

世界原電 365基 運轉中 韓國 世界12位 保有國으로 浮上

지난 6월 현재 運轉中인 世界의 原子力發電所는 모두 365基에 2억6,728만KW 그리고 建設中인 原電은 163基에 1억 5,556만KW인 것으로 밝혀졌다.

韓國原子力産業會議가 調査한 資料에 의하면 이러한 世界原電開發은 지난 85年末 현재와 비교하여 今年 上半期中에 새로 原電14基(1,344만KW)가 運轉을 開始하였고 2基(380만KW)가 着工된 것으로 나타났다.

이기간중 새로 運轉을 시작한 原電은 美國의 4基를 비롯하여 프랑스 2基, 소련 2基, 캐나다 2基, 韓國 및 스페인, 체코, 印度 등 각 1基의 순이다.

또한 우리나라는 上半期中에 原電 6号機가 상업운전을 개시하여 모두 5基에 382萬KW를 확보하여 世界의 26個 原子力發電國中 12位의 原電保有國으로 부상했으며 85년의 人口 1人當 原子力發電量은 408KWH로 世界의 18位를 기록했다.

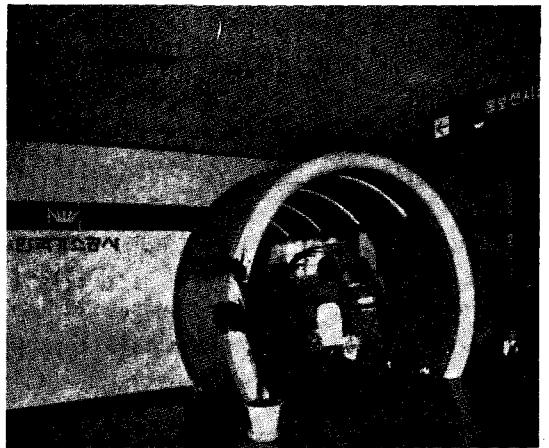
앞으로 韓國電力公社는 原電 11, 12 号機가 준공되면 原電建設技術의 完全自立을 이루는 기틀을 마련하게 되며 13号機 이후의 原子力發電所 建設은 外國업체 參與없이 國內技術로만 추진할 계획이다. 11, 12号機가 준공되면 原子力發電設備은 941萬 5,700KW로 늘어나 全体容量 2,558萬 9千KW의 36.8%를 차지하게 될 것이다.

LNG弘報館 開館 韓國가스公社에서

韓國가스公社(社長 文熙晟)에서는 87년도에 본격적인 LNG 도입을 앞두고 LNG에 대한 國

民의 理解를 增進시키고 關心度를 높이기 위하여 LNG弘報館을 지난달에 全經聯 1층에서 개관했다.

전용면적 48坪의 LNG弘報館은 主展示室 家庭館, 相談室등으로 나누어져 있는데 인도네시아에서 平澤까지 LNG 도입경로와 引受基地에서 발전소 및 도시가스事業체를 통해 産業체와 各家庭으로 供給되는 경로를 한눈에 볼수 있게 하고 家庭館에서는 觀람자가 직접 各種 가스機器를 작동하여 확인할 수 있도록 하였다.



「방글라데시」電力損失減少 用役 韓國電力技術(株)에서 受注

韓國電力技術(社長 閔景植)는 유엔이 發注하는 事業으로서 방글라데시 國內의 電力損失 減少方案 수립을 위한 技術자문용역을 지난 10월 15日 受注하였다.

방글라데시政府는 자국내의 빈약한 配電系統設備과 不適切한 計量 料金体制로 莫大한 電力損失을 겪고있는 문제점을 UNDP에 원조요청을 하여 이번 用役의 發注가 성립된 것이다.

韓技에서는 방글라데시 送配電系統의 現況및 運營實態를 調査分析하여 電力損失要因을 밝혀내고 改善計劃, 新增設案 料金体系改善案, 電算化案, 職員訓練등을 실시하게 될 것이며 이를 계기로 東·西南아시아地域 進出의 교두보역할을 다하게 될 것으로 기대되고 있다.

에너지經濟研究院 開院 懸板式 舉行

政府는 經濟規模의 擴大에 따른 에너지需要의 急増과 海外依存度의 深化로 이에 대한 調査研究 機能의 強化가 要請됨에 따라 科學技術處 산하의 韓國動力資源研究所의 政策擔當 研究部署를 動力資源部 산하로 이관, 별도의 에너지政策 開發研究機關인 에너지經濟研究院을 지난 9월 1日 發足, 正식으로 開院하였다. 同研究院 初代院長에 李會晟博士가 임명되었으며 9月10日 懸板式이 舉行되었다.

