

1. 政府關聯 施策

◇ '92年度 에너지이용 合理化事業 및 에너지 節約 技術開發事業 資金支 援 指針 公告

○ 動力資源部는 '92年度 석유사업기금 운용관리요령에 의하여 에너지이용 合理化 事業 및 에너지 節約 技術開發 事業에 용자 및 보조되는 석유사업 기금의 효율적인 운용을 위하여 그 세부지침을 마련, 動力資源部 公告 第1992-5號('92. 2. 22)로 公告.

○ 支援事業 內譯

區 分	支援額 (億원)	支 援 對 象 者	備 告
에너지절약 기술개발 • 연구개발	용자 10	• 정부가 “에너지절약기술개발사업운용규정”에 의거 선정한 연구사업 수행자	
• 실용화	보조 10	• 상기 연구결과등을 활용한 설비를 시범설치하려는 자	
고효율제품 생산	용자 150	• 20%이상(전기의 경우 6%이상)의 에너지절약효과를 가진 에너지절약형 제품의 대량생산을 위한 시설을 설치코자 하는 자	중 소 기 업 에 한함
고효율제품 구입	”	• 20%이상(전기의 경우 6%이상)의 에너지절약효과등을 가진 에너지 사용기기를 구입코자 하는 자	중 소 기 업 에 한함
에너지절약 전문기업 -창업지원 -투자지원	”	• 에너지이용합리화법에 의한 에너지 절약 전문기업으로 등록된 자	

區 分	支援額 (億원)	支 援 對 象 者	備 告
에너지절약형 시설 및 공정개체	용자 150	• 20%이상(전기의 경우 6%이상) 의 에너지절약효과를 가진 제 품생산 공정으로 개체하고자 하는 자	중 소 기 업 에 한함
공업단지 열병합발전	용자 240	• 집단에너지사업법에 의한 집단 에너지사업허가를 받은 자	
지역난방	용자 666	• 집단에너지사업법에 의한 집단 에너지사업허가를 받은 자	
주택 단열 개수	용자 30	• 주택단열 의무화조치 이전에 건축된 주택의 소유자로 단열 시공을 완료하였거나 단열시공 을 하고자 하는 자	

◇ 核心產業技術 集中開發

- 商工部는 우리 經濟의 競爭力을 提高하고 中長期 성장 잠재력을 확충해 나가
기 위해서는 보다 적극적인 技術開發을 통해 產業의 技術集約化를 推進하는
것이 시급하다고 보고 경쟁력 提高에 애로요인이 되고 있는 核心產業技術의
開發을 促進키 위해 올해 公業기반 技術개발자금에서 7百27億원을 技術開發資
金으로 支援키로 함.
- 部門別로는 工程革新技術 및 自動化技術에 1百5億원, 輸入依存도가 높아 貿易
逆調의 주요인이 되고있는 機械·電子部品 및 素材技術에 2百80億원, CFC代替
技術 등 국제적인 환경규제에 대비키 위한 環境保全技術에 25億원, 輸出注力
產業인 自動車·電氣·컴퓨터·반도체 등의 지속적 경쟁력 확보를 위한 尖端產業
技術에 3百17億원을 각각 지원키로 했는데 특히 지난해 무역적자 96億달러중

91.6%인 88億달러가 對日 赤字인 점을 감안, 日本이 技術移轉을 기피하고 對日 貿易逆調의 주요인이 되고있는 機械·電子製品의 核心 高機能部品과 核心素材의 國産化를 적극 推進, 工業基盤 技術開發資金에서 1百億원, 工業發展基金에서 1百億원등 總2百億원을 지원키로 함.

