

改正된 技術士法の 要點과 現況

Outline of the revised Gijutsushi Law and existing situations in Japan

(社)日本技術士會 經理部長 白 井 洋

SUMMARY

The revised "Gijutsushi Act" was promulgated in April 27th, 1983 due to approved by No. 98th National Assembly of Japan.

Some substances points of revised act are discribed as follows,

- (1) View point from participate activety in the Gijusushi Act.
- (2) View point from streamline of the governmental administration.
- (3) newly-established Gijutsushiho(assistant professional engineer)

Author discribed by the table as compared with past and revised substance item sfor has a proper understanding of the newly Gijutsushi systems.

Also, author discribed as situation of the examination in 1984 and 1985 respectively. Firstly, candidate for examinations were 6249 persons in 1984 and 4042 persons in 1985 respectively. It is means of clarify evident with interest for revised Gijutsushi activities.

Secondly, it clarify from analysis of above statistics, 20~30 years ages candidate examination was account to over 85 percent in total.

Students of universities and post graduated approached to this examinations was a few numbers of candidate, because of poorly public relation to schools and universities.

要 旨

技術士法の 改正案은 第98回 日本國議會의 承認을 얻어 1983年 4月 27日 公布되었다.
改正法の 主된 要點은 다음과 같다.

(1) 技術士制度의 活性化를 企圖한 觀點에서 본 改正

(2) 行政簡索化의 觀點에서 본 改正

(3) 技術士補制度의 新設

筆者는 理解하기 쉽게하기 위해서 新舊間의 法制度를 表로서 說明한다.

또 試驗을 實施하는데 따른 現狀을 統計數值로 說明했으나, 1984年과 1985年度의 新制度에 따른 試驗希望者가 각각 6,249名과 4,042名으로 從來에 比해서 技術士制度에 따른 젊은 世代인 技術者의 關心度를 表示한 것이다. 또, 統計에서 分析한 結果로 20~30年代의 젊은 受驗者가 全體의 85% 이상을 占有하고 있는 것에 注目되는 것이다. 그러나 學生인 受驗者가 대단히 적었던 것은 大學에 대한 PR의 不足으로 分析하고 있다.

1. 技術士法改正의 背景

科學技術廳에 設置되고 있는 技術士審議會에서는 1981年 4月부터 技術士制度의 問題點, 改善策등에 關해서 調査, 審議를 해 왔으나, 그 結論은 1982年 7月, 科學技術廳長官에게 報告되었다.

報告한 內容은

1) 技術士補制度의 新設

現行制度에서는 技術士本試驗의 受驗資格을 얻기 위해 大學自然科學系卒業者인 경우라도 7年以上の 業務從事經驗을 必要로 하고 있으며, 이 業務經驗年數는, 많은 資格制度中에서도 最長인 部類에 屬하고 있으며, 技術士는 高度의 專門의 應用能力和 깊은 業務經驗이 있어야 한다는 要請에서 定해진 것이다. 이 要請은 技術士法이 制定된 1957年當時부터 現在까지 基本的으로는 變化가 없는 것이라 생각되나 한편으로는 近來와 같이 電子技術을 위시해서 新技術의 發展이 눈부신 가운데 이와 같은 많은 業務經驗과 더불어 技術動向의 急速한變化에 柔軟하고도 正確하게 對處할 수 있는 能力을 갖는다는 것이 極히 重要하게 된 것이다. 이렇기 위해서는 新技術에의 進取性, 探求性에 豊富한 젊은 人材의 參加를 積極적으로 企圖하고 나아가서는 技術士全體로서 技術進展에 充分히 對應할 수 있는 狀況을 創出해 나가는 것이 不可缺한 要件이 되고 있는 것이다.

이렇기 위해서 技術士補의 制度를 設定함으로써 젊고 優秀한 人材를 技術士로 參加하게 해서

技術進展에 對應할 수 있게 할 必要가 있는 것이다.

2) 高學歷社會에의 對應

日本社會의 高學歷化에 따라 受驗者가 줄었던 從來의 學歷檢定試驗으로 實行된 豫備試驗을 廢止하고 學歷制限을 撤廢할 것.

3) 行政의 簡素化

定形化되고 있는 試驗事務는 試驗의 權威와 公正이 保存되게 措置하고 民間의 適當한 團體(日本技術士會)에 委讓하는 檢討를 할 것, 또 登錄事務를 技術士會로의 委讓, 登錄事項의 簡素化等에 대해서 檢討할 것.

2. 技術士法改正의 概要

技術士法案은 1983年 3月 11日, 閣議로 決定되어, 同日, 內閣提出法律案으로서 第98回 國會에 提出된 것이다.

