

331-7
312.4
21742
Y1963

人口統計資料
第 18 號

1963

就業技術系人的資源調查報告

結果分析

10009725
12

經濟企劃院調查統計局

001274

머 리 말

우리나라는 現下 未曾有의 長期經濟開發計劃에 着手하여 그 成果가 多大한바 있습니다. 이와같은 計劃은 健全한 經濟成長의 增進과 나아가서는 國民의 經濟的 社會的 福利向上을 爲한 可用資源을 가장 效果的으로 利用함을 究極的인 目的으로 하고 있으며 이러한 經濟擴張事業을 爲하여서는 廣대한 潛在的인 人的資源을 開發하고 訓練시키는 것도 가장 基礎的이고 重要的 問題라고 生覺합니다.

따라서 當 調査統計局 主管下에 1963年 6월에 實施한바 있는 「就業技術系人的資源調査」는 現在 經濟開發計劃 途上에 있는 우리나라의 與件으로 보아 技術系人的資源의 供給可能量과 이러한 人的資源이 가지고 있는 職種 및 技術의 程度를 計數的으로 正確히 測定하여 經濟開發計劃의 보다 合理的인 執行을 爲한 必要不可缺한 技術管理政策樹立에 基礎

統計資料를 提供함으로서 그 調査上의 意義는 重大한바 있었읍니다.

本「調査結果分析報告書」는 既히 發刊된바 있는 1963年「就業技術系人的資源調査報告書」의 內容을 中心으로 하여 年令, 學歷, 經歷 및 業種別로 技術系從業員의 構成을 評價分析함과 아울러 世界主要諸國의 技術者 및 技能工의 構成分布狀態를 우리나라와 相互比較檢討함으로서 國際的인 比較性을 提示하기를 試圖한바 있으나 制限된 入手可能的 資料蒐集의 困難으로 因하여 極히 概略的인 檢討에 不過하였다는 것을 밝히 두는바이며, 이 점은 앞으로 보다 正確하고 豊富한 資料의 入手로 眞摯한 研究와 檢討가 있게 되기를 바랍니다.

끝으로 本「分析報告書」가 이 分野에 從事하는 實務者 및 國內에 있어서 技術系人的資源과 關聯된 諸般 參考 및 研究資料에 一助가 되길 바라는 마음 懇切합니다.

1964年9月 日

經濟企劃院調查統計局長

吳 興 根

目次

머 리 말	1
第1章 調査의 概要	7
一. 調査의 概要	7
二. 調査用語의 解説	15
第2章 調査結果의 分析	21
一. 調査結果의 概要	21
二. 全國技術系從業員總數	26
三. 事業体 및 機關別 技術系從業員數	30
四. 技術系從業員의 年齡別 構成	35
五. 技術系從業員의 學歷別 構成	41
六. 技術系從業員의 經歷別 構成	45
七. 業種別 技術系從業員의 構成	49
1. 鑛 業	57
2. 製造業	60
3. 建設業	77

~6~

4. 電氣 業 80

5. 官公署 81

6. 理工系學校 84

八 外國의 技術系人的資源構成의 比較 — 89

1. 主要國의 業体別 技術者의 比較 — 91

2. 主要國의 業種別 技術者의 比較 — 96

3. 主要國의 職種別 技術者의 比較 — 109

4. 業種別 및 職能別 技能工의 比較 — 113

第1章 調査의 概要

一. 調査의 概要

1. 調査의 目的

本 調査는 韓國의 就業技術系人的資源의 實態를 計數的으로 把握하여 이것으로서 分野別 業種別 및 職種別의 分類分析表를 作成하여 다음과 같은 技術 管理政策의 樹立에 必要한 基礎資料를 삼으려는데 그 目的이 있다.

가 우리나라 技術振興五箇年計劃의 支柱가 되는 就業技術系人的資源의 現況을 調査分析하여 産業發展과 生産向上을 爲한 技術政策을 講究한다.

나 技術資源育성과 技術水準의 質的向上을 爲한 技術者의 國內外訓練計劃 및 所要技術系人的資源의 確保策을 講究한다.

다 可用技術資源을 適切히 活用하여 技術資源의 死藏을 防止하고 그 効用性을 높이도록 한다.

나. 現 技術系人的資源의 構成을 檢討하고 部門
別 技術의 不足度를 把握한다.

마. 技術現代化의 促進策을 講究한다.

바. 各種 投資事業에 對한 技術支援의 資料로
한다.

2. 調査의 期日

本 調査는 1963年 6月 10日을 基準으로 하
여 實施하였다.

3. 調査의 法的根據

本 調査는 1962年 1月 15日 法律第 980
號로 公布된 統計法 第4條에 規定된 一般統計調査
에 依하였다.

4. 調査의 範圍

本 調査는 大韓民國 全域을 調査範圍로 하였
다.

5. 調査의 對象

本 調査는 아래의 業種에屬하는 事業體 및

機關을 對象으로 하되 事業體에 있어서는 大事業體와 中小事業體로 區分하여 1576個의 大事業體와 (從事員 50名以上) 2,106個의 官公署, 公共團體 및 理工系 實業各級學校는 全數調査로 하였고 標本抽出에 依한 3,478個의 中小事業體(從業員 5名以上 49名以下)에 對하여는 標本調査를 하였다.

이와 같은 資料의 蒐集은 商工部에 登錄된 事業體名單, 大韓商工會議所 刊行의 「全國企業體總覽」, 韓國產業銀行 發行의 「鑛業 및 製造業體名單」, 中小企業銀行의 「全國企業體名單」, 그리고 當院에서 實施하게될 産業센사스(Census)를 爲한 全國企業體名簿等에 依하여 蒐集整理하였고 그외에 建設業에 있어서는 大韓建設協會가 發行한 「建設業免許者名單」에 依하여 調査對象機關을 蒐集하였다. 한편 官公署, 公共團體 및 理工系 實業學校의 調査對象은 內閣事務處發行의 「機關番號一覽表」 및 各部處를 通하여 對象機關을 蒐集整理하였던 것이다. 그러나 이와

같은 各種의 資料에서 얻은 調査對象業體의 選定은 많은 廢業 및 移轉等으로 因한 重複과 漏落等の 混亂을 招來하였으므로 一般事業體에 對하여는 當院 統計調査員으로 하여금 全國的인 担当區域別 對象業體를 調査提出케 하여 이를 補充決定하였으며 官公署, 公共團體, 理公系實業學校 및 建設業은 當初에 蒐集된 資料에 依하였다. 外에서 말하는 調査對象事業體 및 機關에 對하여 技術系 從事者를 調査하되 滿14歲以上者에 限하였으며 外國人은 除外하였고 本社나 現場이 分限되었을 境遇에는 本社는 調査치 않고 現場만을 調査하였다.

但, 建設業에 限하여는 本社나 現場의 區分없이 本社에서 調査하였다.

가. 農業, 林業 및 漁業 (一次産業)

農業, 林業 및 漁業을 指導育成하는 政府 또는 公共團體에 限하여 技術系從事者를 調査하였고 「技術者, 技術工」의 資格에 該當하는 者에 限하여

~//~

「熟練工, 半熟練工, 見習工」에 該當하는 者는 調査
對象에서 除外하였다.

나. 鉉業 製造業 및 建設業 (二次産業)

鐵業, 製造業 및 建設業을 指導育成하는 政府 또는 公共団
體 및 個人事業體에서 技術系에 從事하는 者에 限
하여 調査하였다.

다. 電氣 및 水道業 (三次産業)

電氣, 水道業을 指導育成하는 政府 또는 公
共團體와 個人事業體에서 技術系에 從事하는 者를
調査하였다.

라. 除外된 調査對象

(1) 技術系從事者라 할지라도 醫療, 通信 및 運
輸業에 對하여는 別途의 調査體系를 通하여 調査하
였다.

(2) 技術系從事者라 할지라도 數個所를 巡訪하면
서 技術職種에 從事하는 者는 調査의 重複을 除去
하기 爲하여 調査對象에서 除外하였다. 例를 들면

大學의 時間講師와 같은 것이다.

(3) 다음에 列擧하는 業種에 對하여는 技術系從業員이 없는것으로 看做하여 調査對象에서 除外하였다

——調査對象에서 除外된 業種——

1. 産業分類 20 (食料品 製造業) 中에서 搗精業, 製粉業, 製麵業, 豆腐, 콩나물, 製飴製造業,

2. 産業分類 23, (纖維工業) 中에서 돛자리, 가마니製造業

3. 産業分類 24. (靴類製造業) 中에서 靴類修繕業

4. 産業分類 25 (木製品製造業) 中에서 箱子, 木桶製造業

5. 産業分類 27 (紙類製品製造業) 中에서 封套, 紙箱子製造業

6. 産業分類 31 (化學製品製造業) 中에서 植物性油類製造業

7. 産業分類 32. (石炭製品製造業) 中에서 九孔炭製造業

8. 産業分類 33. (土石製品製造業) 中에서 세멘트를 세멘기와 製造業等

6. 調査事項

(1) 事業体の 形態

(2) 事業種目

(3) 主要生産品名

(4) 従業員数

(5) 姓 名

(6) 性 別

(7) 年 令

(8) 學 歴

(9) 職 種

(10) 從事年数

(11) 技術의 區分

7. 調査方法

本 調査는 經濟企副院 調査統計局 主管下에 各市
道에 統計担当官의 協助를 얻어 選定된 大學의 指
導教授 指揮下에 教授陣을 指導員으로 하고 大學生
을 調査員으로 하여 分担配置하고 調査員은 指導員
의 監督을 받아 担当調査區內의 調査對象을 直接訪
問하여 所定의 調査票에 該當事項을 記入하는 他計
調査方法을 取하였으며 國防部는 國防部 責任下에
各軍別로 調査員을 任命分担配置하여 調査하였다.

그러나 医療 通信 및 運輸業에 從事하는 者의 技
術分野에 對하여는 別途의 調査體系인 內務部 保健
社會部 交通部 遞信部等의 各機關을 通하여 免許發
給狀況에 依한 業務報告에 依하였다. 그 職種으로
는 醫師, 漢醫師, 藥師 看護員, 航海士 操縱士, 航空
士, 機關士, 通信士, 交換員 運轉士等이며 各道別로
調査를 担当한 選定大學名은 다음과 같다.

1. 서울特別市-----高麗大學校政經大學
2. 釜山直轄市-----釜山大學校商科大學

- | | |
|-------------|------------|
| 3. 京 畿 道 | 서울대학교農科大學 |
| 4. 江 原 道 | 春川農科大學 |
| 5. 忠 清 北 道 | 忠北大學 |
| 6. 忠 清 南 道 | 忠南大學校文理科大學 |
| 7. 全 羅 北 道 | 全北大學校商科大學 |
| 8. 全 羅 南 道 | 全南大學校文理科大學 |
| 9. 慶 尚 北 道 | 大邱大學 |
| 10. 慶 尚 南 道 | 東亞大學校商科大學 |
| 11. 濟 州 道 | 濟州大學 |

二. 調 查 用 語 의 解 說

1. 事業種目 ~ 調査對象事業체가 어떠한 産業에 屬하는 事業체인가를 調査하였으며 産業分類은 韓國 標準産業分類에 依하였다.

2. 從業員數 ~ 事業体에서 從事하고 있는 從事者 數를 技術系, 勞務系, 事務系로 各各 區分 調査하였고 官公署 및 理工系學校에 있어서는 技術系 從事 者數만을 調査하였다.

(가) 技術系從事者

本 調査를 爲하여 制定된 技術職種の 定義에 依하여 技術者, 技術工, 熟練工, 半熟練工, 見習工으로 從事하고 있는者로서 6個月以上の 熟練을 要하는 技術職種에서 精神的勞動과 肉体的勞動에 從事하고 있는者를 말한다.

(나) 勞務系從事者

이는 技術系가 아닌 職務에 從事하는 單純勞務者를 말하며 將次 見習工에도 到達할 수 없는者를 말한다.

(다) 事務系從事者

精神的 또는 肉体的 勞動으로서 技術을 要하지 않는 一般事務에 從事하는 者와 守衛, 清掃夫, 使喚等은 勿論 本調査의 調査票에 依한 實地調査對象에서 除外되는 技術系從事者 (醫師, 運轉士, 看護員, 交換員, 航海士, 操縱士, 航海士, 通信士,) 도 이에 包含하여 調査하였다.

3. 姓名 ~ 技術系從事者로서 14歲以上者의 姓名을 記入하였다.

4. 年令 ~ 年令은 滿歲로 記入하였다.

5. 學歷 ~ 最終으로 卒業한 學校를 調査하였으며 理工系 高等學校以上の 學歷을 가진者는 專攻科名을 記入하였다.

6. 職種 ~ 實際로 從事하고 있는 일의 種類를 調査하였으며 二種以上에 從事하였을 境遇에는 時間이 많이 所受 되거나, 技術水準이 높은 職種을 擇하였다. 職業分類는 韓國標準職業分類에 依하였다.

7. 從事年數 ~ 從事하고 있는 分野에서 얼마나 일을 해왔는가를 調査하였다. 그리고 他機關에서 從事한 同系의 實務年數도 加算하여 調査하였다.

8. 技術의 區分 ~ 技術者, 技術工, 熟練工, 半熟練工, 見習工의 5種目中 어느 技術水準에 該當하는가를 調査하였다.

9. 技術者 ~ 理工系 實業大學卒業者와 政府에서

公認하는 同等以上の 資格을 가진者로서 現在 該當
技術 專門分野 또는 科目과 關聯을 가진 分野에
従事하는 者를 말한다. (旧制 專門學校, 高工, 高農,
高等水産學校 卒業者 包含) 但 學歷과 資格에 拘
得됨이 없이 前記 各項에 該當한 技術者를 指揮監
督할 수 있는 技能을 가진者도 包含하여 調査하였
다.

◎ 解説 ~ 政府機關에서 公認하는 同等以上の 資
格을 가진者라 함은 外國機關의 學歷課程도 適用시
키며 公務員任用銓衡令에 依하여 施行하는 技術系公
務員, 高等銓衡合格者 또는 政府機關이 發給하는 建
設業에 關한 技術者資格証에 對하여 甲類, 乙類免許
證 所持者를 말한다.

10. 技術工, 理工系 實業初級大學 또는 理工系 實業
大學 2年以上 修了者 및 高等學校 卒業者로서 3年
以上 該當 技術專門分野에 従事하는 者와 政府機關
에서 公認하는 同等以上の 資格을 가지고 現在 該

當 技術專門分野에 從事하는 者를 말한다.