- 商工部는 이를 통해 올해 대형컬러브라운관·액정디스플레이·초다층 인쇄회로기판·센서 및 소재합성평가기술·소형정밀모터·적층세라믹콘덴서·CCD·화합물반도체소자·반도체장비·엔진 및 변속기용핵심부품·리드프레임 製造技術 및 素材·自動化機器用 核心部品·계직기계자동화등 20개과제를 개발토록 할 계획이며 技術開發을 효율적으로 推進키 위해 技術開發에 關聯企業과 研究機關·大學등을 모두 참여시켜 조기개발을 꾀하고 開發된 技術에 대해서는 事業化資金의 연계지원과 기업간공동구매, 新技術製品의 신뢰도향상을 위한 品質認證 강화, 實用化 技術支援 강화등을 통해 개발제품이 빠른 시일내에 競爭力을 갖추도록 할 計劃.
- 이같은 計劃에 따라 商工部內에 국산 신기술제품수급협의회를 구성, 開發品の 판로확대를 도모하고 필요할 경우 開發製品을 輸入先多邊化品目으로 지정하거나 主要核心部品の 경우 工業發展法에 의한 合理化業種으로 지정하는 방안을 검토하는등 개발이익을 보장토록 할 方針이며 수요자 금융을 지속적으로 확대하고 일정규격을 구비한 新製品에 대해서는 生産技術研究院이 성능보증마크(K마크)를 부여, 信賴度를 높이도록 할 計劃.

◇ 輸出用 原資材 基準所要量 改正(確認)

- 工業振興廳은 業界의 技術開發과 工程改善 등으로 所要量이 줄어들고 현행 所要量이 과소 책정된 경우가 있을 것으로 보여짐에 따라 輸出用 原資材 所要量 告示를 현실에 맞도록 改善키 위해 올해 기존 告示品目중 總 834개 品目에 대해 基準所要量 改正 및 確認을 실시할 計劃.
- 이를 위해 올해 1千39個 관련 輸出業體를 對象으로 原資材 배합비율과 生産

工程 변경, 工程損耗率등을 조사하는 한편 所要量 발급기관인 市·都 및 地方 工業技術院, 輸出組合등 102개 相關기관의 의견을 調査, 告示에 반영하고 新製品 輸出을 支援키 위해 新製品 輸出業體가 市·都등에서 策정한 資料를 工振廳에 제출할 경우도 이를 신속히 검토, 告示할 計劃임.

- 지난해 515개를 改正하고 312개 新規 輸出品에 대해 基準所要量を 制定한 바 있는 工業振興廳은 올해 新規 告示品目도 지난해와 비슷한 약 300개를 예상하고 있고 所要量 증명발급의 신속 및 적정화를 위해 市·都등 39개 기관과 外國환은행 1千6百개 점포 및 218개 소요량계산서 자체발급기업에 대해 所要量 相關업무의 교육과 현장지도도 실시할 計劃인데 分野別 改正 및 確認對象 品目中 電氣分野는 149개(149개社) 品目인 것으로 나타남.

◇ 輸入原產地 附加價值 基準品目 追加

- 關稅廳은 輸入物品의 原產地를 적용할 때 附加價值 基準을 적용하는 品目數를 종전 43개에서 發電機(HS 8502·20-1000)등 9개 品目を 追加로 지정하여 오는 4월부터 적용하기로 함에 따라 이들 物品을 輸入할 경우 輸入物品의 輸入價格(FOB)중 附加價值가 35% 이상 생산된 國家 또는 주요 부품을 생산했거나 주요공정이 이루어진 국가를 原產地 國家로 바뀌게 됨.
- 이에 따라 앞으로 이들 輸入物品을 輸入할 때 輸入稅關에 종전 外國 輸出業者가 작성날인한 原產地別 部品사용을 立證하는 서류와 함께 추가로 附加價值 계산요소별 적용원칙에 따라 작성된 原產地別 部品價格을 입증할 수 있는 서류를 제출해야 하며 이들 물품 輸入業體는 輸出者에 대한 상호·주소·대표자 등 세부적인 사항과 原產地내용을 輸出者가 保證해야 하며 原產地別 사용부품 가격명세서, 제조경비 및 이윤명세서 등 소요부품별 소요량 내용이 기재된 가격관련 입증서류를 제출해야 하는데 만일 附加價值基準에 따라 판명된 原產地와 다르게 기재되어 있을 경우 이를 인정하지 않게 됨.

