

# 1. 政府關聯 施策

## ◇ 電力分野 尖端技術 重點開發

- 動力資源部는 “電力分野 技術開發 推進 計劃”을 마련, 우리의 電力分野 技術을 오는 '96년까지 현재의 先進技術 水準으로 접근시키고 오는 2001년까지는 先進 7個國의 技術水準으로 끌어올리기 위해 總 2兆6千億원을 投入, 電力分野의 技術開發 投資를 대폭 擴大하며 投資對象도 設備建設 및 運營技術 중심에서 尖端技術을 重點 開發해 나가기로 함.
- 이를 위해 현재 電氣販賣額의 1%水準에 머물고 있는 研究開發費 投資比率을 내년부터는 3%水準으로 높여 公共研究機關 뿐만 아니라 產業體, 大學, 民間 企業附設研究所 등에 대해서도 研究開發費를 支援해 나가기로 했는데 앞으로 重點 推進할 研究開發 對象 課題는 765KV級 차기 超高壓 送電技術, 綜合制御시스템 등 自動制御設備 國產化 技術, MW級 電力貯藏設備 實用化 技術 및 大型 發電機, 電力貯藏裝置 등 超電導 電力機器 開發 등 電力供給力の 質的 향상분야 4개 課題임.
- 또한, 장래 에너지원 개발 분야에서는 차세대 원자로 설계, 1MW級 태양광發電시스템, MW級 燃料電池 發電시스템 등 3개 課題를 중심으로 研究開發하고 새로운 서비스 창출 분야에서도 환경오염 종합 사전방지 기술, 配電自動化 및 負荷管理技術, 節電型 高効率 電力機器 開發 등 3개 課題의 開發을 推進기로 함.
- 動資部는 이같은 技術開發이 效果的으로 推進될 경우 熱效率이 지난해 37.02%에서 '95년까지는 38.30%로 높아지는 것을 비롯 所內 消費率도 5.02%에서 5.0%로 낮아지고 發電所 建設 工期는 原子力의 경우 64개월에서 54개월로 火力은 46개월에서 42개월로 단축될 것으로 期待.

◇ 動資部, 長期電力 需給 計劃 樹立

○ 動力資源部는 電氣事業法 第3條 第1項의 규정에 의하여 1991年~2006年까지의 長期電力 需給計劃을 樹立, 動力資源部 公告 第91-33號('91. 11. 1)로 公告.

○ 計劃의 主要內容

1. 最大 需要 展望

年 度	'91實績	'96	2001	2006
展望 (千KW)	19,124	28,752	38,409	48,155

2. 發電所 建設 計劃

年 度	'91~2001	2002~2006	計
計劃 (千KW, 基)	27,920 (60)	16,900 (25)	44,820 (85)

3. 投資計劃('90年 불변가 기준)

年 度	'91~2001	2002~2006	計
計劃 (億원)	311,049	144,176	455,225

○ 年度別 發電所 建設 計劃

(千KW)

年 度	施設容量	最大需要	設備豫備率
'90	21,021	17,252	21.8
'91	21,101 (21,166)	19,124 (실적)	10.3
'92	23,496 (24,056)	20,834	12.8
'93	26,316 (27,016)	22,688	16.0

年 度	施設容量	最大需要	設備豫備率
'94	28,726	24,758	16.0
'95	31,366 (31,367)	26,775	17.1
'96	34,410 (34,413)	28,752	19.7
'97	36,708 (36,826)	30,617	19.9
'98	39,216 (39,218)	32,532	20.5
'99	41,768 (42,618)	34,353	21.6
2000	44,103	36,336	21.4
2001	46,898 (46,943)	38,409	22.1
2002	49,323	40,199	22.7
2003	51,463 (52,463)	42,122	22.2
2004	53,539	44,072	21.5
2005	56,229	46,078	22.0
2006	58,669	48,155	21.8

※ 施設容量은 夏季基準이며 ( )内는 年末 施設容量

※ 同 計劃은 長期計劃으로 每2年 또는 필요시 여건 變化에 따라 탄력적 조정 예정

#### ◆ 韓國工業規格 告示

- 工業振興廳은 工業標準化法 第13條 및 同法 施行令 第26條의 규정에 의거 韓國工業規格을 '91. 11. 5 다음과 같이 告示.

