

電 機 通 信

韓國電機工業協會

●電話：704-1361~3 ●FAX：704-1364 ●서울·麻浦區 桃花洞 250-4 槿信빌딩 第2新館 201號

1. 政府關聯 施策

◆ 關稅減免對象에 전기충격시험기등 74 個 品目 追加

- 財務部는 現在 機械, 電子의 509 個 品目에 적용해 오던 關稅減免對象 分野를 精密電子, 電子機械 등으로 擴大, 國產化가 불가능한 74 個 品目の 尖端施設裝備를 추가키로 하고 '90.10.20 부터 30 ~ 45 %의 關稅減免 혜택을 주기로 함.
- 새로 추가되는 品目은 용접용로봇자동제조기, 성능시험기, 전기충격시험기, 가스정제기 等 電子機械部門의 53 個 裝備와 진동시험기, 기어정밀시험기등 21 個 방위산업 시설물으로서, 關稅減免幅은 올해 도입분에 대해서는 關稅額의 45 %, '91.6 月 末까지는 30 %, '91.7 月 이후는 추후 결정키로 함.
- 關稅減免對象 品目の 內容은 財務部告示 第90-16 號 ('90.10.20) 參照.

◆ 科學技術處, 에너지難 克服 技術開發 推進

- 科學技術處는 페르시아灣 사태의 長期化에 따른 高油價 時代 도래 및 石油需給의 構造的 不安定 狀況을 시급히 타개하기 위해 에너지難 극복 技術開發事業을 緊急 推進키로 하

고 短期間內 實用化가 가능한 産業, 建物, 輸送, 電氣에너지分野의 31個 課題를 발굴, 집중 支援하기로 했는데 技術開發 課題는 다음과 같음.

○ 電氣에너지 技術開發課題

課 題 名	主 管 研究機關	參與企業
• 고압대용량 전류형 인버터개발	과 기 (연)	이 화 전 기
• 표면 열처리용 고출력 고주파전원 장치 상업화 연구	전 기 (연)	상 용 전 장
• 축열식 전기온수기 보일러용 전자식제어장치 상업화연구	전 기 (연)	한 진 기 계 달 성 (주)
• 대출력 연속화 CO ₂ 레이저개발	전 기 (연)	성 진 전 기
• Li 2차 전지개발	전 기 (연)	(주) 서 통
• 비정질 재료 Pilot Plant 건설 및 저손실 변압기 제작기술개발	전 기 (연)	성 진 전 기
• 마이크로 프로세서를 이용한 전자식 배전반 상업화연구	전 기 (연)	광 명 전 기 상 용 전 장

2. 會員社 및 協會動靜

◆ 協會誌 “電機工業” 第2號 발간

- 韓國電機工業協會에서는 지난 '90.7月 발간한 協會誌 “電機工業” 創刊號에 이어 '90.10 제2호를 발간 有關기관, 團體 및 會員社에 배포
- 제2號부터는 協會誌에 대한 會員社의 參與 및 關心을 提高하고 會員社 生産製品 弘報를 위하여 會員社의 廣告를 게재하였는바 同誌가 電機業界를 위한 有益한 정보매체로서의 機能을 다할수 있도록 많은 聲援있기를 要望

◆ 日本電機 관련단체와의 交流促進을 위해 本 協會 常勤副會長 訪日

- 本 協會 崔容殷 常勤副會長은 '90.10.22 ~ 26 까지 日本電機業界(團體)를 돌아보기 위해 訪日
- 韓國電機工業協會가 금년에 發足됨에 따라 外國의 電機關聯 團體와의 技術交流, 情報交換, 重電機器 海外市場의 構造分析 및 需要調査등 우리 電機業界의 도움이 될 資料蒐集 및 양국간의 交流事業을 促進하기 위하여 訪日하게 되는데, 이번 방문으로 日本電機工業會(JEMA) 및 日本 電氣制御機器工業會(NECA)와의 交流가 앞으로 활발해 질것으로 期待됨.