④ 技術指導 事業, 中小企業 技術力 向上에 도움

- 工業振興廳이 中小企業에 대한 技術指導 効果 및 改善點을 파악키 위해 지난해 技術指導 業體중 969개 業體를 對象으로 綜合評價를 실시한 결과, 技術指導 事業이 製品 品質向上과 不良率 감소, 生産性 증가등 中小企業의 技術力 向上에 큰 도움을 주고 있는 것으로 나타남.
- 生産현장 高技術을 지도한 業體 489개社중 46.4%인 227개社가 加工技術이 향상된 것을 비롯 設計技術이 향상된 業體는 140개社, 配合技術이 향상된 業體가 132개社등으로 技術의 向上에 따라 製品의 外觀과 성능, 정밀도·디자인 등이 향상됐으며 182개社는 生産性이 향상된 것으로 나타나고 管理技術指導 490개社중 88.5%는 不良率이 감소되고 88.7%는 生産性이 향상되었으며 5% 이상 生産性이 향상된 業體도 33.4%에 달하는등 指導事業이 성과를 거두고 있는 것으로 評價됨.
- 한편, 技術指導 業體의 건의사항으로는 製品開發이 완료될 때까지 계속적으로 技術指導를 실시하고 애로기술에 대한 실무경험이 풍부한 지도위원의 위촉, 복합기술에 대해서는 2인이상의 合同指導, 지방기업에 대한 교육기회 擴大, 技術指導와 병행한 資金支援등을 要望하고 있는 것으로 調査됨.
- 이에따라 工業振興廳은 앞으로 技術指導 事業을 보다 활성화하기 위해 우수한 技術指導委員의 발굴과 자질향상, 分野別 專門家로 구성된 지도팀의 파견, 技術指導와 현장기술자에 대한 교육병행등 中長期 計劃을 樹立, 국내 36개 技術指導機關과 공동으로 推進해 나갈 計劃.

④ 國內 技術 先進國의 44.4% 水準

- 商工부가 '92年度 技術開發 課題 및 核心技術要所를 選定키 위해 產·學·研 關聯專門家 7千5百명을 상대로 면접 및 설문조사를 실시, 開發이 필요한 1千3百92個 課題를 최종 도출한 결과 導出課題의 국내 技術水準이 선진국의 44.4%에 불과한 것으로 나타나 技術開發에 대한 業界 및 當局의 노력이 한층

強化돼야 할 것으로 지적됨.

- 分野別로는 材料分野가 先進國 水準의 39.9%로 가장 낮았고 컴퓨터 및 通信이 43.7%, 電氣·電子가 43.9%, 化學이 44.2%. 機械·自動車가 47.6%, 섬유·생활용품이 49.1% 등인 것으로 나타났으며 先進國과의 기술격차가 크게 단축된 半導體의 경우에도 半導體裝備 技術과 材料生産分野는 輸入依存率이 각각 97.6% 및 72.8%로 調査돼 關聯技術의 開發이 시급한 것으로 分析.
- 商工부는 이에따라 國內 業界의 국제경쟁력 提高를 위해 이번에 導出된 課題의 開發을 적극 支援키로 하고 效率的인 支援을 위해 公同애로기술로서 시급성, 기민성 및 개발리스크가 큰 課題에 대해서는 工業基盤 技術開發資金으로 220개 課題, 産業銀行 技術開發資金으로 250개 課題를 우선 推進하고 기타 430여 課題에 대해서는 中小企業銀行의 技術開發資金, 産業銀行의 一般技術開發資金 및 工業發展基金 등 가용재원을 최대한 活用할 計劃.
- 한편, 이번에 도출된 課題別 희망 개별형태를 보면 독자적으로 해결하려는 단독개발과제가 269건, 企業과 大學 공동개발희망이 72건, 企業과 研究所 공동이 119건, 大學과 研究所 공동이 9건, 企業·研究所·大學공동이 672건, 企業과 企業공동이 21건 등으로 調査됐으며 分野別 도출과제 건수중 電氣·電子 분야는 318건이 각각 導出된 것으로 나타남.

2. 會員社 및 振興會 動靜

◇ 1992年度 定期總會 開催

- 韓國電機工業振興會 '92年度 定期總會가 '92. 2. 20 商工會議所 2층 小會議室에서 商工部 李相烈 電子情報工業局長, 本 振興會 李喜鍾 會長外 會員業體 代表 76名 및 關係人士 20여名이 參席한 가운데 盛況裡에 開催됨.
- 이날 總會에서는 商工部長官의 祝辭와 '91年度 振興會 主要業務 推進實績에

대한 報告가 있었으며 '91年度 收支豫算 및 決算을 承認하고 '92年度 事業計劃 및 收支豫算(案)등 2件의 審議 案件을 原案대로 可決함.

