

韓國의 技術 檢定 制度

金 慶 植*

目 次

1. 國家技術資格 制度
2. 韓國技術檢定公團 設置(舊)
3. 韓國職業訓練管理公團 設置(新)
4. 앞으로의 研究
5. 附 錄

1. 韓國技術資格 制度

1-1 國家技術資格法 制定

法律 第 2672 號(73. 12. 31 公布)

法の 目的(法 第 1 條)

技術資格에 關한 基準과 名稱을 統一하여 適正한 資格制度를 確立하고 그 管理와 運營을 効率化함으로써 技術人力의 資質 및 社會的 地位의 向上과 經濟開發에 寄與한다.

1-2 資格制度의 基本理念

法目的에 明示된 바와 같이 國家技術資格 制度의 基本理念은 첫째 既存資格의 基準과 名稱을 統一하고, 둘째 生産과 直結된 技術敎育을 誘發促進케 하며, 셋째 資格取得者에 對하여서는 優待케 하는 것으로 나아가서는 優秀한 産業 技術者와 技能者를 養成 確保케 하는 것에 있는 것이다.

이를 爲하여 從來에 13個 所管部處에서 36個

法令으로서 다루던 資格制度를 統一化하여 國家技術資格을 整備한 것이다. 이 36個 法令 中에 資格取得者 採用을 強制한 것은 26個 法令, 採用自律은 5個, 採用 優待는 3個, 明示없는 것이 1個로 되어있다.

또한 科學, 技術 및 技能의 相關에 있어서 이를 鼎立시켜 科學者의 博士나 技術者의 最高資格인 技術士나 技能者의 長인 技能長이 同等한 社會的 待遇를 받게끔 하자는 것이다.

1-3 運營體系

運營體系는 技術資格 檢定施行과 資格取得者의 登錄을 專擔當하는 韓國技術檢定公團(舊)을 設立하고 科學技術處는 法令과 制度를 總括하고 各 主務部處가 資格取得者의 活用과 管理를 하게 한다는 것이다.

1-4 資格構造(等級)

技術系는 3等級으로 그리고 技能系는 4等級으로 區分하고 있다. 即 技術系는 技術士, 技師 1 級 및 技師 2 級の 3等級으로 區分하고 있으며 그의 資格基準 및 檢定方法을 要約하면 그림 1(技術系 資格의 構造)과 같다. 技能系는 技能長, 技能士 1 級, 技能士 2 級 및 技能士補의 4等級으로 區分하고 있으며 技能長은 技能士 1 級の 所持者로서 7年의 實務經驗을 要하며 技能大學을 修了하여야 한다.

* 機械技術士(交通車輛)

** 辨理士

資格基準 (Qualification Criteria)	等級 (Classes)	檢定方法 (Test Methods)
<ul style="list-style-type: none"> 技師 1 級 + 7 年 Class I Engineer + 7 Years 技師 2 級 + 9 年 Class II Engineer + 9 Years 		<ul style="list-style-type: none"> 經歷審查 Assesment on Experience 筆記試驗 · 面接試驗 Written Test Oral Test
<ul style="list-style-type: none"> 大卒 4 Year College Graduate 專門大卒 + 2 年 Junior Tech. College Graduate + 2 Years 技師 2 級 + 2 年 Class II Engineer + 2 Years 		<ul style="list-style-type: none"> 筆記試驗 (種目에 따라 實技) Written Test (Skill Test in Some Case)
<ul style="list-style-type: none"> 專門大卒 Junior Tech. College Graduate 技能士 1 級 Class I Craftsman 		<ul style="list-style-type: none"> 筆記試驗 (種目에 따라 實技) Written Test (Skill Test in some Case)

Fig1. Structure of Engineering Group (技術系 資格의 構造)