◆ 金星產電(株) , 手動式 日用自販器 및 電動型 GOLF CART 開發

- 金星產電(株) (代表 : 李喜鍾)는 國內 처음으로 10 원 單位 거스름돈까지 還拂이 가능한 大型 (160EA 積置可能) 手動式 日用品 自動販賣器를 開發 市販開始
- 同 製品은 大容量 슬림형으로 좁은 공간에도 설치할 수 있고, 商品積置台를 간단히 교체하여 다양한 商品을 販賣할 수 있으며 機械式 構造가 간단하여 고장이 없고, 電氣가 필요없어 설치장소의 제한을 받지 않을 뿐 아니라 종전의 100 원單位의 製品만을 販賣할 수 있었던 短點을 改善, 10 원, 50 원單位로 6 種類의 販賣價格을 자유롭게 설정하고 잔돈을 거슬러 줄 수 있도록 한 것이 特徵
- 또한 同社는 人體工學的 設計를 이용하여 國內 地形에 적합하고 韓國人 體型에 알맞는 電動型 GOLF CART를 開發, 市販, 同 製品은 3 段분해가 가능하고 重量이 9.8 kg으로 가벼워 휴대, 운반이 간편한 것이 特徵

◆ 製鐵電氣콘트롤(株) , Machine Checker 開發

- 製鐵電氣콘트롤(株) (代表 : 金基洪)는 모든 回轉機器의 이상이나 時間變化에 따른 劣化傾向을 稼動狀態에서 간단하게 測定할 수 있는 휴대용 진동 측정기 (모델명 : Viblyzer-P2)를 開發 오는 11 月부터 本格市販 豫定
- 浦項工大 産業技術研究所 (RIST)와 產學協同 次元에서 研究 開發된 同製品은 回轉機器 設置나 運轉時에 設計의 오류와

製造上の 결함을 발견할 수 있어 不良率減少가 可能하며 경
향관리데이터에 依해 修理對象設備의 選定과 補修時期, 補修範
圍의 事前把握으로 合理的인 補修作業은 물론, 수리부품의 적
정발주와 在庫를 방지할 수 있는 것이 特徵

◆ 極東電線工業(株), 鎮川工場 竣工

- 極東電線工業(株) (代表: 李滄鍾)는 忠北 鎮川郡 草坪農工團地
內에 새로운 生産工場을 建設하고 業界 및 關聯團體 人士들이
盛況을 이룬 가운데 10.23日 竣工式을 가짐
- 지난 '89年 4月 着工 以來 1年여의 工事期間과 總100億
여원이 投資된 이번 鎮川工場(부지: 2萬3千坪, 建坪 7千坪)
은 生産Line을 部分 Automation化하여 月 30億원 정도의
製品을 生産할 수 있는 能力을 갖추.

◆ 國際電機(株), Micropower Digital 방식의 無停電 電源裝置
開發

- 國際電機(株) (代表: 金俊哲)는 自動化 設備機器 및 컴퓨터機
器등에 적합한 Micropower Digital 방식의 새로운 無停電
電源裝置를 開發 販賣
- 同 製品은 고도의 電子裝置 및 컴퓨터의 異常 電壓 또는
순간 停電, 장시간停電, 電源노이즈, 주파수 변동등을 배제할수
있어 持續적이고 信賴性 높은 안정된 電源을 供給할 수 있
으며, 既存 容量의 Size를 반으로 줄이고 效率을 개선하여

電力消耗가 적고, 前面 MIMIC PANEL 을 ON-TOUCH 方式으로 運營을 편리하게 한 것이 特徵

3. 國內外 技術情報 및 統計

◆ 美國 GE社, 電壓波動效果 探知테스트 프로그램 發表

- 美國의 General Electric 社는 地中配電시스템의 電壓과동 效果를 探知하는 테스트 프로그램 Phase III를 發表
- 同社의 電力實驗研究所 (필라델피아所在)에서 行한 同 實驗은 第2次 전파 및 변압기 파라미터에서 發生하는 變移等 地中 配線의 對 임펄스 接地抵抗을 研究 測定한 것으로 主로 cable의 core 部門에 研究焦點이 맞추어져 있는데 이는 地中 不傳導性 電力케이블이 架空system으로 일시적 過電壓이라는 制限을 받고 있는바 이는 老朽化된 cable 절연의 絕緣 耐力이 減少되어 많은 被害에 노출되기 때문임.
- 이번 研究結果에 따르면 接地高抵抗은 一般的으로 反波動效果를 減少시키면서 cable의 충격전압의 크기를 增加시킨다 고 함.