◇ 電子電氣 200億弗 輸出 紀念行事 開催

- 韓國電子工業振興會에서는 韓國電機工業振興會 등 6개의 有關團體와 공동으로 電子電氣産業 輸出 200億弗 달성을 紀念하고 電子電氣工業人の 사기진작과 근로의욕을 고취시켜 産業界의 일하는 풍토확립 및 勞使和合을 통한 수출분위기를 조성함으로써 2000年代 세계적인 電子電氣工業國으로 발돋움하는 이정표를 마련하기 위해 商工部의 後援하에 '92. 3. 31. KOEX 국제회의실에서 紀念行事 및 有功者에 대한 褒賞을 실시함.
- 이에 本 振興會에서도 電機工業人の 사기양양 및 수출의욕 고취를 위해 會員社를 중심으로 品質 및 生産性向上, 尖端新技術 및 國産開發로 貿易收支 改善에 일익을 담당하고 특히, 特許權 획득과 新市場 개척, 新商品 輸出 및 對日輸出 등을 통하여 輸出增大에 기여한 者를 對象으로 勳·褒賞者를 選定, 推薦하게 되는데 이번 行事에는 우수기업 및 모범근로자 수범사례를 발굴하여 사례집을 發刊하는 외에도 5名에게 産業勳章을 수여하는 것을 비롯, 모두 100여명에게 勳·褒賞을 계획하고 있으며 受賞 勤勞者에 대해서는 海外 産業視察의 영광도 주어지게 됨.

◇ 金星産電(株), AI 交通 制御機 開發

- 金星産電(株)(代表:李喜鍾)는 국내 도로사정에 적합한 인공지능형 교통신호 제어기를 국내 최초로 開發하는데 成功.
- 지난 1年間 약 3億원의 연구비를 投入해 開發한 교통신호 제어기는 기존의 전자감응식에 비해 고도의 기능을 갖추고 있어 교통상황에 보다 유연하게 대처할 수 있는 인공지능형 製品으로 특히 16비트 타입으로 정보처리 속도가 빠르고 최대 32개소까지 차량감지기를 설치할 수 있어 4거리 8차선 도로에도

全 차선별로 교통량을 정밀히 감지, 최적의 신호체계를 갖출 수 있는 점이 特徵.

- 이 製品은 또한 신호제어 기간에 네트워크 구축이 가능해 주간선도로는 물론 지선도로까지도 연동식으로 신호제어가 가능하며 중앙의 교통관제 센터와 온라인화시켜 중앙컴퓨터에서 교통량의 변화를 측정, 직접 방문하지 않고도 수시로 신호체계를 변화시킬 수 있는 장점이 있음.

◇ 大韓電線(株), 原電用 케이블 國産化

- 大韓電線(株)(代表:兪彩濬)는 原電 핵심부인 原子爐내의 격납용기에 사용되는 原子力 發電用 class 1E급 케이블의 國産化에 성공하여 韓電 靈光 原子力 3, 4호기에 納品케 됨.
- 이번 國産化로 영광 原電의 경우 약 2百億원 상당의 輸入代替 효과를 가져오는 것을 비롯 향후 韓電의 發電所 建設 計劃에 의거 2千年代 初까지 2千億 원 규모의 외화를 절감할 수 있을 것으로 예상되는데 同社가 이번에 國産化 認證을 받아 납품업체로 선정되기까지는 지난 '86年 제품개발에 착수 5년만인 '91年 미국의 프랭클린 연구소로부터 品質認證을 획득, 그 水準을 國際的으로 인정받았기 때문으로 분석됨.

◇ 金星電線(株), OF 지중케이블 供給

- 金星電線(株)(代表:朴元根)가 국내업체에서는 처음으로 韓電 삼천포 火力發電所 1,2호기에 사용될 15億원 상당의 345KV급 OF(Oil Filled) 지중케이블을 供給키로 하고 契約을締結함에 따라 우리나라도 본격적인 超高壓 지중케이블 시대에 돌입하게 됨.
- 현재 국내 送電線路用 지중케이블은 66KV급과 154KV급이 있으나 이번에 同社가 345KV급으로 送電壓을 높이게 됨으로써 기존 送電時보다 전류손실이 적어지게 되어 국가적으로는 불필요한 電力낭비가 줄고 大容量의 電力을 供給할 수 있어 수용가들은 양질의 電氣를 공급받을 수 있게 되는데 同社는

'97年度까지 약 200km에 이르는 韓國電力公社의 345KV급 送電線路 地중화 계획이 推進될 경우에 대비해 本格 生産채비를 갖추고 있음.