○ 告示內容

告示番號	規格番號	規 格 名	區 分
'91-1,332	KS C 6301	저주파 변성기 및 요 시험방법	改正
'91-1,333	KS C 6037	전자기기용 가변 저항기 통칙	"
'91-1,334	KS C 6034	전자기기용 저주파 변성기	"
'91-1,343	KS C 2503	전자연철봉	"
'91-1,344	KS C 2504	전자연철판	"
'91-1,345	KS C 2501	영구자석 시험방법	"
'91-1,346	KS C 2505	영구자석용 재료	"

◇ 韓國工業規格 表示許可 審査基準 改正

○ 工業振興廳은 工業標準化法 施行規則 運營要綱 第12條의 규정에 의거 表示許可 審査基準을 工業振興廳 公告 第91-1,173號('91. 11.6)로 公告

○ 公告 內容

規 格 番 號	規 格 名	表示許可 審査 基準 內容
KS C 8301	플러그 보디	생략
KS C 8302	소켓	"
KS C 8305	배선용 꽃음 접속기	"
KS C 8309	옥내용 소형 스위치	"
KS C 8311	커버 나이프 스위치	"
KS C 8315	로제트류	"

## 2. 會員社 및 振興會 動靜

### ◇ 第2回 韓·日 電氣制御機器 工業交流 懇談會 開催

- 韓國電機工業振興會에서는 韓國電氣工業協同組合과 공동으로 日本電氣制御機器工業會(NECA)와의 第2回 韓·日 電氣制御機器 工業交流 懇談會를 本會 李喜鍾 會長 및 關聯業界 代表 24名과 日本 NECA 西田行延 會長의 電氣制御機器 業體代表 19名이 참석한 가운데 '91. 11. 8. 日本 東京 시바과크 호텔에서 開催.
- 이번 懇談會는 '90. 11. 6. 韓國에서 開催된 第1回 懇談會 時 합의한 友好關係 정립과 定期的인 交流 促進 모임을 갖기로 함에 따라 이루어진 것으로 이번 懇談會에서는 兩國 電氣制御機器 工業交流 활성화를 위한 보다 구체적인 共同 協力 方案 논의 및 技術, 情報 등의 實質的 交流 促進에 함께 노력할 것을 확인함으로써 앞으로 兩國의 電氣制御機器 工業 分野에 대한 交流가 더욱 發展의이고 有機的으로 이루어질 것으로 展望.
- '91. 11. 7~11. 11(4泊 5日) 日程으로 日本에 派遣된 韓國代表團은 이번 懇談會를 마치고 日本 東京 하루미에서 '91. 11. 6~11. 9까지 열렸던 "System Control Fair '91" 展示會를 參觀, FA機器 및 關聯裝置 등을 둘러보고 日本電氣制御機器 有數메이커인 松下電工(株) 工場을 視察한 후 歸國.
- 韓國 代表團 名單

所 屬	職 位	性 名	所 屬	職 位	性 名
韓國電機工業振興會	會 長	李喜鍾	現代重電機(株)	理 事	李智永
"	常勤副會長	崔容殷	(株)泰進電氣	理 事	裴松元
(株)光明電機	會 長	張淳明	亞南產業(株)	理 事	鄭昌永
韓國라인精機(株)	代表理事	申旣澈	(株)泰和技研	理 事	金宗顯
徠盛計電(株)	代表理事	黃雄淵	金星機電(株)	部 長	安啓勳
瑞日重電機(株)	代表理事	李鍾植	(株)泰進電氣	課 長	李寬熙
AUTONICS(株)	代表理事	朴煥基	亞南產業(株)	代 理	朴柱哲

所 屬	職 位	性 名	所 屬	職 位	性 名
東光計電(株)	代表理事	林漢國	亞南產業(株)	主 任	崔哲源
有昌物産(株)	代表理事	金宗祐	(株)瑞翰SENSOR	理 事	鄭鎮杰
大元計電工業(株)	代表理事	朴文鎮	金星産電(株)	東京事務所 所 長	韓承佑
新光電工(株)	代表理事	安浩載	KOTRA東京 貿易館	東京貿易館 課 長	홍 희
鮮都電機(株)	專務理事	李昌熙			
瑞日重電機(株)	常務理事	姜昌植	商工部(電機工業課)	事 務 官	閔孝基
韓陽電工(株)	常務理事	韓奇燮	韓國電機工業振興會	振興部長	崔燾昭
金星計電(株)	理 事	李康龍	韓國電氣工業協同組合	技術部長	片仁範

