

電力需給動向 및 對策 韓國電力公社 세미나 開催

電力不足에 대한 우려의 소리가 커지고 있는 가운데 현재와 미래의 電力需給動向을 분석 전망하고 그 대책을 모색하기 위한 「最近의 電力需給動向 및 對策세미나」가 지난 4월13日 韓電本社 별관 5층 강당에서 열렸다.

최근 電力需要가 급격한 증가추세를 보임에 따라 90년대에 예견되고 있는 電力不足에 대한 대책을 마련하기 위해 열린 이날 세미나에는 安秉華 社長과 李宗勳 副社長을 비롯한 관계직원, 그리고 政府와 學界, 研究所, 産業體의 200여명의 관련 인사가 참석하였으며, 安秉華 社長은 인사말을 통해 “最近의 電力需要 증가율은 예측을 훨씬 넘는 과거 10년간의 최고수준을 나타내고 있는데 비해 입지확보 문제등 電源開發 與件은 더욱 어려워지고 있다”고 강조하고 이에 대한 범국가적인 對應方案 마련의 필요성과 함께 에너지節約에 대한 국민적인 관심과 협조를 당부했다.

이어서 주제발표에서는 동력자원부 金世鍾 電力局長이 「電力需給의 어제와 오늘」을 주제로 발표한 것을 비롯하여 田載豐 電源計劃處長 등 모두 6명이 주제발표를 하였으며, 참석자들은 폭넓은 의견교환을 통하여 電力不足에 대한 공감대를 형성하는 좋은 기회를 가졌다.



大韓鑛業振興公社 22개 民營炭鑛 집중育成

大韓鑛業振興公社는 民營 22개炭鑛을 육성대상 炭鑛으로 선정하고 이를 집중 지원키로 했다. 이를 위해 올해부터 오는 93년까지 22개 民營炭鑛과 石炭公社에 대해 炭鑛機械化에 필요한 신규 및 추가 투자비 8백55억원, 유지투자비 8백65억원등 총 1천7백20억원의 투자를 유도키로 했다.

採炭法의 개선, 新採炭裝備 및 유압식 굴진장비 투입, 운반장비의 대형화와 디젤화 등으로 육성대상 22개炭鑛의 OMS(1인당 하루생산톤수)를 오는 93년까지 2.53으로 67% 향상시키고 全體 炭鑛의 OMS도 2.16으로 57% 높이기로 했다.

大韓鑛業振興公社는 93년까지 이들 育成對象 炭鑛의 채탄장비에 1백47억원, 굴진장비에 4백억원, 선탄시설에 64억원, 石公에 2백44억원 등 총 8백55억원의 신규투자에 대한 지원을 계획하고 있다. 특히 올해 생산성향상 투자를 유도하기 위해 투자액의 지원율을 50%에서 80%로 대폭 확대 조정했다. 또한 이들 育成對象 炭鑛에서年間 1천1백만톤을 안정적으로 공급토록 하고 비경제탄광에 대해서는 투자를 억제하여 합리화를 유도키로 했다.

高爐 診斷 시스템 開發 浦項綜合製鐵 (株)

浦項綜合製鐵(株)는 高爐狀態의 이상여부를 진단해 주는 이상진단시스템을 개발했다. 지난 4月26日 이같은 인공지능 시스템의 개발을 위해 지난 87년부터 3年동안 産業科學技術研究所와 공동으로 모두 5억4천7백만원을 투입했다고 밝히고 우선 3號 高爐에 설치하여 운용하고 있다고 말했다.

浦項綜合製鐵(株)는 이 시스템의 가동으로 사람 대신 컴퓨터가 高爐内部의 이상을 신속하게 診斷해줌으로써 코크스 使用量 節減등으로年間 6억 2천만원의 原價 節減效果가 기대된다고 설명했다. 그리고 앞으로 1, 2, 4號 高爐에도 이를 설치할 계획이다.

第5回 年次會議 개회 原子力産業會議 · 原子力學會

韓國原子力産業會議와 韓國原子力學會가 공동 주최한 第5回 年次會議가 지난 4月17일부터 19日 까지 3日間 世界 10개국에서 來韓한 50여명의 外國專門家와 450여명의 國內人士가 참가한 가운데 세라톤 워키킬호텔에서 성대히 거행되었다.