◇ 金星機電(株), 高機能 電氣대패 開發

- 金星機電(株)(代表: 金會水)는 목공작업용 高機能 電氣대패를 開發, 量産體制를 갖추고 '92年 3月부터 本格 출하.
- 同社가 이번에 선보인 電氣대패는 최대 절삭폭이 136mm이고 절삭폭이 조절기를 이용해 최대 3.5mm까지 깊이 절삭할 수 있으며 목재의 평면, 모서리, 段差 加工 및 경사가공까지 가능한 것을 비롯 저소음, 저진동과 콤팩트한 設計로 외관이 미려하고 손잡이 부분에 엔지니어링 플라스틱을 채용해 작업자의 安全度를 크게 높였음.
- 또한, 기존 製品이 대패날 교환시 스프링 방식을 택해 비숙련공이 다루기 어려웠던 것에 비해 게이지식의 대패날 교환방식을 채택해 초보자도 손쉽게 사용할 수 있는 것으로 同社는 이 電氣대패를 기존 外産製品보다 약 30%정도 싼 가격에 供給할 計劃.

◇ 寶國電機工業(株), 「보람의 일터賞」 우수상 受賞

- 發電機 專門業體인 寶國電機工業(株)(代表: 郭鍾寶)가 經總에서 수여하는 「보람의 일터賞」에서 우수상을 受賞함.
- 同社는 發電機 分野등에서 자체 技術로 新製品을 開發, 輸出市場 개척에 기여한 공이 인정되고 특히 日本지역에 發電機를 연간 49萬弗씩 수출하는 등 對日逆調시정에 한 몫을 한 것으로 評價되어 이번 賞을 受賞함.
- 또한, 熔接發電機의 자체개발로 輸入代替를 가져왔으며 UPS 및 CVCF 發電機 등의 技術은 국제수준으로 評價되는데 지난해 同社 輸出實績은 '90年보다 2倍 가까이 늘어난 2百30萬弗에 이르고 賣出도 46% 늘어난 1百20億원을 달성함.

④ 利川電機工業(株), 수중펌프 電動機 事業 強化

- 利川電機工業(株)(代表:張世昌)는 올해 정부가 서울, 부산등 주요도시의 상습 침수 지역에 대한 하천유수지 및 배수펌프장 건설을 대대적으로 推進함에 따라 수중 프로펠러 펌프 電動機의 수요가 크게 늘 것으로 보고 이 부문 事業을 크게 強化할 計劃.
- 이에따라 同社는 지난해 2億원의 研究費를 投入, 국내 처음 개발한 수중프로펠러 電動機가 기존 펌프電動機에 비해 설치면적이 70%정도 줄어들고 수중 설치가 가능한 점을 강조하는 수요처 홍보전략을 수립, 대대적인 판촉활동에 나서고 있음.

④ 太隆通信(株), 大韓重電機(株)로 商號 變更

- 太隆通信(株)(代表:趙相懌)는 제2의 도약을 위한 事業轉換 計劃에 따라 ATS, ACB, VCB등을 開發하여 生産體制에 돌입함으로써 商號를 '92. 1. 31 大韓重電機(株)로 變更하고 本社 및 工場을 擴張 移轉함.
- 變更 內容

구 분	변 경 전	변 경 후
상 호	태릉통신주식회사	대한중전기주식회사
본사·공장주소	경기도 부천시 중구 도당동 17-1	인천직할시 북구 작전동 722-11
전 화	(032)675-2251~2	(032)527-2256~7
F A X	(032)675-2254	(032)518-2252

(서울사무소 및 기타사항은 변동없음)

3. 韓電 消息

◆ 開發試驗 對象 除外品目 運營方案

○ 韓電은 최근 開發試驗에서 除外키로 한 品目들에 대한 앞으로의 運營方案을 다음과 같이 마련, 關聯業體의 업무에 참조할 것을 要望함.

