

韓國技術用役의 現況과 問題點

(1987. 2. 5)

金 斗 煥*

1. 序 言

오래전부터 先進諸國들은 끊임없는 工業立國의 科學化로 努力하여 現在에 이르고 있으며 우리나라도 늦게나마 急速度로 工業立國의 터전에 拍車を 加해 왔다.

즉 우리나라는 1950年代 石油精油所 石油化工部門의 Engineering, 1957年 建設部門의 上水道 設計用役 外注가 그 始初였으며 1961年以後 기간산업을 主로한 國家經濟開發 一次 5個年計劃의 시행일환으로서 經濟企劃院에서 技術用役業體登錄基準을 公布하여 4個 業體가 登錄되었고 그後 2次 經濟5個年計劃에 따라 技術士의 權益保護와 技術蓄積向上을 위한 技術士法이 制定(1963. 11. 11)되었으며 建設部門의 技術用役을 強化하기 위해 1971年 建設部令으로 土木建築關係登錄業體의 技術士 保有를 義務化 시킴으로써 技術用役事業의 體系가 이루어지게 되었다. 1973年 2月 5日 技術用役育成法이 公布되고 同施行令(1973. 9. 7)이 制定되어 技術用役事業이 미약하나마 12個 分野에 뿌리를 내리게 되었다.

科學과 技術은 基礎研究로부터 應用開發研究에 이르는 過程이 促進되고 經濟的 發展의 質的 向上 要素로 實際産業發達과 國民 經濟發展의 支援的 立場에서 先導的 位置를 점유하게 되

었다.

科學의 發達에 비해 부존資源이 不足한 우리나라의 경우는 高級技術의 積極的인 活用이 國家發展의 原動力이 되며 特히 産業構造가 多樣化됨에 따라 專門技術分野의 分業化로 콘설팅 Engineering 業務에 從事하는 技術士들은 主要한 위치에서 重要한 責任을 갖게 되었다.

그러나 一般社會는 技術士에 대한 認識不足으로 그 活用의 積極性이 미흡한 狀態에 있어 몇개 分野를 除外하고는 부진한 狀態에 있다.

2. 技術用役業體의 登錄과 技術士의 就業現況

2-1. 技術用役業의 現況

技術用役業界의 갖가지 努力에 의해 급진적인 發展은 外型的으로나 內實的으로도 그동안 政府가 추진해온 政策에 부응해 왔다.

技術用役育成法에 依한 技術用役은 高度의 科學技術을 應用하는 事業及 施設物의 計劃研究, 設計, 分析, 調査, 購買, 調達, 試驗, 監理, 試運轉, 評價, 諮問及 이에 依한 指導業務를 行하는 것이다. 企業의 工場企劃設計로부터 建設, 試運轉, 管理에 이르기까지 그 役割을 擔當하는 技術士는 企業에 技術을 提供하고 풍부한 知識과 經驗과 實際體驗을 바탕으로 한 公正妥當性 있는 正確한 勸告와 助言을 提供하며 相互信賴

* 安全管理技術士 (化工安全), 東國大學校行政大學院講師

를 갖고 企業發展에 寄與할 뿐 아니라 企業이 갖고 있는 機密을 嚴守하는 것을 信條로 하고 있다.

國家技術資格法에 의한 技術分野는 機械, 金屬, 化工, 電氣, 電子, 通信, 造船, 航空, 土木, 建築, 纖維, 金屬, 鑛業, 情報處理, 에너지, 國土開發, 海洋, 安全管理, 生産管理, 産業應用, 環境管理 등 20個 分野로 分類되어 있으며 이에 따른 技術用役 育成法에는 業體登錄에 安全管理分野를 除外한 機械, 金屬, 化工, 電氣, 電子, 通信, 船舶, 航空, 建設, 設備, 纖維, 鑛業, 原子力, 海洋, 生産管理, 地質, 情報處理, 環境, 産業應用 등 19個 分野로 규정되어 있다.