⑤ 解説~政府機關이 公認하는 同等以上の 資格을 가진者라 함은 外國機關의 學歷課程도 適用시키며 公務員任用銓衡令에 依하여 施行하는 技術系 公務員 普通銓衡에 合格한 者와 政府機關이 發給하는 建設業에 関한 技術資格證에 對하여 丙類免許證 所持者를 말한다.

⑥ 熟練工 ~ 6個月以上の 習得을 要하는 技術職種에서 3年以上의 經驗을 가지고 熟練工에 到達하지 못한 者를 指揮監督할 수 있는者를 말한다.

⑦ 解説~6個月以上の 習得을 要하는 技術職種이라 함은 現在 從事하고 있는 技術分野의 職種이 6個月以上の 經驗을 가져야 할수있는 技術의 水準을 말하는 것이며, 生産過程에 對한 充分한 知識과 單獨的인 判斷力을 活用할수 있는 能力을 가지고 生産品과 施設에 對한 責任을 擔當할수 있는者를 말한다.

12. 半熟練工~ 6個月以上の習得を要하는技術職種에서 1年以上 3年未滿의 經驗을 가지고 熟練工의 指揮監督을 받아 그 職務에 從事하는 者를 말한다.

◎ 解説~現在 從事하고 있는 技術者 職種에서 將次 熟練工이 될때까지 그 經驗이 1年以上 3年未滿에 該當한 者를 말한다.

13. 見習工~ 6個月以上の習得을 要하는 技術職種에서 1年未滿의 經驗을 가지고 熟練工의 指揮監督을 받아 그 職務에 從事하는 者를 말한다.

◎ 解説~現在 從事하고 있는 技術職種에서 將次 半熟練工이 될때까지 그 經驗이 1年未滿에 該當한 者를 말한다. 그러므로 熟練工, 半熟練工, 見習工의 區別은 그 經驗年數에 左右되는 것이다.

(熟練工, 半熟練工, 見習工 速見表)

技術水準	經驗年數	技術区分	技術系·勞務系の区分
6個月以上 熟練을 要함	3年以上	熟練工	技術系從業員
"	1年以上 3年未滿	半熟練工	"
"	1年未滿	見習工	"
6個月以內習得	無制限	單純勞務者	勞務系從事員

第2章 調査結果의 分析

一 調査結果의 概要

經濟企劃院調査統計局 主管下에 1963年 6月 10日 現在를 基準으로하여 全國적으로 實施된바 있는 「就業技術系人的資源調査」의 結果에 依하면 調査對象인 第1次産業(農業, 林業, 漁業), 第2次産業(鎔業, 製造業, 建設業) 및 第3次産業(電氣, 水道)의 9個部門에 걸친 調査對象事業體 總數는 160으로 (大事業體 1,576, 中小事業體 3,478 官公署 및 理工系學校 2,106) 이에 從事하고 있는 從業員 總數는 438,639 名에 達하고 있다. 以上과 같은 調査對象中 事業體를 中心으로 하여 그 規模를 보면 總對象體中 從業員數가 50人以下의 이른바 中小事業體가 91%를 占하고 있어 우리나라의 大部分의 事業體는 上述한 零細한 中小事業體의 規模를 가지고 있음을 發見할 수가 있다.

며 反面에 従業員數 50人 以上の 이른바 大事業체는 不過 全事業体の 9%를 占하고 있을 뿐이다.

그러나 그中에서도 従業員數가 500人을 超過하는 大規模의 施設을 가지고 있는 大事業체는 全事業체總數의 不過 0.5%에 지나지 않는 68個業체로서 이

大事業체中에는 紡織, 衣類關係 製造業이 斷然 首位로 36.8%인 25個業체를 占有하고 있다. 以上과

같은 事業체構成下에서 이런 調查結果에 나타난 우리나라의 技術系(技術者, 技術工 및 技能工) 従業員總數는 上述한 技術系, 事務系 및 勞務系를 包含

한 従業員 總數의 48.2%를 占하는 211,303名

으로 가장 많으며 그中 技術者는 全技術系, 従業員數의 7.7%로서 16,201名, 技術工은 14,171

名으로서 6.7%, 그리고 技能工이 絶對多數인

85.6%로서 180,931名으로 構成되고 있다.

또한 従業員總數中 次位로인 勞務系従業員(單純勞務者)으로 179,588名(40.9%) 끝으로 事務

系從業員數는 47,748名 (10.9%) 으로 集計되고 있다.

그러나 上述한 勞務系 및 事務系從業員數에는 官公署 및 理工系學校를 除한 從業員數만을 集計한 것에 留意할 必要가 있다.

上述한 技術系從業員數를 各 業種別로 그 構成分布를 보면 製造業이 全技術系從業員總數中 永是 首位인 74.8% 를 占하고 있으며, 次位로는 官公署 및 學校가 16.3% 敎業이 3.9% 建設業 (3%) 그리고 끝으로 電氣, 캐스, 스템業 (2%) 의 順位로 되어 있다.

以上과 같은 業種別 技術系從業員中 製造業이 絶對多數를 차지하고 있으며, 그 中에도 紡織, 衣類等 製造業에 가장 比重이 높아 38.4% 를 占하고 있으며 次位로는 金屬製品製造業으로서 16.3% 를 차지하고 있다.

다음 技術系從業員의 年齡構成을 보면 20才-29才

까지의 年令에 屬하는 技術系從業員數가 全体總數의 44.5% 를 차지하고 있어 가장 많으며, 그 中 大部分은 技能工이 絶對多數를 占하고 있다. 또한 30才 ~ 39才 까지의 技術系從業員數가 23.1%로서 上述한 두 年令階層을 合한 20才 ~ 39才 까지의 年令階層에 屬하는 技術系從業員數가 67.6%라는 全体總數의 過半數 以上을 占하고 있음을 發見할 수가 있다. 그리 하여 全國技術系從業員中 50才 以下 年令에 屬하는 技術系從業員數는 96.7%로서 多數를 占하고 있으며 50才 以上の 技術系從業員數는 3.3%에 不過하여 實際的으로 現業에서 活動하고 있는 技術系從業員은 50才 未滿이라는 것을 알 수가 있다.

또는 以上과 같은 技術系從業員을 出身學校別로 學歷을 보면 就業하고 있는 全技術系從業員中 13.2%가 技術系學校(高等 初大 大學等) 出身者이며, 其他 86.8%가 技術系가 아닌 人文系統의 一般學校

出身者로 構成되고 있다.

또한 上述한 技術系學校出身者中에는 大學出身者와 高等學校出身者가 거의 同等한 比率로서 各其 半數程度를 占하고 있으며 其他 人文系學校出身者는 國民學校出身者가 過半數以上인 65.9%를 차지하고 있으며, 大學出身者는 不過 0.6%에 지나지 않고 있다.

또한 經歷別로 從事年數를 檢討하여 보면 3年未滿의 技術系經歷를 가진 者가 가장 많은 33.1%를 占하고 있으며, 그 中 特히 技術者와 技能工에 3年未滿의 經歷者가 多數를 차지하고 있다. 또한 中堅技術者인 技術工에는 6年以上 10년까지의 經歷을 가진 技術系從業員이 가장 多數를 占하고 있다.

技能工의 職能別 構成分佈를 보면 技能工 總數인 180,931名 中 熟練工이 가장 많은 64.8% 半熟練工이 23.1%, 그리고 見習工이 12.1%를

各其 차지하고 있다.

二 全國技術系從業員總數

「技術系人的資源調査」結果에 依하면 全國의 技術系從業員總數는 表1과 같이 滿 14才 以上으로 6個月 以上の 熟練을 要하는 技術分野에 從事한 者로 医療 通信 및 運輸業과 外國人을 除外하고 211,303 名으로 誌載되었으며 그 中 技術系를 區分하여 보면 技術者는 技術系從業員 總數의 7.7%인 16,201 名이며, 技術工은 14,171 名으로 6.7%, 그리고 技能工 (熟練工, 半熟練工, 見習工을 總稱한) 은 絶對多數인 180,931 名으로 85.6 %를 占하고 있다.

表1 技術系從業員總數

總數	男	女	技術系區分 (總數)				
			技術者	技術工	熟練工	半熟練工	見習工
211,303 (100.0%)	148,680 (70.4)	62,623 (29.6)	16,201 (7.7)	14,171 (6.7)	117,322 (55.5)	41,777 (19.8)	21,832 (10.3)

出身者로 構成되고 있다.

또한 上述한 技術系學校出身者中에는 大學出身者와 高等學校出身者가 거의 同等한 比率로서 各其 半數程度를 占하고 있으며 其他 人文系學校出身者는 國民學校出身者가 過半數以上인 65.9%를 차지하고 있으며, 大學出身者는 不過 0.6%에 지나지 않고 있다.

또한 經歷別로 從事年數를 檢討하여 보면 3年未滿의 技術系經歷를 가진 者가 가장 많은 33.1%를 占하고 있으며, 그 中 特히 技術者와 技能工에 3年未滿의 經歷者가 多數를 차지하고 있다. 또한 中堅技術者인 技術工에는 6年以上 10년까지의 經歷을 가진 技術系從業員이 가장 多數를 占하고 있다.

技能工의 職能別 構成分布를 보면 技能工 總數인 180,931名 中 熟練工이 가장 많은 64.8% 半熟練工이 23.1%, 그리고 見習工이 12.1%를

各其 查知하고 있다.

二 全國技術系從業員總數

「技術系人的資源調查」結果에 依하면 全國의 技術系從業員總數는 表1과 같이 滿14才 以上으로 6個月 以上の 熟練을 要하는 技術分野에 從事한 者로 醫療 通信 및 運輸業과 外國人을 除外하고 211,303 名으로 誌載되었으며 그 中 技術系를 區分하여 보면 技術者는 技術系從業員 總數의 7.7%인 16,201 名이며, 技術工은 14,171 名으로 6.7%, 그리고 技能工 (熟練工, 半熟練工, 見習工을 總稱한) 은 絶對多數인 180,931 名으로 85.6 %를 占하고 있다.

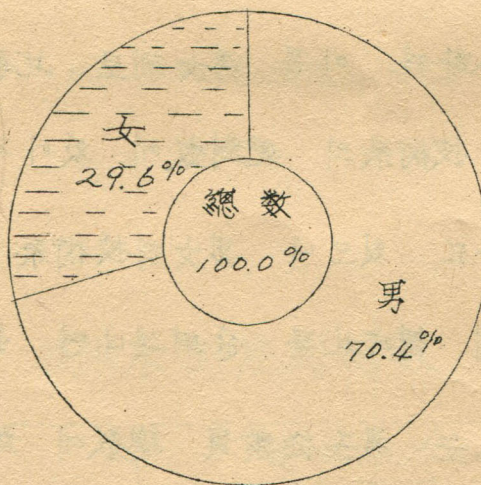
表1. 技術系從業員總數

總數	男	女	技術系區分 (總數)				
			技術者	技術工	熟練工	半熟練工	見習工
211,303 (100.0%)	148,680 (70.4)	62,623 (29.6)	16,201 (7.7)	14,171 (6.7)	117,322 (55.5)	41,777 (19.8)	21,832 (10.3)

上述한 技能工을 다시 細分하여 보면 熟練工은
 117,322名으로 技術系從業員總數의 過半數以上인
 55.5%로 斷然首位를 차지하고 있으며, 半熟練工은
 41,777名(19.8%) 見習工은 21,832名(10.3%)
 의 順位로 되어 있다. 以上과 같은 技術系從業員
 總數를 다시 男女別로 區分하여 본다면 男子는
 148,680名으로 總數의 70.4%를 占하고 있으며
 女子는 62,623名으로 29.6%를 차지하고 있어
 技術系分野에 있어서 男子의 優位現象을 示顯하고
 있다. 또한 技術系從業員을 技術者, 技術工, 技能工
 으로 三區分하여 이를 男女別로 比較하여 본다면
 上述한 各 技術系의 絶對數에 있어서는 男子가 多
 數를 차지하고 있으나 男女別技術系 總數에 對한
 技術系區分別 構成比를 살펴본다면 技術者 및 技術
 工에 있어서는 男子從業員 總數에 對한 比率이 女
 子에 比하여 高率을 示顯하고 있으나 技能工에 있
 어서는 女子從業員總數의 大部分인 99.5%를 占하

고 있음에反하여 男子는 技術系從業員 總數의 79.8%를 차지하고 있어 比率上으로 낮은 狀態를 보여주고 있다. 以上과 같은 女子技能工의 比率이 男子에 比하여 高率을 示顯하고 있는 原因은 女子에 比하여 男子의 技術者 및 技術工의 比率이 相對적으로 高率임에 起因된 것으로 注意할 수가 있다.

圖 1 技術系從業員의男女別構成



上述한 技能工을 다시 細分하여 보면 熟練工은
 117,322名으로 技術系從業員總數의 過半數以上인
 55.5%로 斷然首位를 차지하고 있으며, 半熟練工은
 41,777名(19.8%) 見習工은 21,832名(10.3%)
 의 順位로 되어 있다. 以上과 같은 技術系從業員
 總數를 다시 男女別로 區分하여 본다면 男子는
 148,680名으로 總數의 70.4%를 占하고 있으며
 女子는 62,623名으로 29.6%를 차지하고 있어
 技術系分野에 있어서 男子의 優位現象을 示顯하고
 있다. 또한 技術系從業員을 技術者 技術工 技能工
 으로 三區分하여 이를 男女別로 比較하여 본다면
 上述한 各 技術系의 絶對數에 있어서는 男子가 多
 數를 차지하고 있으나 男女別技術系 總數에 對한
 技術系區分別 構成比를 살펴본다면 技術者 및 技術
 工에 있어서는 男子從業員 總數에 對한 比率이 女
 子에 比하여 高率을 示顯하고 있으나 技能工에 있
 어서는 女子從業員總數의 大部分인 99.5%를 占하

고 있음에 反하여 男子는 技術系從業員 總數의 79.8%를 차지하고 있어 比率上으로 낮은 狀態를 보여주고 있다. 以上과 같은 女子技能工의 比率이 男子에 比하여 高率을 示顯하고 있는 原因은 女子에 比하여 男子의 技術者 및 技術工의 比率이 相對적으로 高率임에 起因된 것으로 感覺할 수가 있다.

