

美國의 原子力事情

GE原子力情報部長 H·D·헉시머씨에게 들어본다.

카터行政府때의 原子力抑制政策과 TMI事故의 餘波에서 벗어나, “商業的으로 活氣뎠”時代가 다가오려고 하고 있다. 美國最大企業의 하나인 제네럴·일렉트릭會社(GE)의 휴우·D·헉시머 原子力情報部長에게 “公衆問題에서 본 美國의 原子力事情”에 대하여 물어본다. 다음은 一問一答.

原子力低調는 一時的이다

石油危機以後 電力需要伸長은 減少

▽ 最近 美國原子力發電所建設의 취소와 遲延에 대한 말을 자주 듣는데, 거기에 대해 어떻게 생각하는가? 原子力發電의 必要性과의 關聯을 어떻게 理解해야 되는지?
— 美國의 原子力發電所의 發注가 없었던것은 어느 메이커에 대해서도 말할 수 있는것이다. 여기에는 다음 네가지 要因이 얽혀있다.

첫째, 原子力發電所의 認許可와 建設에 12년 以上이나 所要되는 過程問題이다. 이 問題는 電力會社로서는 너무나도 받아 들이기 어려운 事態로서, 建設코스트의 昂騰과 連結되고 있다.

둘째로, 電力需要增加率의 低下를 들 수 있다. 二次에 걸친 石油危機로 인한 節約運

動의 結果, 電力需要增加率이 減少되어, 가까운 將來에 곧 新規 發電所를 建設해야 된다는 緊急性이 稀薄해졌다.

셋째는, 財政의 問題이다. 電力料金の 引上이 從前처럼 簡單히 認定되지 않는 傾向이 있고, 한편으로는 發電所의 建設코스트가 上昇하고 있다. 電力會社로서는 收入을 늘리지 못하게 되어서, 資金面에서 新規投資가 어렵게 되어 있다.

넷째로는 廢棄物問題이다. 廢棄物 處分에 대해, (政治的 理由로) 決定的인 方法이 確立되어있지 않기 때문에, 國民의 憂慮가 完全히 拂拭되지 않고 있다. 우리들은 技術的인 問題는 이미 解決된 것으로 생각한다. 聯邦政府가 廢棄物對策을 확고히 확립하여, 社會一般의 不安을 解消시키고, 原子力에 대한 一般의 支持를 얻을 수 있게 되기를 希望한다. 昨年에 議會에서 廢棄物 法案을 審議했으나, 低레벨廢棄物法案만이 通過되고, 高레벨廢棄物關聯法案은 通過되지 않았다. 이번 會期중에 法律制定으로 上程되기를 期待하고 있다.

認許可制度의 改正을

레이건政府에 서서히 效果를 期待한다.

▽ 原子力推進을 標榜하고 있는 레이건政府에 대해 무엇을 期待하고 있는가?

— 레이건政府에 대한 期待는 크지만, 現在로는 매우 關心깊게 樂觀하고 있다.

具體적으로 이렇게 해달라, 저렇게 해달라고 하기에는 時期尚早이다. 그러나 레이건大統領은, 司法面, 行政面에서 積極的인 姿勢를 보이고 있으며, 에너지生産에 대해서도, 美國産에너지를 包含하여, 原子力뿐만 아니라, 모든 方法을 推進해 갈줄로 안다. 이와 같은 對策이 하루아침에 이루어 지리라고는 期待하지 않는다. 效果는 언젠가 서서히 나타나는 법이다. 美原産(AIF) 代表團이 原子力規制委員會(NRC)를 訪問하고 原子力發電의 現狀에 대한 憂慮를 表明하고 新規建設의 認許可를 早速히 내주도록 要望하였다. 여하튼 時間이 걸린다고 생각한다.

▽ 民主黨은 原子力을 漸次的으로 廢止한다는 綱領을 採擇하는 등, 原子力에 대해 극히 批判的이었는데 議會와 各省廳에 對하여 어떻게 對하여 왔는가?

— 勿論 聯邦議會活動에 대한 프로그램을 美國의 原子力界는 가지고 있다. 議員에게 現在의 에너지事情과 原子力發電에 대한 올바른 認識을 가져 달라고 積極的인 活動을 하고 있다. 議員이 올바른 情報를 必要로할 경우, 우리들은 迅速하고 正確한 情報源이 되도록 努力하고 있다. 現在 聯邦政府가 省廳과 議會에 대하여 활발히 交涉하고 있는 것은 認許可過程의 短縮化에 대해서다. 飛行機의 경우, 徹底한 檢査·審査후 「型式證明」(PWC)이 交付된다. 예를들어 大韓航空이

이 飛行機를 使用할 경우, 機體중 달라진 部分만 審査를 받으면 된다. 이 方法을 原子力發電所에도 適用하려는 것이다. 일단 PWC가 附與되면 그후는 이 PWC가 附與된 原子力發電所를 만들 경우, 審査는 거의 省略된다. 立地條件등 地域特殊性만 審査하면 되는 것이다.

