



電氣保安擔當者 小考

金善慶

大韓電氣協會 電氣使用合理化委員

우리나라는至今 中進國을 넘어서 先進國 隊列에 들어가는 문턱에 서 있다. 이러한 중요한 시기에 企業체가 생존경쟁에 이겨 나가려면 그 企業에 종사하고 있는 모든 사람들이 끝없는 노력과 창조성을 발휘해 나가야 될 것으로 생각된다.

우리들 기술자가 노력하여야 할 일은 새로운 기술을 개발하고 실용화시키는데 있으며 또 중간관리층으로서 창조성을發揮하여 自己 스스로는 勿論 下部職員에게 進取的인 氣象을 갖도록 하여야 할 것이다. 이렇게 管理者와 下部직원인 渾然一體가 되어 努力함으로써 얻어지는 成果가 곧 企業의 利潤이 되고 나아가서는 社會에 還元하는 源泉이 될 것이다.

社會的으로 볼 때 우리들 技術者의 責任은 生産性을 向上시킴으로써 企業을 通하여 社會의 發展에 공헌하는데 있다고 보아야겠다. 특히 法的責任을 지고 있는 電氣保安擔當者는 自己가 社會的으로 必要不可欠한 存在라는 自負心과 責任感을 충분히 認識하고 人間的인 面에서도 成長할 수 있도록 아울러 努力하여야 할 것이다.

75年 新電氣事業法施行 以前에는 産業技術의 近代化가 이루어지는 初期段階 以前이라 電氣保安擔當者를 電氣主任技術者라 呼稱하고 그 擔當業務도 電氣技術 全般의 知識을 필요로 하여 法的이나 社會的으로도 평가가 높아 電氣技術者로서는 동경의

對象이었기 때문에 檢定試驗에 必死的으로 應試하였고 合格率도 매우 低調하여 一段 合格되면 큰 榮光으로 생각하였었다. 따라서 職場就業도 選擇할수 있을 程度였으며 就業後에도 主야로 知識 技能의 向上에 힘써 職責完遂에 萬全을 다하였었다.

社會情勢의 變遷과 技術의 發展에 따라 新電氣事業法이 施行되고 또 國家技術資格法이 '施行됨에' 따라 法, 規則 監督官廳의 行政도 社會情勢의 變遷에 따라 여러번 개정되어 工事計劃, 申告等의 對官廳手續도 많이 簡素化 되었다. 그 反面 保安體制의 確立을 위하여 保安規程의 作成申告를 義務化 하도록 規制하여 設置者의 自主保安體制의 존중과 責任所在을 明確히 하고 있다.

이 保安規程에는 設置者 從業員은 電氣關係法令 및 規程을 遵守토록 定하고 組織에서는 保安擔當者의 職務를 完全하게 執行할 수 있도록 機構組織이 編成 되도록 하고 施設者의 義務로서는 施設者와 保安擔當者와의 職務上의 관계와 立場을 明記 하고 保安規程을 改正할 때는 保安擔當者의 참여 立案決定을 明示하도록 되어 있다.

그러나 現實的으로 法에 따라 스스로 定한 規定等을 충분히 遵守하고 있는가를 살펴 볼때 社會的인 與件에 따른 精神的인 面의 解弛等으로 設置者 保安擔當者 모두가 계획 입안 設計 工事, 檢査等에 積極 參與치 않고 設計者 施工者에 委任하고 出願書

類에 날인만 하고 認可를 받기 위하여 使用前 檢査에 形式上 立會할 뿐이고 그後도 工事業者나 製作業者等に 委任만하는 名目的인 保安体制만 갖추고 있는 現狀은 없는지 疑心스러운바가 있다.

法的으로는 施設者는 總括責任者이나 電氣保安擔當者는 그 電氣設備의 모든 面에서의 최고책임자이고 나름대로의 技術的으로나 人間的으로나 職務完遂에 對한 責任과 實行力이 있고 아울러 自負心과 公지를 가져 法에서 委任받은 事項을 完遂하여야 할 것이다.

資格이란 그 所任에 對하여 滿點이라고 評價된것이 아니며 地位도 아니다. 技術的으로 그 責任을 맡겨도 되겠다는 最少의 基準으로서 社會的으로 맡은 바 職責을 다하고 있는 者만이 眞實한 有資格者라고 하여야 할 것이다.