圖 1 技術系從業員의男女別構成

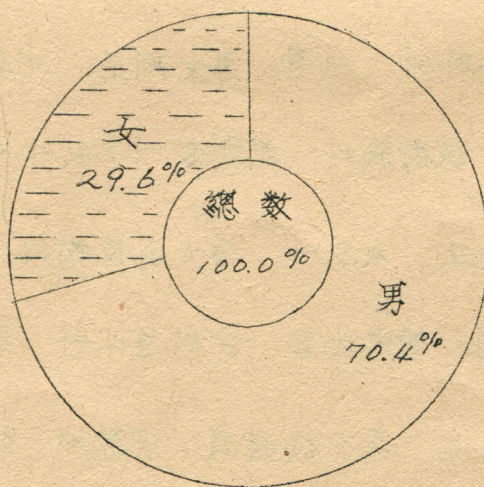
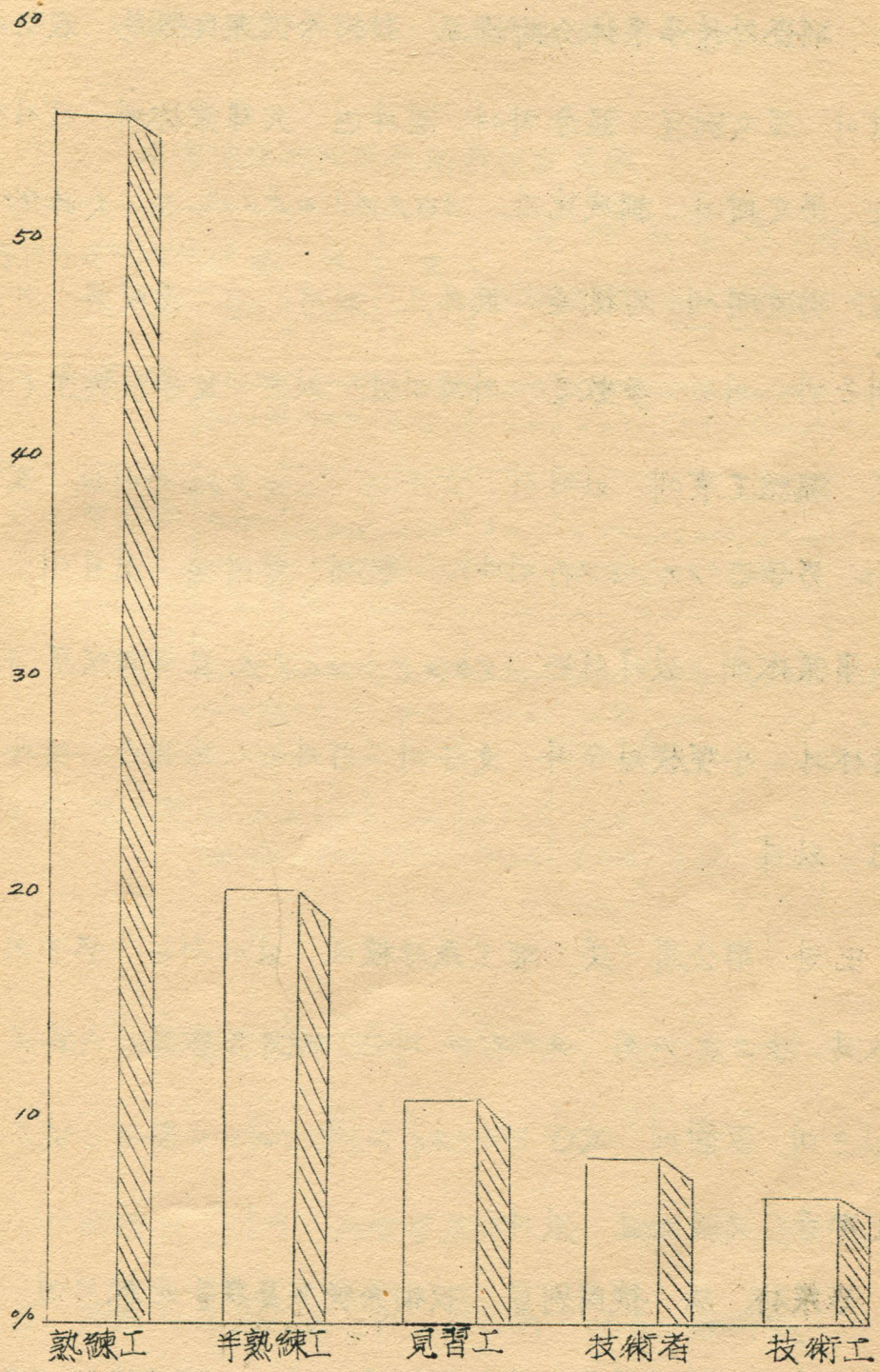


圖 2 技術系統業員の區分別分布狀況



三. 事業体 및 機関別 技術系 従業員數

調査対象事業体分野別로 技術系従業員數를 表2와 같이 男女別로 區分하여 分다면 大事業体에 있어서는 男女間의 構成比가 54.9% : 45.1% 로 大体的으로 男女間에 均衡을 取하고 있어 그 差異가 尙 작은바 이는 多數를 차지하고 있는 女子技能工(特히 纖維工業에 있어서 女子는 52,982名인데 反하여 男子는 19,167名이다) 數에 起因된 것이며 中小事業体에 있어서는 73.9% : 26.1% 로 漸次로 事業体가 小規模일수록 女子가 占하는 比重은 낮아지고 있다

또한 官公署 및 理工系學校에 있어서는 男子가 各其 95.5%와 99.2% 라는 絶對多數를 占하고 있으며 反面에 女子는 4.5%와 0.8%라는 낮은 比率을 차지하고 있다

事業体 및 機関別로 技術系従業員數를 比較하면 가장 많은 従業員數(技術系)를 가진 事業体는 中小

~31

事業体로 全國技術系從業員總數의 46.2%이며 次位
 로는 大事業体로 37.4%를 占하고 있다

表 2. 事業体與機關別技術系從業員數

事業体與機關別	總數	男	女	技術系区分(總數)				
				技術者	技術工	熟練工	半熟練工	見習工
大事業体	79,153 (100.0%)	43,483 (54.9)	35,670 (45.1)	3,679 (4.6)	3,154 (4.0)	42,334 (53.5)	18,354 (23.2)	11,632 (14.7)
中小事業体	97,573 (100.0%)	72,067 (73.9)	25,506 (26.1)	3,410 (3.5)	3,790 (3.9)	62,206 (63.8)	19,540 (20.0)	8,627 (8.8)
官公署	31,865 (100.0%)	30,439 (95.5)	1,426 (4.5)	6,561 (20.6)	7,111 (22.3)	12,755 (40.0)	3,878 (12.2)	1,560 (4.9)
学校(理工系)	2,712 (100.0%)	2,691 (99.2)	21 (0.8)	2,551 (94.0)	116 (4.3)	27 (1.0)	5 (0.2)	13 (0.5)

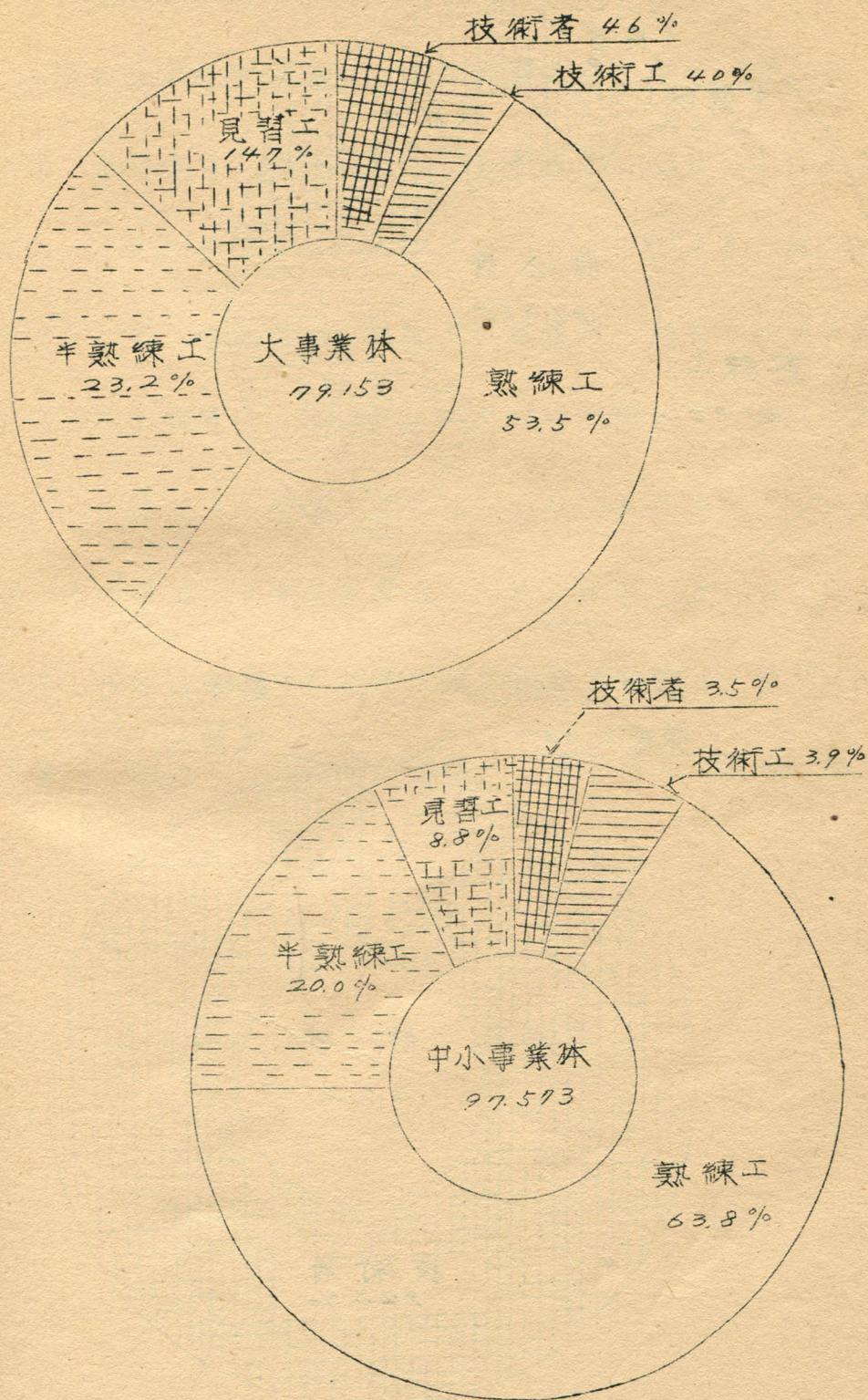
또한 官公署는 總數의 15.1%, 理工系学校는 不
 過 1.3%를 차지하고 있으며 그中 大部分인 94%
 가 「技術者」인 것이 其他事業体 및 機關에 比하여
 一大 特徵이라고 할 수 있으며 이는 「技術者」의
 定義上 理工系學校에 있어서 技術者의

當然한 集中現象을 招來 하였기 때문이다.

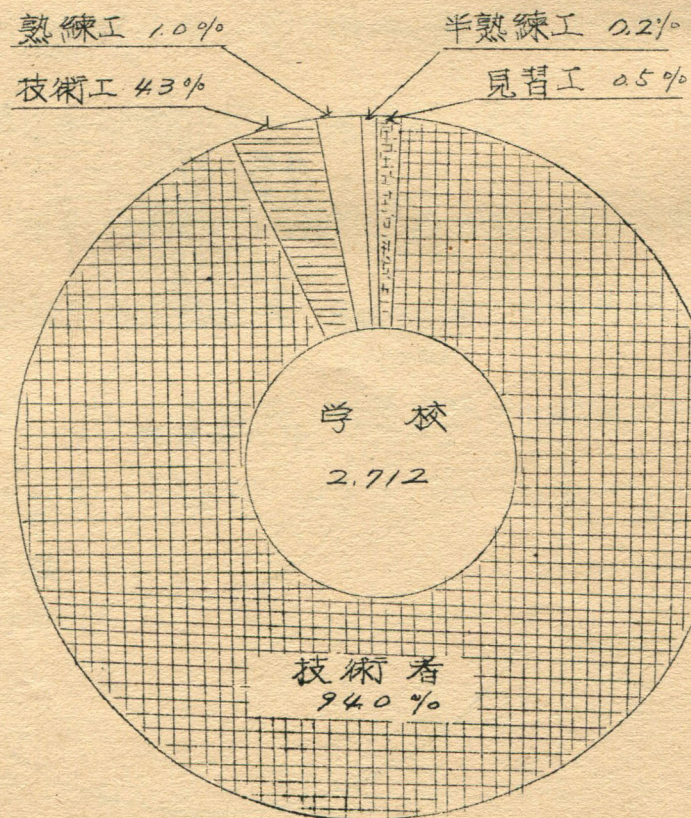
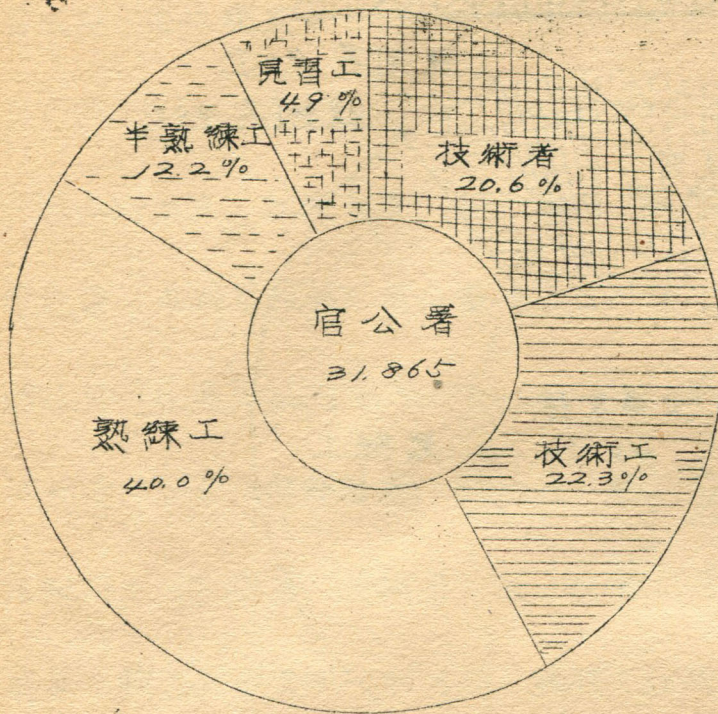
各分野別로 技術系를 區分하여 調査結果에 나타난 特色을 살펴본다면 官公署에 있어서 技術者, 技術工 總數의 各其 40.5%와 50.2%로 首位를 차지하고 있는바 이는 官公署에 限하여 第1次産業(農林, 漁業部門)에 屬한 技術者 및 技術工의 資格을 가진 者를 調査하였으며 여기에 其他 公共團體等을 官公署에 包含하여 集計를 한 것에 起因되고 있다.