衆議院科學技術委員會에서는, 3月 24日, 同院本會議에서 다음 25日, 각각 原案대로 可決되었다. 또 參議院科學技術振興對策特別委員會에서는 4月 15日, 同院本會議에서 同月 20日, 原案대로 可決成立하고, 4月 27日에 公布되었다. 正改된 것 중에서 主要한 點을 보면 다음과 같다.

1) 技術士制度의 活性化를 企圖하는 觀點에서 본 改正

(가) 新技術에의 進取性, 探求性에 豊富하고 優秀한 젊은 人材의 參加를 積極적으로 推進하기 위해서 技術士의 指導下에 그 業務를 補助하고 將來, 技術士가 되기 위해서 必要한 技能을 習得하는 새로운 길을 열고, 이 길에 따른 者는 「技術士補」라는 名稱을 쓸 것.

(나) 技術士의 資格을 얻기 위해 必要한 第二次試驗(現行本試驗에 相當)에 受驗하기 위해서는 7年 以上の 業務經驗이 必要하나, 「技術士補」는, 技術士 밑에서 4年以上의 業務經驗이 있으면 이 試驗을 볼 수 있게 할 것.

2) 行政의 簡素化觀點에서 본 改正

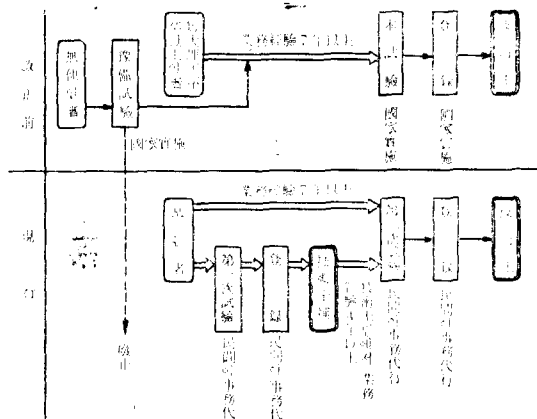
(가) 定型化되어 가는 制度運用面의 合理化를 시키기 위해 試驗의 實施에 關한 事務와 登錄實施에 關한 事務를 科學技術廳長官이 指定하는 者(日本技術士會가 指定됨).

(나) 受驗者가 대단히 적은 豫備試驗을 廢止하기로 할 것.

技術士法의 新舊對照(骨子)

事項	改正法	舊法
1. 技術士 試驗		
(1) 試驗의 種類	第1次試驗 및 第2次試驗으로 함.(豫備試驗은 廢止한다)	豫備試驗 및 本試驗으로 함(所定の 學歷(短大理工系卒以上)을 갖는 者는 豫備試驗을 免除).
(2) 受驗資格	第1次 試驗의 受驗資格에 制限없음. 第2次 試驗은, 技術士補로서 技術士를 補助한 期間이 4年(總理府令)을 넘는 者 또는 專門的 應用能力을 必要로 하는 者 또는 專門的 業務經驗이 7年(總理府令)이 넘는 者는 受驗할 수 있다.	豫備試驗의 受驗資格에 制限없음. 本試驗은, 豫備試驗의 合格者 또는 免除者로, 專門的 應用能力을 必要로 하는 者에 限해서 受驗할 수 있다.
(3) 合格者	第1次 試驗合格者는, 技術士補가 되는 資格을 갖는다. 第2次 試驗合格者는 技術士가 되는 資格을 갖는다.	市豫備試驗合格者에 資格없음. 本試驗合格者는, 技術士가 되는 資格을 갖는다.
2. 技術士補		
(1) 制度	技術士補制度를	없음

(2) 業務	技術士補는, 技術士가 되는데 必要한 技能을 修習하기 위해, 登錄하고, 技術士補의 名稱을 쓰며 技術士의 業務를 補助하는 者로 한다.	없음.
3. 試驗의 事務代行	科學技術廳長官은 技術士試驗의 實施에 關한 事務를 長官이 指定하는 者가 代行할 수 있다.	없음.
4. 登錄事務의 代行	科學技術廳長官은 技術士 및 技術士補의 登錄에 關한 事務는 長官이 指定하는 者가 代行할 수 있다.	없음.
5. 登錄事項	右記事項에서 住所를 削除	氏名, 住所, 事務所名, 事務所所在地, 生年月日, 技術部門 其他.
6. 登錄證의 記載事項	右記事項에서 住所, 事務所名, 事務所所在地를 削除.	登錄年月日, 登錄番號, 氏名, 住所, 事務所名, 事務所所在地, 生年月日, 技術部門