資格基準 (Qualification Criteria)	等級 (Classes)	檢定方法 (Test Methods)
<ul style="list-style-type: none"> 技能士 1 級 + 7 年 Class I Craftsman + 7 Years 		<ul style="list-style-type: none"> 經歷審查 Assesment on Experience 面接試驗 Oral Test
<ul style="list-style-type: none"> 技能士 2 級 + 3 年 Class II Craftsman + 3 Years 專門大卒 Junior Tech College Graduate 		<ul style="list-style-type: none"> 筆記試驗 Written Test 實技試驗 Skill Test
<ul style="list-style-type: none"> 學歷, 經歷 無制限 No Requirement for Education on Experiences 		<ul style="list-style-type: none"> 筆記試驗 Written Test 實技試驗 Skill Test
		<ul style="list-style-type: none"> 實技試驗 Skill Test
		<ul style="list-style-type: none"> 實技試驗 Skill Test

Fig2. Structure of Craft Group (技能系資格의 構造)

各等級에 있어서의 資格基準 및 檢定方法은 그림 2 (技能系 資格의 構造)와 같다.

1-5 資格基準

技術士라 함은 該當 技術分野에 對한 高度의 專門知識과 實務經驗에 입각한 計劃, 研究, 設

計, 分析, 試驗, 運營, 施工, 評價 또는 이에 관한 指導 監理등의 技術業務를 行할 수 있는 能力을 가진 者를 말하며 技術士試驗에 應試할 수 있는 資格은 技師 1 級을 取得하고 7 年以上의 實務(技師 2 級은 9 年以上)를 가진 者이다. 다만 82 年 末까지는 經過措置로서 4 年制 大學을 卒業하

고 7年以上의 實務經歷(專門大學은 9年以上)을 가진 者도 可能하기로 되어있다.

技術系 및 技能系の 各等級에 있어서의 資格基準과 應試資格은 別表 1 (等級別 資格基準 및 應試資格)와 같다.

1-6 資格種目

技術系는 19個 技術分野에서 技術士 種目 91個를 포함하여 203種目이고 技能系는 12個 技術分野에서 技能長 種目 89個를 포함하여 537種目으로서 技術系, 技能系 合치면 740種目に 이르고 있다. 그의 分野別 等級別 種目數는 別表 2 (分野別, 等級別, 技術資格種目別)과 같다.

1-7 法改正(82.12.31)

- 檢定施行을 科技處에서 勞動部로 移管
- 勞動部에 技術資格制度 審議委員會를 設置
- 技術分野를 大統領令으로 定하기로 하고(現行 19個分野)事務管理를 追加할 計劃

2. 韓國技術檢定公團 設置(舊)

2-1 韓國技術檢定公團法

法律 2897, 76.11.5 公布
公團 71.12.8 設立

2-2 設立目的(法 第1條)

韓國技術檢定公團을 設立하여 國家技術資格法에 의한 國家技術資格 檢定과 이에 관련되는 業務를 行하게 함으로써 그 檢定業務의 效率化를 도모함과 아울러 技術人力開發에 寄與하게 함을 目的으로 한다.

2-3 機能

- 國家技術資格 檢定の 施行
- 檢定試驗問題의 作成 出題 및 管理와 이에 관련한 研究
- 技術檢定制度의 研究 및 이의 施行方法 開發
- 技術資格 檢定業務와 相關된 國際協力
- 資格取得者에 대한 登錄業務와 登錄者에 대한 事後管理
- 國內外 技能競技大會의 主管 및 參加

• 其他 附帶事業

2-4 機能

機構는 理事長 밑에 事務總長과 6局, 1 委員會, 2室 그리고 11個 地方事務所를 가지며 傘下 機關으로 國際技能 올림픽大會 韓國委員會를 두고 있다.