職責을 통하여 社會的인 영향력 技術程度 貢獻度가 있어야만 주어진 資格을 뒷받침 해주는 평가라고 보아야겠다. 우리들은 自己自身을 돌이켜 보아서 결코 실행이 따르지 않고서 가진 資格을 내세우거나 또는 技術的인 面이나 經營的인 面에서도 精神的인 허수아비가 되거나 主目的에서 벗어난 單純한 都給業者나 巡廻세일즈맨이어서는 안되겠다고 생각된다.

따라서 우리들이 機會 있을 때마다 主張하는 「社會的 地位向上」도 普遍的으로는 地位란 學力, 技能, 人格, 統率力, 責任感 積極性 成果等の 要素를 고려한 社會的 活動能力等の 内部的인 自信感和 外部的인 認定의 수준으로 평가되어야 할 것이다.

現在 우리들이 당면하고 있는 技術的分野는 復合的인 장치들로서 復合保守管理의 綜合技術이 要請되는 技術者로서 電氣 電工技術은 물론이고 經營工學이나 機械, 土木, 建築, 化學, 消防, 安全, 公害 또는 事務系統分野도 幅넓게 工夫하여 復合的인 能力을 갖추어야 할 필요가 있다고 보아야겠다. 따라서 이들 여러가지의 能力을 갖추려면 倍前의 努力과 분투가 要求된다고 본다. 이들은 좁고 깊은 專門知識이 아니더라도 幅넓게 自身の 專門領域을 中心으로 인접 關聯領域을 포함한 技術과 經營手法를 알고 이에 다시 邁進하고 豊富한 人間性을 加味하

여야 極甚한 生存競爭에 이겨나가리라 믿는다.

地位란 주어지는 것이 아니라 스스로 쌓아 올려나가는 것이다. 技術的 地位를 維持해가기 위하여는 自身の 技術能力을 中心으로 하여 精神的要素가 뒷받침 됨으로써 職場을 통하여 社會의 利益에 結付시키지 않으면 단순한 生計維持를 위한 手段에 不遇하여 自身の 職責에 意義나 公지도 느끼지 못하고 無計劃的이고 하루하루를 그대로 넘기는 無事安逸한 人間일 수 밖에 없다.

目的에 對하여 成果를 올리는 힘은 能力이다. 그러나 能力만으로는 필요한 조건이긴하나 充分한 條件은 아니다. 充分한 條件이란 人間性을 基盤으로 하여 그 能力에 起動力 浸透力, 持續性 社交性 등을 주는 힘으로 이러한 힘을 「執念」 또는 「根性」이라 한다. 隘路나 失敗는 이 社會에서는 어디서나 부딪치는 것으로 이에 果敢히 挑戰하여 不屈의 闘志로 나아가는 것이 執念이다.

또 生覺하고 검토도 必要하지만 몸소 부딪쳐 몸으로써 아이디어가 생기고 길이 열리는 것으로 思考力만으로는 不足하다. 思考力이라는 필요조건은 行動力이라는 充分한 조건에 의하여 活力이라는 現實의 힘으로 나타난다. 執念과 活力으로 事物을 처리하고 자신을 갖게 하는 것이 能力을 培養하는 것으로 이 能力을 「自信의 그릇」이라 보아야겠다. 바꾸어 말하면 執念과 活力이 欠如된 사람은 自信을 가질 機會가 찾아오지 않는다는 것이다. 이러한 緣由로 하여 施設者와의 여러가지 문제점이 責任있는 立場에서의 行動과 社會性을 인식하여 부딪치면 반듯이 成果가 있으리라 確信하게 된다. 配電盤이나 變壓器 등의 外觀만 쳐다보며 繼電器의 特性說明도 제대로 못하고 하루하루를 지내는 그러한 技術者가 아닌 이상 우리들의 所信과 희망을 찾아낼 수 있다는 것을 銘心하여야 할 것이다.

前記한바와 같이 우리나라의 電氣事業 法의 保安擔當者制度를 보면 新電氣事業法과 國家技術資格法의 兩面規制를 받기 전에 1級 2級 3級の 3종류의 資格이 1級 2級으로 統廢合 됨으로써 不公平하였던 點과 自主保安体制로의 轉換에서 오는 問題點 電氣安全公社의 保安代行問題 또는 資格證의

量産等等으로 우리들의 설 땅은 매우 좁아지고 있다.