“2000年 이후를 향한 原子力의 법세계적 협력”을 기조테마로 한 이번 年次會議는 개회식에서 安秉華 韓國原子力産業會議 會長의 개회사와 鄭根謨 科學技術處 長官의 祝辭가 있었으며 發表論文도 33편에 달하여 學界와 産業界의 관심을 집중시켰다.



韓國에너지法の 展開 세미나 韓國에너지法研究所

韓國에너지法研究所에서는 지난 3月 16日 무역 센터 대회의실에서 에너지法の 國內·國際의 관심사에 대한 學術發表 및 討論을 통한 우리나라 에너지法 改正에 관한 새로운 방향을 모색하고자 에너지法 專門家를 초청하여 “90年代의 韓國 에너지法の 展開”라는 주제로 第1回 韓國 에너지法 세미나를 개최하였다.

이날 세미나에서는 韓國에너지法研究所 김성수 辯護士의 「에너지基本法 制定의 필요」, 김영선 辯

護士의 「韓國 송유관사업법의 構造 및 特性」, 고려대 최경수 教授의 「海洋 石油資源의 공동개발」, Alaska대 John Choon Kim 教授의 「알래스카 에너지법」등 4個 分野別로 나누어 主題發表가 있었다.

한편 이번 主題發表 및 討論에서는 우리나라의 에너지 關聯法 研究는 아직 초보단계에 있으며, 이에 대한 종합적인 에너지 關係法 制定이 必要하다고 강조, 참석자 및 관계기관으로부터 많은 호응을 받았다.

國內 건조기 설치현황 調査 에너지管理公團

에너지管理公團은 調査開發事業의 하나로 國內 産業體에 설치된 건조기의 실태를 조사하고 이를 기초자료로 활용한다.

이번 調査에 따르면 국내 설치건조기의 68%가 國內製作이나 專門製作技術의 外國의존도가 높아 國內 건조기 전문업체의 육성이 시급한 것으로 나타났다.

에너지管理公團이 지난 1월부터 4월까지 4개월간 에너지管理 指定業體中 건조기를 보유한 645業體에 대해 조사표 발송과 방문등의 방법으로 조사를 마쳤다. 이러한 實態調査는 國內産業體 에너지사용량 중 높은 비중을 차지하고 있는 건조설비의 실태를 정확히 파악하여 합리적인 에너지利用을 도모하기 위한 것이다.

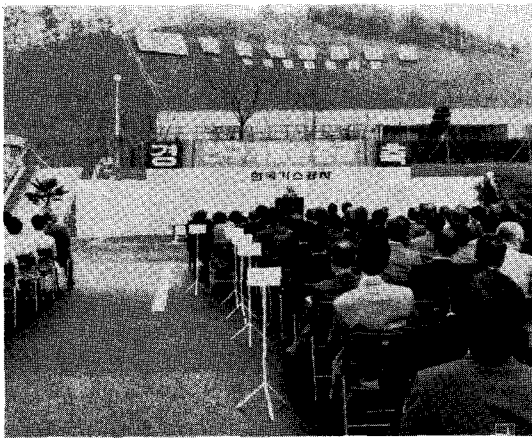
實態調査 결과에 의하면 總 1,797기의 건조기의 燃料使用量은 總燃料 使用量의 33%를 점유하고 있으며, 設置年度는 5年이내가 48%, 5年초과가 52%로 나타났다. 또한 건조후 수분관리측면에서 불때 파악가능업체가 60%, 불능업체가 40%로서 전체적으로 건조에너지 절약기술에 대한 이해가 부족해 그 관리가 미흡한 것으로 나타났으며, 특히 高效率 건조기에 대한 국내보급이 미미한 것으로 지적되었다.

이번 調査結果에 대한 改善方案으로 적정건조기 선정 技術教育 및 건조에너지절약 技術教育의 강화와 高效率 건조설비 도입촉진을 위한 지원방안이 지적되었다.

