

現在 進行되고 있는 여러 가지 業務中 重要的 몇 가지 推進狀況을 紹介하면, 지난 2월 10일 제 137차 常任理事會의 議決을 받아 試驗所建物 新築에 관한 設計를 建築設計事務所에 依頼하여 이미 契約을 끝냈는데 本 契約內容에 의하면 제 1차 段階에서는 오는 7월 15일까지 建物 일부의 建築 許可를 얻는대로 곧 着工에 들어가도록 되어 있으며, 제 2차 段階는 올해 年末까지 나머지의 設計 書 등 一體를 建築設計事務所로부터 納品받기로 되어 있다. 이와 관련하여 '83년 2월 12일에는 (주)한국 건업 Engineering에 本 試驗所의 用水를 위한 地下水探査를 依頼하였던 바 충분한 양의 地下水를 얻을 수 있다는 報告書가 提出되었다.

또한 推進本部에서는 試驗所의 早期發足を 위하여 試驗所運營規程, 職制 등 각종 規程 制定을 위한 細部檢討를 하고 있으며 이와 병행하여 試驗機器 購入을 위한 調査도 本格的으로 進行中에 있다.

한편 昨年 11월 8일에 發足된 諮問委員會는 試驗所 運營上의 諸般事項에 대한 諮問機關으로서 推進本部에서는 이 委員會로부터 每月 2회씩 試驗所 設立에 관한 專門인 諮問을 받아오고 있으며, 委員은 試驗所 研究分野에 있어서 우리 나라 最高 權威者들로서 다음의 4 명이 委囑되어 있다.

임 관 博士(KAIST 院長)

이 병호 博士(KAIST 教授)

심 문택 博士(경희대 理工大學長)

한 단정 博士(아주공대 教授)

5. 火災保險料率規程 一部 改正 · 制定建議

防災研究部에서는 防災研究委員會의 審議를 거쳐 火災保險料率規程中 屋內·外 消火檢設備 및 自動火災探知設備規程 改正案을 作成하여 損保協會에 改正 建議, 그 結果 '80년 12월 23日 이 案이 確定 承認됨으로써 그간 特殊建物等の 消火設備 割引實績이 많이 向上되어 防災專門機關으로서의 特殊建物에 대한 서비스 改善에 크게 寄與해왔다.

防災研究部에서는 消火設備에 대한 割引惠澤을 더욱 擴大하여 서비스 改善 및 良好한 防災施設로의 改修를 誘導하고자 '82年度에는 同 料率規程中 “스프링클러 消火設備規程”과 “防火壁 技術基準”을 現實情에 맞도록 再檢討·補完하여 損保協會에 改正 建議한 바, 現在 最終 審議段階인 保險公社의 檢討過程에 있어 곧 確定 承認될 展望이다.

또한 지난 3月初 防災研究部에서는 “二酸化炭素消火設備規程” 制定案을 마련하여 防災研究委員會의 審議 檢討를 거쳐 이 規程의 制定도 아울러 建議했는데 이들 規程이 모두 承認이 되면 火災保險料率規程 中 主要部分이 거의 整備되고 이에 따른 付保建物(特殊建物等)의 割引惠澤이 더욱 增加되리라 여겨져 우리 協會가 推進해가고 있는 防災業務의 方向으로 進一步하는 契機가 될 것이 確實하다.

防災研究部에서는 앞으로도 諸規程의 改善을 持續적으로 推進해 나아가기 위하여 各種 資料에 대한 研究를 繼續하고 있으며, 아울러 改善을 必要로 하는 事項에 대해서는 技術職員들의 意見이 反映될 수 있도록 建議·協調를 바라고 있다.

다음은 改正 및 制定建議된 一部 料率規程에 대한 要旨와 內容을 간략히 紹介한 것이다.

가. 스프링클러 消火設備規程 改正案

(1) 스프링클러를 設置하는 경우 建物の 規模 및 用途에 따라 危險級別을 輕級, 中級, 特級으로 區分하여 各各의 危險級別에 대하여 定해진 給水源, 給水管 및 헤드의 基準에 의해 設置토록 하였으며,

(2) 給水源은,

(가) 1次 給水源

- ① 消火 펌프 및 水源
- ② 高位 貯水池

(나) 2次 給水源

- ① 高架 탱크
- ② 壓力 탱크로 水源을 明確히 區分하였다.

