

1983年度 始務式 挙行

当研究所는 지난 1월4일 서울타워에서 전 직원이 참석한 가운데 83년도 새해 始務式을 가졌다.

이 자리에서 白英鶴 所長은 新年辞를 통해 숙원사업이던 施設들이 완성되어 새로운 분위기에서 研究業務를 수행할 수 있는 基盤이 조성되었으므로 금년은 科学技術의 振興暢達을 위한 國家施策에 바탕하여 質과 量 모든 면에서

더욱 발전하는 한해가 되기를 당부하면서,

첫째, 所員들의 보다 進取的인 연구자세를 堅持하여 줄것과 둘째, 生産的인 研究開發事業이 될수 있도록 努力할 것과 셋째, 소내는 물론 대외적으로도 제반 技術支援과 業務協助에 최선을 다해 달라고 全研究所員에게 당부했다.

한편 이날 始務式에 이어 豫備軍 始務式도 挙行되었다.

白英鶴 所長, PTC '83 参席

当研究所 白英鶴 所長은 姜玟鎬 光通信 研究室長과 함께 지난 1월15일부터 29일까지 하와이 호놀룰루에서 아시아 태평양지역 通信機關간의 상호협력을 목적으로 하는 PTC'83 (Pacific Telecommunication Council)에 참석하였

으며 귀국길에 Bell 연구소를 방문, 先進 通信技術 研究 現況을 시찰한 뒤 在美科学者協會를 방문하여 과학기술자의 국내유치 문제 등을 협의한 후 귀국하였다.

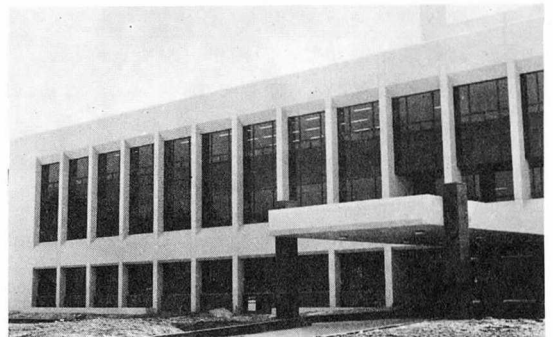
研究所, 大德新築庁舎로 移転

当研究所는 大德研究团地내에 新築庁舎가 완공됨에 따라 일부 部署를 제외한 전부서의 연구소 移転作業을 실시했다.

지난 2월1일 技術情報室, 電子裝置 研究室 등을 필두로 시작된 연구소 이전 작업은 2월7일에 品質管理室, 데이터通信研究室 등을 끝으로 運用技術部와 經營電算開發室, 電子計算室을 제외한 모든 부서가 일주일간에 걸친 移転作業을 마치고 정상업무에 들어갔다.

충남 大德研究团地내의 대지 4만여평 위에 건평 5,000여평 규모로 완공된 新庁舎는 지하 1층, 지상 3층의 研究棟과 식당동, 기숙사(83

5. 20. 준공예정) 및 기타 부대시설을 갖추고 있다.



연구소 이전에 따라 변경된 주소는 다음과 같다.

1. 대전본소

- 가. 충남 대전시 중구 가정동 산9 번지
- 나. 충남 대덕연구단지 사서함 8 호
- 다. 대표전화 : (대전) 822-4455

2. 서울분사무소

- 가. 서울시 중구 충무로 1가 21번지

나. 광화문 사서함 125호

다. 전화 : 753-7121

3. 창원본소

- 가. 경남 창원시 천선동 2 번지 (창원기계공업단지내)
- 나. 창원사서함 20호
- 다. 대표전화 : 82-7001

1982年度 主要 研究事業 実績

当研究所는 지난 1년간 電氣通信産業과 電氣通信産業 관련 과학기술 및 經濟性的의 조사, 試驗, 연구개발을 종합적으로 추진하여 총 22개 사업에 81개의 과제를 수행하였으며 주요 研究事業 推進実績은 다음과 같다.

[研究開發部門]

가. 全電子式 交換機 開發事業

- TDX-2 (500回線)開發 및 試驗運用
- 大型機 構造研究
- 機具設計 및 品質管理体系의 整備
- 新型 STD整合 中繼裝置 開發運用
- 新型 PCM 端局裝置 (KD-4) 開發運用

나. 光通信 시스템 開發事業

- 45Mb/s短波長 光通信 시스템 開發 및 現場試驗
- 光纖維 接續裝置, OTDR測定裝置開發및 活用
- 長波長 光通信 基礎研究
- 45Mb/s用 Video Codec研究
- PCM 상급 多重化裝置 (45Mb/s用)

다. 綜合情報通信網 開發 및 示範事業

- 公衆電話網 開放에 처한 研究
- 新型公衆電話機 開發完了
- 한글 CRT터미날 開發使用
- 한글 CRT터미날용 모니터 開發및 技術指導
- 公衆電話機 부스 開發 및 技術指導
- Teletex開發을 위한 한글 Word Processor 開發
- Videotex시스템 實用化를 위한 基礎研究