2-5 檢定業務

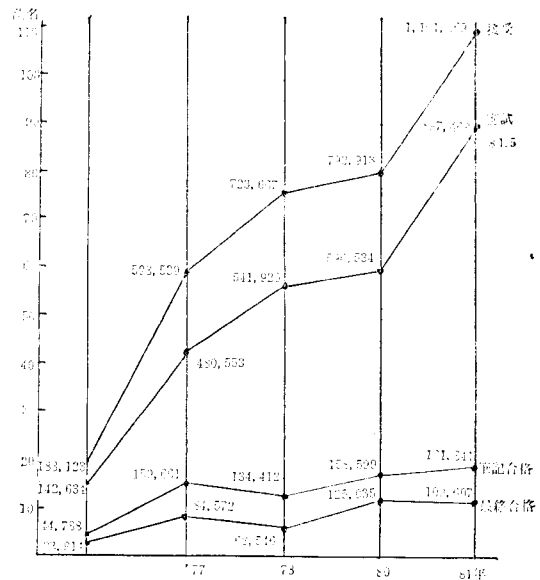
77. 2月下旬부터 接受가 始作되었는데 첫해는 不過 18萬 8千名이었던것이 5年後인 1981년에는 그림 3 (年度別 檢定現況)와 같이 110萬名으로 急增하였다.

이는 資格制度에 對한 認識이 漸次 高調된 것과 또한 81年度에 一部 應試資格 緩和(技能士 2級의 資格制限廢止)에 起因한 것으로 보고 있다.

81年度分을 보면 110萬名이 願書를 接受시키고 實際 應試한 者는 89萬 7千名(81.5%)이고 應試中에 筆記合格한 者는 18%인 16萬千名에 不過하다.

이를 系列別로 보면 110萬名 接受中 技術系는 31萬千名으로서 28%(強)이며 70%以上은 技能系列이다.

分野別 最終合格者를 보면 別表 3 (分野別 合



('81最終合格者中 技能 10回 除外)

Fig 3. Testing Situation (年度別 檢定現況)

格構成比)과 같이 技術士에 있어서는 土木分野가 37.9%를 占하고 建築이 22.4%, 機械가 9.2%의 順이고 技師에 있어서는 安全管理가 23%, 機械가 13%, 國土開發이 10.9%의 順이며 技能士는 機械가 40%를 超過하고 다음이 通信分野의 14.7%, 電子가 10.7%의 順으로 되고있다.

國家技術資格 檢定에 志願者가 110萬을 넘어섰다는 것은 數量面에서는 全技術人力의 約 1/3이 이에 觀心을 가진 結果로 보고 그만큼 技術人力의 底邊이 擴大向上된 것으로 볼 수 있다.

2-6 登錄業務

81.12.31 現在 國家技術資格을 取得한 者는 別表 4 (年度別 等級別 登錄 現況)과 같이 886,351名이다. 이中 公團이 79.8.1부터 業務移管을 받아 登錄받은 것이 360,153名이며 그 以前에 各部處에서 登錄받았던 것을 公團에 移管한 것이 526,272名이다. 登錄者中 半以上을 차지하는 技能士 2級은 48萬 2千名으로서 全體의 54.4%에 該當된다. 다음이 技師 2級(19.1%), 技能士補(13.8%)의 順이다. 技術士는 試驗 19회를 實施하여 3,090名을 배출했다. 全體 登錄者中 技術系는 27.7%를 占하고 技能系는 72.3%를 차지하여 그의 比率은 1:2.6 이 된다.

3. 韓國職業訓練管理公團(新)

3-1 韓國職業訓練管理公團法

法律 3506, 81.2.31 公布

다음의 4個法, 即 國家技術 資格法, 職業訓練 基本法, 職業訓練 促進基金法, 및 技能大學法을 改正하여 (81.12.31) 韓國技術檢定公團, 技能大學, 公共職業訓練法人(24個), 職業訓練研究所(勤勞福祉公社法), 및 國立中央職業訓練院(但 設立後 3個月 內)을 統合 運營한다는 것으로서, 現在 施行令 및 關係規程類를 作成中에 있다.

3-2 設立目的(法 第 1 條)

職業訓練의 實施와 研究開發 및 技術資格 檢定에 關한 業務를 수행하게 함으로써 職業訓練과 技術資格 檢定の 效率化를 도모하고, 國民福祉增進 및 國家經濟發展에 寄與함을 目的으로

한다.