○ 運營方案

- 規格上 도면승인이 필요한 品目은 수요부서에서 검토한 후 承認
- 韓國電氣研究所의 試驗은 規格에 명시된 전 시험항목(인정시험 항목 및 검수시험 항목)을 실시하고 피시품 수량, 발체 등 試驗에 관한 사항은 韓國電氣研究所와 製作者間 협의에 의하여 시행.
- 초기 양산단계 試驗 및 주기인정시험은 현행대로 運營하되 주기인정시험의 유효기간은 韓國電氣研究所의 試驗成績書 발행일로부터 가산한다.
- 開發試驗時 대표규격으로 적용하였던 品目은 현행과 같이 운영한다.

* 난연성 케이블 : 總 81 個 規格 중 대표규격 8개 規格 전망동시

합격 조건(대표규격 : FR-CVV 1C×60SQ, 3C×38SQ, 5C×8SQ, 7C×3.5SQ, FR-CWS 2C×60SQ, 4C×14SQ, 6C×5.5SQ, 8C×1.25SQ)

4. 國內外 情報 및 統計

◆ 日, 對베트남 技術協力 本格化

○ 日本의 에너지관련 業界가 경제부흥에 심혈을 쏟고 있는 베트남에 대해 發電所 및 장거리 送電線의 建設, 석탄이용등의 分野에서 技術協력을 本格化하기로 하고 電力 가스회사 및 上사등이 결성한 調查團을 현지에 파견할 豫定

- 이같은 움직임은 日本 정부가 지난 '78年 베트남군의 캄보디아 침공이래 중지돼온 ODA(정부 개발 원조) 支援을 재개할 방침에 대응, 표면화 되고 있는 것으로 이번 調査團은 베트남의 에너지연구소와 공동연구하고 있는 일본 에너지 경제연구소가 창구가 되어 결성되는데 東京電力의 子會社인 동경설계의 에 동경가스, 昭和셀석유, 日商岩井등이 참가할 것으로 알려짐.
- 현재 베트남 전역에는 1百30萬KW의 發電設備가 있는데 노후화 및 고장으로 停電이 빈번히 일어나고 있는 점을 감안, 금년 여름을 목표로 技術協力の 마스터 플랜을 작성하는 동시에 우선 中小 水力發電의 보수 및 디젤 발전의 건설등 단기계획의 안전부터 기업화 조사에 착수하고 中長期的으로는 베트남 남부에서 생산해 내는 석유, 가스를 연료로 한 60萬KW 규모의 火力發電所를 비롯, 북부·중부에서 출력 30萬KW 정도의 水力發電을 10基 이상 신설하는 計劃에 協力할 方針인데 베트남측에서는 超高壓 送電線의 정비등에 대해서도 支援을 要請하고 있는 것으로 알려짐.

◇ 日, 送電 技術開發 長期計劃 마련

- 日本의 전력중앙연구소는 에너지 부문에서 차지하는 電力의 비중이 앞으로 더욱 높아질 것으로 보고 21세기를 지향한 電力 수송기술의 長期研究計劃을 樹立했는데 이같은 계획은 오는 2050년경 日本의 전력수송 設備가 현재 보다 3倍 가까이 늘어나는데 비해 設備 확충을 위한 용지확보는 더욱 어려워질 것으로 展望하고 이를 해결하기 위해 「高壓 情報制御技術 활용」과 「新素材 사용을 통한 送電線의 조밀화」, 「電源分散과 電力貯藏을 포함한 새로운 계통 운용기술의 開發」 등 3개 重要技術을 開發키로 함.
- 이를 위해 우선적으로 2千년까지는 현 수송능력이 30%가 증가해도 현재의 수송설비로 전력수송이 가능토록 그 활용 技術을 開發키로 하고 2030년까지는 밀집형 送電線 開發을 推進하며 송전철탑에 新素材를 사용해 철탑규모를 대폭 소형화함으로써 현재보다 약 3倍에 이르는 수송능력을 확보하는 것을 비롯, 2050년까지는 電源分散과 電力貯藏 設備를 본격적으로 導入하기 위한

새로운 계통운용 기술을 開發키로 함.