◇ 金星産電(株), 標準 配電盤 公開

- 配電盤은 그 특성상 주문자의 設計에 맞춰 製品마다 상이한 規格으로 제작됨에 따라 大企業에서는 斜陽産業으로 認識되고 있는 업종으로서, 技術 蓄積度가 낮은 영세한 업체에서의 공급시 그 信賴性과 安全性에 문제가 있었는데 金星産電(株)(代表: 李喜鍾)가 標準化를 실시하여 자체적인 原價節減 및 납기 단축 效果를 가져 왔으며 同種業界의 전체적인 技術向上을 위해 각종 規格, 표준치수 및 기본 구성도를 책자로 만들어 製造에 관한 노하우를 公開함으로써 관련업체로 부터 많은 호응을 얻고 있음.
- 한편, 同社가 표준화한 配電盤은 각종 배전반의 외형, 내부구조, 단체품 등 配電盤을 구성하는 모든 요소의 規格化·體系化·코드화를 통해 이룩하여 일단 構築된 標準圖를 재활용이 가능하도록 기능별로 분류, 전산화시키고 受注後 이들 資料를 이용해 최단기일내 設計, 生産, 納品하게 함으로써 종전의 配電盤에 비해 9.6%의 原價節減과 30의 納期 단축 및 품질향상의 效果를 보고 있고 현재 總 受注物量의 40% 정도가 이러한 표준화된 配電盤으로 供給하고 있음.
- 이같은 標準化 配電盤이 성공리에 供給하게 된 가장 큰 원동력은 지난해 약

15億원을 投入하여 오산공장에 設置한 관금라인의 FMS(유연생산체제)화가 多品種 少量生産을 가능하게 만들어줘 자동구분, 세팅, 편집과 절단 등의 작업이 완전 自動化로 24시간 無人運轉을 함으로써 170%의 生産성 提高效果를 가져온 것에 기인한 것으로 분석됨.

#### ◇ 金星計電(株), 高機能 汎用 IGBT인버터 開發

- 金星計電(株)(代表: 成基槩) 최근 國內에서는 처음으로 디지털 制御方式의 0.75KW에서 1.5KW급 고기능 범용 IGBT인버터 6種을 開發하는데 成功.
- 同社가 약 20億원의 研究開發費와 2년간 연인원 1,500명의 研究人力을 投入, 최근 순수 자체기술로 개발에 成功한 고기능 범용 IGBT인버터는 새로운 半導體 素子인 IGBT(Insulated Gate Bipolar Transistor)를 電力用 素子로 사용하여 高周波 스위칭을 통해 저소음화 및 전류파형의 개선을 達成하고, 저속력 에서 높은 토크(Torque)를 내도록 制御되는 한편, 다양한 분야의 負荷에 適用할 수 있도록 풍부한 기능의 소프트 웨어를 갖추었음.
- 특히, 컴팩트한 사이즈인데 비해 同級 機種으로는 처음으로 使用電壓이 440V 까지 가능하도록 設計되어 졌으며, 6,400Gate를 집적한 커스텀 LSI(고집적 회로소자)를 사용하여 部品數를 획기적으로 減少시키고 電力回路에 配線이 없는 One Board구조를 採擇함으로써 信賴性을 높이고 生産 Cost를 낮추었는데 同社는 이번 高機能 汎用 IGBT인버터의 開發에 따라 輸出 增大效果는 물론, 차세대 인버터 기술을 갖게 되어 향후 '93년까지 2.2KW에서 280KW까지도 開發할 計劃에 있음.
- 한편, 최근의 汎用 인버터의 發展趨勢는 고신뢰성 확보와 유연한 시스템 對應 能力의 확대 및 사용의 간편성 등으로 要約할 수 있는데 이번에 同社가 개발한 고기능 범용 IGBT인버터는 과전류 보호기능, 이상 발생시 周波數, 電流, 電壓 등 인버터 상태를 4회까지 기록하는 고장 추적기능, 모터 보호의 유연성 등의 강력한 保護機能으로 인해 信賴性이 매우 높으며 사용의 편리성을

높이기 위해 모든 기능 코드는 기능별로 모았고 문자와 숫자가 함께 나타나는 디스플레이, 간단한 키 操作 등 사용자의 편의성을 최대한 圖謀하였음.