(3) 消火펌프 및 水源의 容量을 輕級, 中級, 特級에 따라 아래와 같이 基準을 달리하여 그 程度를 區分, 設置토록 勸案하였다.

(가) 危險級別 水源의 容量

(단위: ㎡)

危險級別 \ 스프링클러	甲	乙	丙
輕 級	48 이상	32 이상	16 이상
中 級	96 "	64 "	32 "
特 級	144 "	96 "	48 "

(나) 危險級別 消火펌프 吐出量

(단위: ℓ/min)

危險級別 \ 스프링클러	甲	乙	丙
輕 級	2,400 이상	2,000 이상	1,200 이상
中 級	2,700 "	2,400 "	1,800 "
特 級	3,000 "	2,700 "	2,400 "

(4) 給水源, 消火 펌프, 水源, 헤드와 스프링클러設備의 전반적인 유지 관리에 관한 事項을 新設하여 유지 관리의 철저를 기하도록 유도하였다.

나. 防火壁 技術基準

本 規程은 火災保險料率書의 “防火壁”規程中 (2)條件, (다)에 관한 사항으로서 安全點檢時 適用하는 技術基準의 不充分한 內容을 檢討하여 改善 建議함을 目的으로 하고 있다.

우선 이에 대한 問題點을 들어보면, 用語解釋上의 問題로서, 즉 開口部의 範疇에 속하는 建物の 冷暖房·換氣用 風道(다트)에 관한 사항인데, 風道가 開口部라는 것은 常識的인 얘기지만, 그럼에도 불구하고 이 規程의 文句에는 風道에 대한 言及이 전혀 없기 때문에 이를 開口部로 看做할 것인지 또는 除外할 것인지를 判斷하는 有權의 解釋에 있어서 아직까지 保險과 技術業務 사이에 適用上

의 混亂이 惹起되어 왔었다.

이를 解決하기 위하여 防災研究部에서는 改正案으로서 다음과 같이 同 規程 (2) 條件에 (마)項을 新設토록 하는 案을 作成, 關係機關에 改正 建議하게 된 것이다.

(마) 換氣, 暖房 또는 冷房施設의 風道가 防火壁을 貫通하는 경우에는 當該 風道の 貫通部分에 防火門과 同等한 性能의 自動防火덮개를 設置하여야 한다.

다. 二酸化炭素 消火設備는 日本 料率算定會의 規程과 NFPA規程, 消防法 등을 參考로 制定·建議함으로써 現行 消火設備 規程中 未制定된 二酸化炭素 消火設備 規程을 制定하여 安全點檢時 割引檢査의 폭넓은 適用을 통한 火災保險 및 消火 施設에 대한 認識을 높이고자 하였다.

建議中인 規程의 割引率을 소개하면 다음과 같다.

二酸化炭素消火設備種別	割引率
全域方出方式(自動)	20%
" (手動)	10%
局所方出方式	5%

6. Tsuchiya 博士, 參考資料 送付

지난해 10月 우리 協會를 訪問한 바 있는 캐나다 National Research Council of Canada의 Tsuchiya 博士가 캐나다 消防法 및 建築法等 貴重한 *參考資料를 當協會(防災研究部所藏)에 送付하여 왔다.

캐나다의 消防法 및 建築法은 美國의 各種 法規를 完全히 研究·消化하여 制定한 것으로서 우리에게는 많은 示唆을 주는 參考資料가 될 것이다.

* 資料名 : (1) National Fire Code of Canada 1980.
(2) National Building Code of Canada 1980.

7. 各種 國際團體 加入 模索

世界 속으로의 跳躍을 指向하는 本協會에서는 多様な 情報源의 確保로 防災業務의 質的인 發展을 이룩하고자 現在 CFPA(Conference of Fire Protection Associations), SFPE(Society of Protection Engineers)等 數個 國際團體의 加入을 模索中이다.

그런데 CFPA는 美國·英國·西獨·프랑스 등 先進 17 個國의 FPA로 構成된 團體로서 現在 代表者는 美國 NFPA의 會長인 Robert W. Grant 氏로 되어 있는데, Grant 會長은 昨年 5月 샌 프란 시스코에서 열린 NFPA 第 86 年次總會時 當協會의 李大鎔 理事長을 알게 되어 그 동안 紐帶를 가져오던 중 지난 해 12월, 이처럼 先進國만이 加入하고 있는 同團體에 當協會의 加入을 提案하여 온 것이다.