1970年代初만해도 重化學工業의 裝置施設은 外國人 技術者들에게 依存했으나 1970年代 後半에는 우리 技術用役陣이 大部分을 勸當할 만큼 技術蓄積이 되었으며 外國의 技術用役受注에도 積極 參與하게 되었다. 또 技術을 擔當할 各 分野의 技術士들의 배출도 20個部門에 4,693名이 나 배출되었다. (表7 參照)

技術用役法이 實施된 1年後인 1974年 科技處에 登錄된 技術用役業體數는 12個部門 41個分野에 綜合技術用役業體가 6個業體에 74個分野(39.6%), 專門技術用役業體가 14個業體에 40個分野(21.4%) 個人業體가 65個業體에 74個分野(38.0%)를 차지했으며 이중 土木及 國土開發 分野(建設)의 登錄數가 全體 49.2%로 가장 많

〈表 1〉 用役登錄業體 部門別 現況

| 年 度 | 綜合技術 | 專門技術 | 個人技術 | 總 計 | 備 考 |
|------|-----------|-------------|------------|------------|--------------------|
| 1974 | 6個(7.1%) | 14個(16.5%) | 65個(76.4%) | 85個(100%) | 綜合은 産業設備技術+綜合建設業體입 |
| 1986 | 21個(6.8%) | 218個(70.8%) | 69個(22.4%) | 308個(100%) | |

〈表 2〉 技術用役業體의 部門別 分野別 登錄現況

| No. | 用役分野 | | 綜合技術用役 | | 專門技術用役 | | 個人技術用役 | | 合 計 | | 構 成 比 | | 備考 |
|-----|-------|-----|--------|------|--------|------|--------|------|------|------|-------|-------|----|
| | 部門 | 分野別 | 1974 | 1986 | 1974 | 1986 | 1974 | 1986 | 1974 | 1986 | 1974 | 1986 | |
| 1 | 機 械 | 9 | 9 | 58 | 3 | 29 | 6 | 8 | 18 | 95 | 9.6% | 12.8% | |
| 2 | 金 屬 | 5 | — | 4 | — | — | 2 | — | 2 | 4 | 1.1 | 0.5 | |
| 3 | 化 工 | 10 | 8 | 47 | — | 11 | 3 | 1 | 11 | 59 | 5.9 | 7.9 | |
| 4 | 電 氣 | 4 | 12 | 35 | 3 | 17 | 12 | 9 | 27 | 61 | 14.4 | 8.2 | |
| 5 | 電 子 | 4 | — | 6 | — | 1 | — | — | — | 7 | — | 0.9 | |
| 6 | 通 信 | 2 | 1 | 2 | 16 | 1 | — | — | 5 | 17 | 2.7 | 2.3 | |
| 7 | 船 舶 | 4 | 2 | 3 | 4 | 5 | 1 | 1 | 7 | 9 | 3.7 | 1.2 | |
| 8 | 航 空 | 3 | 2 | — | — | 1 | 1 | — | 3 | 1 | 1.6 | 0.1 | |
| 9 | 建 設 | 12 | 32 | 158 | 21 | 110 | 39 | 5 | 86 | 273 | 49 | 36.7 | |
| 10 | 建築設備 | 3 | — | 4 | — | 13 | — | 30 | — | 47 | — | 6.3 | |
| 11 | 纖 維 | 6 | — | — | — | 1 | — | — | — | 1 | — | 0.1 | |
| 12 | 鑛 業 | 3 | — | — | 4 | 6 | 3 | 9 | 7 | 15 | 3.7 | 2.0 | |
| 13 | 原 子 力 | 5 | — | 3 | — | 12 | — | — | — | 15 | — | 2.0 | |
| 14 | 海 洋 | 3 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| 15 | 生産管理 | 3 | 1 | 1 | — | — | 3 | 3 | — | 4 | 2.1 | 0.5 | |
| 16 | 地 質 | 2 | — | 5 | — | 47 | — | 3 | — | 55 | — | 7.4 | |
| 17 | 環 境 | 3 | — | 2.5 | — | 4 | — | — | — | 29 | — | 3.9 | |
| 18 | 産業應用 | 6 | 6 | — | 3 | 1 | 2 | — | 11 | 1 | 5.9 | 0.1 | |
| 合 計 | | 87 | 74 | 355 | 40 | 320 | 73 | 69 | 187 | 744 | 100% | 100% | |