韓國가스公社 가스研究開發院 竣工式

우리나라 최초의 가스研究開發院 竣工式이 이회 일 동자부장관과 황낙주 국회동력자원위원장 그리고 Frelle 주한 프랑스대사 및 프랑스 국영가스공사 Guttman 회장 등 국내외 인사가 참석한 가운데 지난 5월 4일 경기도 안산시 韓國가스公社 중앙통제소 부지내 研究開發院 현장에서 거행되었다.

이날 竣工式에서 勳資部長官은 치사를 통해 석유 의존도 감축정책 결과로 LNG 보급이 확대되고 있는 시점에서 韓國가스公社 研究開發院의 竣工은 매우 의미있는 일이라고 평가하고 가스산업계 技術開發에 선도적인 역할을 하여줄 것을 당부하였다. 그리고 文熙晟 가스公社사장은 기념사에서 研究院의 준공으로 가스기술의 기초를 확립하고 이용기술 가스 기자재의 개발등 본연의 임무를 다해 나갈 것을 다짐했다.



'86년 기본계획을 수립하여 불란서 소프레가스社의 자문 및 1,000만프랑 상당의 용역을 무상으로 제공받아 '87년 12월 着工, 2년여만에 竣工을 보게 된 研究開發院은 2만5천여평의 부지에 건평 약 3,500평 규모로서 국내 가스기술의 基礎確立과 가스利用 技術開發, 關聯産業의 育成, 가스관련 機資材 國産化 推進 등의 업무를 수행하게 된다.

가스産業이 各産業에 미치는 영향이 앞으로 계속 增加될 것으로 예상되고 있어 이번 研究開發院 竣

工은 國內 가스産業에 상당한 기여를 하게 될 것으로 전망된다.

한편, 韓國가스公社는 지난 4월 13日 經濟長官會議에서 LNG 全國 供給事業 基本計劃이 확정됨에 따라 現在 首都圈에만 보급되고 있는 천연가스를 全國으로 확대 공급하기 위한 建設工事に 착수, '93년까지 분당, 일산, 평촌 등 신도시와 대전을 중심으로 한 中部圈, '95년에는 대구, 전주, 이리, '96년에는 부산, 광주, 울산 등 嶺·湖南의 直轄市 및 道廳所在地에 천연가스를 공급하고 2000년까지 주배관 통과 인접도시에 배관망공사를 완료함으로써 천연가스의 國民大衆 燃料化 時代를 열게 된다.

環境變化 對應 長期經營計劃 修正 韓國電力技術株式會社

韓國電力技術(株)는 정부의 長期電源開發計劃 및 電力技術目立計劃의 수정등 대내외의 企業環境變化에 능동적으로 대처하기 위해 지난 86년에 세웠던 長期經營計劃(86~95)을 수정 보완키로 했다.

이에 따라 原電設計技術用役 개방등 앞으로 대외적인 경쟁력 심화에 대비 95년까지 原電設計技術등 電力技術을 완전 자립하여 우수한 技術能力과 품질우위를 기반으로 경쟁력을 제고시켜 나가기로 했다.

또한 매년 순매출액의 10% 수준을 技術開發費로 투자, 原電設計標準化로 設計技術을 조기에 달성하는 한편 신기술개발 연구그룹 육성으로 미래 수요에 대비한 新技術을 개발키로 했다.

이외에 熱併合 및 情報處理事業등 非韓電事業의 확충과 단계적으로 海外市場 진출을 적극적으로 추진하기로 했으며 이에 따른 開發要員 및 契約專門人力을 증점 육성해 나갈 방침이다.

非韓電事業은 95년까지 總事業量의 4~5%를, 96년 이후에는 점진적으로 확대 추진키로 했다. 이에 따른 가장 큰 문제는 人力需給에 있으며 이를 극복하기 위해 2천명 수준을 확보, 正예화하고 동종 업체와 技術協力體制를 유지하여 人力供給을 원활히 해 나갈 계획이다.

