

人力資源 調查研究 結果

技術人力 就業人口의 10.1%

重工業 輕工業보다 32% 伸長

技能工 概念 精銳化 바람직

女性 技術人力 30.85% 進出率보여

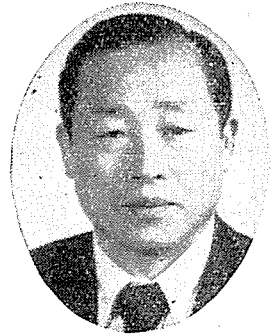
머 리 말

本研究所 業務中 研究調查分野에서는 69년부터 4次에 걸쳐 우리나라 科學技術系 人力資源에 對한 調查研究를 實施하였고 아울러 技術人力의 所要 需給 推計를 研究하여 時系列的인 資料의 確保와 政策資料 提供에 이바지하고 있으며 檢査分野에서는 産業適性檢査를 通한 一般職 技術職에 對한 人力의 適性管理 實施로 人材의 選拔 教育 配置에 適用하여 人事管理 및 經營合理化에 寄與하며 特히 運轉精密適性檢査는 交通事故豫防에 가장 捷徑이 되는 方法으로 現在 크게 脚光을 받고 있다.

이에 75년도에 4차로 調查研究한 科學技術系 人力資源調查의 結果에 依하여 現況을 알아보고 지 한다.

本 論

本調查研究는 從業員 5人以上을 고용한 24,881個의 事業體를 對象으르한 母集團中에서 1466個의 標本事業體를 標本抽出하여 標本事業體內의 全技術人力을 對象으로하여 75.5.1~75.8.31까지 調查를 實施하였다. 調查結果 要約을 다음과 같이 區分하여 알아보고져 한다.



財團法人 人力開發 研究所
代表理事 趙 顯 相

1) 科學技術系人力의 就業人口에 對한 年次別 成長

〈表 1〉

年 度	就 業 人 口	科學技術系人力	比 率
1969	9,414,000	431,677	4.6
1971	10,066,000	564,172	5.6
1973	11,139,000	669,803	6.0
1975	11,586,000	1,163,596	10.1

※ 73年度는 광공업 과학기술계 인력.

表1에서 1969年을 基準할때 1975年度에 就業人口는 123%가 增加하였으며 科學技術系人力은 269%가 增加하여 基準年度 技術人力 比率 4.6%에서 10.1%라는 增加를 보이고 있다.

2) 科學技術系人力的 産業構造別 成長

〈表 2〉

年 度	農林 水産業	鑛 業	製 造 業		其 他	計
			輕 工 業	重 工 業		
1969	2,525	23,898	170,090	121,134	114,030	431,677
1971	3,823	28,710	242,274	212,661	76,706	564,172
1973	—	31,371	390,602	247,830	—	638,432
1975	79,586	27,038	501,152	395,801	160,109	1,163,596

表2에서 1969年을 基準할때 農林 水産業은 3,152%가 增加되었으며 鑛業에서는 113%, 製造業中에서 輕工業은 295%이며 重工業은 327%로

서 製造業中에서의 重工業이 32%가 더伸長한것으로 나타났으나 아직도 輕工業에는 미치지 못하고 있다.

3) 科學技術系人力的 技術水準別成長

〈表 3〉

年 度	科 學 者	技 術 者	技 術 工	技 能 工	計
1969	1,662	27,991	53,570	348,494	431,677
1971	5,980	36,632	65,187	456,373	564,172
1973	1,564	17,840	64,767	585,632	669,803
1975	3,920	97,828	152,924	908,924	1,163,596

※ 73年度는 광업, 제조업만 調査

위表에서 1969年을 基準으로 科學者는 236%가 增加하였고 技術者는 349%, 技術工는 285% 技能工은 261%의 增加率을 나타내고 있다.

따라서 技術水準을 圖型으로 볼때는 「피라미드」型이 되는 것이다.

4) 科學技術系人力的 産業別 構造

〈表 4〉

직 種	총 계	과 학 자	기 술 자	교 원 및 인 의 료	기 술 공	농수산업 경영, 종사자	기 능 공
계	1,163,596	381	49,153	52,214	78,254	74,670	908,924
농림수산업소계	79,586	64	292	2	3,204	74,670	1,354
광업소계	27,038	2	1,301	66	3,153		22,516
제조업소계	896,953	62	18,840	1,109	55,441		821,501
음식료품 및 담배제조업	64,914	18	2,391	69	6,920		55,516
섬유의복 및 가죽산업	331,163		1,620	252	11,210		318,081
나무및나무제조업(가구포함)	32,601		172		2,456		29,973
종이제품제조업인쇄및판업	33,352		566	7	2,980		29,799