이러한 手讀만 밟으면 現在의 複雜한 認許可는 훨씬 簡素化된다. 만약 이 制度가 實現되면 認許可期間은 半程度 短縮된다. 이 制度는 電力會社로서도 많은 코스트를 節減할 수 있는 長點이 있고 利子등의 “케링차아지”를 大幅 節減할 수 있다.

原子力에 대한 理解促進으로

PA戰略의 要諦 國際的交流에도 意義가 크다

▽ 핵시머씨는 原子力情報部長이라고 하는데 어떠한 일을 하고 계시는지?

— GE의 原子力事業에 關한 모든 報道活動에 對한 責任을 맡고 있다. 여기에는 廣告뿐만 아니라 從業員, 社會와의 “코뮤니케이션”이 있고, 社會에 對한 啓蒙活動으로서는 原子力發電에 대한 理解促進·啓蒙活動에도 責任을 맡고 있다. “매디어”와도 關係를 維持하고 있으며 原子力事業者와 에너지 推進의 끈질긴 市民團體에 대해서도 擔當하고 있다. 現在 原子力情報部에는 17名의 스태프가 있고, 뉴스레터등의 定期刊行物, 팸플렛, 리플렛 등의 印刷物, 映畫등 수십종의 資料를 내고 있다. 그리고 會合, 세미나, 說明會도 主催하고 있다.

▽ 금년의 原子力캠페인으로서 特別 테에마 혹은 重點目標가 있는지?

— 특히 두가지 點에 力點을 두고자 한다. 하

나는 經濟를 正常的으로 움직이게 하기 위해 必要로 하는 에너지와 原子力의 關聯에 대한 社會認識을 높이기 위한 일이다. 에너지源의 一部로서 原子力의 必要性을 주의깊고 올바르게 설명해 나가야 한다. 또 하나는 放射能에 對한 올바른 理解를 促進시키는 일이다. 原子力發電을 反對하는 根本은 放射能이 있기 때문이다. 放射能이 없으면, 다른 産業施設과 同一視된다. 放射能을 모르기 때문에 두려워한다는 것이 아니라 放射能의 實際의 모습과 安全性에 대해 올바르게 理解해 달라는 점이 “國民弘報”面에서도 不可缺한 問題이다.

— 꾸준한 國民弘報 要望 —

— PA는 一個企業單位를 초월하여 —

▽ 貴社가 있는 캘리포니아州는 原子力에 反對하는 色彩가 濃厚하다고 하던데.
— 캘리포니아州는 反原電色彩가 濃厚하다는 점은 틀림없다. 그러나 反原子力의 先鋒이 된적은 없다. 여태까지 實施했던 原子力 反對 住民投票는 모두 否決되었다. 앞으로의 州에너지需要를 充分히 供給할 수 있는 綜合 에너지計劃을 진지하게 생각하려는 團體가

생겼고, GE로서는 原子力에 대한 知識과 經驗을 살리도록 이들 團體에 積極的으로 參加 協力하고 있다. 現實問題로서 캘리포니아州에는 運轉중에 있는 3基以外에 4基의 原子力發電所가 建設중에 있다. 이것이 完工되면 90年代까지의 에너지需要를 充足시킬 수 있다. 原子力發電所뿐만 아니라, 여러가지 에너지를 어떻게 開發하며, 이들을 서로 組合해 綜合的인 企劃을 어떻게 세워나가느냐 하는 문제를 檢討중이다. 州內의 過去 實績을 보아서도 알 수 있듯이, 原子力發電所에 대한 올바른 認識을 높이기 위해서는 一個團體나 一個企業만이 活動할 것이 아니라, 共同目標下에 各種 團體가 協力해 나가는 것이 가장 效果的이다.

▽ 石油危機以後, 美國에서는 在野 科學者와 自發的인 市民團體活動이 特히 눈에 띄게 되었는데...

— 自發的인 市民團體의 活動을 대단히 높이 評價하고 있다. 原子力産業界는 原子力에 대한 理解促進에 努力해왔지만, 所謂 大衆의 支持가 重要하다는 점을 마음속으로부터 認識하게 된것은 불과 10年정도다. 더 일찍부터 大衆의 支持를 얻기위해 努力했어야 했을 것이다. 에너지推進을 위한 市民活動이, 原電推進에 좋은 結果로 나타나고 있다. 특히 트리마일아일랜드原電事故로, 原子力에 대한 國民의 支持를 잃어가게 되었을 때, 公衆의 支持가 큰 힘이 되는 것임을 痛感하였다.

이달의 到着資料

◇ 參考圖書

- ATOM IN BUYER'S GUIDE (日本)
- The 14Th JAIF Annual Conference Abstracts
- FAPIG 80-11 (日本)
- 原子力用語事典 (日本)

◇ 定期刊行物

- 原子力産業新聞(日本) 1066, 1067, 1068, 1069, 1070, 1071, 1072, 1073, 1974.
- ATOM(英國) 81年 1月, 2月, 3月号
- BULLETIN(英國) 81年 1月, 2月, 3月号
- ATOM IN JAPAN 81年 2月, 3月号
- 非破壞檢査 81年 1月, 2月, 3月