水系變更 住岩多目的 湛水

韓國水資源公社

韓國水資源公社가 시행하는 住岩多目的의댐이 지난 3月12日 全南 昇州郡 住岩面 大光里 현지에서 李太教 社長을 비롯한 公社 관계자와 지역주민들이 참석한 가운데 공사용 가배수로 수문을 폐쇄하는 湛水式을 갖고 물을 담기 시작, 光州, 順天, 光陽, 麗水 등지에 용수를 공급하게 됨으로써 이지역의 경제발전과 복지증진에 이바지하게 되었다.

지난 84年 9월에 착공, 5年 7個月만에 湛水를 시작한 住岩多目的의댐은 현재 92%의 전체공정을 달성하여 오는 91年初 완공하게 되는데, 댐건설로



생긴 3,300 정보에 달하는 거대한 인공호수에 총 4억 6천만톤의 물을 貯水하게 됨으로써 정부의 맑은물 供給對策에 따른 용수공급은 물론 홍수조절, 한해 방지, 수력발전등 多目的 機能을 발휘하게 될 전망이다.

이댐이 완성되면 湖南 제1의 도시인 光州市의 급증하는 용수수요에 대처하여 1日 64만톤의 생활 용수를 공급하는 한편, 본댐의 남은물은 도수터널을 통하여 伊沙川의 조절지댐으로 1日 1백만톤이상 통수시켜 順天, 光陽, 麗水등지에 1日 69만톤의 生活·工業·灌溉用水를 공급하게 된다.

이와함께 年間8천만톤의 홍수조절능력을 갖추고 蟾津江 하류지역의 水位를 1m이상 낮추는등 홍수 피해 경감에 기여하게 되며, 조절지댐에 施設容量

22.500KW의 水力發電所를 갖추어 年間 51.3백만 KWH의 電力을 생산공급, 電力需要에 대처함은 물론, 人工湖水和 함께 인근의 曹溪山의 松廣寺, 仙岩寺로 이어지는 관광자원개발에도 한몫을 하여 湖南圈의 발전에 크게 기여할 것으로 기대된다.

總3천6백48억원의 工事費를 투입, 石塊댐으로 건설되고 있는 住岩多目的의댐은 높이 57m, 길이 330 m, 저수용량 4억6천만톤의 본댐과 昇州郡 上沙面 龍溪里 伊沙川 수계에 높이 106m, 길이 575m, 저수용량 2억5천만톤의 조절지댐을 건설, 보성강과 이사천의 두 저수지를 길이 11.4Km의 도수터널로 연결하는 우리나라 최초의 水系變更 多目的의댐이다.

韓國科學財團 廳舍 竣工式 基礎研究 活動支援 中樞機關

韓國科學財團 廳舍 竣工式이 지난 5月18日 大德 研究團地內 新廳舍에서 行해되었다. 基礎研究 活動支援의 中樞機關인 韓國科學財團의 新築廳舍는 大德 研究團地의 韓國標準研究所와 韓國化學研究所 중간지점에 위치하고 있으며, 총부지 1만4,351평에 연면적 2,387평의 규모로 지난 88年 3月 着工하여 2年2個月의 공사끝에 준공되었다.

한편 韓國科學財團은 창립 13주년 및 廳舍竣工을 기념하는 「海外 科學技術協力機關과 科學技術 國際協力에 관한 심포지움」, 「大學研究 支援制度에 관한 세미나」, 「21세기 韓國國民의 創意力 발현을 위한 포럼」등 행사를 가졌다.



경수로용 UO₂분말 상업생산 개시 韓國核燃料株式會社

'90년 3월 5일 韓國核燃料(株)는 再變換 工場에 저농축(U-235 : 3.5%) UF₆가 장전되어 國內自體 技術로 개발된 경수로용 UO₂ 분말의 商業生産이 시작되었다.

