는데 이같은 同社의 比重은 '92年頃에는 55%로 떨어질 것으로 豫想되고 있다.

칠레의 各社別 銅生産實績('89年) 및 展望은 다음과 같다.

※한편 리키금성商事는 지난 6월 26일 同國의 로스펠람브레스 銅광산의 개발 참여지분 40%를 3千萬\$에 인수키로 英國 미들랜드은행과 합의하고 본격 참여를 決定하였다.

▼ 칠레의 銅生産實績 및 展望

회 사 명	1988 (실적)	1992 (예상)
Codalco	1,243	1,380
Escondida	-	320
Olsputada	122	205
Enami	125	120
Mantos Blancos	78	100
La Candelaria	-	90
Quebrada Blanca	-	44
Cerro Colorado	-	40
Cerro Zaldivar	-	40
El Indio	33	35
Pudahuel	14	21
Pelambras	-	20
Manto Verde	-	20
Linca	-	20
Ivan/El Zar	-	15
Liposed	-	10
Others	8	4
Total	1,623	2,484
*Projected		

(英國 Metal Bulletin 4. 30)

電事審, 長期電力需給目標 作成

— 日本 —

2010년을 目標年度로 한 새로운 長期 電力需給展望을 準備하고 있는 日本 電氣事業審議會의 需給部會는 6月 中旬을 中間 報告 期間으로 잡고 作業 終結을 서두르고 있다 한다.

관계소식통에 따르면, 電力需要(總需要) 伸張率은 1988年度(實績)부터 2000年度까지는 年平均 2.7% 程度이고, 2000年에서 2010年까지는 절반수준인 0.5%로 추정되고, 民生用 伸張은 産業用을 크게 上廻할 것으로 보

인다고 한다. 이에 對하여 供給 側面은 2010年度末까지 原子力 7,200萬Kw 前後(構成比 27% 程度; 88年度末 2,870萬Kw, 構成比 17.4%) 分散型 電源(新energy) 570萬kw 정도(구성비 2%)이며 地球環境問題에 관한 배려 등으로 原子力, 分散型 電源開發을 着實히 추진하는 한편 配電等 非化石燃料에의 依存度를 極力 抑制할 方針이라고 한다.

(日本電氣新聞 5. 23)

綜合電機3社 大幅的인 增收増益을 記録

— 日本 —

日 立製作所, 東芝, 三菱重機 등 綜合電機3社は 이사회를 개최하여 '89년의 결산안을 결정하였다고 하는데 同案에 따르면 3社 共히 賣上高가 역대 이래 최고치를 달성하는 등 대폭적인增收를 거두었다고 한다.

이것은 견조한 개인소비와 민간설비투자에 따른 内需확대에 힘입은 바 큰 것으로 보이는데, 경상이익면에선 東芝, 三菱電機가 最高實績을 기록한 반면 日立은 84년 실적에 버금가는 대폭적인増益을 거두었으며 당기이익 또한 3社 共히 최고를 시현하였다고 한다.

3社の 매상고는 부문별로 보면 정보통신 System, 電子 device와, 산업계의 적극적인 정보화,

OA化 투자를 반영하여 두자리臺의 伸張을 보여增收의 원동력이 되었다고 한다.

89年度 종합전기 3사의 결산 실적은 아래와 같다.
(日本電氣新聞 5. 24)

NEDO, 80 mm Ingot 제조에 성공

— 日本 —

日 本 新에너지 産業技術總合開發機構(NEDO)는 지난 5月 16日 태양전지용 Silicon기판 제조기술에 관한 「電磁 케스트法」을 개발하여 世界 最初로 80 mm Ingot제조에 성공하였다

고 발표했다.

電磁케스트法은 不純物을 混入할 수 있는 難溶解性,活性金屬이나 化合物 溶解, 주조법에 관하여 관심을 모으고 있는데 실용 규모 실리콘의 溶解 주조에 성공한 것은 이번이 처음이다.

同방법에 따라 제조한 基板에서 얻은 太陽電池의 光電變換效率는 初期 試作段階로서는 보통 정도인 13. 7%를 달성하였다고 한다. (日本電氣新聞 5. 17)

▼ '89年 日本 綜合電機 3社の 決算實績

(단위: 億円)

	受 注 額	賣 上 額	經常利益	當期利益
日 立	36,804	35,252	2,208	1,150
도시바(東芝)	30,233	30,608	2,018	968
三 菱	23,848	23,878	1,353	561