았으며 電氣 14.4%, 機械 9.6% 順으로 되었다. 10年後인 1986年 科技處에 登錄된 技術用 役業體中 産業設備用役業體 19個業體가 3個分野, 綜合建設技術用役이 9個業體 1個分野, 專門技術用役業體가 218個 業體로 87個分野에, 個人用役業體 69個가 9個分野에 登錄이 되었으며 各 綜合用役 19個業體가 專門 52個分野에 登錄되어 있다. 이들 業體의 登錄數는 建設分野가 36.7%, 機械分野가 12.8%, 電氣가 8.2%, 化工이 7.9%, 地質이 7.4%, 情報處理가 6.9% 順으로 되어 있다. (表1 參照)

2-2. 技術用役業務實績 現況

技術用役育成法 實施以後 一年이 지난 1974年의 實績을 보면 全分野에 總 1,034件 用役으로 4,830,000,000 원이었으며 業體規模別 實績을 보면 綜合用役 6個 業體의 219件에 2,271,000,000 원으로 전체 47%, 專門技術 14個業體

233件에 973,000,000 원으로 全體의 20.1%, 個人 65個業體 582件에 1,588,000,000 원으로 32.9%를 점유하고 있었다. 分野別로는 建設分野가 472件으로 2,967,000,000 원(61.4%), 應用理學이 279件으로 579,000,000 원(12%), 鑛業이 0.2%로 最低였다. 其他 64件 409,000,000 원으로 技術部分에서 除外된 單獨業務였다.

1985年 實績은 總 8,267件의 用役으로, 國內 8,091件, 國外 176件이었으며 總金額은 362,910,000,000 원으로 國內 275,000,000,000 원, 國外 88,800,000,000 원 이었으며, 産業設備用役 14個業體 594件(7.2%)으로 161,000,000,000 원이었으며, 綜合建設技術用役 7個業體 735件(8.9%)으로 47,400,000,000 원, 專門技術用役 195個業體 6,036(73%), 153,000,000,000 원 個人技術用役 55個業體 902件(10.9%) 2,405,000,000 원 이었다. (表3 參照)

<表 3>

技術用役別 實績現況

(單位 : 千圓)

| 業種別 | 1974 年度 | | | | 1985 年度 | | | | 備 考 |
|------|---------|-------|-----------|------|---------|-------|-------------|------|-----|
| | 業體數 | 件 數 | 金 額 | % | 業體數 | 件 數 | 金 額 | % | |
| 産業設備 | | | | | 14 | 594 | 161,000,000 | 7.2 | |
| 技術用役 | | | | | | | | | |
| 綜合建設 | 6 | 219 | 2,271,000 | 47 | 7 | 735 | 47,400,000 | 8.9 | |
| 技術用役 | | | | | | | | | |
| 專門技術 | 14 | 233 | 973,000 | 20.1 | 195 | 6,036 | 153,000,000 | 73 | |
| 用 役 | | | | | | | | | |
| 個人技術 | 65 | 582 | 1,588,000 | 32.9 | 55 | 902 | 2,410,000 | 10.9 | |
| 用 役 | | | | | | | | | |
| 合 計 | 85 | 1,034 | 4,830,000 | 100 | 271 | 8,267 | 362,910,000 | 100 | |

