

1. 「할론 1301」製造技術 開發

지난 6月4日 중앙청 회의실에서 대통령 주재하에 열린 第2次 技術振興擴大會議에서 韓國科學技術院(KAIST)의 責任研究員 李允容博士님은 人體에 無毒한 強力 消火劑인 「할론 1301」의 製造工程을 開發한 功勞로 國民勳章을 받았다. 「할론 1301」 消火劑는 2次大戰後 美軍이 軍사용으로 開發하여 消火劑로 채택한 것으로 지금까지 美國을 비롯하여 英國, 日本, 프랑스 등 先進 7개국이 독점 생산해 오고 있었다. 이번에 國內産業體인 安田化學의 委託으로 開發된 이 消火劑는 人體에 無毒하고 浸透消火力이 뛰어나다는 特徵을 갖고 있다고 한다. 또한 從來의 炭酸 가스(CO₂) 消火劑는 酸素를 차단함으로써 불이 꺼지고 물을 뿌림으로써 熱을 除去하도록 되어 있었으나 이 할론은 연료와 직접 化學反應을 일으켜 火災을 차단, 신속히 消火하게 되는 物質로서 現在 年産 500 ton 규모의 工場을 建設中이며, 이의 開發로 大型火災의 豫防과 年間 천만 달러 이상의 수입 대체 효과를 기대할 수 있다고 한다.

2. 消防法 施行規則 改正

消防法 施行規則이 1982年 6月 5日자로 公布되어 施行하게 되었다. 全文 78條 및 附則으로 構成된 施行規則은, 昨年 11月 6日에 이미 公布되어 施行하고 있는 施行令에서와 같이 消防施設의 設置·維持基準 및 危險物施設基準에 관해서는 別途로 內務部令이 制定될 때까지 從來의 規程을 適用토록 하고 있다.

3. 國際規格案 審議會議

「國際標準化機構」(ISO)에서 制定하고 있는 國際規格의 規格原案 및 規格案의 國內審議體制를 確立하기 위한 專門機關 連席會議가 지난 4월 26日 「한국 공업 표준 협회」 主催로 同協會 會議室에서 開催되었다. 우리 나라에서 처음으로 계획된 이 會議에는 當協會를 비롯하여 모두 16개 專門機關의 18名이 참가했다. 會議內容을 要約하면 .

國際標準制定의 加速화와 關聯하여 우리 나라 立場이 反映되지 않은 國際標準制定 등에 따른 國家의 不利益 發生을 防止할 目的으로 「ISO」 規格制定에 적극 參與할 必要性이 강조되었고, 또한 標準情報를 業界에 迅速히 普及하고 業界가 國際規格制定에 대처할 수 있게 하기 위하여 參席한 各 專門機關이 該當分野 및 關聯分野의 國際標準化 活動에 參與하여 中樞的 役割을 擔當하도록 할 것 등이 要請되었다.

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部の 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 대해서 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