* Electrical World 8月號

◆ 英國 GEC Alsthom社, 高性能 變換器 開發

- 英國의 GEC Alsthom社가 「 ISTAT300 」으로 명명된 高

性能 變換機를 開發

○ 同製品의 特徵은

- ① 전류볼트변환기보다 정확도가 0.2% 정도 높고, 와트반동력 변환기보다 눈금표시가 0.2% 정확하며
- ② 주파수변환기(50 Hz 와 60 Hz) 2種類는 0.1%와 0.01%의 정확도를 가지고 있으며
- ③ 전류변환기는 3번의 계속적인 過負荷에도 견딜 수 있으며 모든 Unit이 4KV에도 耐抗力을 가질 수 있도록 절연 장치가 되어있는 등 國際規格 製品이라고 함.

- 한편, 同 製品의 전송기 케이스는 用途에 따라 55~150 mm가 있으며 Panel 혹은 Din 레일 장착을 選擇的으로 할 수 있음.

* “英國産業뉴스” 10月號

◆ 日本 電線業界 經營多角化 趨勢

- 日本의 電線業體는 최근 光關聯部門을 비롯 新素材 및 電子材料部門등 非電線部門을 적극 육성, 經營을 多角化함으로써 賣出額 比重이 伸張되고 있는 趨勢임.
- 主要 6大電線業體의 賣出額 및 業體別 多角化 推進內容을 보면 다음과 같음.

① 6大電線業體의 部門別 賣出額 및 構成比

(單位：億圓，%)

業體名 區分		住友電氣	古河電氣	藤倉電線	三菱電線	昭和電線	日立電線	合 計
		工 業	工 業		工 業			
1980 年 度	電線部門	2,483 (57.9)	2,218 (54.6)	1,183 (86.1)	920 (83.0)	728 (68.4)	1,608 (78.4)	9,140 (65.5)
	非電線部門	1,806 (42.1)	1,843 (45.4)	191 (13.9)	181 (17.0)	337 (31.6)	444 (21.6)	4,809 (34.5)
1988 年 度	電線部門	3,137 (51.9)	2,901 (55.2)	1,404 (71.6)	841 (65.8)	875 (72.1)	1,421 (52.5)	10,579 (57.3)
	非電線部門	2,913 (48.1)	2,356 (44.8)	557 (28.4)	438 (34.2)	339 (27.9)	1,287 (47.5)	7,890 (42.7)

資料：日本興業銀行

② 6大電線業體의 主要 多角化部門

區分 業體名	光電子關聯	新 素 材 電 子 材 料	自 動 車 機 械 部 品 關 聯	伸銅品	其 他
住友電工	發光다이오드, 光關聯素材, 裝 置・機器 光通 信시스템 等	파인세라믹스, 합성다이아몬드 化合物半導體 複合材料, 高分	燒結機械部品, 디스크브레이크, 스틸코드, ABS, 防振고무, 주행	—	醫療用具(中 口徑人工血 管等) 워크스 테이션 等

區分 業體名	光電子關聯	新 素 材 電 子 材 料	自 動 車 機 械 部 品 關 聯	伸銅品	其 他
住友電工		子材料, 超電導材料(Bi系超電導薄膜)等	장치, 超硬工具等		
古河電工	光스위치, 合·分波器, 光통신시스템 等	形狀記憶合金, 超彈性合金(同合金을 이용한 안경 frame을開發), 化合物半導體, 超電導材, 銅箔, 본딩 와이어 等	車內LAN	板, 條, 管, 棒, 線	新型電池, 熱交換器히트펌프, 給·配電시스템 等 에너지關聯製品
藤倉電線	光關聯機器, 光畫像 傳送시스템, 光통신시스템 等	超電導材, 電子回路材料, 電子機材部品 等	—	—	고무, 플라스틱製品
三菱電線	光關聯機器, 各種LED, 各種센서, 計測制御裝置 等	高分子材料, 超電導材(Y系超電導膜) 等	工業用고무, 自動車용 가스켓 自動車하니스部品, 航空機엔진部品 等	—	內視鏡