<表 4>

年度別 對比表

(單位 : 千圓)

| 業種別 | 年度別 | | 1983 (A) | | 1984 (B) | | 1985 (C) | | 增加率(%) | |
|------|--------------|-------|-------------|---------|-------------|---------|-------------|---------|--------|-----|
| | 國內 國外(\$) | 件 數 | 受 注 金 額 | | 受 注 金 額 | | 受 注 金 額 | | C/A | C/B |
| | | | 件 數 | 受 注 金 額 | 件 數 | 受 注 金 額 | 件 數 | 受 注 金 額 | | |
| 合計 | 國內 | 4,825 | 178,000,000 | 6,344 | 233,000,000 | 8,091 | 274,100,000 | 54.2 | 17.2 | |
| | 國外(\$) | 105 | 87,000,000 | 137 | 52,000,000 | 146 | 88,800,000 | △ 7.7 | 58.4 | |
| | 合 計 | 4,930 | 265,000,000 | 6,471 | 285,000,000 | 8,267 | 362,900,000 | 37.3 | 27.4 | |
| 産業設備 | 合 計 | 588 | 139,000,000 | 549 | 150,000,000 | 594 | 161,000,000 | 15.6 | 7.5 | |
| | 合 計 | 689 | 38,100,000 | 744 | 44,000,000 | 735 | 47,400,000 | 24.3 | 10 | |
| 綜合建設 | 合 計 | 3,512 | 87,000,000 | 4,565 | 91,100,000 | 6,036 | 153,000,000 | 76 | 67.4 | |
| | 合 計 | 141 | 620,000 | 613 | 813,000 | 902 | 2,410,000 | 291.2 | 198.2 | |
| 專門技術 | 合 計 | | | | | | | | | |
| | 合 計 | | | | | | | | | |
| 個人 | 合 計 | | | | | | | | | |
| | 合 計 | | | | | | | | | |

〈表 5〉 進出國別 海外技術用役 受注實績

(單位：US\$)

| 順位 | 進出國名 | 件數 | 契約金額 |
|------|---------|-----|------------|
| 1 | 사우디아라비아 | 17 | 35,854,332 |
| 2 | 인도네시아 | 3 | 27,117,831 |
| 3 | 바레인 | 1 | 8,752,809 |
| 4 | 미국 | 49 | 3,642,340 |
| 5 | 말레이시아 | 3 | 3,200,457 |
| 6 | 이라크 | 6 | 2,811,008 |
| 7 | 리비아 | 29 | 2,590,777 |
| 8 | 노르웨이 | 3 | 2,476,000 |
| 9 | 네덜란드 | 1 | 2,078,270 |
| 10 | 이란 | 2 | 2,035,000 |
| 11 | 앙고라 | 1 | 2,000,000 |
| 12 | 두바이 | 1 | 1,355,031 |
| 13 | 일본 | 23 | 1,259,285 |
| 14 | 방글라데시 | 5 | 1,120,455 |
| 15 | 이집트 | 1 | 995,000 |
| 16 | 영국 | 1 | 800,000 |
| 17 | 쿠웨이트 | 6 | 496,820 |
| 18 | 인도 | 1 | 444,000 |
| 19 | 독일 | 2 | 395,017 |
| 20 | 예멘 | 2 | 62,922 |
| 21 | 카타르 | 1 | 59,000 |
| 22 | 나이지리아 | 2 | 40,760 |
| 23 | 요르단 | 3 | 40,526 |
| 24 | 대만 | 3 | 38,704 |
| 25 | 스웨덴 | 1 | 29,000 |
| 26 | 수단 | 2 | 25,376 |
| 27 | 오스트리아 | 1 | 22,000 |
| 28 | 싱가포르 | 5 | 18,424 |
| 29 | ADB(한국) | 1 | 11,000 |
| 29개국 | | 176 | 99,772,144 |

〈表 6〉 認定技術士の 認定參與技術部門 및 分野

| 技術部門 | 專門分野 | 認定範圍 |
|-------|-------|---|
| 機械 | 鎔接 | 1個分野 登錄業體에 限하여 技術士 2人 모 두 高級技術者로 代 替認定 |
| 電子 | 電子計算機 | |
| 纖維 | 生産衣類 | " |
| 生産管理 | 包裝 | " |
| 海洋 | 海洋 | " |
| | 水産食品 | " |
| | 漁撈 | " |
| 原子力利用 | 原子爐計測 | " |
| | 核燃料加工 | " |
| | 放射線管理 | " |