직종	총계	과학자	기술자	교원 및 원료인	기술공	농수산업 경영, 종사자	기능공
화학물, 화학 석유 석탄 고 무 플라스틱 제조업	86,452	33	2,308	710	5,162		78,239
비금속광물 제품제조업 (석탄 석유제 품 제외)	46,048	6	660	26	5,114		40,248
제1차 금속산업	39,145	4	3,042	15	4,842		31,240
조립 금속 제품 제조업 (기계 및 장비제외)	32,108	1	242		1,260		30,602
기계 제조업 (전기제외)	66,918		2,267		5,455		59,195
전기 기계 기구 제조업	71,319		3,377	30	5,627		62,285
운수장비제조업 (육상 해상항 공 장비포함)	46,576		1,955		3,435		41,186
달리 분류 되지 않은 전문 과 학 측정기 제어장비와사 진 및 과학계 품 제조업	7,237		53		302		6,882
기타 제조업	39,120		187		678		38,255
전기 가스 수도업 소계	7,482		1,193		2,225		4,064
건설업	26,121		5,523		2,244		18,354
운수통신업소계	69,868		17,405		11,328		41,135
기타 서비스업	56,548	253	4,599	51,037	659		

表4에서는 農林 水産業, 鑛業 電氣 가스 水道 工業의 重化學工業分野 人力이 他産業에 比해 業, 建設業, 運輸 通信業, 其他 서비스業은 大 적은 現象을 알수가 있었다.
分類이며 製造業에서는 中分類로하였는데 技能

5) 科學技術系人力의 教育別 技術水準別 構成

<表 5>

(75年鑛工業)

직종	계	無學	國民學校	中學校	高等學校	初大專門學校	大學校
科學者	64						64
技術者	20,141		134	284	1,378	2,693	15,652
敎員醫 療人	1,175		8	279	60	22	876
技術工	58,384	22	4,919	9,272	30,028	6,111	8,032
技能工	844,017	9,576	293,351	300,636	232,195	2,944	5,314

위표에서 科學者는 博士學位 所持者로 分類하였으며 全體的으로보아 技能工에서 中學校以上

學歷이 541,089人으로서 6.4%를 차지하여 學歷水準의 높은 傾向을 보이고 있다.

6) 科學技術系人力の 性別 技術水準別 構成

性別	總 計	科學者	技術者	敎員및醫療人	技術工	農水產業者 經 營 者	技能工
男	804,683	380	48,981	30,509	77,392	74,670	572,751
女	358,913	1	172	21,705	862		336,173
計	1,163,596	381	49,153	52,214	78,254	74,670	908,924

全體的으로 볼때 女性の 產業界 進出이 30.85%이고 敎員및 醫療人에서는 41.57% 技能工에서는 36.99%의 높은 比率을 차지하고 있다.

結 論

本調査研究 內容에서 技術人力の 伸長率이 就業人口에 10.1%이고 製造業中 重工業이 輕工業보다 32%나 높게 成長한 것은 重化學工業 立國을 爲한 過程에서 매우 고무적인 現象이나 그러나 不足된 技術工 및 技能工人力 養成을 爲하여 現在 政府의 多角의인 政策이 奉效할것으로보아 結果에 期待가 크다.

또한 標本業體에 對한 調査에서 鑛工業分野에서 技術人力中 求得하기 어려운 技術水準은 熟練工이며, 그 理由는 報酬 問題이며 技術導入 障礙要因으로서도 經濟的 負擔 能力 不足으로 나타났다. 그러나 工業技術向上을 爲한 方法으로는

政府의 科學技術系 人力에 對한 財政的 支援과 理工系 學校 敎育의 充實性을 要求하고 있었다.

本調査 過程中 問題點은 母集團 所在 把握이 困難하였고 各產業에서 適用하는 技術水準의 區分이 曖昧한 點이 많았다. 끝으로 調査業務와 關聯된 事項으로 1) 技術人力의 定期的인 追跡 把握 및 個別登錄制의 導入, 2) 職種의 細分化된 分類基準의 普及, 3) 技能工 概念의 精銳化가 要請된다. 다음엔 人力開發에 關聯된 建議事項으로 1) 科學者의 產業體에 活用 권장 및 規制化, 2) 技術工 養成을 爲한 量點的 計劃推進, 3) 零細業體에 共同活用할수 있는 技術敎育機關의 設置, 4) 技術情報의 전파 및 技術向上을 爲한 再訓練, 5) 技能工 意慾增進과 地位向上을 爲한 對策等이다.

以上으로서 75年度 科學技術系 人力資源調査에 따른 研究 結果를 要約하며 第4次 經濟開發 5個年計劃이 成功裡에 進行됨을 豫想할때 우리의 產業界 및 技術人力의 功獻에 크게 期待가 된다

○ 民방위대는 외환으로부터 내 생명과 재산을 스스로 지키기 위해서 조직되었습니다