또한 全國의 熟練工 및 半熟練工 總數의 53% 및 46.8%를 中小事業체가 차지하고 있으며 見習工에 있어서는 全國見習工總數의 53.3%를 大事業체가 占하고 있는바 이는 前述한 大事業體의 技術系從業員 構成의 特殊性을 反映한 것으로 볼 수가 있다.

図3 事業体別機関別技術系従業員構成



~344~



四 技術系従業員の 年令別構成

全國技術系従業員の 年令別構成을 보면 表3과 같이 全年令을 6階層別(19才以下, 20~29才, 30~39才, 40~49才, 50~59才 및 60才以上)로 區分하여 技術系従業員이 가장 많이 集中한 年令階層은 20~29才로서 總數의 44.5%인 93,889名이나 되며 次位로 30~39才가 23.1%를 차지하고 19才以下도 15.4%를 占하고 있어 結局 우리나라의 技術系従業員總數의 約83%라는 高率이 以上の 3個年令階層에 集中되고 있는 셈이다

236

表3 技術系従業員 年齢別構成

技術系 区分	年齢別	總 数	19才以下	20~29才	30~39才	40~49才	50~59才	60才以上
總 数		211,303 (100.0%)	32,594 (15.4)	93,889 (44.5)	48,866 (23.1)	28,994 (13.7)	6,387 (3.0)	573 (0.3)
技術者		16,201 (100.0%)	1 (—)	5,313 (32.8)	6,406 (39.5)	3,620 (22.3)	799 (4.9)	62 (0.4)
技術工		14,171 (100.0%)	46 (0.3)	3,301 (23.3)	5,808 (41.0)	4,168 (29.4)	785 (5.5)	63 (0.4)
熟練工		117,322 (100.0%)	6,531 (5.6)	54,134 (46.1)	31,450 (26.8)	20,130 (17.1)	4,643 (4.0)	434 (0.4)
半熟練工		41,977 (100.0%)	14,353 (34.3)	22,653 (54.2)	3,839 (9.2)	815 (2.0)	111 (0.3)	6 (—)
見習工		21,832 (100.0%)	11,663 (53.4)	8,488 (38.9)	1,363 (6.2)	261 (1.2)	49 (0.2)	8 (—)

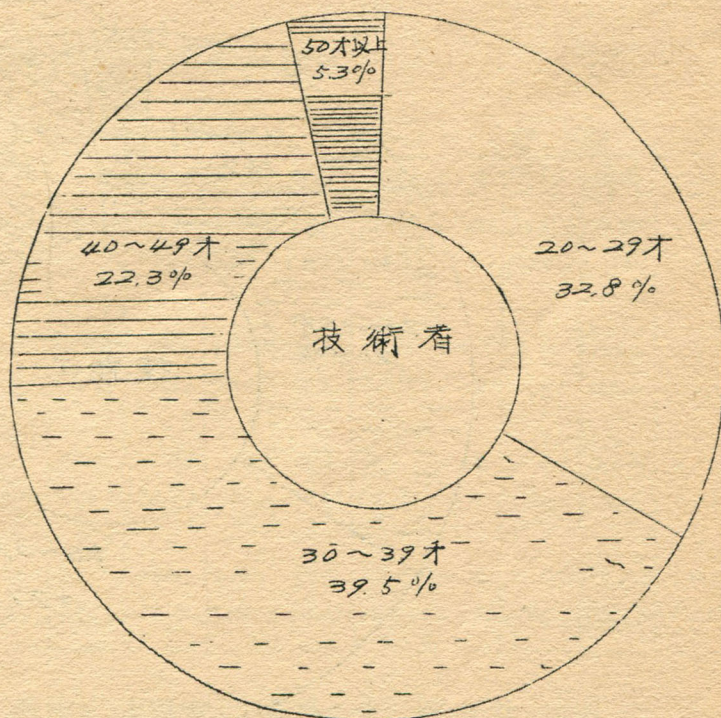
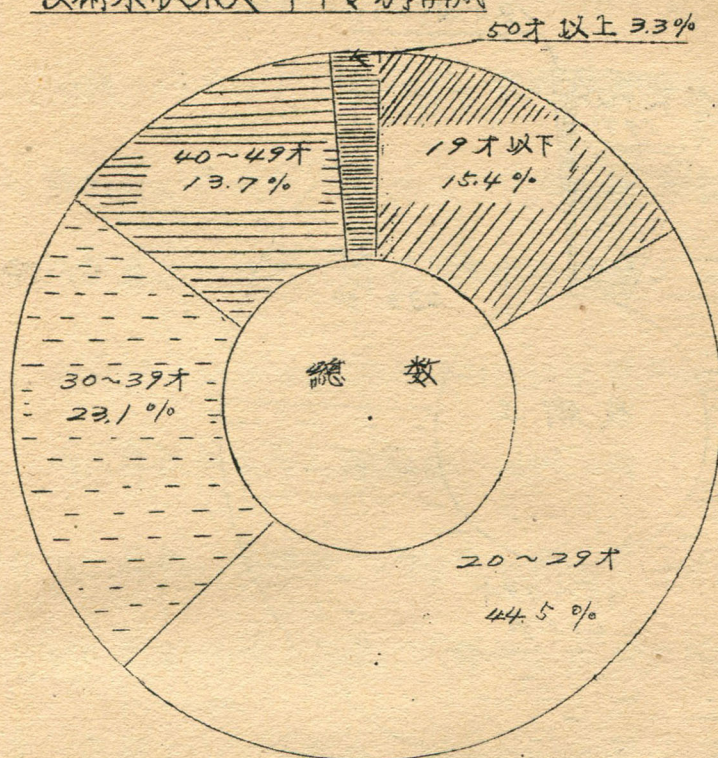
다시 年令構成에 있어서 技術系를 區分하여 보다면 技術者에 있어서는 30~39才의 年令階層이 技術者總數의 39.5%로 首位를 占하고 있어 次位인 20~29才의 32.8%를 합한다면 結局 20~39才의 年令階層이 72.3%나 되어 年令構成으로 보아 우리나라 技術者의 過半數 以上이 解放以後에 輩出된 것으로 推測할 수가 있다.

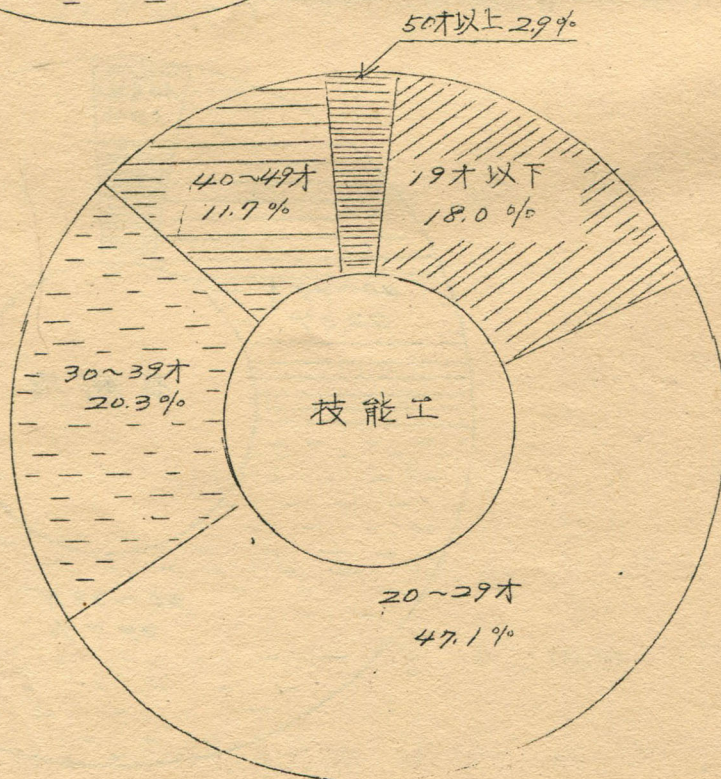
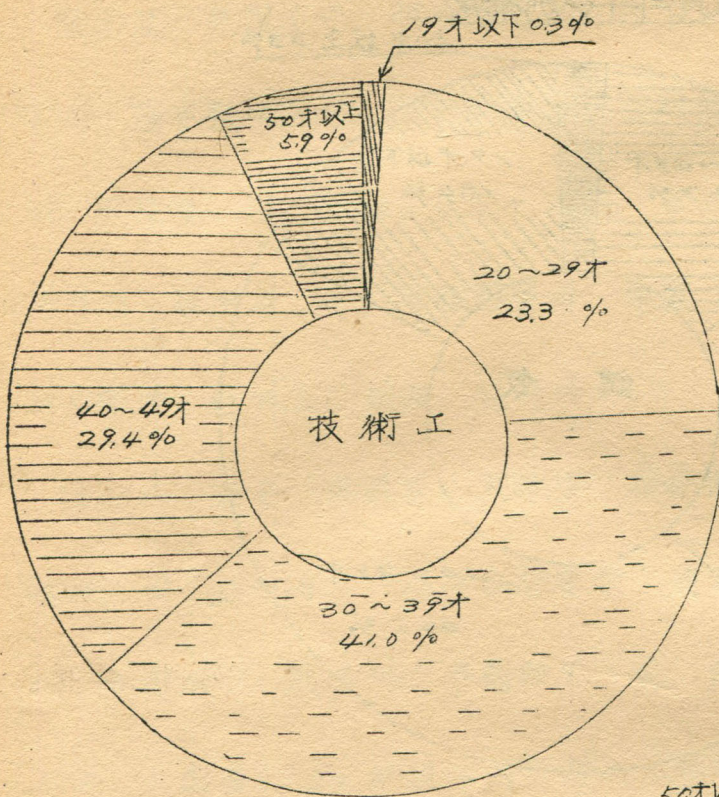
또한 技術工에 있어서도 技術者의 境遇와 마찬가지로 30~39才가 41%로 年令階層中 首位를 占하고 있어 次位인 20~29才까지 包含한다면 64.3%가 20~39才의 年令階層에 集中되고 있는 셈이다. 熟練工 및 半熟練工에 있어서는 20~29才에 各其 46.1% 및 54.2%로 가장 높아 約半數가 이 年令階層에 集中되고 있으며 20~39才에 熟練工의 大部分인 73%를 占하고 있는데 及하여 半熟練工에 있어서는 19才以下~29才의 年令階層에 88.5%가 集中되고 있다.

~38~
끝으로 見習工은 年令階層이 가장 낮은 19才以下에 過半數以上인 53.4%로 首位를 차지하고 있어 次位로 많은 20~29才의 38.9%까지 包含한다면 以上の 두 年令階層에 無慮 92.3%의 絶對多數를 占하고 있는 셈이다

以上과 같은 結果로 大體로 技術者, 技術工 및 熟練工에 있어서는 全年令階層을 通하여 広範圍하게 分布되고 있으나 半熟練工 및 見習工에 있어서는 大部分 29才以下の 젊은 年令階層에 集中되고 있다

圖 4 技術系従業員の年齢別構成





五. 技術系從業員의 學歷別構成

全國 211,303 名의 技術系從業員에 對한 學歷別構成을 表 4 와 같이 本다면 高等學校 以上の 技術系學歷을 가진 者는 技術系從業員 總數의 13.2% 에 不過한 27,804 名이며 人文系等 無學을 包含한 國民學校 以上の 學歷을 가진 者인 技術系學歷을 除外한 其他 學歷을 履修한 者는 183,499 名으로 86.8% 이며 其中 大部分이 國民學校의 學歷을 가진 技能工이 多數를 차지하고 있다.

表 4 技術系從業員의 學歷別構成

技術系區分	學歷別 總 數	技術系學歷			其 他 學 歷					
		大學	初級大	高等	大學	初級大	高等	中學	國民	無學
總 數	211,303 (100.0%)	12,880 (6.1)	2,024 (1.0)	12,900 (6.1)	1,189 (0.6)	706 (0.3)	15,855 (7.5)	36,863 (17.4)	120,891 (57.2)	7,925 (3.8)
技術者	16,201 (100.0%)	12,524 (77.3)	582 (3.6)	1,817 (11.2)	226 (1.4)	30 (0.2)	377 (2.3)	306 (1.9)	327 (2.0)	12 (0.1)
技術工	14,171 (100.0%)	195 (1.4)	1,194 (8.4)	7,981 (56.3)	288 (2.0)	111 (0.8)	1,216 (8.6)	1,009 (7.1)	2,136 (15.1)	41 (0.3)
技能工	180,931 (100.0%)	161 (0.1)	248 (0.1)	3,102 (1.7)	675 (0.4)	565 (0.3)	14,262 (7.9)	35,548 (19.6)	118,428 (65.5)	7,942 (4.4)

註: 技能工이란 熟練工, 半熟練工, 見習工을 總稱한 次임.

또한 技術系 및 其他 學歷의 全體를 通하여 가장 많은 數를 占하고 있는 學歷은 前述한 國民學校로 總數의 過半數以上인 57.2%로 120,891名에 達하고 있다.