現在 우리나라에서 實施되고 있는 保安擔當者(電

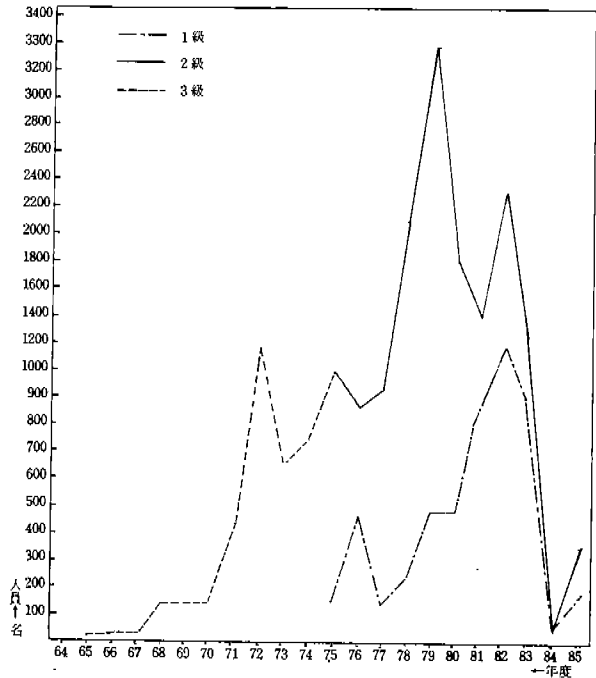
氣技師) 國家考試制度에 對하여 高찰하여 보면 1962年 이후 1985년까지의 合格者數와 또 需用家增加推移, 保安擔當業務方式 委任推移는 다음과 같다.

그림에서 보는 바와같이 1972年度の 國家考試 地方移讓에 따른 문제점과 1975~1983년까지의 量産과 84年以後의 急激스런 減少現象은 심각한 문제

年度別 電氣技師合格者 曲線

年度別 年別	合格者數				果計	備考
	1級	2級	3級	計		
1962	5	1	43	49	49	□ 帝時 또는 전형 合格者
63	2	3	15	20	69	
64		3	16	19	88	우리나라 最初 試驗 實施
65		1	67	68	156	
66	1	8	74	3	239	
67		13	155	168	407	
68	3	10	172	185	592	
69	1	27	176	204	796	
70		26	171	193	989	
71	1	3	434	438	1,427	
72		8	1,905	1,913	3,340	國家考試 市道 移讓
73			621	621	3,961	
74		5	756	761	4,722	
75	139	1,047		1,186	5,908	國家技術資格法 施行
76	425	858		1,283	7,191	
77	137	921		1,058	8,249	
78	257	2,002		2,259	10,508	
79	483	3,339		3,822	14,330	
80	487	1,834		2,321	16,651	
81	805	1,438		2,243	18,894	
82	1,282	2,334		3,616	23,510	
83	913	1,323		2,236	25,746	
84	73	69		142	25,888	
85	192	337		529	26,417	

年度別 電氣技師合格者 一覽



需用家增加推移 및 規模別 增加推移 保安擔當(代行) 業務方式 变化推移表

年度	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1982	1981	1982
需用家口數										
總需用家口數	2,999,105	3,427,693	3,938,820	4,237,294	4,659,279	4,935,155	5,243,768	5,484,829	5,682,341	5,985,146
一般需用家數	2,990,635	3,417,069	3,927,235	4,223,641	4,644,003	4,913,979	5,221,244	5,459,708	5,656,388	5,958,600
自家用 500KW以下	7,645	9,560	10,460	12,214	12,949	18,454	19,633	21,974	22,692	23,074
電氣工 500KW以上	825	1,054	1,125	1,413	2,327	2,722	2,891	3,147	3,261	3,472
作物數 合計	8,470	10,614	11,585	13,653	15,276	21,176	22,524	25,121	25,953	26,546
個人選任個所	8,470	7,173	7,082	7,678	7,682	12,859	9,902	10,701	9,514	7,806
保安代行個所		3,441	4,503	5,975	7,593	10,917	12,622	14,420	16,439	18,740
保安代行占有率		32%	37%	44%	50%	48%	56%	57%	63%	71%