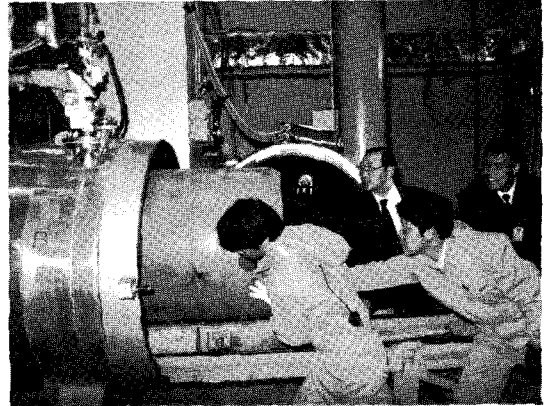
1984년 7월 30일 경수로 核燃料 國産化 事業의 일환인 再變換工程은 國內自體技術 개발로 國産化 한다는 政府의 최종 방침이 확정된 후 韓國核燃料(株)는 再變換 事業 國産化 계획을 수립하여 시행한 결과, 설계('87년 11월 완료) 인·허가('89년 8월 완료) 건물건설('89년 9월 완료) 기기구매 및 설치('89년 11월 완료) 및 시운전('90년 1월 완료) 등이 차례로 마무리되어 年 200 MTU 규모의 UO₂ 분말 제조능력을 갖춘 再變換 工場이 준공된 바 있다.

韓國核燃料(株)에서 채택한 再變換 工程은 지금까지 연구 개발되어 産業에 이용되고 있는 습식공정과 건식공정 중 습식공정의 AUC法으로서 이는 UF₆, 탄산가스, 질소가스, 암모니아가스 및 물을 반응시켜 UO₂를 제조하기 위한 중간물질로서 AUC [Ammonium Uranyl Carbonate : (NH₄)₄ UO₂(CO₃)₃]를 제조하고 이를 배소, 환원하여 UO₂를 만드는 방법으로 1960年代 獨逸에서 연구개발되기 시작하여 1970年代에 商業化되었고, 우리나라에서는 韓國原子力研究所에서 중수로용 UO₂ 분말 제조를 위하여 國內自體 技術로 개발하였다.

이미 완공되어 商業生産을 하고 있는 성형가공공정의 선행 공정인 再變換 工程의 國産化가 완료되어 본격적인 상업생산에 돌입하므로써 경제적 측면에서는 건설 초기 외국과 합작등의 방법에 의한 경우 예상되었던 막대한 공장건설비 및 기술 도입비 등의 초기 투자비를 절감하였을 뿐만 아니라 향후 현재 경수로용 UO₂ 분말 수입가와 韓國核燃料(株) 제조 원가와의 차이에 의한 原價節減 효과를 기대할 수 있게 되었다. 한편, 경수로용 UO₂ 분말을 제조하게 됨에 따라 韓國電力의 농축 UF₆ 선인도기간이 현재 KWU社 UO₂ 분말 수입시의 그것과 비교할 때 수개월이 단축되어 막대한 우라늄 가격 관련 금융비용의 절감도 기대된다.

기술적 측면에서는 再變換工程 部門에 관련된

國內 專門技術 人力을 확보할 수 있었고, 또한 독성물질 기화 및 취급기술 확보, 핵주기 공정기술 확보 및 核燃料의 안정 공급에 크게 기여할 것으로 기대된다.



電算網 基盤構築 經營體質強化 韓國電力補修株式會社

韓國電力補修(株)는 經營體質의 강화와 補修技術의 향상을 도모하기 위해 내년말까지 韓補 종합 전산정보 기반시스템을 완료키로 하고 지난달 퍼스널컴퓨터 54대를 도입하고 주전산기를 8월까지 설치운영하는 등 기자재 확보에 박차를 가하고 있다.

이에따라 4월30일 공개입찰을 통해 갑일전자의 XT급 퍼스널컴퓨터 53대와 AT급 1대 등 총54대를 도입, 기존의 퍼스널컴퓨터 60대를 포함하여 1백14대를 보유하게 되었다.

지난해말부터 주전산기종 선정작업을 시작하여 지난 4월 데이터 제네럴社의 제품을 주전산기로 선정했다. 이 제품은 技術的要素를 평가하여 선정하였는데 오는 8月頃에 설치 운영될 계획이다.

韓國電力補修(株)는 지난해부터 綜合電算化를 추진해 왔는데 지난해 基盤造成에 이어 올해초에 전산부서를 신설가동하면서 業務電算化에 돌입하고 있다. 경영관리시스템과 보수관리시스템 및 사업관리 하위시스템으로 구성되는 韓補綜合電算情報시스템은 올해부터 소프트웨어 개발에 착수, 91年末까지 기반시스템을 완료할 방침이다.