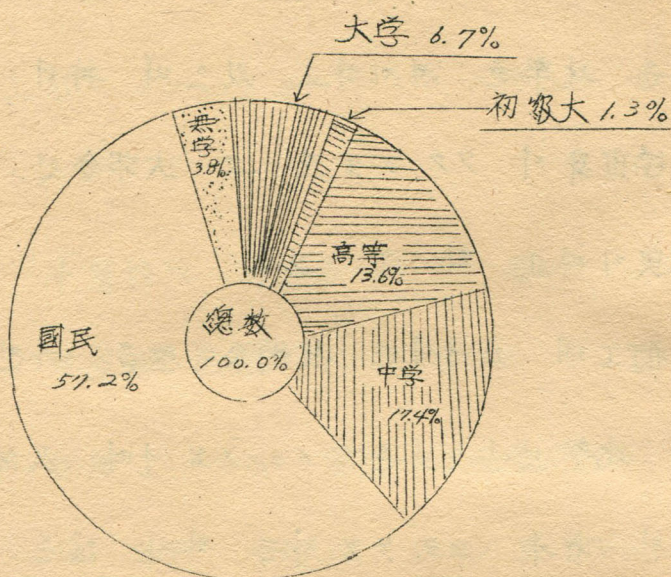
次位로는 亦是 中學校의 學歷을 가진 者가 174%로 以上の 두 學歷을 合한다면 74.6%가 되며 한便 高等學校의 學歷을 가진 者는 技術系學歷에 있어서는 6.1%이며 其他 學歷은 7.5%로 亦是 後者의 學歷이 高率을 占하고 있다. 또한 大學을 卒業한 者는 技術系 및 其他 學歷을 通하여 不過 總數의 約 7%에 該當하는 14,069名에 達하고 있으며 그中 技術系 大學을 履修한 者는 其他 學歷中 大學을 履修한 者의 10倍半 以上の 絶大多數를 占하고 있는 것이 高等學校 以下の 學歷을 가진 者와 正反對의 現象으로 되어 있다. 技術系를 技術者, 技術工 및 技能工으로 區分하여 學歷別 分布狀況을 본다면 技術者에 있어서는 技術系

學歷을 가진 者가 絶对多数인 92.1%를 占하고
있는 反面에 其他學歷을 가진 者는 不過 7.9%의
낮은 比率을 차지하고 있으며 特히 技術系學歷中
大學出身이 77.3%로 그 大部分인 것은 當然한
事實이라고 할 수 있다.

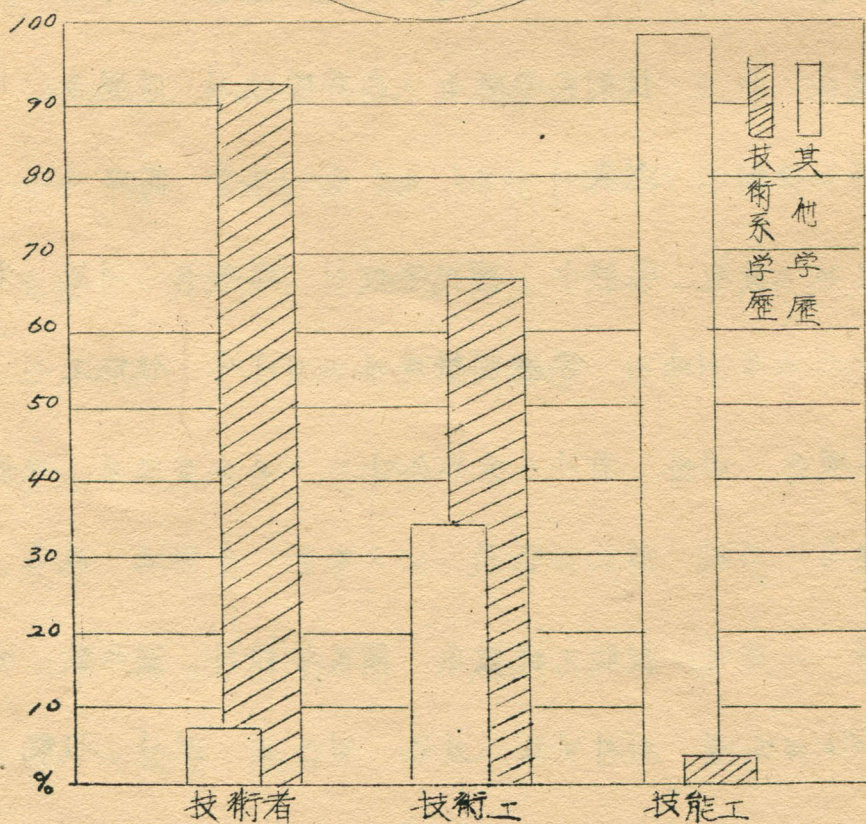
技術工에 있어서는 技術系學歷을 가진 者는 技術者
의 比率보다 낮은 66.1%이며 反面 其他 學歷을
가진 者가 33.9%라는 적지 않은 比率을 占하고
있다. 技術系學歷中 高等學校의 學歷을 가진者
가 技術工 總數의 56.3%로 가장 高率이며 次位
로는 其他 學歷中 國民學校의 學歷을 가진 者가
15.1%이다. 學歷別構成에 있어서 技能工은 其他
學歷을 가진 者가 大部分인 98.1%로서 技術系學
歷을 가진 者는 不過 1.9%를 占하고 있을 뿐이
다. 또한 技能工總數中 國民學校가 過半数 以上인
65.5%를 차지하고 있는 것으로 보아 技能 工의
性質上 正常的인 學歷構成을 보여주고있는 셈이다.

圖5. 技術系従業員の學歷別構成

(其1)



(其2)



六、技術系従業員の 經歷別 構成

全國의 技術系 従業員總數中 表5와 같이 經歷別構成을 보면 該當 分野에서 3年未滿의 技術系에 從事한 經歷을 가진 者는 69,939名으로 33.1%를 占하고 있으며 10年 以下의 經歷을 가진 者는 總數의 大部分인 80.1%, 11年 以上은 19.9%를 차지 하고 있다.

各 技術系로 區分하여 본다면 技術者는 3年未滿의 經歷을 가진 者가 4643名으로 技術者 總數의 28.7%로 가장 많으며 技術工은 6~10年이 3,091名으로 21.8%, 技能工에 있어서는 3年未滿이 35.3%로 各其 首位를 占하고 있다.

表 5. 技術系従業員の 経歴別 構成

技術系区分 \ 経歴別	總数	3年未満	3~5	6~10	11~15	16~20	21年以上
總数	211,303 (100.0%)	69,939 (33.1)	56,906 (26.9)	42,557 (20.1)	15,566 (7.4)	13,025 (6.2)	13,310 (6.3)
技術者	16,201 (100.0%)	4,643 (28.7)	3,175 (19.6)	2,847 (17.6)	1,531 (9.4)	1,687 (10.4)	2,318 (14.3)
技術工	14,171 (100.0%)	1,338 (9.4)	2,541 (17.9)	3,091 (21.8)	2,037 (14.4)	2,512 (17.7)	2,652 (18.7)
技能工	180,931 (100.0%)	63,958 (35.3)	51,190 (28.3)	36,619 (20.2)	11,998 (6.6)	8,826 (4.9)	8,340 (4.6)

経歴別 構成에 있어서 各事業体 및 機関別로 技術者の 経歴年數를 3階層 (5年以下 6~10年, 11年以上) 으로 區分하여 보면 大企業体 및 官公署에 있어서는 各其 5年未満의 経歴를 가진 技術者가 總數의 55.6%와 53.1%의 過半數를 차지하므로서 가장 많으며 次位가 11年以上의 長期経歴를 가진 者가 各其 27.7%와 27.6%이며 끝으로 6~10年の 経歴를 가진 者가 大企業体 및 官公署에 있

어서 共通으로 가장 낮은 比率를 占하고 있다.

이상과 같은 事實로 미루어 보아 前述한 2個分野
에는 比較的 中堅技術者가 缺乏되고 从음을 實證하
여 주고 있다.

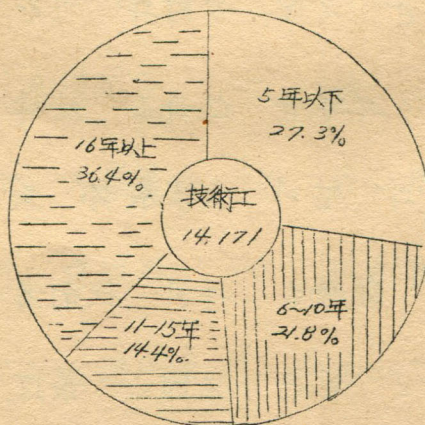
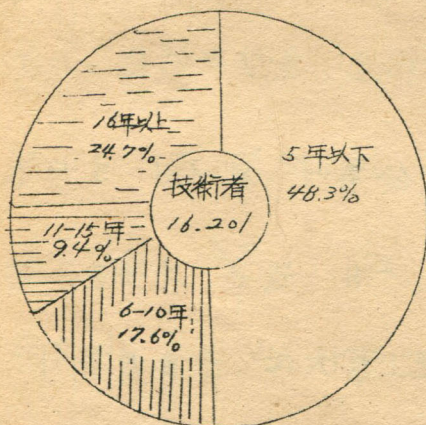
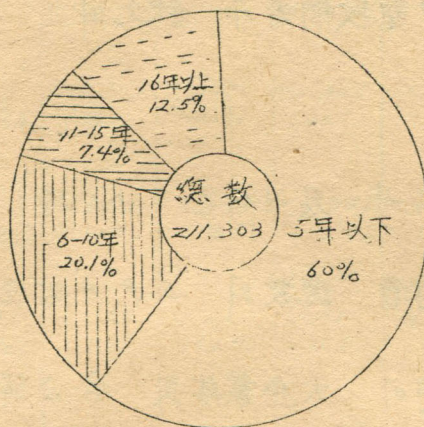
한편 中小事業체에 있어서도 11年 以上の 經歷을
가진 者가 技術者 總數의 58.8%로 가장 높으며
次位로 5年未滿이 大企業체 및 官公署와 反쳐로

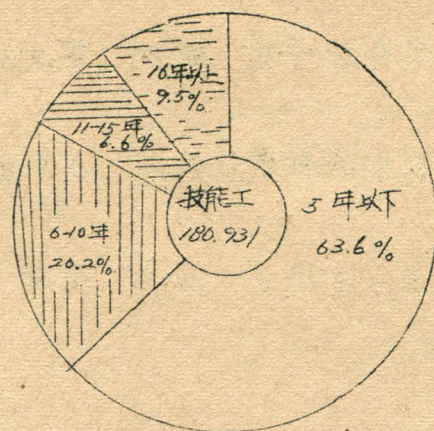
27.5%를 차지 하고 있다. 그러나 中小事業체에
있어서도 亦是 6~10年의 經歷을 가진 技術者는
前述한 2個 分野와 마찬가지로 13.7%라는 가장
낮은 比率를 占하고 있다.

이상과 같이 大企業체 및 官公署에 있어서 5年未
滿의 經歷을 가진 技術者가 가장 높은 比率를 차
지하고 있는 原因은 最近 理工系大學 出身者들이

이러한 大企業체와 官公署分野(農林部門等)에 比較
的多數가 進出한 것에 起因된 것으로 生覽할 수가
있다.

圖 6. 技術系従業員之 經歷別構成





七. 業種別 技術系従業員構成

表 6 에 나타난 바와 같이 全國 技術系従業員의 業種別分布狀態를 産業中分類別로 보면 官公署 및 理工系學校를 包含하고 技術系従業員이 가장 많이 集中한 産業은 全國技術系従業員의 38.5%를 占하는 「纖維. 靴類 및 衣類製造業」으로 技術系従業員 數七 約 8 / 4 名에 達하고 있다.

其他로 比較的 많은 技術系従業員이 集中하고 있는 産業은 「金屬 및 機械類製造業」의 18.3%를 爲 始하여 「木材. 家具. 印刷出版 및 紙類製造業」 및 「皮革 皮革製品 및 化學製造業」으로 各其 約 5%

~50~

以上인 8.1% 와 49%를 占하고 있어 其他 製造業部門까지 包含한다면 斷然 第2次産業部門中 製造業部門에 全技術系従業員數의 過半數를 훨씬 超過하는 77.8%를 占하고 있는 事實이다.

그리고 其他 鉉業部門에 3.8%가 集中하고 있으며
 第3次産業部門의 하나인 「電氣 캐스 스템業」은
 不過 全技術系 從業員의 2%를 占하고 있을 뿐이
 다. 以上과 같은 全國技術系從業員의 業種別分布狀
 態를 技術者 技術工 및 技能工으로 細分하여 그
 分布狀態를 살펴본다면 技術者에 있어서 官公署 및
 理工系學校를 除外하고 業種別로 가장 많이 集中하
 고 있는 産業은 業種別 全技術系從業員의 境遇와
 反대로 「建設業」에 全技術者總數의 13.9%로 首位
 를 占하고 있으며 次位로 技術者가 많이 分布되고
 있는 業種은 「皮革, 고무 製品 및 化學製造業」으로
 8.9%를 차지하고 있으며 全技術系從業員總數에 있
 어서 首位인 「纖維, 靴類 및 衣類製造業」은 不過
 5%로 技術者의 順位로 第3位를 占하고 있다.
 그리고 「金屬 및 機械類製造業」이 比較的 많은
 約 5%를 占하고 있으며 其他業種은 5% 未滿을
 차지하고 있을 뿐이다.

또한 技術工에 있어서는 亦是 技術者의 境遇와 마찬가지로 「皮革, 고무製品 및 化學製造業」을 除外하고 全技術工總數의 5% 以上을 占하고 있으며 亦是 技術者와 同一하게 「建設業」이 가장 多數를 차지하는 18.9%로 首位이며 次位로는 技術者에 있어서 5% 未滿을 占하는 「電氣, 煤, 스팀業」에 8.4%의 技術工이 集中되고 있다.

다음 技能工(熟練工, 半熟練工 및 見習工)에 있어서는 全技術系從業員의 業種別分布狀態의 境遇와 마찬가지로 「纖維 靴類 및 衣類製造業」에 있어서 斷然, 首位인 全技能工總數의 44.1%를 차지하고 있으며 前述한 全技術系從業員에 있어서 38.5%라는 首位를 占하고 있는 原因은 技術者 및 技術工에 있어서는 各其 總數의 5% 内外로 他業種 보다 그리 高率인 便은 아니며 따라서 技能工이 總數의 近過 半數에 達하여 全體的인 技術系人員의 優位現象을 起來한 要因이 되고 있다.

其他 「金屬 및 機械類製造業」과 「木材, 家具, 印刷出版 및 紙類製造業」이 比較的 高率로서 各其 18.1% 와 9.1%를 占하고 있다.

또한 가장 적은 技能工을 가진 業種은 「建設業」의 0.7%로 이는 大部分의 技術系從業員이 技術者 및 技術工에 各其 總數의 首位를 占한 多數가 集中한 點에 起因되고 있다.

또한 技術系從業員의 業種別 分布狀況을 男女別로 區分하여 보면 技術者, 技術工, 技能工을 合한 全技術系 從業員中 男子에 있어서 가장 多數를 占하는 業種은 官公署 및 學校(理工系)를 包含하여

「金屬 및 機械類製造業」이 가장 首位를 占하는 全國 男子技術系從業員 總數의 22.7%이며

次位로는 官公署의 20.5%를 除外 하고

~56~

「纖維、靴類 및 衣類製造業」의 17.3%가 比較的 高率을 示顯 하고 있으며 其他「木材、家具、印刷 出版 및 紙類製造業」도 10.7% 라는 높은 比率을 占하고 있다.