| | | |
|------|--------|---|
| 船舶 | 非破壞檢査 | 1個分野 登錄業體에 限하여 技術士 2人 모 두 高級技術者로 代 替認定 |
| 船舶 | 檢査 | " |
| 産業應用 | 種苗 | " |
| | 營林 | " |
| | 林産加工 | " |
| 情報處理 | 情報處理 | " |
| 機械 | 機械工程 | 1個分野 登錄業體에 限하여 技術士 1人을 認定 高級技術者로 代 替認定 |
| | 設計 | |
| 建築設備 | 消防設備 | " |
| 産業應用 | 食品製造加工 | " |
| 環境 | 騒音振動 | " |

| 用役種類 | 技術部門 | 專門分野 | 構成人員 |
|--------|------|----------------------------------|---|
| 産業設備用役 | 綜合環境 | 大氣 | 2個 以上の 專門分 |
| | | 水質管理 | 野別 技術士 各 1人 |
| | | 騒音振動 | 以上을 包含한 高級 |
| | | 海洋 | 技術者 5人 以上 |
| | | 機械 | 技術士 1人 以上을 包含한 高級技術者 3人 以上 |
| | 選擇分野 | 電氣電子 | " |
| | | 化工 | " |
| | | 建設 | 技術士及 建築士 各 1人 以上을 包含한 高級技術者 3人 以上 (計 17人 以上) |
| | | 技術用役育 成法施行令 別表 3의 專 門分野 | 技術士 4人 以上을 包含한 高級技術者 13人 以上 |

〈表 3〉에서 1985年受注實績總額이 1974年 보
다 7.5倍가 成長했으며 件數로는 7.9倍가 增加
했다. 技術用役業體當 平均 受注額은 438,980,
000,000 원으로 1974年 業體當 平均 受注額 46,
730,000,000 원에 비해 93.9倍가 伸張되었다.

특히 1985年度의 海外受注額도 88,800,000,000
원이나 되어 우리 技術用役도 海外에서 그 技術
水準을 크게 認定받게 되었다는데 큰 變化의 의
의가 있다고 하겠다.

近來 3年間의 技術用役 實績對比를 보면 〈表
4〉와 같으며 海外技術用役 受注進出國別로 보면
그 實績이 〈表 5〉와 같다.

그러나 韓國의 技術用役業體는 技術輸出을 위
한 앞으로 더욱 努力해야 할 일들이 많이 있다
고 본다.

技術士 輩出 現況(1回~28回)

1987. 1. 現在

(國家技術資格法技術分野順)