韓國電氣安全公社 現판식 舉行 電氣安全管理 專擔機構 발족

電氣事業法 改正으로 財團法人에서 特殊法人으로 전환된 韓國電氣安全公社의 現판식이 지난 4月 13日 마포구 신수동 本社 사옥에서 李煥逸 動資部長官, 黃珞周 國會 動力資源分科委員會 委員長, 安秉華 韓電 社長, 電力그룹社 代表등이 참석한 가운데 거행되었다.

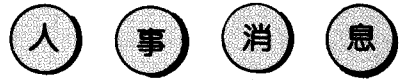
電氣事業法에 의거 설립된 韓國電氣安全公社는 特殊法人으로서의 現판식을 계기로 電氣安全에 관한 調査 研究, 技術開發 普及, 資料蒐集·出版 및 配布, 啓蒙 및 弘報, 電氣設備에 관한 檢査 및 技術支援 등 電氣安全 點檢을 통하여 電氣災害로부터 국민의 귀중한 인명과 재산을 보호하기 위해 보다 정밀하고 성실한 電氣安全點檢으로서 기업의 생산성 향상에 기여함은 물론 電氣災害의 최소화를 위하여 事業을 보다 적극적으로 추진하게 된다.

李煥逸 長官은 기념축하연에서 오늘이 있기까지 관계법 개정과 同 公社의 誕生을 위해 애쓴 動資委員들에게 謝意를 표명했다.

科學의 달 紀念 講演會 開催 大韓電氣學會 주최

大韓電氣學會는 지난 4月 20日 基礎電力工學共同研究所에서 科學의달을 맞아 “21세기를 향한 電氣工學의 나아갈 길”이라는 주제로 紀念講演會를 개최했다.

國內 科學技術의 선진화를 위해 열린 이번 講演會에서 大韓電氣學會 朴永文 會長은 인사말을 통해 「모든 분야가 선진화되어 가고 있는 현실에서 科學技術의 육성, 발전은 무엇보다 중요한 문제라고 강조하고 이를 위해 우리 學界에서도 모든 技術의 토대인 研究活動을 활발히 전개해야 할 것」이라고 말했다. 이날 紀念講演會에서는 基礎電力工學共同研究所 梁興錫 所長의 「基礎電力工學共同研究所의 현황과 나아갈 길」, 現代엔지니어링 朴順明 專務의 「科學技術의 과거, 현재 그리고 미래」, 漢陽大學校 工大 任達鎬 教授의 「상도체 부상방식 주행모들의 개발」에 대한 내용이 발표되었다.



韓國電力技術(株)

李宗勳 社長 選任

韓國電力技術(株)는 지난 6月 15日 理事會를 개최하여 李宗勳 前 韓電 副社長을 韓國電力技術(株) 社長으로 선임하였다.

韓國科學財團

第6代 姜洪烈 理事長 選任

韓國科學財團은 지난 6月 7日 臨時 理事會를 개최하여 姜洪烈 事務總長을 第6代 韓國科學財團 理事長으로 選任하였다.

韓國電氣安全公社

尹熙宇 理事長 任命

動力資源部는 지난 4月 11日 電氣事業法 改正에 따라 特殊法人으로 설립된 韓國電氣安全公社 理事長에 尹熙宇 現 理事長을 任命하고, 監事에 朴一鉉, 管理理事에 朴勝斌, 技術理事에 金知燮씨를 각각 임명하였다.

現代그룹 任員級 人事移動

現代重工業 副社長 朴圭直씨 選任

現代그룹은 지난 6月 6日 朴圭直 통합홍보실장 (副社長)을 現代重工業으로, 都永會 現代綜合木材 副社長을 現代自動車로 진보하는 등 8名の 任員 人事移動과 現代重工業의 金鍾兌, 金漢鎔, 李正奎 씨를 理事로 인사 이동을 단행하였다.

韓國水資源公社

本部長級 人事移動

韓國水資源公社는 지난 6月 12日 本部長級 인사 이동을 단행, 技術本部長에 李熙昇, 수로사업본부장에 吳京燮씨를 任命하였다.