3-3 運營體系

運營體系는 國家技術資格 制度運營의 主務를 勞動部로 하고, 새로운 管理公團은 資格의 檢定과 이의 登錄뿐만 아니라 職業訓練의 施設의 設置 및 運營과 또한 訓練의 實施와 指導를 하게끔 한다는 體系이다.

3-4 機能(事業)

1. 職業訓練施設의 設置 運營
2. 職業訓練의 實施 및 指導
3. 職業訓練 教師의 養成 및 管理
4. 技術資格檢定 및 技術資格 取得者의 登錄 管理
5. 職業訓練 및 技術資格檢定에 關한 調查研究
6. 國內外的 技能競技大會
7. 위에 關한 國際協力 기타 附帶되는 事業

3-5 機構

1. 理事長(1), 常勤理事(4)를 포함한 20人이내의 理事와 監事(1)
2. 非常勤理事는 使用者代表 勤務者 代表 및 職業訓練과 技術資格檢定에 關한 專門的 知識이 있는 者

4. 앞으로의 研究

4-1 組織研究

技術人力開發과 管理란 綜合的 構造속의 一環으로서 即, 技術人力의 需給, 教育, 訓練, 檢定

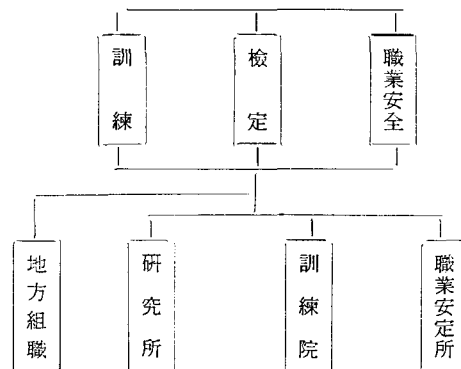


Fig. 4. mechanism (機構組織)

登錄 및 供給(職業安全, 雇傭安全 및 福祉를 가진)이란 全體의 聯關속에서 그 機構組織이 研究發展될 것이다.

4. 技能系 出題基準 變更 等等

4-2 檢定方法의 研究

(例示)

1. 技術系 檢定方法의 改善
2. 實技試驗問題의 事前公開
3. 技能系 筆記出題形式

5. 附 錄

- 別表 1: 等級別 資格基準 및 應試資格
 別表 2: 分野別 等級別 技術資格種目表
 別表 3: 分野別 合格構成比
 別表 4: 年度別 等級別 登錄現況

別表 1. 等級別 資格基準 및 應試資格

· 技術士 (Professional Engineer)

해당 技術分野에 대한 고도의 專門知識과 實務經驗에 입각한 計劃·研究·設計·分析·試驗·運營·施工·評價 또는 이에 관한 指導 監理 등의 技術業務를 行할수있는 能力을 가진 자.

- ① 技師 1급의 資格+7년 이상의 實務.
- ② 技師 2급의 資格+9년 이상의 實務.

A man of a high degree of professional knowledge and practical experience in the respective technical field who is capable of doing planning, research, design, analysis, experimentation work, operation, implementation or evaluation, or who is qualified to do guidance or supervision of technical

matters.

- 1) Qualification of Class I Engineer with actual experience of seven years or more.
- 2) Qualification of Class II Engineer with actual experience of nine years or more.
- 3) Special provisions effective through December 31, 1982.
 - a. A four year college graduate with experience of seven years or more.
 - b. A junior technical college graduate with experience of nine years or more.

· 技師 1 級 (Class I Engineer)

해당 技術分野에 관한 工學基礎知識과 그 應用能力을 가진 자. 즉, 4年制 大學의 課程에서 工學的 基礎知識을 완전히 이수, 습득한 자.

- ① 技師 2급의 資格+2년 이상 實務.
- ② 4年制 大學卒業者, 卒業豫定者 및 이와 同等 以上の 學歷이 있다고 인정되는 자.
- ③ 專門大學(同等 以上 學歷所持者) 卒業者+2년 이상의 實務

A man of basic engineering knowledge who is capable of applying the knowledge in the respective engineering field He shall have mastered basic en-

gineering knowledge in a four year engineering college.