◇ 利川電機工業(株), 주름型 變壓器 輸出

- 利川電機工業(株)(代表:張世昌)가 日本 도시바社와 주상 및 配電用 주름型 變壓器의 장기 輸出契約을 맺고 이달부터 船積에 들어갈 計劃.
- 同社는 이번 長期輸出計劃에 따라 올 12월까지 50, 75, 100KVA급 주름型 變壓器 6백대를 우선 船積하고 내년 4월부터는 월 3백대, 9월부터는 월 4백대 등으로 輸出物量을 늘려나가 '93년부터는 年間 4백만\$ 상당씩을 輸出할 計劃.
- 이번에 日本도시바社에 OEM方式으로 輸出하게 된 주상 및 配電用 주름型 變壓器는 同社가 2億원의 研究費를 投入, 國內 처음 開發한 尖端變壓器로 이미 도시바社의 品質保證認證을 획득한 바 있으며 이번 OEM輸出을 계기로 향후 自社 高유 브랜드로 輸出方式을 전환하는 것을 장기적으로 推進하는 한편 輸出對象地域을 東南亞 등지로 多邊化할 計劃.

{ 2億 → 40억 원 86 ~ 88 : 高유 브랜드 30%  
원 300만 }

◇ 國際電線(株), 電線技術세미나 開催

- 國際電線(株)(代表:具滋盛)는 최근 라마다르네상스 호텔에서 國內 主要 建設業體, 엔지니어링, 流通 등 각 製造業體 관계자 130여명이 참석한 가운데 「고객을 위한 電線技術 세미나」를 開催하여 A/S관리 및 電線 제반 技術指導 등에 關係 討議.
- 이번 세미나에서 同社는 고객에 대한 서비스 측면 強化와 내년도 上半期 事業 展望, 販賣網 構築計劃 등에 關係 各계 참석자들과 깊이 있는 討議를 進行.
- 同社는 慶州, 전주등에서 「지방고객을 위한 電線技術 세미나」도 開催, 최근 電線業界가 겪고 있는 不황 대처에도 시의적절한 것으로 평가하고 있는데 이번 행사를 계기로 앞으로 會社 이미지 부각에 더욱 힘써 나갈 計劃.



#### ◆ 製鐵電氣콘트롤(株), 浦鐵 원료공장 전산기·制御시스템 受注

- 製鐵電氣콘트롤(株)(代表: 金基洪)가 최근 浦鐵 원료공장 전산기 및 制御시스템 프로젝트를 受注, 본격적인 設置作業에 들어감.
- 이번 프로젝트는 오는 '93年 6月末에 竣工될 豫定으로 디지틀이퀴프먼트社의 VAX6310 電算機를 비롯, PLC패널 등 130대의 제어패널과 4대의 총괄 운전 제어반 등이 投入됨.
- 同 事業은 新說 設備와는 달리 기존의 設備를 가공해가면서 시스템을 교체하고 새로운 시스템을 構築해야 하는 特性이 있어 技術的 어려움이 많으나 포항의 각 합리화 공사 및 광양 3, 4호기 원료처리 設備에 따른 技術 蓄積으로 受注가 가능했다고 밝힘.

#### ◆ 金星電線(株), 防産用 열수축튜브 開發

- 金星電線(株)(代表: 朴元根)가 國內業界에서는 처음으로 防産用 열수축튜브를 開發했는데 同製品은 기존 전자용 열수축튜브가 125°C조건에서 견딜 수 있는데 비해 135°C의 고온환경에서 使用이 가능한 高耐熱性 製品임.
- 특히, 이 제품은 高耐熱性 및 高耐油性을 갖고 있어 防産業體用 와이어 하네스에서 전기절연접속, 전기단말부 절연 및 전선 식별용으로 使用이 가능하며 美 국방부 規格에 부합되는 機能을 갖고 있는 것으로 이번 防産用 열수축 튜브의 자체 개발로 연간 1천만\$ 상당의 輸入代替 效果를 거둘 수 있을 것으로 예상.

#### ◆ 韓國 KDK(株), KS表示許可 獲得

- 韓國 KDK(株)(代表: 金亨洵)가 工業振興廳으로부터 工業標準化法 第15條 규정에 의거 다음 品目에 대한 韓國工業規格의 表示 許可를 '91. 11. 6 獲得함.