同研究院은 에너지 및 鑛物資源國內에너지市場의 分析·評價·研究·센서스, 國際研究協力의 推進등 國家 에너지 및 鑛物資源에 관한 政策의 樹立과 國民經濟 向上에 이바지하게 될 것이다.



極東石油 BP合作會社 설립 瑞山工場 정제시설보유

極東石油 張洪宣사장은 지난 9月25日 英國 런던에서 BP社와 資本參與 및 技術人力투입에 따른 合作投資契約을 締結했다.

이 契約에 따르면 新設合作會社는 極東측 60%

BP측 40%의 지분을 갖고 운영되며 특히 BP측은 同株式의 취득을 위하여 440億원을 支拂하게 되었다.

極東石油는 현재 瑞山精油工場을 建設중인 데 이공장은 國內 최초로 고도화된 정제시설을 보유하게 되고 아울러 先進技術을 습득하게 될 것이며, 財務構造의 개선과 막대한 투자시설의 효율적 운영을 위해 크게 기여할 것으로 기대된다.



“設備國産化 技術自立” 韓重에서 技術開發 5 個年計劃

韓國重工業(社長 成樂正)에서는 금년부터 90년까지 技術開發 5 個年計劃을 수립하여 플랜트 설비의 國産화와 技術自立을 적극 추진하기로 하였다.

韓重에서는 설계기술의 개발, 플랜트 設備의 설계기술, 設備의 國産化 용접기법 등을 그동안 쌓아올린 製作技術과 經驗을 바탕으로 技術自立을 이룩할 계획이다.

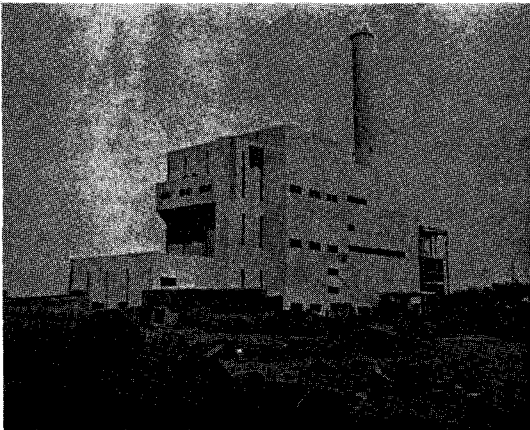
韓重에서는 公企業으로서 收益性을 따지기에 앞서 民間企業에서 하지 못하는 과감한 研究開發費를 투입하여 새技術開發과 蓄積을 통해 國家經濟發展을 뒷받침할 計劃이다.

國內最初の 쓰레기 燒却플랜트 에너지管理公團에서 完工

에너지管理公團은 서울木洞지역에 熱併合 發電所와 쓰레기소각플랜트를 지난 3年間の 工事끝에 10월에 完工하여 今年 겨울부터 國內最初の 熱併合供給을 하게 되었다.

에너지節約事業에 크게 기여하게 될 이곳 쓰레기소각플랜트는 1日 約450t 저장용량 150t 규모의 쓰레기 소각로 및 20t 용량의 폐열보일러와 각종 부대설비로 구성되어 있다.

북부유럽국가나 이웃 日本만 하더라도 이미 오래전부터 稼動되고 있는 이같은 集團에너지供給은 그間 國內에서 經濟性 妥當여부와 技術的인 제약으로 實現되지 못했는데 마침내 大망의 先進國型 住宅 暖房方式의 길을 열어놓게 되었다.



깨끗한 에너지 - LNG時代의 幕 열리다 - 入港紀念式 舉行

韓國가스公社(社長 文熙晟)는 지난 11月 1日 오전 平澤 牙山灣부근 LNG 引受基地에서 國內外 人士들이 다수 참석한 가운데 國內 最初の LNG(液化 天然가스)船 入港을 기념하기 위한 入港紀念式을 가짐으로써 歷史的인 LNG時代의 幕을 올리게 되었다.

지난 83年 4월에 着工하여 지금까지 LNG 導入을 위한 1段階 工事を 完了한 LNG引受基地는 부지 15만 4천평에 10만 Kℓ 용량의 저장 탱크 4基와 荷役設備 氣化設備 其他 附帶設備을 갖추고 있으며 이들 設備은 이번 導入된 5만 7천여톤의 LNG로 試運轉 및 性能試驗을 거친 후 正常 가동되어 내년부터는 本格的인 都市 가스 燃料로서 供給하게 된다.