라. 中長期 綜合通信網 計劃事業

- 綜合的인 通信網에 관한 研究業務 檢討
- 外國用役機關과의 共同研究課題 選定, 協議, 契約을 위한 準備作業

마. 運用保全 System 開發事業

- ESS集中保全 System開發 및 現場試驗
- 長距離 回線 監視制御 및 運用管理 System開發
- 加入者 施設集中保全 System開發
- 114番号 案内 電算化 運用

바. 通信部門 經營改善 研究事業

- 郵政事業의 責任經營制度 導入에 관한 研究
- 加入電話 및 物資管理 電算化 開發 및 試驗運營
- 最高 經營者를 위한 經營情報 시스템 開發着手
- 遞信部 자기앞 手票 計算管理 電算化
- 遞信 電算化 妥当性 檢討

사. 無線通信 開發事業

- 衛星通信 地球局 位置 選定에 관한 研究
- 衛星通信地球局 電波干涉量(RFI) 計算에 관한 研究

아. 800kV 級 超高压 電力系統 研究

- 目標 電圧 檢討
- 設計方法 調査研究 - 過電壓, 送電線, 絶緣.
- 環境对策 基礎調査研究

[通信運用 技術支援部門]

- 가. 設備計劃 및 設計 技術支援事業

- 6 個 中小都市 電信電話局 設置計劃 - 수원, 청주, 울산, 마산, 목포, 제주
- 長距離 市外 伝送路 設備投資計劃 業務의 電算化

나. 新技術導入 및 運用技術支援事業

- ESS 施設 및 運用技術支援
- ESS 購買 規格書 作成支援
- ESS 國産化 機資材 規格作成 支援
- S/W Center System 設置 및 運用技術支援
- Traffic Data System 開發

다. 技術情報事業

- 情報資料 管理業務
- 電氣通信 Data Bank 運營
- 通信技術用語 標準化 研究
- 電氣通信 專門誌 發刊

- 週刊技術動向 : 週刊
- 新技術情報의 大衆普及
- 科學技術政策 資料 發刊

[試驗 · 檢定部門]

- 가. 檢査試驗 (28, 441件)
- 나. 開發試驗 (679件)

[技術指導部門]

- 가. 中小企業 技術指導
 - 昇降機 安全設計 基準制定 外 16件
- 나. 電氣通信法에 의한 技術指導
 - 44.7Mb/s 光通信用 裝置開發
- 다. 受託研究事業
 - Digital 伝送技術의 개선 및 新技術開發 外 2 件

無線通信研究室 新設

當研究所는 今年부터 선임연구부장 산하 전 송연구부에 無線通信研究室을 新設하여 無線伝送方式 및 기기개발, 移動通信技術 및 기기개발, 衛星通信·放送機器개발, 電波管理 및 監視技術, 통신기술 裝備開發 등에 관한 연구를 遂行하도록 하였다.

今年도 無線通信研究室의 主要 研究과제로서는 “衛星通信方式에 관한 연구개발”, “M/W 주파수 계획 프로그램 개발 및 운용” 등이 있으며

同室의 新設에 따라 伝送研究部는 모두 6 개의 研究室이 되었다.



海外研修 現況

當研究所는 現場에서의 實習과 교육을 통해 研究員의 資質을 향상하고 新진기술을 조기에 도입하여 이를 정착시키기 위한 해외연수를 적극 추진하여 왔으며 今年도에도 활발한 研修活

動이 進行될 것으로 보인다.

82년 말부터 今年초까지의 해외연수 현황은 다음과 같다.

성명	소속	기간	목적
전영철 이용주 박희동	設備計劃室 音響研究室 데이터通信研究室	82. 11. 29 ~82. 12. 13	GLOBECOM '82 참석 및 AT & T 교육참가
문영식	데이터通信研究室	83. 1. 6 ~83. 3. 22	國際 Data通信에 관한 研修(日本)
신언욱 오현서 이경호 이재섭	交換技術 3室 " " 教育訓練室	82. 12. 28 ~83. 2. 15	No. 4 ESS 訓練(미국)
안치홍	交換技術 2室	83. 1. 10 ~83. 3. 16	通信技術教育課程(태국)

各種 세미나 消息

当研究所는 선진 電氣通信技術의 導入 및 伝
播를 목적으로 각종 세미나를 개최하였으며 세
미나 내용은 다음과 같다.

일시	제목	발표자
82. 11. 25	Rural Network Components	S. Braugehardt (UNDP Expert, Ph. D.) W. Widl (Member of CCITT Study Group)
83. 1. 18 ~1.20	Manufacturing Technologies & Equipment Packaging	Mr. Antony Close (Manager of the ATC)

保安, 社会静化教育 等 活況

当 研究所는 研究業務에서 발생하는 각종 保安事故를 미연에 방지하고, 또한 國家安保의 인 차원에서 올바른 國家觀을 확립시키기 위해 각종 所内教育을 실시 하였다.

지난해 11월19일에는 科技処 非常計劃管室에

서 중요시설에 대한 防護診斷과 4/4분기 保安診斷을 실시했으며 제1회의실에서는 先任級이상 職員들이 참석한 가운데 社会静化에 대한 강연과 슬라이드 상영이 있었다.