

이러한 추세에 副應하기 위하여 當協會에서도 이 業務에 적극 參與키로 하였으며, 當協會에 關聯된 國際規格案 檢討業務는 建築, 防火材料, 構造, 試驗方法으로서 「ISO」의 集計에 의하면 '82年 2月現在 계류案件이 12件으로 되어 있다. 이 會議에는 當協會를 代表하여 防災研究部の 金熙亨 部長이 參席했다.

4. 防災技術 研修次 出國

'82年度 技術部署 運營計劃에 의거, 防災技術 習得 및 資料調查等을 目的으로 지난 6월 11일 點檢 2部의 김 주열 代理가 英國의 C.I.I(Chartered Insurance Institute)와 獨逸의 Munich Re(Munich Reinsurance)에의 出張길에 올랐다. 이번 出張의 경우, 研修期間中 調查·把握할 事項에 대하여 미리 細部的으로 任務를 賦與하고 있으며 그 內容을 살펴보면,

1. 試驗研究機關 訪問

가. 防火에 關聯된 試驗研究施設

나. 試驗研究機關의 研究書, 規格 等の 調查 및 購入

다. ○ 消防設備 檢定基準 資料入手(獨逸)

○ 感知器 試驗基準 資料入手(英國)

2. 點檢器機 調查

3. 保險會社의 防災活動 事項 調查

4. 危險管理 等으로서 出張期間은 2個月間이다.

5. 消火 로봇트

諸般産業에 큰 變革을 일으키며 急速度로 發展하고 있는 電子産業은 防災分野의 一部인 消火部分에도 利用될 展望이다. 最近 《日本 防災 System 協會》는 지난해에 첫번째로 實施한 「人命救助용 로봇트」의 調查研究에 이어, 두번째로 「消火용 로봇트」System의 調查研究에 着手했으며, 今年內에 概略의 構想圖를 完成할 豫定이라 한다. 간단히 말해서 「消火용 로봇트」는 煙과 熱과 熱氣에 휩싸여 消防隊員이 進入할 수 없는 빌딩 火災等을 防災 센터와 有線 또는 無線의 形態로 連携를 취하면서 火源을 探索하고 效果的인 消火活動을 行하는 組織이라 할 수 있다. 이의 具體的 調查·研究活動으로서는 ① 過去에 發生한 火災事例에 基礎를 두고 그 規模나 特徵, 災害擴大原因等을 消火作業의 面에서 檢討하고 그 作業環境의 確認이나 考慮하여야 할 問題點을 把握한다. ② 火災通報로부터 鎮火, 機材撤收까지의 消火活動의 흐름을 圖式化하고 로봇트가 具備해야 하는 機能이나 機械化 自動化에 대해서의 必要事項을 解析·整理한다. ③ 各種 消火劑, 消火方法, 感知(Sensing)技術, 팔(腕) 等の 運動機構·動作, 移動機構, 驅動 에너지源과 出力動力 및 通信手段等の 既存技術을 調查하고 實用的 範圍와 將來 技術範圍를 區別한다. ④ 로봇트化에 必要한 檢出機能, 動作形態, 制

御性能, 指令通信方式, 驅動 에너지源과 驅動方式, 想定環境固定設備와의 協助性等을 檢討, System 設計條件의 設定을 行하는 等으로 되어 있다. 또한 로봇 개발 조사 연구 위원회에서는 前述한 階火用 로봇」 및 「人命救助 로봇」의 兩機種을 複合化한 로봇, 혹은 單一機種의 어느 쪽이든 가 한 쪽에 대해서 1983年度에 試驗製作할 計劃이라 한다.

(註) 資料 ; '82. 5. 8 日字 日刊工業新聞

6. 防災試驗所 圖書購入

防災試驗所 設立을 위한 技術情報處理業務의 一環으로 購入한 防災關聯 技術圖書를 보다 效果的으로 活用코자 防火情報 第 17 號에 이어 그 目錄을 掲載한다.

<國內圖書>

- 사내 표준화 대사전
- 기술 정보 관리의 이론과 실제
- 마이크로 컴퓨터 사전
- 實驗計劃法
- 科學實驗 圖解 大辭典
- 建設資料 總覽('81)
- JIS 공장 심사 가이드 북
- KS 공장 심사 가이드 북
- 도서관 전산화 입문
- 과학 기술 연감(1980)
- 技術情報
- YEAR BOOK KOREAN INDUSTRIAL STANDARDS 「1981」

<日本圖書>

- 비파괴 검사 편람
- 分析化學 데이터북
- 플라스틱의 難燃化
- 플라스틱의 燃燒化
- 高分子의 熱分解와 耐熱性
- 合成試藥
- 건축 방재 계획
- 정보 처리 기초 개론(1~2권)
- 消防用語辭典
- 化學實驗 핸드북
- 化學實驗 操作法 便覽
- 新訂 消防法 解説
- 研究·設計·管理의 實驗
- 化學實驗의 安全指針
- 保守檢査便覽
- 가스 크로마토그래피(Gas chromatography)의 實際
- 標準試料 핸드북
- 마이크로 컴퓨터 用語辭典
- 世界の 防災器機裝置
- 건축 실험법
- 化學實驗事故와 安全
- 火災·爆發危險性의 測定
- 火事의 話
- 燃料分析 試驗法
- 日本 화학 진재 총합 상품 사전
- 危險物 總索引
- 爆發災害의 解析