한 便 女子에 있어서는 業種의 性質上「纖維、靴類 및 衣類製造業」이 全國 女子技術系從業員 總數의 絶對多數인 88.6%를 占하고 있으며 그 中 大部分은 技能工으로서 全國 女子技能工 總數의 89% 라는 多數를 占하고 있는 것이 一大 特徵이라고 할 수가 있다.

또한 次位로 女子技術系從業員이 集中되고 있는
業種은 「皮革, 고무製品 및 化學製造業」으로 3.6
%를 占하고 있으며 그中 職能別로 區分하여 技術
者는 全國女子技術者總數의 過半數以上인 52.7%로
首位이며 技能工에 있어서는 「纖維, 靴類 및 衣類製造業」과 正反對로
不過 女子技能工總數의 3.4%를 占하고 있는것이 一 大 特徵으로 列挙할
수가 있다. 以上과 같은 業種別技術系從業員構成을
産業大分類 및 機關別과 또한 이를 細分한 産業中
分類別로 技術者, 技術工, 技能工等 技術職階別로 區
分하여 各業種分野別에 依한 技術系從業員의 構成
內容을 檢討하여 보면 다음과 같다.

1 鉉 業

全國의 技術系從業員中 上述한 業種에 從事하고
있는 技術者, 技術工, 技能工 總數는 8,202名으로
서 全國技術系從業員總數의 3.9%를 占하고 있으며
그中 男子는 8,080名 女子는 122名으로서 男
女間의 構成比는 98.5% : 1.5%로 絶對的인 男子

技術系從業員의 優位現象을 示顯하고 있다. 또한 技術職階別로 区分하여 보면 上述한 業種에 技術者數는 總技術系從業員中 764名으로 9.3%를 占하고 있으며 技術工은 351名 (4.3%) 技能工은 그 大多數를 차지하는 7,087名 (86.4%)에 達하고 있다. 또한 이를 男女別로 보면 男子技術者에 있어서 上述한 業種에 從事하는 者는 761名인데 反하여 女子는 但只 3名에 不過하며 技術工은 男子 350名 女子는 1名 그리고 技能工에 있어서는 男子 6,967名 女子 118名이라는 큰 差異를 나타내고 있다. 또한 産業中分類別로 区分하여 본다면 이 業種에 從事하는 技術系從業員中 石炭鑛業에 約 50.8%라는 過半數以上이 集中되고 있으며 男女別構成比를 보면 99.9%對 0.1%로 絶對적인 男子優位現象을 보여주고 있으며 金屬鑛業에 32.3%로 男女別構成比는 95.9%對 4.1%로 女子構成比가 若干 높으며 그리고 其他鑛業에 男女別構成比는

99.4%對 0.6%로 16.9%의 技術系從業員이 分
 布되고 있다. 다시 以上과 같은 各 産業中分類別業
 種을 職階別로 細分하여 보면 石炭鎔業에 있어서
 技術者가 全技術系從業員數의 11%로 其他 業種
 (中分類別)보다 高率이며 技術工는 5.0% 技能工
 은 鎔業의 其他 다른 業種보다 低率인 84%를
 占하고 있다. 다음 金屬鎔業에 있어서 技術者는 全
 技術系從業員數의 10.1%를 占하고 있으며 技術工
 은 (4.6%) 技能工은 石炭鎔業보다 高率인 85.3
 %를 나타내고 있으며 其他鎔業(石炭 및 金屬鎔業
 을 除外한)은 技術者가 2.7% 技術工은 1.6%
 그리고 技能工은 全技術系從業員의 大部分인 95.7%
 를 차지하고 있는 現象이다. 以上과 같은 其他 鎔
 業에 있어서 技能工의 集中現象은 鹽業 및 土砂石採
 取業等 比較的 高度의 技術을 要하지 않는 業種인
 것에 起因된 것이며 따라서 上述한 其他 鎔業에는
 低技術을 要하는 技能工의 比率上的 集中現象을 招

來하게 된 것이다

2. 製造業

全國의 技術系從業員總數中 上述한 業種에 從事하고 있는 技術系從業員數는 158,108 名으로서 全國의 大部分인 74.8% 를 占하고 있으며 그中 男子는 97,072 名 女子는 61,036 名으로서 男女間의 構成比는 61.4% 對 38.6% 로 女子의 構成比率이 鎔業에 比하여 高率을 示顯하고 있다. 이는 前述한 鎔業에 比해서 製造業이 比較的 肉體的 負擔에 적다는 業種의 性格을 反證하는 것으로 生覺할 수가 있다. 또한 製造業에 있어서 技術職階別로 區分하여 보면 技術者數는 上述한 業種의 全技術系從業員中 2.3% 에 該當하는 3,719 名이며 技術工은 1.7% 인 2713 名, 技能工은 96% 라는 大多數를 占하는 151,676 名에 達하고 있어 製造業에 있어서 技術系從業員의 分布狀態는 一見하여 技能工이 占하는 比重이 大端히 高率인 反面에 技術者、

技術工에 占하는 比率은 相對的으로 極히 低率임을
 發見할수有하다. 다시 男女別로 區分하여 보면 男
 子技術者에 있어서 上述한 製造業部門에 從事하는
 者는 3,576名인데 反하여 女子는 143名이며
 技術工에 있어서는 男子 2699名, 女子는 14名
 그리고 技能工에 있어서는 男子 90,797名, 女子
 는 60,879名으로 絶對數의 職階別技術系從業員數
 는 斷然 男子가 優位를 占하고 있으나 男女 各其
 技術系從業員數에 對한 職階別從業員構成比를 살펴
 본다면 技術者, 技術工에 있어서는 男子가 比率上
 및 實數로 優位現象을 示顯하고 있으나 技能工에
 있어서는 男子는 男子의 全技術系總數의 93.5%를
 占하고 있음에 反하여 女子技能工은 全技術系總數의
 全部라고 看做할 수 있는 99.7%가 技能工에 集
 中되고 있어 當然한 就業形態를 보여주고 있다.

또한 上述한 製造業을 다시 産業中分類別로 細分
 하여 表7과 같이 「食料品 飲料品 및 煙草製造業

~ 62 ~

「纖維、靴類」 및 「衣類製造業」 「木材 家具 印刷出版」
및 「紙類 製造業」 「皮革、工學製品」 및 「化學製造業」

「石油」 및 「石炭製品製造業」 및 「窯業」 「金屬」
및 「機械類製造業」 및 「其他製造業」으로 区分하여

各業種別로 技術系從業員의 技術職階別 分布狀態를

概說하면 다음과 같다.

가. 食料品 飲料品 및 煙草製造業

製造業中 上述한 業種에 從事하고 있는 技術系從業員數는 4,819名으로서 全國技術系從業員總數의 2.3% 그리고 製造業에 從事하는 技術系從業員數인 97,072名의 3%를 차지하고 있다. 男女別 構成比를 보면 93.2% 對 6.8%로 亦是 男子가 高率을 占하고있으며 또한 男子는 製造業에 從事하는 男子 技術系總數의 4.6% 인 4489名이 本業種에 屬하고 있으며 女子는 女子技術系總數의 不過 0.5% 인 330名이 從事하고 있을뿐이다.

本業種에 從事하는 技術系從業員中 技術者는 4.3%인 209名 技術工은 126名 (2.6%) 그리고 技術工은 4,484名인 93.1%를 占하고 있으며 男子에 있어서는 技術者 및 技術工에 있어서 女子보다, 實數나 比率上으로 斷然 多數를 占하고 있으나 技能工에 있어서 比率上으로는 男子가 92.6%인데 反하여 女子는 女子技術系從業員總數의 大部分

인 99.1% 가 技能工에 從事하고 있는것으로 보아
 上述한 業種에서는 全体的으로 男子에 있어서는 女
 子에 比하여 高度의 技術知識을 必要로하는 技術者
 나 多年間의 熟達한 經歷과 相當한 程度의 技術에
 関한 知識을 가진 技術工이 比較的 많은 反面 女
 子에 있어서는 技術系從業員의 大部分이 下級技術知
 識을 가지고 多少의 經驗을 가진 技能工에 集中되
 고 있음을 엿볼 수가 있다.

4. 纖維靴類 및 衣類製造業

製造業中 上述한 業種에 從事하고 있는 技
 術系從業員數는 31,289 名으로서 製造業分野에 從事
 하는 技術系總數의 過半數以上을 占하는 51.4 %
 에 達하고 있어 가장 많은 技術系從業員이 就業하
 고 있는 業種으로 되어있다 또한 上述한 分野에서
 就業하고 있는 技術者 技術工 및 技能工總數는 全
 國技術系從業員總數의 38.5 % 를 占하고 있어 亦是
 가장 많은 技術系從業員을 가지고 있는것으로 보아

現下 우리나라 産業界 分野에 있어서 以上の 纖維衣類 및 靴類製造業이 가장 尙大한 位置를 占하고 있어 産業活動의 重大한 役割을 擔當하고 있음을 一見 할수가 있다. 또한 男女別 構成比를 보면 31.7% 68.3% 로 女子技術系從業員이 男子의 2倍를 超過하고 있는바 이는 業種의 性質上 肉體的 負擔이 輕微하거나 生産工程이 單純한 技能工에 集中되어 全體的인 比重이 높아진데 起因되고 있다.

그러나 또한 技術職階別로 보면 製造業은 勿論 其他 産業別 및 官公署와 理工系學校를 莫論하고 全技術系從業員中 技能工이 占하는 比率이 98.1% 로 가장 高率인 74,724 名에 達하고 있는 反面 技術者 및 技術工은 가장 적은 構成比인 各其 1.0% (812 名) 0.9% (753 名) 로 製造業 및 其他 産業에 比하여 가장 낮은 比率를 차지하고 있다. 以上과 같은 現象은 上述한 業種에 있어서도 亦是 技能工이 大部分을 占하고 있는 反面 技術者 및

技術工이 微少한 數를 占하고 있음은 業種의 性質
上 高度의 技術的인 知識보다 規定된 工程過程으로
서 一定한 機械의 操作을 할수있는 熟練을 必要로
하는 大部分의 技能工이 實質적으로 生産活動에 從
事하고 있으며 少數의 技術者나 技術工은 專門的인
技術部門에서 中核的인 頭腦의 役割만을 擔當하고
있다고 볼수가 있다.

다시 男女別 技術職階別로 보면 男子는 製造業中
本業種에 從事하는 技術系從業員數는 25,788名으
로 製造業中 「金屬 및 機械類製造業」 에 이어 次位로
가장 高率을 占하는 26.6% 를 占하고 있으며
그中 技術者는 3.1% (806名) 技術工은 2.9%
(741名) 이며 技能工은 女子技能工보다 적은
24,241名으로 94.4% 를 占하고 있는 反面 女子에
있어서는 製造業中 大部分인 90.9% (55,501名)
가 上述한 業種에 從事하는 技術系從業員으로서 그
中 技能工에 女子技術系總數의 100% 를 占有하고

있으며 技術者 및 技術工은 不過 18名으로서 全部가 技能工에 從事하고 있는 便이며 比率上으로 男子의 技能工의 比率보다 훨씬 高率임이 하나의 特徵인 것이며 業種의 性質上 當然한 技能工의 分布 狀態라고 할 수가 있다.

다. 木材, 家具, 印刷出版 및 紙類製造業

上述한 業種에 從事하고 있는 技術系從業員 總數는 17,031名에 達하고 있으며 이는 全國技術系 從業員總數의 8.1% 그리고 製造業總數의 10.8%에 該當되고 있어 比較的 技術系從事員이 많은 業種에 屬하고 있다.

이를 다시 技術職階別로 보면 技術者 및 技術工은 上述한 業種의 技術系從業員中 各其 1.5%인 261名에 達하고 있으며 技能工數는 16,509名으로서 各業種에 있어서 職階別構成比中 次位로 高率인 96.9%를 示顯하고 있어 比率上으로 他業種에 比하여 큰 比重을 占하고 있는것을 發見할수가 있다.

또한 男女別로 構成比를 살펴보면 43.0% 對 20%로 亦是 男子가 高率이며 技術職階別을 比較하여 본다면 男子에 在어서는 實數가 全職階別을 通하여 女子보다 많으나 職階別構成比에 在어서는 技術者 및 技術工은 男子가 그리고 亦是 技能工에 在어서는 女子가 高率을 示顯하고 있다. 即 本業種에 在어서 男子技術系從業員總數는 製造業中 16.3%를 占하므로써 第3位의 該當되고있으며 女子 亦是 女子技術系從業員總數로는 第3位인 2.0%를 차지하고 있다. 또한 男女技術職階別로보면 前述한 「纖維靴類 및 衣類製造業」과 마찬가지로 技術者 및 技術工은 男子가 高率이며 單只 技能工에 在어서만 男子의 46.8%에 次하여 女子에 在어서는 技術系從業員의 全部라고 할수 있는 99.8%가 技能工에 從事하고 있는 實情으로 特히 注目되고 있다.

라 皮革、 고무製品 및 化學製造業

上述한 「皮革、 고무製品 및 化學製造業」에 從

~71~

事하고 있는 技術系從業員總數는 10,451 名으로서
全國技術系從業員總數의 4.9% 그리고 製造業總數의
0.6%를 占하고 있다.

男女別構成比를 보면 78.6% 처 21.4%로 比較
的 他業種에 比하여 女子의 構成比가 高率인바
이는 이 業種의 大部分을 占하는 工務工業等의 技
能工으로 女子適応業種인것에 起因하고 있다. 다시
技術職階別로 보면 製造業中 本業種에 있어서 技術
者는 가장 多數인 1,437 名으로 技術系從業員總數
의 13.7%로 가장 高率이며 또한 技術工도 亦是
製造業中 職階別로본 技術工에 있어서 가장 高率인
4.0% (444名)를 占하고 있어 他業種에 比하여
專門的인 高度의 技術分野의 知識를 要하는 上級의
技術系從事者가 多數인것이 하나의 特色을 形成하고
있는 反面 技能工에 있어서는 製造業中 가장 低率
의 構成比인 0.23%를 占하고 있으며 實數로도
0,600 名으로 적은 從事者로서 構成되고 있다.