技術士制度 現行과 改正前의 比較

3. 技術士法改正後の 試験狀況

1) 2次試験狀況

〈表 1〉 1983~1985年度技術士 第2次 試験部門別試験結果

	受験希望者數			受 験 者 數			合格者數		受験者에 對한 合格率		希望者에 對한 合格率	
	改正前		改正後	改正前		改正後	改正前	改正後	改正前	改正後	改正前	改正後
	1983	1984	1985	1983	1984	1985	1983	1984	1983	1984	1983	1984
	人	人	人	人	人	人	人	人	%	%	%	%
機 械	310	310	265	207	208	179	29	26	14.0	12.5	9.3	8.4
船 舶	11	6	8	9	6	4	3	2	33.3	33.3	27.2	33.3
航 空	7	7	5	6	5	4	3	2	50.0	40.0	42.8	28.6
電 氣	468	500	423	290	334	272	42	53	14.5	15.9	9.0	10.6
化 學	101	87	71	75	66	52	14	15	18.7	22.7	13.8	17.2
織 維	33	41	30	26	33	25	12	13	46.2	39.4	36.3	31.7
金 屬	71	65	57	41	49	30	8	5	19.5	10.2	11.2	7.7
鑽 業	12	8	14	8	7	10	3	2	37.5	28.6	25.0	25.0
建 設	4,428	4,880	4,707	2,614	2,928	2,563	463	509	17.7	17.4	10.4	10.4
水 道	788	909	826	428	534	459	67	88	15.7	16.5	8.5	9.7
衛 生 工 學	314	337	303	192	208	182	31	31	16.1	14.9	9.8	9.2
農 業	259	302	268	168	191	164	53	61	31.5	31.9	21.2	20.2
林 業	69	84	85	41	56	54	16	22	39.0	39.3	23.1	26.2
水 産	19	27	23	13	21	18	6	5	46.2	23.8	31.5	18.5
經 營 工 學	125	137	130	88	97	98	20	23	22.7	23.7	16.0	16.8
情 報 處 理	313	317	321	206	237	227	39	48	18.9	20.3	12.4	15.0
應 用 理 學	684	755	698	500	566	472	91	99	18.2	17.5	13.3	13.1
合 計	8,012	8,774	6,234	4,912	5,546	4,813	900	1,004	18.3	18.1	11.2	11.4

(註) 1985년에 現在實施中

〈表 2〉 年代別試験結果

年度別等	區 分	總數	年 代						平均 年齡	
			20代	30代	40代	代50	60代	70代 以上		
改正前	1983	受験希望者	8,012人	104	5,001	2,015	763	118	11	39歲
		百分比	100%	1.3	62.4	25.2	9.5	1.5	0.1	
改正後	1984	受験希望者	8,774人	149	5,207	2,407	900	96	15	39.3
		百分比	100%	1.7	59.3	27.4	10.3	1.1	0.2	
	1985	受験希望者	8,234人	87	5,003	2,300	732	104	8	39.3
		百分比	100%	1.0	60.8	27.9	8.9	1.3	0.1	

法改正後の 1984年度 技術士 第2次 試験의 希望者數는, 改正前 1983年度에 比較해서 約 93%의 增加를 나타냄. 이는 學歷撤廢에 의한 것과 技術士制度의 改正에 따른 成果라 여긴다, 또 表 .의 其他(主로 高卒技術者)의 希望者가 增加한 것도 學歷撤廢에 따른 影響인 것이다.

〈表 3〉勤務先別・最終學歷別의 試驗結果

年度別等	區分	總數	勤 務 先							最 終 學 歷				
			國 機	立 關	地 公	方 共	大 學	公 社 · 公 園 等	民 間	自 營	無 職	大 學	新 高 專	舊 專
改正前	1983	受驗希望者	8,012人	226	376	21	305	7,009	50	25	6,627	411	249	725
		百分比	100%	2.8	4.7	0.3	38	87.5	0.6	0.3	82.7	5.1	0.6	9.1
	合 格 者	900人	53	57	3	76	706	2	3	755	66	14	65	
	百分比	100%	5.9	6.3	0.3	65	785	0.2	0.3	83.9	7.3	1.6	7.2	
	對希望者 合格率	11.2%	23.4	15	14.2	24.9	10.0	4.0	7.5	11.3	16.0	5.6	8.9	
改正後	1984	受驗希望者	8,774人	168	448	20	274	7,758	82	24	7,109	303	188	1,174
		百分比	100%	1.9	5.1	0.2	3.1	885	0.9	0.3	81.0	3.5	2.1	13.4
		合 格 者	1,004人	41	85	4	65	799	2	8	845	18	18	123
	百分比	100%	4.1	8.4	0.4	6.5	79.6	0.2	0.8	84.2	1.8	1.8	12.2	
		對希望者 合格率	11.4%	24.4	19.0	20	23.7	10.3	2.4	33.0	11.9	5.9	9.6	10.5
	1985	受驗希望者	8,234人	187	360	17	184	744	59	16	6,741	207	18	1,210
	百分比	100%	2.3	4.4	0.2	2.2	90.0	0.7	0.2	81.9	2.5	2.2	13.4	

또 1985年度에 希望者가 減少한 것은 受驗申請
期日이 빨라졌기 때문이고, 本質的인 問題는 아
니다.