註 * 1980년까지의 保安代行 個所는 韓國電氣安全公社의 公表分에 의하였으며 그以後의 個所數는 1979年에서 1979年에서 1980년까지의 伸張率14% 程度를 適用하여 計算한 數字임

資料 1983年 調査研究論文 大韓電氣協會

점으로指摘되지 않을 수 없다. 그러나 이들 지난 간 문제를至今 曰可曰否하여 보아야 아무 所得도 없을 것이다. 앞으로는 이러한 混沌되는 일이 없도록 하여야 되기 때문에 抽象的이나마 基本的인 문제를 몇가지 제시하고자 한다.

國家考試라면 적어도

1. 内容面이나 社會的 評價의 兩面에 걸쳐 보다 좋은 뜻으로 權威가 있어야 한다.

2. 多樣化하여 가는 社會의 要請에 對應할 수 있는 質의 向上과 量(有資格者의 數)의 適正數 確保가 필요하며 兩者의 均衡이 이루어져야 할 것이다.

3. 質의 低下를 가져오지 않고 누구라도 親近感을 가지고 受驗할 수 있게 (合格하기 쉬운 것과는 다름) 되어야 한다.

4. 知識 經驗 創造力이 있는 即 實力이 있는 者에 對하여는 平等한 機會를 주어야 한다.

5. 學校를 졸업하였거나 學校를 다니지 않은 獨學者에 對하여도 向學心에 불타고 있는 者에 對하여는 登龍門의 길을 열어주어 資格을 얻고저 하는 者는 누구나 이 門을 거처도록 하여야겠다.

6. 知識 經驗이 豊富한 者(一般的으로 어느 程度의 年輪을 쌓은 者)에 對하여는 國家가 認定하여 그들의 知識과 經驗을 社會에 還元奉仕할 수 있는 制度를 만들어야 하겠다. 一般的으로 젊었을 때는 技術의 吸收時代, 나이가 들면 吸收한 技術을 放出한다. 즉 敎育을 하거나 顧問役割을 하고 컨살트할 責任이 있다고 본다. 이는 老令化 社會에서의 老人이 삶에 價値를 느끼게 하는 것과는 相通하는 것이라 하겠다.

電氣協會는 電氣關係 各種團體를 爲始하여 電氣保安擔當者 有資格者를 主体로 한 汎國家的인 電氣團體이라 앞으로의 發展은 이러한 모임을 主軸으로 많은 會員의 參與를 얻어 事業을 擴張하고 強力한 組織을 構築하여야 할 줄 안다. 이렇게 하려면 우리 會員들은 各自가 맡은 責任을 充實히 하고 相互間의 紐帶를 強化해 나가야 할 줄로 믿는다. 昨年末 12月 12日 처음 實施한 保安擔當者 懇談會에서는 비록 적은 數字였으나 會員 서로가 여러가지 建設的인 意見을 交換하여 隔意없는 討議를 하였다.

그 主된 意見을 간추려 보면

1. 法定敎育問題의 改正
2. 保安擔當者의 兼任業體問題
3. 設計에 關한 問題
4. 會費納付問題
5. 保安擔當者 選解任問題
6. 法改正問題
7. 電氣火災等 事故問題
8. 其他問題

등이었으며 서로 진지한 意見을 피력하였다. 앞으로 與件이 주어지는 範圍 내에서 이제까지도 努力하였지만 더욱더 努力하여 하나하나 問題點 解決을 하도록 상호 다짐하였다.

끝으로 筆者는 數10年間 電氣主任技術者 保安擔當者를 歷任하였고 現在도 電氣使用合理化 事業의 一翼을 담당하고 있으나 날이 갈수록 눈부신 發展을 거듭하는 새로운 設備를 如何히 合理的으로 維持保守하고 또 汎國家的인 課題인 에너지 使用合理化 事業에 副應하여 치열한 生存競爭에 이겨 나가려면 오로지 끊임없는 工夫와 努力을 기울려 하여서는 안되리라 믿고 努力하고 있다. 會員여러분의 健闘를 빌며 頭緒없는 小稿를 맺기로 한다. *