<表 7>

| 技術資格 | 資格種目 | 輩出狀況 | | 技術資格 | 資格種目 | 輩出狀況 | |
|--------|-------------|---------|-------|-----------|-----------|-----------|-------|
| | | 人員 | 合計 | | | 人員 | 合計 |
| 機 械 | 機械工作 及 工作機械 | 35 | 436 | 建 築 | 建築構造 | 59 | 1,207 |
| | 熱原動機 | 57 | | | 建築設備 | 93 | |
| | 精密機械 | 7 | | 織 維 | 施 工 | 1,055 | |
| | 交通車輛 | 20 | | | 紡 織 | 21 | |
| | 流體機械 | 48 | | | 製 布 | 12 | |
| | 産業機械 | 94 | | | 色 染 | 11 | |
| | 冷暖房 及 冷凍機械 | 51 | | | 加工 | 11 | |
| | 機械工程設計 | 12 | | | 糸 糸類 | 5 | |
| | 鎔 接 | 15 | | | 生 衣 | 1 | |
| | 建設機械 | 97 | | | | | |
| 金 屬 | 鐵 冶 金 | 7 | 63 | 鑛 業 | 採 鑛 | 50 | 74 |
| | 非鐵冶金 | 9 | | | 鑛 查 | 13 | |
| | 金屬材料 | 24 | | 情 報 理 處 | 情報處理 | 10 | |
| | 表面處理 | 10 | | | 電子計算組織應用 | 31 | |
| | 金屬加工 | 13 | | | 數學應用 | 4 | |
| 化 工 | 化學肥料 | 18 | 207 | 에 너 지 | 原子力發電 | 35 | 58 |
| | 燃料 及 潤滑油 | 12 | | | 放射線管理 | 7 | |
| | 無機藥品 | 10 | | 國 土 發 開 | 核 燃 料 | 3 | |
| | 纖維 維 素 | 7 | | | 地域 及 都市計劃 | 56 | |
| | 化學裝置 及 設備 | 72 | | | 造 景 地 | 41 | |
| | 有機化學製品 | 9 | | | 測 地 | 12 | |
| | 電氣化學 | 3 | | | 海 洋 | 海 洋 | 7 |
| | 高分子製品 | 14 | | | | 安 全 理 安 管 | 機械安全 |
| 化學工場設計 | 62 | 化工安全 | 8 | | | | |
| 電 氣 | 發送配電 | 115 | 151 | 電氣安全 | 7 | | |
| | 電氣機器 | 17 | | 建設安全 | 29 | | |
| | 電氣應用 | 14 | | 消防設備 | 17 | | |
| | 電氣材料 | 5 | | 産業衛生管理 | 3 | | |
| 電 子 | 工業計測制御 | 16 | 22 | 生 產 理 生 管 | 工場管理 | 14 | 23 |
| | 電子計算機 | 3 | | | 品質管理 | 6 | |
| | 電氣音響 | 3 | | | 包 裝 | 3 | |
| 通 信 | 電氣通信 | 24 | 24 | 產 業 用 應 應 | 農 化 學 | 23 | 232 |
| 造 船 | 造船設計 | 36 | 53 | | 食品製造加工 | 13 | |
| | 機 關 船 | 9 | | | 水産製造業 | 16 | |
| | 船 體 | 8 | | | 地 球 物 理 | 18 | |
| 航 空 | 機 體 | 3 | 6 | | 種 用 地 實 | 4 | |
| | 航空機關 | 3 | | 應 用 地 實 | 115 | | |
| 土 木 | 土質 及 基礎 | 52 | 1,755 | 環 境 理 管 | 非破壞檢查 | 12 | 94 |
| | 構 造 | 75 | | | 大氣管理 | 40 | |
| | 港灣 及 海岸 | 36 | | 環 境 理 管 | 水質管理 | 42 | |
| | 道路 及 空港 | 70 | | | 騒音震動 | 12 | |
| | 鐵 道 | 13 | | | 產 業 用 應 應 | 農 化 學 | 23 |
| | 에 너 지 土 木 | 20 | | | | 食品製造加工 | 13 |
| | 水 資 源 | 38 | | | 水産製造業 | 16 | |
| | 上下水道 | 92 | | | 地 球 物 理 | 18 | |
| | 灌溉排水 及 農地造成 | 83 | | | 種 用 地 實 | 4 | |
| | 施 工 | 1,276 | | | 應 用 地 實 | 115 | |
| | | 非破壞檢查 | 12 | | | | |
| | | 營 林 | 1 | | | | |
| | | 環 境 理 管 | 大氣管理 | 40 | | | |
| | | | 水質管理 | 42 | | | |
| | | | 騒音震動 | 12 | | | |
| | | | 合 計 | 4,693 | | | |

2-3. 技術士의 用役業 參與現況

1974年度의 技術用役業體에 技術士가 參與한 數는 106名으로 綜合技術用役에 36名(34%) 專門技術用役에 31名(29.2%) 個人技術用役에 39名(36.8%)로 되어 있었다. 이것은 總技術士(施工建築部門 除外) 會員 415名中에서 106名이 參與하고 있어 25.5%를 占有하고 있었다.

1986.4 現在 總 957名이 技術用役業에 參與하고 있는데 産業設備技術用役業에 320名(33.4%) 綜合建設技術用役業에 146名(15.3%) 專門技術用役業 422名(44.1%) 個人技術用役業 69名(7.2%)이다. 總技術士會員 2,561名中에 37.4% 해당되며, 1974年度 보다 12%가 增加했다.