年代別로 試驗結果에 따른 平均年齡은 技術士
補의 新設로 將來에는 順次的으로 줄어들 것이
豫想되나 現狀에는 變化가 없는 것이다.

2) 1次試驗狀況

〈表 5〉年代別試驗結果

年度別	區分	總數	年 代							平均年齡
			10代	20代	30代	40代	50代	60代	70代	
1984	受驗希望者	6,249人	2	2,758	2,645	652	163	25	4	31.8歲
	百分比	100%	0.03	44.1	42.3	10.43	2.61	0.4	0.06	
1985	受驗希望者	4,042人	7	2,102	1,576	290	60	11	1	30.2
	百分比	100%	0.2	52.0	38.9	7.2	1.5	0.3	0.02	
1984	合 格 者	1,278人	0	566	558	121	30	3	0	32.0
	百分比	100%	0	44.3	43.7	9.5	2.3	0.2	0	
	對希望者合格率	20.5%	0	20.5	21.1	18.6	18.4	12.0	0	

改定 第1回인 1984年度 技術士 第1次 試驗
希望者數는 豫想外로 6,249名이라는 많은 應募
者였다. 1985年度에는 4,042名으로 前年度比
36%의 減少가 되었다. 特히 初年度에 새로운
國家資格에의 關心, 自己能力의 시험 等에 原因
이 있어 受驗希望者가 많았던 것은 當然한 現象

이라 할 수 있다.

다음에 希望者(別表 4)의 年代를 보면 20~30
歲代가 全體의 85% 이상을 占有하고 技術士 第
2次 試驗일 경우 30~40歲代가 全體의 約 84%
를 占有한 것과 比較해서, 約 10年이 젊어지게
된 것이다.

〈表 4〉 1984年度~1985年度技術士 第1次 試驗部門別試驗結果

技 術 部 門	受 驗 希 望 者 數						受驗者數	合格者數	合 格 率
	1984年			1985年					
	免 除	非免除	計	免 除	非免除	計	1984年		
	人	人	人	人	人	人	人	人	%
機 械	159	41	200	139	36	175	158	52	32.9
船 舶	1	1	2	3	1	4	1	1	100
航 空	3	3	6	3	1	4	5	2	40.0
電 氣	308	45	353	188	40	228	236	91	38.6
化 學	43	10	53	21	16	37	39	12	30.8
織 維	12	2	14	0	1	1	9	5	55.6
金 屬	24	6	30	13	6	19	27	13	48.1
建 設	0	1	1	0	0	0	1	1	100
水 道	3,494	448	3,942	2,303	348	2,651	2,836	503	17.7
生 工	298	59	357	180	28	208	228	102	44.7
農 業	257	8	265	140	16	156	190	102	53.7
林 業	335	50	385	177	19	196	308	132	42.9
水 產	64	8	72	33	1	34	49	17	34.7
水 營	34	1	35	12	2	14	31	15	48.4
經 營	36	6	42	20	10	30	39	24	61.5
情 報	125	23	148	72	19	91	115	58	50.7
應 用	318	26	344	173	21	194	275	148	53.8
合 計	5,511	738	6,249	3,477	565	4,042	4,547	1,278	28.1
共 通 科 目 割 合	88.2%	11.8%	86.1%	13.9%	100%	1985			

(註) 1985年01 實施中

〈表 6〉 勤務先別・最終學歷別로 본 試驗結果

年度別	區 分	總數	勤 務 先							最 終 學 歷				
			國 立 地 方 大 學	公 社 公 園 等	民 間 自 營 無 職	大 學	新 高 專	短 大	其 他	在 學				
1984	受驗希望者	6,249人	62	195	35	98	5,533	32	91	4,146	195	198	1,437	273
	百分比	100%	1.0	3.1	0.6	1.6	88.5	0.5	1.5	66.4	3.1	3.2	23.0	4.3
1985	受驗希望者	4,042人	41	112	24	67	3,468	61	95	2,519	147	111	891	374
	百分比	100%	1.0	2.8	0.6	1.7	85.8	0.4	2.4	62.3	3.6	2.7	22.0	9.2
1984	合 格 者	1,278人	29	63	12	29	1,105	4	36	1,016	51	35	144	32
	百分比	100%	2.3	4.9	0.9	2.3	86.5	0.3	2.8	79.5	4.0	2.7	11.3	2.5
	對希望者率	20.5%	46.8	32.3	34.3	29.6	20.0	12.5	12.2	2.45	26.2	17.7	10.0	11.7