- 1) Qualification holder of Class II Engineer with actual experience of two years or more.
- 2) A graduate or graduate candidate of a four year engineering college or a man of equivalent educational back ground.
- 3) A graduate of a junior technical college (or a man with equivalent educational background) plus actual experience of two years or more.

· 技師 2 級 (Class II Engineer)

해당 技術分野에 관한 技術基礎知識과 그 適用能力을 가진 자.

- ① 技能長 또는 技能士 1급의 資格取得者.
- ② 專門大學 卒業者 및 卒業豫定者(同等 學歷所持者)
- ③ 技術資格 種目別로 技師 2급의 資格에 해당하는

總理令으로 定하는 教育訓練機關의 技術訓練課程 履修者와 그 履修豫定者.

A man of basic engineering knowledge and practical application capabilities.

- 1) A man with the qualifications of the Master

<p>Craftsman or Class I Craftsman.</p> <p>2) A graduate of a junior technical college (or a man of equivalent educational background)</p> <p>3) A man who has completed or is expected to complete the technical training courses at the</p>	<p>technical training institute (s) designated by the Prime Minister's Order which is designated to produce Class II Engineers in the specific technical qualification categories.</p>
--	--

• 技能長 (Master Craftsman)

<p>해당 技術分野에 관한 最上級 熟練技能을 가지고 作業管理 技能監督 등의 業務를 수행할 수 있는 能力을 가진 자.</p> <p>① 技能士 1급의 資格+技能大學 卒業+7년 이상의 實務 (그 教育訓練期間은 합산한다)</p> <p>A man of the highest skilled techniques in the</p>	<p>respective technical field who is capable of doing task management and supervision of skilled matters.</p> <p>1) A man with the qualification of Class I Craftsman plus industrial master education, plus actual experience of seven years or more (technical training period shall be added).</p>
---	---

• 技能士 1級 (Class I Craftsman)

<p>해당 技術分野에 관한 上級熟練技能을 가지고 應用·製作·製造·操作·補修·整備·採取·檢査 및 이에 관련되는 指導的 技能業務를 수행할 수 있는 能力을 가진 자.</p> <p>① 技能 1:2급의 資格+3년 이상의 實務.</p> <p>② 專門大學(同等 以上 學歷所持者) 卒業者, 卒業豫定者.</p> <p>③ 國際技能올림픽大會 入賞者.</p> <p>④ 技術資格 種目別로 技能士 1급의 水準에 해당 하는 總理令으로 定하는 教育訓練課程의 履修者와 그 履修豫定者</p> <p>A man of highly skilled techniques in the respective technical field who is capable of performing major technical tasks with respect to applied pro-</p>	<p>duction, manufacturing, operation, rehabilitation, maintenance, extraction and inspection.</p> <p>1) A man with Class II Craftsman's qualification plus actual experience of three years or more.</p> <p>2) A junior technical college graduate or graduate candidate (or a man with equivalent educational background)</p> <p>3) A prize winner in the International Youth Skill Olympics.</p> <p>4) A man who has completed or is expected to complete technical training courses designated by the Prime Minister's Order. The courses shall offer the qualification of Class I Craftsman in the respective technical qualification categories.</p>
--	---

技能士 2級 (Class II Craftsman)

<p>해당 技術分野에 관한 中級熟練技能을 가지고 製作·製造·操作·整備·採取·檢査 및 이에 관련되는 技能業務를 수행할 수 있는 能力을 가진 자.</p> <p>資格制 制限없음</p> <p>Performing technical tasks related to production.</p>	<p>manufacturing operation, rehabilitation, maintenance, extraction and inspection.</p> <p>There is no Limitation on the qualification of the Assistant Craftsman.</p>
--	--