이와 같이 技術士會員이 많이 參與해도 技術用役育成法이 公布될 당시는 人力需給이 不足하여 認定技術士를 技術士需給이 圓滑할 때까지 時限附로 期間을 定하여(1982. 11. 30日까지) 認定한다고 말하던 것이 1984. 4. 7 科技處 84 14號로 用役登錄時 認定技術士를 義務化시켜 16個 專門技術用役業의 技術人力이 技術士 代身 高級技術者(認定技術士)로 代替 認定하므로써 有資格技術士의 現業進出에 低調한 선입감을 갖게 되었고 1986年 技術士와 認定技術士의 數는 957名의 技術士에 對해 559名의 認定技術士가 技術用役業에 登錄이 되고 있다. 앞으로 더욱 認定技術士가 늘어날 것으로 推산되나 技術士 資格이 하루아침에 이루어진 것이 아니고 山經驗 技術은 쉽게 없어지지 않는다고 볼 때 技術士들의 質的인 新技術 特色이 보다 向上되도록 努力해야 할 것이다.

3. 問題點과 改善方向

1. 政策的인 技術用役育成 問題

技術用役이라는 政策的인 面에서 Consulting 業 自體의 發展을 期할 수 있는 育成策과 技術能力向上과 資質向上의 양면에서 多角的으로 技術士의 政策的 배려가 이루어져야 한다.

특히 有資格 技術士의 質的地位向上과 權益 옹호에 배려가 있어야 할 것이다.

技術用役을 用役業體 그 自體育成만 치우친다

면 절름발이 技術用役이 되므로 技術士와 業體와 均等하게 育成되도록 努力해야 할 것이다.

2. 技術士 배출에 다른 積極 活用 問題

科學技術人力需給의 政策的 計劃에 依해 현재 技術士 배출이 總 4,693名이나 되며 各 分野에 모두 수급되고 있다. 特히 技術士들의 效果的인 活用 즉 頭腦資本의 積極的 活用을 통해서 科學技術發展에 기여하게 되는 일이다.

또 아직 技術資格法에서 배출되고 技術用役分野에 參與치 못한 部分의 技術士도 삽입되어 하루속히 기술사가 소유한 技術能力發揮로 國際競爭力에 對應할 수 있는 기술축적 기회가 주어져야 할 것이다.

3. 先進外國用役業體와 技術協力體制가 強化되고 最新 情報蒐集活用在 積極的으로 이루어져야 한다.

先進外國의 보다 새로운 技術移轉을 위한 계기가 積極 이루어지도록 國際機構와 相互 交流會와 모임이 이루어지도록 技術的 弘報支援이 要望된다.

이것은 우리技術의 對外輸出에도 좋은 계기가 될 수 있다. 또 良質의 勞動力의 雇傭增大에도 계기가 될 수 있을 것이다.

4. 用役業 自體의 自質向上과 淨化

技術用役의 技術的向上을 위해 積極 努力하고 正當한 댓가가 돌아 올 수 있도록 業體간의 協助가 이루어져야 한다. 特히 固有業體限界를 벗어난 사리사욕은 자기파멸은 勿論 技術의 低質化나 不信의 계기가 되므로 公正性和 高級化를 위한 自體의 技術蓄積을 보다 公公히 하고 서로 協力 연결될 수 있는 마음의 자세가 必要하다고 생각된다.

그러므로써 고객과 業體간의 信賴感和 양자에 적절한 惠擇이 부여될 것이다.

끝으로 相互依存時代에 살고있는 우리技術人들은 善義的인 面에서 國家間的 協力 特히 技術士들의 協力は 相互利益과 全世界發展의 우호증진을 爲해서도 큰 의의가 있다고 본다. 그러므로 韓國과 日本은 특히供給과 需要增大의 필연성을 가지고 있다고 보므로 따라서 相互利益增大을 위해 技術協力の 우의증진이 계속되는 한 양국의 발전에 크게 기여될 것으로 思料된다.