

科學街 뉴우스

科技處長官 初度巡視

崔亨燮 科學技術處長官은 8個 산하기관에 年頭巡視를 마쳤다.

지난 2月 4日 國立과학관 중앙관상대를 申두로 5日엔 科學技術情報센터·科學技術研究所·科學院, 6日엔 原子力研究所, 11日엔 國立天文臺·科學技術團體總聯合會를 돌러 보았다.

崔亨燮長官 向比 자유중구과 기술협력 모색

崔亨燮 科學技術處長官은 필리핀科學開發院 F.A.M.E.U.A.의 장과 자유중구과 高玉樹長官의 申청으로 23日부터 3月 3日까지 10일간 필리핀과 자유중구를 방문하기 위해 23日 出國하였다.

崔長官의 필리핀 및 자유중구의 방문目的은 한·비科學技術協力基本協定 托의 및 兩國 科學技術 연구기관의 協力方案을 모색하는 등

의 및 자유중구 電信시설에 대한 技術·자문 및 기타 兩國간의 技術協力 증진방안을 協議키 위한 것이다.

이번 방문에는 張基勳 副 總理과 장 金澤圭 비서관 鄭萬永 K.I.S.T 부소장 黃基燁 K.I.S.T 제련연구실장 등이 수행했다.

尹容九 所長 再任命

理事長 金榮俊氏 選出

韓國原子力研究所는 지난 2月 10日(火) 임시理事會를 열고 理事長에 金榮俊氏(韓國電力株式會社 社長)를 選出하였고 임기만료된 所長 尹容九所長을 재임명하였다.

韓國科學技術研究所 創設 10週年紀念式

K.I.S.T는 지난 10日 同研究所 내강당에서 전직원이 참가한 가운데 創設 10주년 紀念式을 가졌다.

기념사에서 韓相準所長은 어려운 여경속에서도 한국중립 科學技術센터로서의 역할

을 해내는데 힘써왔다고 밝히고 앞으로 더욱더 使命感을 갖고 研究에 임해주길 研究員들에게 부탁하였다.

韓所長은 앞으로는 產業界의 프로젝트든 물론 國家의 次元의 대형課題도 수행해야 하는 이중적 임무를 수행해야 한다고 지적하면서 한층 더 분발해 課題해결에 힘써달라고 하였다.

기념식에선 예년과 같이 研究開發에 공이 많은 食량자 원 연구실·方式기연구실·工業化學研究室·반도체연구실·電氣기연구실·응용생화학연구실등 6개 연구실을 표창하였다.

科學院 學位수여식

143名 碩士배출

韓國科學院(院長·趙淳阜)은 2月 20日 第2回 卒業生 143名에 대한 碩士學位 수여식을 갖았다.

이날 碩士學位를 받은 143名을 전공별로 보면 産業工學 21名, 生物 19名, 機械 20名, 수학 9名, 物理 8名, 材料 24名, 電氣·電子 24名, 化學 10名, 化工 8名 이었고, 전원 모두 學位에 결정되었는데, 자기관념 취업 예정현황은 研究機關이 57名, 企業體 15名, 교육기관 17名, 政府기관 16名, 박사과정 진학 8名 등이다.

온돌改善研究發表

韓國科學院 研究팀

熱效率 80%로 올려

무연탄을 절약하고 가스누출로 인한 人命피해를 막기 위한 온돌資料를 마련하기 위해 韓國科學院研究팀이 74年부터 3個年 計劃으로 실시하고 있는 「온돌난방의 熱效率改善에 관한 研究」 2次年度 조사보고서에선 ① 온돌의 고래를 이상적으로 고쳐더라도 고래안으로 들어가 는 熱效率은 發熱量의 30% 미만이고 ② 대부분의 熱損失(발열량의 70%)은 아궁이 근처에서 일어나며 ③ 온돌구조를 약간 변화시키는 것은 熱 전달특성에 별 영향을 미치지 않는다고 지적 政府는 온돌난방에만 국한을 두지 말고 새로운 暖房方法을開發해야 할 것이라고 건의하였다.

2次年度 報告書의 研究結果를 간추리면 實驗住宅에서 경제적인 타당성을 고려치않고 열효율을 測定한 결과 온돌의 열효율은 근본적으로 아궁이를 改善하지 않는한 30%를 넘지 못하며 이것은 美國의 규격이 지정하고 있는 는 더운공기시 스틱의 효율 75~80%의 절반에도 못미치는 것이다.

또 熱 전달 기구인 고래와 구들장에서 소실되는 熱量을 보존하기 위해 최대한 保溫을 한다면 發熱量의 3/6%를 유효하게 쓸 수 있으나 이렇게 하려면 20cm 이상스 치로폴트 보온층을 만들어야 해 경제적으로 맞지가 않는다. 그렇다면 現在 온돌난방법을 活用하려면 아궁이의 設計를 근본적으로 다시 검토해 古代案으로 연소실의 보온보다도 주위로 사라지는 熱量을 回收하여 유효하게 使用하는 方法이 고려되어야 한다.

따라서 아궁이를 改善 아궁이 연소통 주위에 공기를 들며 보내 加熱한 다음이 공기를 室內난방에 유효하게 쓰는 方案과 煙탄보일러에 의한 溫水타일 히팅을 적극開發하는 것이 바람직하다고 주장하였다.

科學院 박승배교수

電子工學會 學術賞 수상

韓國科學院 박승배교수는 지난 2月 11日 韓國電子工學會 總會에서 電子工學會 學術賞을 수상하였다.