

汎太平洋地域에서의 NDT 活動狀況

T. E. Goldfish

濠洲에는 아직도 相当水準의 開發을 要하는 地域이 散在하는 實情인바 이는 비단 이곳에 局限하는것이 아니라 어느 곳이고 一律의 인 NDT를 適用하기때문에 濠洲外에도 汎太平洋地域의 餘他國家에서도 같은 樣相을 알고 있다.

이것은 濠洲의 NDT 現況에 對한 初歩踏査에서 指摘되고 있다.

첫째로 必要로하는것은 NDT 利用을 增大함으로써 期待할수있는 經費節減이란것에 主로 企業界의 認識을 啓發시키는 일이다. 濠洲에서는 아직은 政府側이 管掌하는 分野에 限하여서만 主로 NDT를 適用하고있는 實情인바, 卽 이곳의 壓縮器 및 보일러 Code의 경우 100%의 1級 熔接試驗을 要하고있으며 道路와 鐵路를 要하는가 하면 飛行機 部品에 對하여는 이 定期試驗이 매우 重要한 役割을 담당하고 있다.

當局에서는 이것을 必須條件으로 規定하고있다. 이들 모든 必須要件이란 嚴密한 意味에서 公共安全에 主眼을 둔것으로서 이는 失手를 最少限으로 줄임으로서 重大한 人命損失을 豫防해야겠다는 必要性을 強調하는것이다.

그러나 우리가 다만 놀라지 않을수 없는 일은 業務上 過失 件數가 우리週圍에는 얼마나 많은가 라는데에 있다. 그中에는 심지어 NDT를 活用한 工程檢査를 받았던것을 未然에 防止할수 있는

莫大한 經費의 訴訟事도 非一非在하다. 萬一 會員國內에서 그過實에 對한 調査를 實施하여보면 보다 많은 NDT 活用伸張를 促進시킬수 있는 좋은 契期가되는 貴重한 資料를 얻을수있을 것이다.

둘째로 NDT 訓練問題에 있어서는 濠洲의 경우 遠距離 勤務者에 對하여 特히 未洽한 實情에 있다.

萬一 解說이 添付된 視覺 教材를 利用해서 講議形式으로 한다든지 슬라이드를 照査시킨다든지 하는式의 研修方法을 實施한다면 貧弱한 既存施設을 훨씬 向上 시킬수가있을 것이다.

이分野의 研修는 既히 많은곳에서 所謂 General Dynamics Audio Visual 講議라는 것으로서 充當되어 왔으며 이는 他國語로서도 同類의 講議를 可能케 한다.

셋째로 調査開發 分野에 對해서는 大學界나 其他 研究機關으로 하여금 이分野의 開發事業이 大單位로 推進中에 있다는 事實에 關心을 갖도록 할 必要가 없다고 본다. 우리의 現技術를 擴大活用할 수있는 보다 精巧한 機器製作의 開發도 重要하지만 現在方法으로서도 依存할수없는 難問題 解決에 必要한 技術도 研究調査할 必要가 있는 것이다.

濠洲에서는 NDT 分野 研究開發에 對한 重要도가 매우 희박한 實情인데 이는 더욱이 NDT를 통한 經費節減이란 것에 認識이 不足한 點이다.

넷째로는 既히 上述한 바와 같이 汎太平洋地域國家間에 自由貿易의 幅이 넓어 짐에 따라 現實的으로 同地域間에서 適用되고 있는 NDT 技法이라던지 品質合格 基準이 이 多樣함으로 此際에 이러한 相異點을 좁혀 보다 均一性있는 水準으로 向上시키는데 모종대책이 강구 되어야 한다.

建議事項

每 汎太平洋委員會를 期하여 參加者 國家別로 NDT에 關한 自國의 隘路點이 提示되도록 이를 定期 條件으로 할것을 提案하는 바 임.