○ 許可獲得 內容

規格番號	規格名	種類·等級 또는 號稱
KS C 8305	배선용 꽃음 접속기	· 코오드부 꽃음 플러그
KS C 3304	비닐코드	· 비닐 캡 타이어 원형 코드 · 2종 비닐 캡타이어 원형 코드 · 비닐 캡 타이어 타원형 코드

◇ 新規 會員 加入 案内

業體名	代表者	所在地	TEL	主生産品目
			FAX	
三元電設(株)	金廷燮	仁川市 北區 曉星洞 331-1	(032) 516-9335/6	· 자동제어 판넬 · D.C CONTROL PANEL
			(032) 526-9809	

### 3. 韓電 消息

◇ 韓電, 品目別 開發試驗 方針

○ 韓電에서는 開發試驗 對象品目 중 25KV COS규격 改正에 다른 再開發 試驗을 실시하는 것을 비롯, 다음 品目들에 대한 開發試驗을 실시할 方針으로 있어 그 내용을 會員業體에 홍보하오니 業務에 참고하시기 바람.

○ 品目別 開發試驗 方針

1. 25KV COS規格 改正에 따른 再開發試驗 方案

- 25KV COS의 品質向上을 유도하기 위하여 전항목 아래와 같이 再開發試驗 實施

- 1992. 6. 30이전 認定試驗 有効期間 만료業體는 1992. 6. 30까지 開發試驗 完了.
  - 1992. 7. 1이후 認定試驗 有効期間 만료業體는 1992. 12. 31까지 開發試驗 完了.
  - 再開發試驗 지정일까지는 주기 認定試驗期間이 경과된다 하더라도 이를 인정함.
2. 600V CV케이블 접속장치 規格改正에 따른 開發試驗 方案
- 購買規格에 따라 기 開發採擇한 業體인 경우 잠정標準規格중 購買規格과 동일한 해당분기 및 중단접속장치(3TL, 4TL, 3HL, 4HL)에 대하여는 開發採擇한 것으로 認定하고 購買規格과 상이한 접속장치에 대하여는 開發試驗을 實施함.
3. 開發試驗 結果 不合格 製品에 대한 再試驗 方案
- 開發試驗 不合格시 製作業體에 대하여 不合格 原因과 對策에 대하여 충분히 검토기간을 부여하고 무분별한 開發試驗 억제를 위하여 아래와 같이 추진함.
    - 開發試驗(부품성능 및 호환사용시험 포함)결과 3회 不合格시에는 韓國 電氣研究所의 不合格 또는 不良試驗成績書 당사 접수일을 기준 3個月이 후 부터 試驗을 申請할 수 있도록 함.

(적용기준: 본 방침 결정이전의 개발시험 업체는 소급적용치 않으며 현재 한국전기연구소의 시험중인 제품부터 적용)
4. 25.8KV GIS 開發試驗 方案
- 가. Main 및 Feeder에 대하여 開發試驗을 推進한다. Main 및 Feeder에 사용하는 遮斷器가 동일차단용량급(차단부가 동일 Type)인 경우 한 기종에 대하여만 投入 및 遮斷能力試驗을 實施
- 나. 잔여구성요소는 Main 또는 Feeder와 동일한 부분에 대하여 생략하고 상이한 부분이 있는 경우에만 성능확인에 필요한 관련시험을 실시. 단, Main 또는 Feeder와의 상이한 부분 및 성능확인범위(시험항목)는 별도로

검토하여 성능확인 시험을 추진함.

다. 개체시험

- CT, PT, 피뢰기, MOLD TR

- 開發試驗 對象品目이므로 해당規格에 따라 各 品目別로 開發試驗을 實施하거나 25.8KV GIS와 동시에 開發試驗을 實施할 수 있음. 단, 輸入品의 경우 제작자 TEST REPORT로 대신함.

라. 모선연결도체

- GIS와 連結하여 試驗하고 開發試驗 완료후 이상이 없으면 양호한 것으로 認定한다.

- 國產 Cable 사용시는 開發採擇品을 使用하여야 함.
- Cable 선종변경 및 Cable 製造業體 변경시에는 GIS와 Cable를 연결 연결부위에 대하여 아래시험을 실시함.

- 온도상승 시험
- 뇌임펄수 내전압시험
- 상용주파 내전압시험

- 지지에자는 KS C 3835에 의한 性能確認(외관제외)을 하되 韓國電氣研究所의 시험성적서로 대신함. [단, 대지간 절연거리(지지에자의 절연체 높이)는 220mm 이상으로 함.]