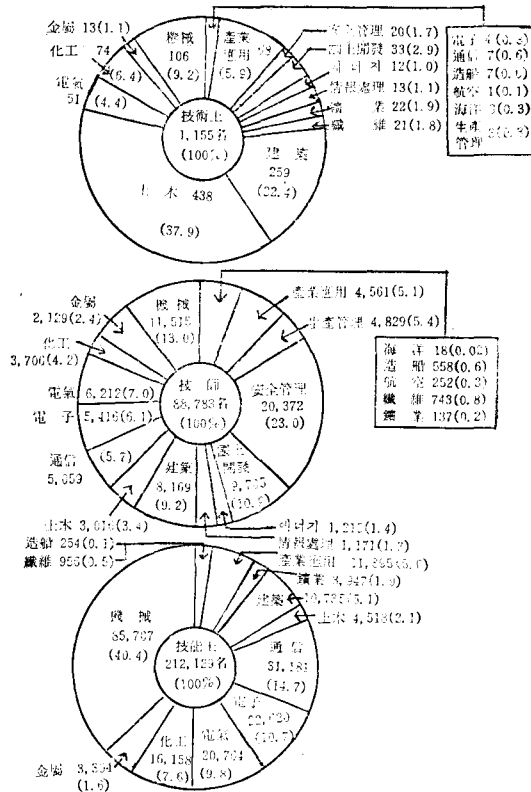
• 技能士補 (Assistant Craftsman)

<p>해당 技術分野에 관한 下級熟練技能을 가지고 上位技能士의 業務를 보조하거나 그 指揮監督下에 諸般技能的 業務를 수행할 수 있는 能力을 가진 자.</p> <p>資格制限 없음.</p> <p>With lower class skilled techniques in the res-</p>	<p>pective technical field, he shall be able to help higher class craftsman or perform various types of technical work under their supervision.</p> <p>There is no limitation on the qualification of the Assistant Craftsman.</p>
--	--

別表 2. 分野別・等級別 技術資格種目表
國家技術資格 分野別・等級別 種目數

分野別	技術系				技能系				計	
	技術士	技師1級	技師2級	小計	技能士長	技能士1級	技能士2級	技能士補		
機械	9	9	8	26	18	43	43	33	137	163
金屬	5	1	1	7	10	14	14	12	50	57
化工	9	4	3	16	9	11	12	8	40	56
電氣	4	2	3	9	3	6	5	7	21	30
電子	4	2	2	8	1	4	4	2	11	19
通信	1	3	3	7	1	4	9	5	19	26
造船	4	2	1	7	4	6	6	4	20	27
航空	3	1	1	5						5
土木	10	1	1	12	7	9	9	6	31	43
建築	3	1	1	5	8	16	16	15	55	60
纖維	5	2	2	9	6	10	10	9	35	44
礦業	3	1	1	5	3	6	7	6	22	27
情報處理	3	1	1	5						5
에너지	4	2	1	7						7
國土開發	7	5	4	16						16
海洋	1	1	1	3						3
安全管理	5	8	6	19						19
生產管理	3	3	3	9						9
産業應用	8	11	9	28	19	28	29	20	96	124
計	91	60	52	203	89	157	164	127	537	740

別表 3. 分野別合格構成比(1977-1980)



別表 4. 年度別 等級別 登録現況

'81年 12月 31日 現在

等級	年								
	計	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	構成比 (%)
計	886,351	77,447	143,651	120,811	122,833	165,939	134,343	121,327	100
技術士	3,090	1,371	189	190	315	414	243	368	0.3
技師 1級	73,527	7,543	7,409	16,834	10,399	9,873	9,001	12,468	8.3
技師 2級	169,182	16,319	15,848	29,061	28,386	34,469	22,542	22,557	19.1
技能士 1級	35,570	4,254	16,079	2,119	1,849	2,814	3,760	4,695	4.1
技能士 2級	482,546	34,213	86,399	59,747	67,282	96,507	74,808	63,590	54.4
技能士 補	122,436	13,747	17,727	12,860	14,602	21,862	23,989	17,649	13.8