區分 業體名	光電子關聯	新 素 材 電 子 材 料	自 動 車 關 聯 部 品 關 聯	伸銅品	其 他
昭和電線	光오디오코드, CATV用 AM方 式 光 幹線傳 送裝置 等	超電導材, 無機 폴리머材, 各種 電子部品 等	—	—	고무, 플라스틱 製品, 防振 製品 等
日立電線	光關聯機器, 光 다이오드, 光通 信시스템 等	化合物半導體, 리드프레임, 超 電導材(高溫超 電導 테이프狀 線材開發) 等	自動車用호스, 防振고무, 情報 機器用롤 등 各種 고무製品	條, 管, 棒, 帶	

資料：日本興業銀行

* 産業研究院 “産業動向” 第9號

◆ 日本, 고장電氣設備 復舊 expert system開發

- 日本의 新日本製鐵은 고장난 電氣設備의 복구를 支援하는 Expert system을 世界 최초로 開發하여 本格稼動
- 중전에는 整備專門家가 복구작업 및 고장에 對備해 왔으나 專門家の 고령화와 減少趨勢로 기능레벨의 維持, 向上이 어렵고 要員 活用の 効率化 면에서도 限界가 있으며 特히, 夜間이나 休日에는 일손이 부족해 신속하게 복구에 대처할수 없었는데 이번에 開發된 expert system은 電氣設備에 대한 熟練정비원의 고장복구 노하우를 컴퓨터에 축적하여 非專門家

도 작업을 할 수 있도록 함으로써 設備稼動率을 極大化함.

* 韓國鐵鋼協會 “鐵鋼報” 9月號

◆ 日本, 直流電氣爐 導入 活潑

○ 日本의 電氣爐業界는 Topy工業이 '88. 1月 日本 최초로 直流電氣爐를 稼動한 이래, 從前의 交流式 電氣爐보다 電極消耗 및 電力消費量이 작아 비용절감의 效果가 큰 直流電氣爐의 도입을 활발히 推進하고 있는데, 주요 導入 現況을 보면 다음과 같음.

○ 日本의 直流電氣爐 導入 現況

區分	會社	容量	Type	稼動日
稼動中	TOPY工業 (豊橋)	30T/CH	MAN - GHH (NKK 公 給)	'88. 1
	東京製鐵 (九州)	130T/CH	MAN - GHH (NKK 公 給)	'88. 9
	大同特殊鋼 (星崎工業)	20T/CH	Clecim	'89.
計劃	東京製鐵 (오가야마)	150T/CH	MAN - GHH (NKK 公 給)	'91. 2
	共英製鋼 (和歌山)	60T/CH	MAN - GHH (NKK 公 給)	'90. 5 (미정)
	大和電氣製鋼 (水島)	100T/CH	Clecim	'90. 12
	中山製鋼	40T/CH	Clecim	'90. 12
	關西 Billet	120T/CH	Clecim	'92. 봄

* 韓國鐵鋼協會 “鐵鋼報” 9月號

◆ 東歐圈 무역관장 招請 심포지움參加 案内

- 大韓貿易振興公社는 SITRA '90 開催期間중 소련을 비롯 동구권 駐在 7 個 무역관장을 招請, 現地の 市場情報 및 실질적인 事例를 중심으로 我國企業의 효율적인 進出戰略 및 對應方案에 대한 심포지움을 開催키로 하고 관심있는 業界(團體)의 多數 參與를 要請
 - 日 時 : '90.10.30 (火) 10:00 ~ 18:00
 - 場 所 : KOEX 4 층 大會議室
 - 主 題 : 我國企業의 蘇·東歐地域 進出戰略 및 對應方案
- 자세한 內容은 大韓貿易振興公社 特殊地域部 (TEL : 551-4238/40)로 問議