大單位 油化工場 건설 油公 - 美아르코社와 合作

(株)油公(社長 金恒德)은 美國의 아르코社와 合作으로 약 1,200億원을 들여 年産 35萬t 규모의 PO·SM 併産工場을 建設하기로 하였다.

油公은 이工場이 完工되면 PO·SM 完全自給은 물론 상당량의 수출이 가능해질 것으로 보고 있다.

PO는 단열재 建築資材등을 만드는 PPG의 原料로 國內需要 약 3萬t을 全量 輸入에 依存하고 있다.

또 SM는 電氣 電子제품의 소재PS, ABS 등의 原料로 自給度는 60%수준에 머무르고 있는 실정이다.

아르코工法에 의한 PO·SM 併産공장은 에너지節約型의 高效率設備도 大규모의 투자비가 소요된다.

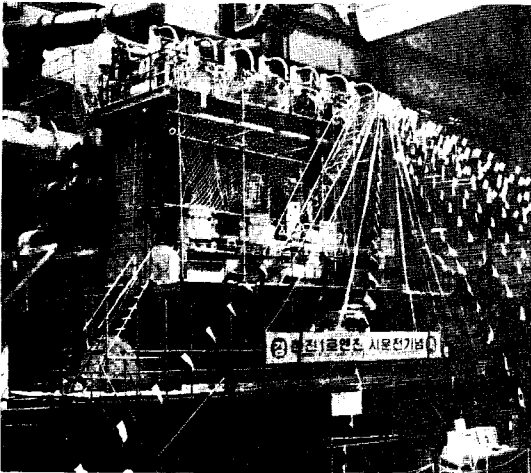
出力 5萬4,000마력 船舶엔진 韓國重工業(株)에서 受注

세계에서 가장 큰 메머드급 船舶엔진이 우리나라에서 製作輸出된다.

韓國重工業(社長 成樂正)은 美國의 아메리칸 프레지덴트라인社가 發注 建造키로한 컨테이너 船에 탑재할 엔진 3대를 지난 11月 13日 受注하였다.

이엔진은 단위엔진당 54,000마력으로 종전의 大型船舶엔진의 약 2배나 되는 超大型엔진으로 世界造船工業사상 한번도 제작된 일이 없는 메머드급인데 오는 88年 3月에 引渡될 예정이다.

계속해서 同社는 11月 27日 美 APL 社가 西獨 폴칸社에 發注한 大型 컨테이너船 2隻에 탑재할 5만 4천마력짜리 大型 엔진 2대를 스위스 줄저社로부터 追加로 受注하였다.



伊, 研究所와 技術協力 電氣(研) 技術協定締結 추진

韓國電氣研究所(所長 安宇熙)는 이탈리아의 電力技術分野 研究機關인 CESI 研究所와 내년 상반기중 技術協力協定을 체결할 계획이다.

10月 29日 電氣研究所에 따르면 主要協定內容은 人的交流 技術情報交換 共同研究수행 등으로 되어 있다.

CESI는 電氣技術分野전반에 걸친 試驗研究에 관한 資料分析 論文 및 특별연구 등에서 世界的으로 有名한 기관이다.

熱併合發電用 나무보일러 現代重工業(株)에서 수출

現代重工業(社長 鄭夢準)에서는 그동안 國內外的 各種 보일러 製作工程에서 얻은 풍부한 經驗과 新技術에 대한 꾸준한 研究開發 結果로 인도네시아에서 Wood Chip 보일러와 BARK 보일러를 국내에서 最初로 受注하였다.

지금까지 日本業체들이 거의 獨占하였던 인도네시아市場에 現代重工業이 受注에 成功하므로 앞으로 나무 보일러의 海外進出에 획기적인 전환기를 마련하였다.

이 設備는 合板 및 製作工場에서 副産物로 多量 發生하는 Wood Chip, Wood Waste, BARK 등 보일러연소 燃料로 活用함으로써 에너지節約과 폐기물 處理費用節減의 二重效果를 거둘 수 있는 利點이 있는 것이다.

大韓電氣學會 總會 開催 高明三會長 李宗勳副會長을 選任

大韓電氣學會에서는 1986年度 第36회 定期總會 및 講演會를 지난 11月 21日 會員 200餘名이 參席한 가운데 盛大히 開催하였다.

이날 定期總會에서는 任員改選 및 87年度 事業計劃, 収支予算案 등을 審議 議決했다.

大韓電氣學會 새會長에는 高明三 서울大教授가 被選되고 副會長에는 本協議會 副會長인 李宗勳 韓國電力公社 副社長을 비롯하여 朴忠圭(崇田大), 郭永淳(釜山工大), 朴永文(서울工大) 교수가 각각 선임되었다.