④ 日 企 業 研 究 開 發 動 向

- 韓國産業技術振興協會가 최근 日本 상장기업 1千3百68社를 對象으로 조사한 「日本 主要企業의 '90年度 研究開發 投資動向 分析」 보고서에 따르면 日本 상장기업의 總 研究開發費는 우리나라 전산업 研究開發費 2兆2千億원의 20배에 달하는 7兆3千億圓(43兆8千億圓)에 달하고 있으며 특히, 日本의 研究開發 投資 상위 3社의 研究開發費는 도요타 자동차 4千3百億圓, 히타치 제작소 3千9百19億圓, 마쓰시다 전기 3千8百39億圓으로 각 개별기업이 전산업 研究開發費를 상회하는 것으로 分析됨.
- 産業別 구성비를 보면 통신기능 技術集約産業群의 경우 研究開發費 규모가 設備投資 규모를 증가하고 있어 日本 기업들의 미래에 대비한 研究開發投資 활동이 매우 활발함을 보여주고 있으며 精密機器産業, 通信機器産業, 重電機 産業의 경우 研究開發費는 각각 2千6百69億圓, 6千9百13億圓, 9千5百35億圓인데 비해 設備投資는 각각 2千5百44億圓, 5千7百33億圓, 8千7百42億圓으로 나타나 研究開發投資가 設備投資를 상회하는 것으로 調査됨.
- 賣出額 對比 研究開發投資 比率은 3.2%, 建設業을 제외한 製造業의 경우는 3.6%에 달해 國內 제조업의 2.2% 보다 높게 나타났으며 産業別로는 精密機器 7.1%, 電氣電子 6.9%, 수송기기 4.4%, 화학 3.8% 등의 순이었고 從業員 1인당 研究開發은 2百67萬圓으로 電氣電子가 3百42萬圓, 화학 3百27萬圓으로 높은 수준을 보인 것으로 나타남.
- 研究開發投資 상위 20대 企業

(단위:百萬圓)

순위	회 사 명	매 출 액	투 자 비
1	도 요 타 自 動 車	8,564,040	430,000
2	日 立 製 作 所	3,788,812	391,898
3	松 下 電 器 産 業	4,691,556	383,912
4	日 本 電 氣	2,961,097	300,000
5	富 士 通	2,337,783	291,863

순위	회 사 명	매 출 액	투 자 비
6	東 芝 芝 車	3,227,711	265,300
7	日 産 自 動 車	4,175,013	235,000
8	소 니	1,880,579	205,787
9	本 田 技 研 工 業	2,800,199	189,100
10	三 菱 電 機	2,588,839	183,000
11	三 菱 重 工 業	2,327,067	112,200
12	三 菱 自 動 車 工 業	2,313,636	106,000
13	마 스	2,225,714	105,300
14	캐 논	931,296	98,300
15	日 本 電 裝	1,379,348	90,500
16	사 프	1,152,678	89,351
17	三 洋 電 機	1,104,515	69,531
18	新 日 本 製 鐵	2,608,283	67,700
19	富 士 寫 真 필름	860,879	56,476
20	리 코	677,416	54,376

◇ 日, 重電機器 生産實績

(單位: 億圓, %)

區 分 品目別	'90 年間	增加率	'91 10月	增減率
	回 轉 機 器	13,141	11.4	1,182
直 流 機	457	-13.7	25	-28.1
交 流 發 電 機	1,153	8.4	184	133.9
電 動 機	9,558	14.3	798	-1.9
電 動 發 電 機	26	-21.1	1	-72.3
電 動 機 一 體 機 器	1,947	7.9	174	5.6
靜 止 機 器	9,510	8.7	786	10.4
變 壓 器	2,947	17.4	272	12.9
電 力 變 換 裝 置	2,168	10.9	206	6.7
電 氣 爐	256	11.7	25	29.8
電 氣 熔 接 機	1,075	10.2	103	17.4
其 他 靜 止 電 氣 機 器	2,064	-4.2	180	7.1
開·閉 制 御 裝 置	17,269	10.3	1,507	9.0
開 閉 制 御 裝 置	9,145	12.4	781	16.2
開 閉 機 器	8,124	8.0	726	2.1