마. 내부고장시 아크상태 시험

- 내부고장시 ARC 狀態에 대한 參考試驗으로 수압試驗을 施行하되 試驗方法 및 試驗基準이 明示되어 있지 않으므로 設備利用 가능한 범위까지 試驗實施하고 향후 韓國電氣研究所의 試驗設備가 갖추어지면 각반의 외함 중 가장 체적이 작은 실사용 狀態와 같은 TANK를 選定하여 韓國電氣研究所의 주관하에 試驗하도록 함.

5. GCB, GIS, VCB의 附屬品 試驗 方案

- 아래와 같이 對象品目を 정하여 運用하도록 함.

〈試驗對象品目〉

- 壓力開閉器 動作試驗 : 연속개폐 시험후 동작특성 확인
- Relief Valve 동작시험 ; 정격동작 압력에서의 동작 여부
- Spring 성능확인 : 차단기 2000회 동작시험후 3극 부동시 개폐시간이 규정치 이하 이어야 한다.
- Gas Density Detector : Test Report 제출로 대신
- 유압장치 : Test Report 제출로 대신
- Control Panel : ESB 158에 따라 시행
- 지시계기류 : KS규격 획득제품 또는 KS규격 획득 제품이 없는 경우 한국전기연구소의 시험 성적서로 대신.

## 4. 國內外 情報 및 統計

### ◇ 싱가포르, 小型 電動機 需要 急增勢

- 싱가포르에서는 최근 小型 電動機 需要가 急增 趨勢에 있고 '91년도에도 약 1億個 정도의 需要가 예상되며 말레이시아, 인도네시아 등 인근지에 대한 主要電子業體들의 進出 擴大 및 生産能力 增大로 輸入이 더욱 增加, 앞으로도 7~10%의 成長勢를 보일 것으로 展望되는데 이러한 막대한 需要중 自體 供給은 20%에 불과하고 나머지 80%를 輸入에 依存하고 있는 실정임.
- 年間 輸入實績은 약 S\$ 6億 (US\$ 1 = S\$ 1,874) 정도로서 최근 급격한 增加勢에 힘입어 '91년에는 S\$ 8億에 이를 것으로 展望되고 있는데 主要 輸入國은 日本으로 '90년의 경우 S\$ 3億 4千 9百萬을 기록해 전체 輸入중 56%를 차지하고 있으며 우리나라는 '89년 S\$ 150萬, '90년에는 S\$ 400萬을 供給한 바 있음.
- 한편, 우리나라 製品의 경우 價格이 높고 精密度가 다소 떨어지는 것으로 評價되고 있어 日本製品과의 競爭에서 열세에 놓여 있고 臺灣이나 香港製品과는 10% 이상 價格차이가 있어 이들 나라와의 競爭에서도 점차 열세에 처하게

되는 趨勢에 있음.

- 따라서, 市場 進出을 擴大하기 위해서는 적극적인 投資와 製品開發을 통한 信賴度 向上과 함께 현지 에이전트를 지정하거나 現地 法人을 設立해 마케팅 활동을 強化해야 할 것이며 특히 싱가포르에는 여러 外國企業들이 國際物品 購買事務所를 설치해 購買활동을 벌이고 있으므로 이들 직접적인 需要者를 접촉하는 方案도 필요한 것으로 보여짐.

#### ◇ 요르단·이집트, 電力케이블 프로젝트 發注

- 요르단 電力廳(JEA)과 이집트 電力廳(EEA)이 總 工事費 \$1億5千萬 규모의 電力케이블 埋設 프로젝트의 發注를 공식 발표했는데 이번 프로젝트는 '92年 1月 26日 入札 마감하고 같은해 중반에 着工, 5年の 工事期間이 소요될 예정으로 工事內容은 아카바로 부터 400KV 電線을 길이 12km, 직경 3.5m의 지하터널을 통해 시나이반도의 500KV 電線에 연결하는 工事로 아랍 經濟社會 開發基金(AFESD)이 이미 工事 수행을 위해 요르단에 3,500萬\$, 이집트에 1億2千5百萬\$의 借款을 提供한 바 있음.
- 이번 工事が 完工될 경우 북아프리카 및 중동지역의 아랍국가간 電力 연결 공사의 始發點이 되어 요르단과 이집트는 電力産業 部門의 要衝地로서 그 위치가 확고해질 展望인데 홍해를 연결하는 이번 지하터널 工事は 해저면이 불규칙한 難工事が 예상되어 극소수의 世界 有數業體만이 施工할 수 있을 것으로 판단되기 때문에 우리나라로서는 전부문에 대한 직접적인 參與보다는 競爭力 있는 送電塔, 電信柱, 變壓器 및 電線 등의 重電機 製品 供給이 유망해 이의 輸出 擴大를 위한 方案이 要求됨.