以上과 같은 現象을 다시 男女別로 그 技術職階別의 分布狀態를 보면 男子의 技術者는 總數의 16%로 亦是 製造業中他業種의 男子技術者에 比하여 高率을 示顯하고 있으며 技術工에 있어서도 가장 高率인 5%이며 反面에 技能工에 있어서는 製造業中 가장 낮은 比率인 79%에 不遇하고 있다 女子에 있어서도 男子의 境遇와 同一하게 女子從業員總數中 製造業中 他業種에 比하여 技術者가 가장 高率인 5.6%이며 한편 技能工에 있어서는 他業種과 同一한 94.4%가 技能工에 屬하고 있는바 이는 大多數가 「고두製造業」에 從事하는 女子見習工인 것으로 生覺되고 있다.

나, 石油및石炭製品製造業및土石우리 製造業

技術系人的資源調査에 있어서 上述한 業種中 石炭製品製造業에 屬하는 九孔炭製造業및 土石製品製造業인 「세멘트」 「세멘트와」 製造業을 除外한 本業種의 技術系 從業員總數는 1,275名으로 製造業中 其他製造業을 除外하고 가장 低率인 4.6%를 占하고 있으며 全國技術系從業員總數의 3.4%에 該當되고 있어 業種의 性質上 낮은 技術系 從事者의 分布樣相을 보여 주고 있다.

그리하여 職階別로 보더라도 技術者 및 技術工은 比較的 低率인 全技術系從業員의 2.0 % (143名) 및 2.1 % (154名)에 達하고 있으며 技能工에 있어서는 亦是 他業種과 同一한 95.9 % (6978名)를 보이고 있으나 이는 大部分 石油製造業을 除外한 石炭·製品 및 土石, 木材製造業에 屈한 技能工이 그 大部分인 것은 明白한 事實로 되어 있다 男女別로 構成比를 보면 92.4 % 및 92.6 %로 業種의 性質上 亦是 男子가 高率을 占하고 있으며 그 中 男子는 全國男子技術系從業員總數의 6.9 %인 6,720名이 本業種에 從事하고 있으며 女子는 女子技術系從業員總數의 不過 0.9 %를 占하는 555名에 達하고 있을뿐이다 다시 男女別技術職階別로 比較하여 본다면 男子는 技術者가 男子技術系從業員總數의 2.1 % (143名) 技術工이 2.3 % (154名)으로 他業種과 類似한 比率를 보이고 있으며 技能工에 있어서는 亦是 95.6 % (6,423名)로 技術系從業員의

絶對多數를 占하고 있다 한편 女子에 있어서 技術者 및 技術工은 業種의 性質上 한 사람도 없으며 女子技術系 從業員의 100%가 技能工에 從事하고 있어 他業種에 比하여 女子 技能工의 優位現象을 示頭하고 있다.

바. 金屬 및 機械類製造業

全國의 技術系從業員總數의 16.3%를 占하는 34,457 名の 技術系從事者가 集中되고 있는 本業種은 前述한바 있는 「纖維靴類 및 衣類製造業」에 이어 次位로 큰 比重을 차지하고 있으며 製造業中에서도 前述한 業種에 이어 亦是 次位로 製造業總數의 21.8%라는 高率을 示頭하고 있으며 다시 技術職階別로 檢討하여 본다면 技術者는 2.3% (798 名), 技術工은 973 名으로 2.8%를 占하고 있어 製造業中 「皮革, 고무製品 및 化學製造業」의 4.0%에 이어 次位로 技術工의 職階別構成비가 높으며 技能工도 亦是 他業種과 同一하게 高率으로 94.9% (32,686 名)를 占하고 있다 또한 男女別로 技術系 從業員의 構成比를 보면 97.7%對 2.3%로

製造業中 女子의 構成比가 가장 낮은바 이는 業種의 性質上 女子의 生理에 適合치 못한 肉體的負擔이 큰 業種인것에 起因되고있으며 그中 男子의 技術系從業員數는 全國 男子技術系總數의 22.7%를 占하는 33,681名으로 가장 많으며 또한 製造業中에서도 亦同 34.7%를 차지하므로써 男女를 合한 技術系總數의 順位의 位置에서 가장 많은 高率을 示顯하고 있다. 한편 女子에 있어서는 全國女子技術系總數의 1.2%를 占하는 776名에 達하고 있으며 이는 製造業中 이業種에 從事하는 女子技術系總數가 1.3%에 該當되는 第4位를 占하고 있으며 따라서 他業種에 比하여 男子技術系從業員의 集中度가 女子에 比하여 크다는것을 發見할수가 있다. 以上과 같은 現象은 男女別로 技術職階別分佈狀態를 보더라도 明白한바 男子에 있어서는 技術者는 2.4%(796名), 技術工은 2.9%(973名)인 反面, 女子技術者는 不過 0.3%(2名)에 達하고 있을뿐이며 技術工은 缺어 따라서 男子는 技能工이 94.7%(31,912名)인때 反하여 女子는 99.7%(774名)로 技能工에 있어서 比率上의 女子集中度를 一見할수가 있는것이다.

사 其他製造業

製造業分野에서 上述한 諸業種以外의 製造業에 從事하고 있는 技術系從業員總數는 2,786名으로 18%에 該当되고 있으며 全國技術系從業員總數의 13%를 占하고 있다. 其中 技術職階別로 보면 技術者는 59名으로 2.1%를 占하고 있으며 技術工은 11%를 차지하는 32名에 達하고 있다. 한편 技能工은 2,695名인 96.7%를 차지하므로서 他業種에 比하여 類似한 分布狀態를 보여주고 있는 셈이다. 男女別로 技術系從業員의 構成比率를 보면 男子는 製造業에 從事하는 技術系總數의 2.4%인 2,348名인데 反하여 女子는 女子技術系總數의 97%인 不過 438名이 있을 뿐이다. 또한 技術職階別로 男女의 構成比率를 보면 男子에 있어서 技術者는 男子技術系總數의 2.2%(53名)이며 技術工은 14%(32名)를 占하고 있으며 한편 技能工은 96.4%인 2,263名으로 職階別로 본 男子技術系從業員의 分布狀態는 他業種과 比較하여 大同小異한 樣相을 보여주고 있는 셈이다. 또한 女子에 있어서 技術者는 女子技術系總數의 不過 1.4%(6名)를 차지하고 있으며 技術工은 한사람도 없으며 技能工은 亦是 他業種과 마찬가지로 男子에 比하여 高率인 98.6%(432名)의 絶對多數를 占하고 있는 形勢이다.

3. 建設業

全國의 技術系從業員總數中 上述한 業種에 從事하고 있는 技術者, 技術工 및 技能工等 技術系從業員總數는 6,271 名으로서 全國總數의 3% 라는 比較的 낮은 比率를 占하고 있다. 그러나 技術職階別로 區分하여 보면 技術者 및 技術工은 事業分野別로는 全國的으로 가장 많이 集中하고 있는바 即 技術者는 官公署 및 理工系學校를 除外하고 가장 高率인 全國 技術者總數의 13.9%를 차지하고 있으며 技術工은 官公署를 除外하고 가장 高率인 全國技術工總數의 18.9%를 占하고 있으며 한편 技能工은 全國技術工總數의 不過 0.7%로 가장 低率을示頭하고 있어 他業種과 正反對의 技術系從業員의 分布度를 發見할 수가 있다. 다시 建設業에 있어서 技術系從業員總數에 對한 技術職階別 構成內容을 보면 技術者는 2,246 名으로 建設業에 從事하는 技術系總數의 35.8%를 占하고 있어 理工系學校의 技術者의 構成比率인 94.1%에 이어 次位로 높은 構成比率를 보여주고 있다.

技術工에 있어서는業種別로 全國에서 가장 高率인 42.8%를 占하는 2,683名에 達하고 있으며 反面에 最下級의 技術을 가진 技能工에 있어서는 亦是 理工系學校의 1.6%를 除外하고 가장 低率인 21.4%를 차지하는 1,342名이 從事하고 있는 事實이다. 以上과 같은 技術系從業員의 構成內容에 있어서 建設業이 他業種과 相異하게 特記할點은 上級の 技術知識을 가진 技術者 및 技術工을 合한 構成比率이 本業種의 全技術系從業員의 過半數를 훨씬 超過하는 78.6%라는 큰 比重을 차지하고 있으며 尙便 技能工은 他業種과 正反對로 不過 總數의 21.4%라는 적은 比重으로 構成되고 있다는 事實이다. 또한 男女別로 建設業에 從事하는 技術系從業員의 分布狀態를 보면 그 構成比가 女子技術系從業員의 單只 2名을 除外한 100%가 男子技術系從業員이며 工中 男子는 全國男子技術系從業員의 42.8%를 占하고 있는 反面에 女子는 不過 2名이라는 業種別로 가장

직은 技術系從業員이 있을 뿐이다. 그러므로 技術職階別로 보더라도 男子는 技術者가 2,245 名으로 35.8%이며 技術工은 2,682 名으로 42.8%를 占하고 있으며 技能工은 1,342 名으로 不過 21.4 %를 차지하고 있으며, 女子에 있어서는 技術者및 技術工에 各其 1 名의 技術系從業員이 있어 男子에 있어서 모든 技術職階別로 集中되고 있음을 發見할 수가 있다.

따라서 以上과 같은 技術者및 技術工의 集中現象과 業種別로 女子보다 全部가 男子에 技術系從業員이 集中되고 있다는 事實은 業種의 性質上 建設業을 實質的으로 運營하고 있는 것은 男子技術系從業員이며 그리하여 이를 運營함에 있어서는 高等한 專門的인 技術知識을 必要로 하는 技術者및 技術工의 技術을 바탕으로 하여 形成되는 것으로 여기서 上述한 技能工으로 集計된 數字는 建設業에 있어서 技術業分野에서 最少限 6 個月以上の 經驗과 訓練을 要하는 技術職種에서 一定한 技能을 遂行하여 갈 수

있는 職能에 就業하는 技術系從業員만을 意味하고
있으나 實際에 있어서 建設業에 從事하는 大部分
의 下級就業者는 技能工으로 看做할 수 있는 單純勞
務者들로 構成되고 있는 것이다.

4. 電氣가스 스팀業

第3次産業에 屬하고 있는 本業種의 技術系從
業員總數는 全國技術系從業員總數의 2%에 該當하는
4,145名에 達하고있다. 이를 다시 技術職階別로 区
分하여 보면 技術者는 8.7%로 360名에 達하고
있으며 技術工은 28.9% (1,197名) 技能工은 62.4%인
2,588名에 達하고 있어 比較的 他業種에 比하여
技術者및 技術工의 構成比率이 高率인 反面, 技能工
의 比率은 低率을 示顯하고 있는것이 하나의 特異
한 點으로 生覺할 수가 있다. 男女別로 그 構成比를
보면 99.6% 對 0.4%로 亦是 業種의 性質上 男子
가 優位를 占하고 있으며 또한 技術職階를 区分하
여 보면 男子에 있어서 技術者는 亦是 總數와 마

한 가지로 360명으로 8.7%이며 技術工은 29% (1,197名) 技術工은 62.3% (2,572名)를 占하고 있으며 한편 女子에 있어서 技術者 및 技術工은 한 사람도 없으며 但只 技能工이 16名에 達하고 있을 뿐이다. 以上과 같은 男女別分布狀態로 보아 本業種에 있어서는 建設業에 이어 次位로 技術系從業員의 男子集中度가 높다는 것을 나타내고 있다.

5. 官公署

本技術系人的資源調査에서 官公署에 從事하는 技術系從業員으로 集計된 數字는 医療, 通信 및 運輸業을 除外한 第1次産業 (農業, 林業, 漁業)에 있어서 政府 및 公共團體에 從事하는 技術者 및 技術工의 資格을 가진 者와 第2次産業 (鑛業, 製造業, 建設業) 및 第3次産業 (電氣, 水道, 가스, 留聲機業)에 있어서 政府 및 公共團體에 從事하는 技術者, 技術工 및 技能工을 調査한 것이며 또한 別途로 國防部 責任下에 各軍別로 調査員을 任命分擔配置하여 調査된 國防部管下 三軍에 從事하고 있는 技術系從業員도 上述한 官公署에 包含하여 集計를 하고 있다.

따라서 위와같은 範圍內에서 官公署에 從事하는 技術系
 従業員으로 集計된 總數는 3,865名으로서 全國技術
 系總數의 15.1%를 占하고 있으며 그中 技術者는
 全國技術者總數의 40.5%를, 技術工은 過半數以上인
 全國技術工總數의 50.2%를 占하고 있어 業種別로
 가장 많은 比率를 보여주고 있으며 技能工은 全國
 技能工總數의 10.1%를 차지하므로서 前述한바 있는
 「纖維, 靴類, 및 衣類製造業」 및 「金屬 및 機械類製
 造業」에 이어 높은 分布狀態를 보여주고 있다. 또
 한 技術系總數를 技術職階別로 區分하여 보면 技術
 者는 官公署에 從事하는 技術系従業員總數의 20.6%
 에 該當하는 6,561名이며 技術工은 7,111名으로
 22.3%에 該當되고 있으며 技能工은 18,193名으로
 52.1%를 占하고 있다.

위와 같이 官公署에 있어서 他業種과 比較하여
 技術者 및 技術工이 集中되고 技能工이 少數를 占하
 고 있는 原因은 前述한바와 같이 調査對象의 差異

에 起因하고 있는바 卽 技術의 区分에 있어서 定義의 規定上 政府 및 公共団体等に 있어서 全國技術者 및 技術工의 적지 않은 比重을 占하고 있는 農業 林業. 漁業等 第1次産業에 屬한 技術者 및 技術工의 資格을 가진 者를 官公署에 限하여 調査되어 集計를 하였기 때문인 것은 再言을 要하지 않고 있다.

또한 男女別로 技術職階를 区分하여 본다면 亦是 他業種과 同一하게 男子에 있어서는 男子技術系總數中 技術者가 21.3% (6,492名) 技術工이 23.2% (7,065名)로 女子에 比하여 高率을 示顯하고 있으며 技能工은 55.5% (16,882名) 으로 他業種의 男子技能工構成比率보다 低率인 것이 特徵으로 되어 있으며 女子에 있어서는 技術者 및 技術工은 男子보다 훨씬 低率인 各其 4.8% (69名) 3.2% (46名)를 占하고 있는 反面 技能工에 있어서는 他業種과 同一하게 女子技術系總數의 91.9% (1,311名)가 技能工으로 構成되고 있다.