註) 增減率은 前年 同期間 對比
資料: 日本電機工業會

5. 電機關聯 短信

- 韓電은 올해 지하철 5호선 공사를 비롯, 분당등 신도시 건설, 도심지 교통심화 등과 관련한 구조개선에 따라 총 5千35億 규모에 달하는 地中化 工事を 실시할 計劃. 이에따라 韓電은 345KV OF케이블 1千5百87億원, 154KV OF케이블 3千4百47億원 규모를 각각 購買, 포설키로 함.
- 現代 종합상사는 캐나다 브리티시 컬럼비아州 電力廳이 발주한 3MVA급 및 230KV, 138KV급 電力用 變壓器 2대를 5百萬弗에 受注했다고 發表. 이번 技術水準이 높은 캐나다 電力廳으로부터 수주를 하게 됨에 따라 앞으로 北美시장과 동남아, 중동등 기존시장에의 파급효과도 클 것으로 期待.
- 動力資源部는 급증하고 있는 電力需要에 대처키 위해 오는 2001년까지 총 1千8百80億원을 投入, 경제성과 신뢰도가 높은 차세대 原子爐를 開發하는 것을 비롯 原子力 發電所의 안전성과 경제성을 향상시키는 技術도 함께 開發할 計劃.
- 工業振興廳은 中小企業의 品質向上을 위해 '92. 3월부터 10월까지 실시하는 품질관리 진단에서는 商工部와 關聯團體에서 추천한 유망중소기업과 자동차 및 電氣·電子분야의 品質高級化를 위한 部品 및 素材 생산협력업체등에 중점을 두어 실시할 計劃인데 이 중 電氣工業協同組合이 33개社, 電氣電子試驗檢査所가 22개의 業體에 대하여 품질관리진단을 함.
- 商工部에 따르면 지난해 國際入札 방식을 통한 商品輸出은 승인대상인 건당 2百萬弗 이상을 기준, 前年同期보다 8.6%가 증가한 2億6千2百65萬弗에 그친 것으로 나타남. 이같은 增加率은 '89年の 82.8%, '90年の 25.5%에 비해 크게 낮은 것으로 主要因은 아시아와 중동지역의 외환사정 악화 및 入札對象 物品의 자체 생산 증가등에 따른 入札物量 감소와 후발개도국의 부상에 따라 우리 상품의 國際競爭力이 약화된 결과로 풀이되는데 지난해 國際入札을 통한 주요 品目別 수출실적중 電線의 경우는 파키스탄, 싱가포르등 동남아 개도국의 수요증가로 前年の 4千9百60萬弗보다 144.2%가 급증한 1億2千13萬弗의 호조를 보인 것으로

나타남.

- 韓國通信은 제주도-부산간을 잇는 전장 320km의 국제전용 海底光 케이블을 建設할 計劃. 이번에 建設되는 海底光 케이블은 총용량 560Mbps급의 디지털 光 전송시스템으로 오는 '95년에 완공될 예정인데 이 국제전용 光 케이블이 완공되면 머리카락 굵기보다 가는 광섬유 한가닥으로 4천32명이 동시에 음성전화는 물론 컴퓨터 통신, 팩시밀리, 비디오텍스등 국제 뉴미디어 서비스를 제공받을 수 있게 됨.
- 日本의 電力業界와 정부는 오는 '95년까지 1천km의 가공전선의 지중화를 推進키로 함. 현재 日本의 電線 지중화 총 길이는 1千2百65km로 이번 전선지중화 사업이 끝나면 2千2百65m로 늘어나 안정된 電力供給에 더욱 기여하게 될 것으로 展望.
- 臺灣 중앙은행은 자국 企業들의 해외투자 및 尖端産業 개발을 위해 약 1百億弗을 支援할 計劃. 이 資金의 貸出金利는 시중금리보다 약 2% 낮게 적용될 예정인데 다만 정부가 진행중인 6個年 사회간접자본개발 프로젝트에 대해서도 대출이 가능할 것으로 보임.
- 日本의 미쓰비시 중공업은 인도네시아의 미트라엔지니어링사에 水力發電 시스템의 개발에 관한 技術을 제공했다고 밝힘. 이번에 提供된 技術은 낮은 수심의 지역이 많은 인도네시아에 적합한 기술로 오는 '96년까지 5年間 제공할 예정.
- 브라질 정부는 情報産業 보호를 위해 취해온 情報産業 關聯 輸入制限 조치를 일부 완화, 制限品目 47개중 디지털繼電器 등 5개 品目を 3月 24일부터 해제한다고 發表. 輸入關稅率은 완제품 50%, SKD 40%, CKD 0~2%로 되어 있음.

技術開發 촉진하여 國際競爭 이겨내자