

現在 우리의 “라이벌”인 中共이 數年後 우리를 우습게 여길 날이 만약 온다면…… 생각만 해도 소름이 끼치는 일이다.

이런 事實들을 생각해 볼 때 防災研究試驗所의 建立 뿐만 아니라 他分野의 研究所도 모두 時急히 設立, 國際情報에 밝고 國際 경쟁에서도 이기는 일이 時急히 要請되고 있으며, 이것이 時代的 使命이라는 判斷을 나름대로 해 보는 것이다.

## < 防災資料紹介 >

# 1. Risk Management의 概念(3)

## 6. 調査確認 및 分析

우리말로 identification을 正確하게 表現하기 힘들어서 單純히 “存在把握”이라고 부르기로 한다. 이 存在把握이야말로 risk management process의 첫째 過程이다. 때로 이 存在把握은 “分析”과 combine 되기도 한다.

여기서 말하는 存在把握이란 偶然發生的인 소스(source)에 의해서, 그리고 보통 漸次的인 進行에 의해서 Loss가發生할 만한 모든 可能性에 대한 完全한 inventory를 意味한다. 그러므로 有形·無形의 全 risk가 記錄으로 作成되어야 한다.

Identification이 되면 analysis 卽 分析을 해야 한다. 存在把握後에는

- \* Loss가 얼마나 자주 發生할 것인가?
- \* Loss의 심하기 (severe)는 어느 程度 될 것인가?
- \* 一回發生에 의한 全體損害可能性은 얼마나 될 것인가? ……等等을 리스크 매니저는 알아 볼 必要가 있다.

모든 可能性이 示唆되면 이에 대하여 潛在的인 事故의 種類를 分類列舉할 程度로 깊이 있게 分析할 必要性이 있다. 勿論 이런 risk의 分析方法에는 確率이라든가 數學的인 方式等 多樣한 方法이 動員될 수 있다. 그 외에 Bayesian Theory, Poisson Distribution 등도 사용할 수 있다.

이런 “分析”의 다음 段階는 “回避”(avoidance)와 “除去”(elimination)이다.

Risk와 關聯된 財產, 人命, 行動等 特別한 純粹 risk를 제어하기에 알맞는 한 가지 方法은, 만약 實際的으로 可能하다면, 이를 回避하는 것이다. risk는 어떤 경우 이를 포기함으로써 回避할 수 있다. 그러나 이 “回避”는 “轉嫁”라는 方法과 混同해서는 안 된다.

回避 外에 “除去”라는 方法도 考慮될 수 있으나, 이런 경우는 事實 드문 것이다.

## 7. 減少

“除去”가 可能치 않을 때 그 다음으로 考慮되는 것이 “減少”(reduction)이다. 한 가지 쉬운 事例로 정리, 정돈, 청소를 철저히 하고 典型的인 保護設備·裝置를 하면 훌륭한 Loss reduction을 이룰 수 있다. 品質管理(Q.C), 빈번한 點檢, 器機補修等도 이 方法에 寄與한다.

Risk의 除去 또는 減少를 實施함에 있어 安全管理責任者 또는 리스크 매니저는 動產·不動產의

直接的인 損害의 risk, 火災豫防, 新建物의 設計와 計劃, 增築 또는 改築, 自然的인 peril에 대한 露出, 危險物 및 工程, 特殊生産危險等等을 包含한 Property Conservation에 關心을 가져야 한다. 그들은 工場의 人的, 物的(器機)인 面과 關聯된 安全事項(security)에 精通해야 한다.

## 8. 財政的인 分析과 Risk Control

리스크 매니지먼트란 그 性質上 大部分인 財政的인 面에 關聯되어 있는 것이다. 그러므로 “調査確認” 및 “分析”이 끝나면 리스크 매니저는 그 會社의 哲學(philosophy)에 따른 리스크의 評價를 財政的인 面으로 해 보게 되는 것이다. 各各의 Loss exposure에 대한 처리를 하기 위하여 正確한 리스크 매니지먼트 技法의 컴비네이션을 選擇하는 것은 根本的으로 財政投資決定(financial investment decision)과 같은 것이다. 한 機關은 그 財源의 一部를 리스크 매니지먼트 테크닉의 一環으로 投資함으로써 反對給付로 業務上安全, 實際的인 損害의 減少等 效果를 얻을 수 있다.

리스크 매니지먼트에 對備한 한 機關의 豫備 財源을 割當하는 데 있어 潛在性이 너무나 작기 때문에 會社의 財政安定에 影響을 미치지 못하는 것이나, Loss exposure가 始終一貫 固定되어 있다 시피 되어 會社營業을 하는데 있어 正常的인 한 部分으로 認定되는 것을 함께 割當해 놓는 것은 그리 좋은 方法이 아닌 것으로 看做되고 있다.

Risk financing에 있어서 保有(retention) 및 轉嫁(transfer)의 方策이 있다 함은 너무 알려진 事實이어서 이에 대한 說明은 省略하기로 한다. (完)

## 2. Underwriters' Laboratories of Canada (ULC) (1)

編輯者註：本稿는 ULC에서 富協會에 送付하여 준 “Underwriters' Laboratories of Canada”를 번역·재제한 것으로서 ULC의 目的, 活動, 設立背景等을 仔細히 記錄한 것이다. 좋은 參考資料가 될 것 같아서 數回에 나누어 紹介하고자 한다.

### • ULC란?

ULC는 正確히 말해서 어떤 목적으로 설립되었으며 어떤 일을 하고 있는가?

우선 ULC는 人命安全, 事故危險, 防災防犯과 關聯된 제품의 승인에 대해서 관계당국과 제조업자들 사이의 공식적인 關係를 제공하는 서비스 기관이다.

건축관리들에게는 ULC가 건축재료와 建築조립품이 화재에 노출된 상태하에서의 성능에 대한 평가를 하는 기구로 잘 알려져 있다.

소방관리들은 우리가 소화기, 소방펌프차, 그리고 소방 關係 주요 장비의 시험이나 화재 警報 설비나 그 부품의 검정을 하는 기구로 생각하고 있다. 또한 에너지 關聯 관리들은 연소 기구의 평가와 가연성 액체 및 기체의 저장 및 취급과 關聯된 사항들 다룰 때 우리기구(ULC)를 이용하고 있