◆ 國際入札 情報

國 名	入 札 機 關	入 札 品 目	入 札 마감일
말레이시아	• Tenaga National Berhad	• Switchgears & ancillary Equipments	'92. 1. 16
		• Transformers	'91. 12. 12
인 도	• Andhra Pradesh State Electricity Board	• 6.6KV power, Control & instrumentation cables	'92. 1. 6
UAE	• Water & Electricity Dept.	• HV & LV Cables	'91. 11. 25
요르단	• Jordanian Electric power co.	• Cable, steel Tower	'92. 1. 26
파나마	• Instituto De Recursos Hidraulicosy Electrification	• Transformers for 230KV	'91. 12. 17

◇ 日, 重電機器 生産実績

(單位: 億円, %)

區分 品目別	'90 年間	増減率	'91. 3月		'91. 5月		'91. 6月	
				増減率		増減率		増減率
回轉機器	13,141	11.4	1,274	7.7	1,097	6.3	1,232	10.8
直流機	457	-13.7	64	35.8	36	5.6	36	6.3
交流發電機	1,153	8.4	142	6.8	107	26.7	169	73.4
電動機	9,558	14.3	882	5.5	785	3.0	830	3.1
電動發電機	26	-21.1	2	-58.2	2	13.0	2	-4.6
電動機一體機器	1,947	7.9	184	1.3	167	11.6	195	12.2
靜止機器	8,510	8.7	1,057	22.0	780	19.0	786	21.2
變壓器	2,947	17.4	339	10.8	317	31.1	287	28.4
電力變換裝置	2,168	10.9	267	23.7	188	16.4	202	19.3
電氣爐	256	11.7	34	33.3	21	-10.0	25	78.3
電氣熔接機	1,075	10.2	116	32.2	91	13.6	102	15.0
其他靜止電氣機器	2,064	-4.2	301	3.5	163	10.0	170	0.7
開閉制御裝置	17,269	10.3	2,114	10.3	1,426	7.4	1,465	8.1
開閉制御裝置	9,145	12.4	1,336	11.1	735	1.3	717	5.3
開閉機器	8,124	8.0	778	8.9	691	14.8	748	10.9

註) 増減率は 前年 同期間 對比

資料: 日本電機工業會

열심히 일한사람 대우받는 바른사회



## 연말연시 “쓰쓰미 줄이기”실천

- 최근 우리나라 경제는 대외적으로 수출상품이 경쟁력약화 및 선진국들의 통상 압력으로 인한 시장개방 확대 등으로 국제수지 적자폭이 심화되고, 대내적으로는 소비풍조가 만연되어 저축 및 투자부진으로 인한 성장 잠재력의 잠식 및 수요급증에 따른 물가불안이 야기되어 어려움에 직면하고 있습니다.
- 이에 따라 정부에서는 이와같은 국가적인 어려움을 타개하고자 과소비를 억제하고 건전한 소비문화 정착, 근검절약 생활실천을 위한 범 국민적 「새질서·새생활 운동」의 일환으로 『쓰쓰미 줄이기 운동』과 관련하여 다음 사항을 협조 요청하오니, 회원업체에서는 근검 절약 실천에 우리 중전업체가 앞장서는데 적극 동참하여 주시기 바랍니다.

### 〈다 음〉

- '92 실시될 몇차례 선거 등으로 종이 수요의 폭주가 예상되므로 '91년말에 제작중인 달력(수첩 포함)의 크기 및 제작부수(물량)의 대폭 줄이기
- 연말연시 선물셋트의 부피를 최대한 줄여 실용적인 규격으로 제작 및 과대 포장 억제
- 『선물 안주고 안받기』 운동의 실천으로 과소비 억제
- 연말연시 과도한 연하장, 인사장 보내기 등 겉치레 지양
- 각종 연말연시 행사(망년회, 신년회등)를 검소하고 가족적인 행사로 유도하여 조용하고 알찬 분위기 조성.

韓 國 電 機 工 業 振 興 會