◆ 國際特許研修院 研修 案内

- 特許廳 國際特許研修院은 産業財産權 關聯部署 및 이와 관련되는 業務에 종사할 실무자를 對象으로 다음에 의거 研修를 實施하는 바, 관심있는 會員社의 多數 參加 要望
 - 研修期間 : '90.10.29 ~ 11.2 (5日間)
 - 接受期間 : '90.10.22 ~ 10.27
 - 자세한 內容은 國際特許研修院 교학과 (TEL:785-1365)로 問議

◆ 電氣機器 最近 輸出動向

○ 總 括

(單位：百萬弗，%)

區 分	年 間			8 月			累 計(1~8月)		
	'89實績	'90計劃	增加率	'89實績	'90實績	增加率	'89實績	'90實績	增加率
計	525	550	4.8	40	48	20.2	336	376	12.0
重電機器	364	380	4.4	27	35	27.7	227	286	25.9
電 線	161	170	5.6	13	13	4.2	109	90	-17.0

○ 品目別 輸出動向

(單位：百萬弗，%)

區 分	'89 實績		'90 計劃		'90.8 計劃		'90.8 實 績		90.8 計劃對比
	金 額	增加率	金 額	增加率	金 額	增加率	金 額	增加率	
計	525	-2.8	550	4.8	312	-7.1	376	12.0	120.5
重電機器	364	12.7	380	4.4	217	-4.4	286	25.9	131.8
回轉機器	69	46.8	76	10.1	47	-14.6	63	54.2	134.0
靜止機器	271	8.0	281	3.7	152	-11.6	201	17.0	132.2
電 線	161	-25.7	170	5.6	95	-12.8	90	-17.0	94.7

○ 地域別 輸出動向('90.7)

(單位：千弗，%)

區 分	重 電 機 器			電 線			計		
	金 額	增加率	比 重	金 額	增加率	比 重	金 額	增加率	比 重
美 國	67,431	44.4	26.8	11,839	34.8	15.4	79,270	42.9	24.1
日 本	73,346	1.0	29.2	13,313	-5.3	17.3	86,659	-0.04	26.4
東 南 亞	54,222	21.7	21.6	19,429	-41.0	25.2	73,651	-5.0	22.4
中 東	1,585	53.9	0.6	15,038	62.6	19.5	16,623	61.7	5.1
E C	16,014	-13.8	6.4	4,028	13.5	5.2	20,042	-9.5	6.1
其 他	38,773	134.2	15.4	13,396	-51.4	17.4	52,169	18.3	15.9
計	251,371	25.7	100	77,043	-19.9	100	328,414	10.9	100

註) 其他는 캐나다(比重 5.7%, 增加率 317.3%), 리비아(比重 0.9%, 增加率 57.2%) 등임.

* 資料：商工部

◆ 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 月	10/11
동	런던 A 급	現 物	1,628	1,585	1,495	1,588	1,599	1,747	1,433
	(파운드/톤)	3 個月	1,572	1,496	1,450	1,558	1,558	1,547	1,364
동어 와로 이드	런 던 (파운드/톤) Free Market	現 物	-		-	1,761.9	1,797.0	1,892.10	1,658.8
연	런 던 (파운드/톤)	現 物	520	491	482	508	459	455.5	408
	LME	3 個月	498	488	489	509.5	466.25	462	393
	미국 (\$/1b)	現 物				0.52	0.52	0.52	0.46
아 연	런던 特上品 (\$/톤)	現 物	1,675	1,770	1,675	1,777	1,610	1,590	1,379
	LME	3 個月	1,595	1,702	1,630	1,675	1,638	1,485	1,362
	미프라임웨스턴 (\$/1b)	現 物				0.8725	0.8725	0.7985	0.7325
알미 루늄	런 던 上品 (\$/톤)	現 物	1,511	1,530	1,572	1,550	1,805	2,200	1,940
	LME	3 個月	1,519	1,553	1,587	1,580	1,827	2,290	1,805

註) 月別 價格은 各月 15 日 前夜價格입.

※ “日刊貿易” 各月分 參照