6. 學校 (理工系)

技術系人的資源調査에 있어서 理工系學校에 從事하는 技術系從業員이란 理工實業系를 担当하고 있는 各級學校의 教職者와 同 教育課程을 遂行하는데 있어서 必要로 하는 補助者로서 技術的인 職務를 担当하고 있는 技術要員을 包含하여 調査된 것이며 技術工 및 技能工의 大部分이 이 補助者로서 構成되고 있는 것이다.

以上과 같은 構成內容下에서 學校에 從事하고 있는 技術系從業員總數는 2,712 名으로 全國技術系從業員總數의 1.3 % 를 占하고 있으며 이中 技術職階別로 区分하여 보면 技術者는 2,551 名으로 이 分野에 있어서 技術区分의 定義規定上 94.1 % 라는 絶對多數를 차지하고 있는 反面 技術工은 4.3 % (116名) 그리고 技能工은 不過 1.6 % (45名) 를 차지하고 있어 技術工 및 技能工을 合하여도 5.9 % 라는 他業種과 比較하여 正反對의 現象을 보여주고 있다.

여기서 技術工과 技能工이란 上述한바와 같이 大部分 各 理工系大學에서 實習時 必要한 機具 등을 實際로 操作하는 技士들로서 構成되고 있는 것이다.

다시 男女別로 技術職階로 區分하여 본다면 男子에 있어서는 亦是 大部分 技術者로 集中되고 있어 男子技術系總數의 94% 인 2,530 名이 技術者이며 技術工은 4.3 % 인 116 名, 그리고 技能工은 1.7 % 인 45 名에 達하고 있으며 女子에 있어서는 技術系 從業員의 全部인 21 名이 技術者로 構成되고 있으며 이들은 大部分 大學助手및 實驗室에 勤務하고 있는 技術者로 看做되고 있다.

以上과 같이 各分野에 걸쳐 産業大分類 및 中分類別과 機關別로 各其 技術職階別로 區分하여 그 構成比率를 一瞥한바 大體的으로 建設業과 理工系學校에 있어서는 技術者 및 技術工이 많은 比重을 차지하고 있으며 「鑛業」 「製造業」 「電氣·가스 스팀業」에

있어서는 技能工이 絶對적으로 多數를 占하는 高率
를 示顯하고 있다.

또한 官公署에 있어서의 技術者와 技術工에 該當하
는 技術系從業員이 技能工이 차지하는 比重과 거의
類似한 構成比率를 보여주고 있어 大體적으로 技術
職階別로 均衡된 分布樣相을 보여 주고 있다.

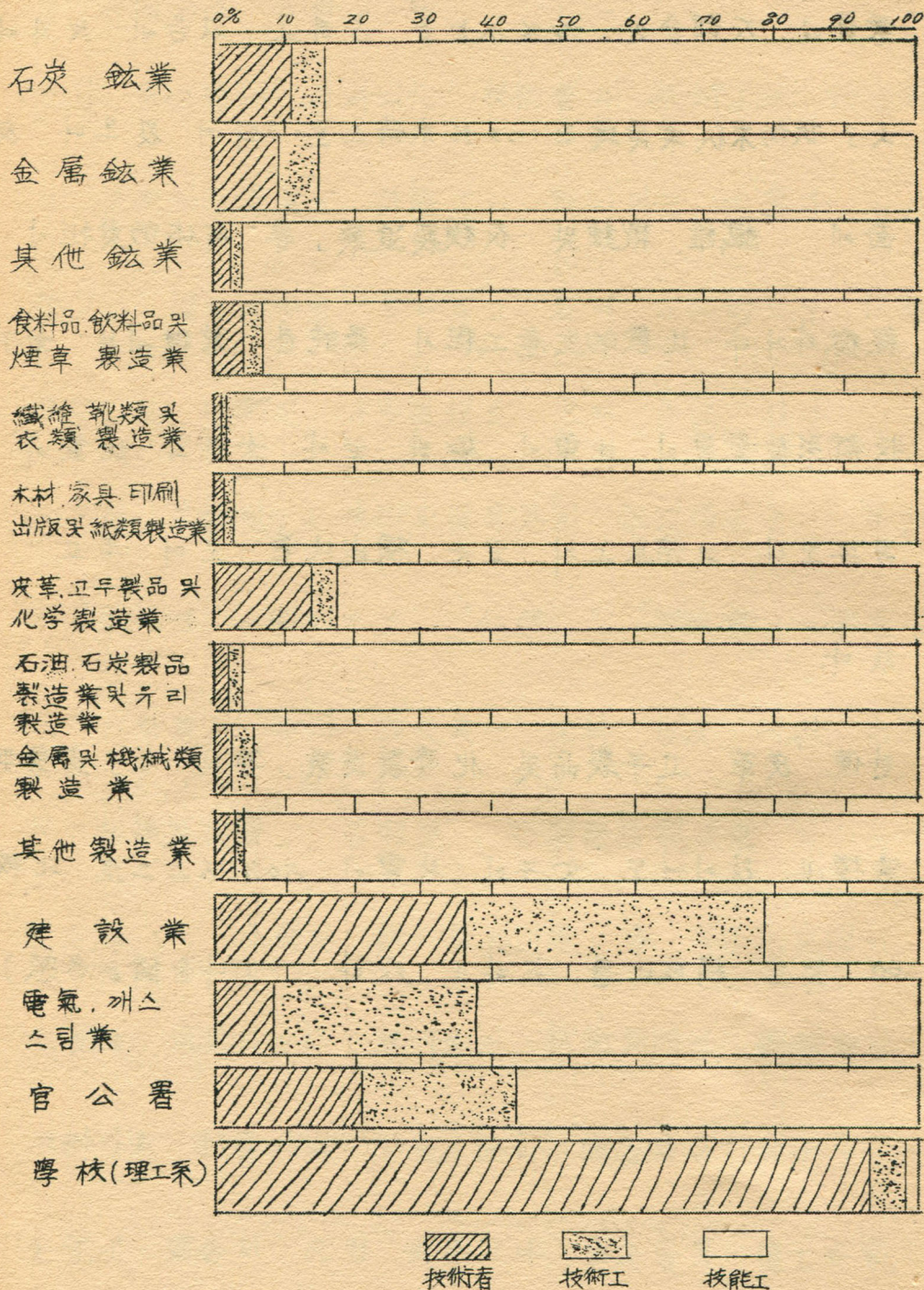
또한 業種別로 技術系從業員의 性別構成을 一瞥하
여 본다면 一般적으로 「鉦業」 「建設業」 「電氣개
스 스림業」 등과 製造業中 「木材. 家具. 印刷. 出版
및 紙類製造業」 「石油및 石炭製品製造業」 및 유리
製造業, 「金屬및 機械類製造業」等 肉體의負擔이
比較的 過重하거나 專門的인 技術部門의 頭腦的인
役割만을 擔當하여 生産工程이 複雜하여 女子의
生理에 適合치 못한 業種이나 官公署 및 理工系學

校等 特殊性을 가진 機關에 있어서는 男子技術系從
 業員이 大部分인 90% 以上을 占하고 있음에 反하여
 女子技術系從業員은 10% 未滿으로 되어 있으며 反
 面에 「纖維 靴類 및 衣類製造業」等 肉體的負擔이
 輕微하거나 比較的生産工程이 單純한 業種에는 女子
 技術系從業員의 比重이 極히 높아 女子의 比重이
 男子보다 2倍以上の 높은 構成比를 보여 주고
 있다.

한편 「皮草 고무製品 및 化學製造業」等의 女子適應型
 業種에 있어서도 女子의 比重이 20% 以上으로 比較
 的 높은 構成比를 占하고 있다. (다음圖 8 參照)

図 8.

業種別技術系従業員構成



八. 外國의 技術系人的資源構成과 의 比較

第2次 世界大戰 以後 歐美先進諸國을 爲始한 世界各國은 모두 科學技術系人的資源 (Scientific and Technological Manpower) 의 問題를 諸般 經濟計劃 및 經濟發展에 하나의 指標인 不可缺의 要素로서 認識하고 技術系人的資源의 育成에 對한 論議가 活潑하게 展開되어 왔다. 따라서 以上과 같은 技術系人的資源의 效果的인 育成方案의 一環으로서 世界各國에서는 現在의 技術系人的資源의 潛在力을 測定하여 將來의 所要量을 策定하는 問題가 重要課題로서 抬頭하기 始作하였으며, 아울러 適當한 技術을 習得하고 있는 技術系人的資源의 供給과 增大 一路에 있는 需要의 步調를 一致시키기 爲한 訓練計劃을 適時에 實施할 必要性이 漸高하게 되었다. 따라서 以上과 같은 問題點을 解決하기 爲한 方法의 하나로 現在의 技術系人的資源의 供給可能量과 이러한 人的資源이 所有하고 있는 技術의 程度를 正確

시 測定하여 窮極的인 經濟開發計劃의 合理的인 執行을 爲한 必要不可缺한 技術振興政策樹立에 基礎資料를 提供하고 長期的인 觀點에 立脚한 技術系人的 資源의 育成을 爲한 需給計劃의 樹立을 期하기 爲한 一環策으로서 前述한 技術系人的 資源調査가 實施하게 되었다. 그러나 諸外國에 있어서 技術系人的 資源의 調査를 實施함에 있어서 各國마다 相異한 調査方法, 調査基準, 調査範圍, 調査對象 및 調査上 技術職階別用語의 定義에 있어서 相當한 差異를 內含하고 있어 諸外國과 嚴密하게 全般的으로 相互比較 檢討할수 없는 困難에 直面하고 있으며, 아울러 各國마다 調査의 實施年度가 相異하고 調査의 沿革이 日淺한 關係로 調査가 實施된 國家도 一部分으로 制限되고 있으며, 따라서 技術系人的 資源에 關한 部分的이고 斷片的인 極少數의 統計資料의 入手로 因하여 世界各國의 廣範한 技術系人的 資源의 比較檢討를 企圖할수 없는 實情에 處하고 있다. 그러

므로 本 項目에 있어서 入手可能한 美國, 英國, 日本, 및 파키스탄의 極히 部分的인 技術系人的資源에 關한 統計資料와 1963 年에 實施한 韓國의 「技術系人的資源調查報告」結果를 大体的으로 一致하는 것으로 假定하고 技術職階中 一部分의 業體別, 業種別 및 職能別의 概括的인 比較檢討를 試圖하고 若干의 評價를 記述함을 目的으로 하고 있으며 그 리하여 諸外國의 技術系人的資源에 關한 部門別 分布樣相을 考察하려는 데 있다.

1. 主要國의 業體別技術者의 比較

表 8 과 같이 世界主要國의 技術系人的資源中 技術者에 있어서 事業體, 官公署 및 理工系學校에 從事하는 技術者의 業體別構成分布를 比較하여 보면 事業體에 있어서 技術者의 構成比가 가장 高率인 國家는 亦是 工場工業이 가장 飛達한 美國으로 全國技術者總數의 約 $\frac{4}{5}$ 에 該當하는 79.3%의 絶

表 8 世界主要國의 業体別技術者의 構成

分野別	技術者數				分野別構成比 (%)			
	美國 (1960)	¹⁾ 英國 (1959)	露國 (1963)	²⁾ 日本 (1960)	美國	英國	露國	日本
總數	821,405	152,400	16,201	269,300	100.0	100.0	100.0	100.0
事業体	651,500	76,200	7,089	192,200	79.3	50.0	43.8	71.4
官公署	114,242	42,500	6,561	77,100	13.9	27.9	40.5	28.6
學校	55,663	33,700	2,551	—	6.8	22.1	15.7	—

資料) 1. Scientific and Engineering Manpower in Great Britain (1959)

2. American Science Manpower (1960)

3. Scientific and Technical Personnel in the Federal Government (1960)

4. Statistical Abstract of the U.S (1963)

5. 1960 Population Census of Japan Vol. 2. Part 4. Occupation

註: 1) 11人 以上 在 備 考 고 以 上 事 業 体 를 調 査 한 것 이 며 鉅 額 은 除 外 하 였 음

2) 理 工 系 學 校 를 除 外 하 였 음

-73-

對多數를 占하고 있으며 次位로는 日本으로 7.14%,
그리고 英國이 全國技術者總數의 過半數인 50%가
上述한 事業체에 分布되고 있으며 우리나라는
43.8%로 比較的 이들 先進國家에 比하여 事業体
에 從事하는 技術者の 人的資源 構成比가 低率이
아님을 發見할수가 있다. 또한 上述한 業体別事業
체에 있어서 技術者の 構成比中 事業체에 從事하는
日本の 技術者構成比가 英國에 比하여 比較的 高率
을 示顯하고 있는 理由는 日本에 있어서는 理工系
學校에 從事하는 技術者を 除外하여 構成比를 算出
한것에 起因하는것이며 따라서 이를 包含하였다면
構成比는 自然히 低率이 될것으로 予想되고 있으나
事業체에 從事하는 技術者の 實數는 亦是 日本이
英國에 比하여 多數를 차지하고 있다는것은 嚴然한
事實로 되어 있다. 또한 英國에 있어서는 事業体
中 鉅業이 除外되어 調査된것을 留意할 必要가 있
으나 以上과 같은 理由로 해서 日本과 英國과의

94~
事業체에 從事하는 技術者의 構成比의 順位가 變更
될수는 없는것으로 보고 있다. 다음 官公署에 從
事하는 技術者의 構成比를 以上諸國과 比較한다면
우리나라는 가장 高率인 40.5%의 技術者가 集中
하고 있으며 次位로는 日本의 28.6%가 뒤따르고
있다. 또한 英國은 官公署에 從事하는 技術者의
構成比가 22.9%나 되며 以上の 4個國中 美國이
가장 低率인 不過 13.9%의 技術者가 官公署에
分布되고 있음을 發見할수가 있다. 그러나 技術者
의 實數로는 絶對적으로 美國이 優位에 踞여 있으
며 韓國은 以上の 諸國家中 가장 적은 6,561名으
로 이는 美國의 官公署에 從事하는 技術者數의 $\frac{1}{10}$
을 若干 超過하는 技術者를 가지고 있는 셈이다.
以上 記述한바와 같이 美國을 爲始한 先進諸國에
있어서 官公署系統에 從事하는 技術者의 構成比가
낮은 要因으로는 첫째 龐大한 工場工業의 發達로
各種 事業체에 雇傭되고 있는 技術者의 數가 相對

的으로 官公署에 比하여 많으며, 둘째로는 比較的 官公署에 從事하는 技術者의 賃金水準에 比하여 事業체에 從事하는 技術者의 賃金水準이 보다 높은데 起因되고 있는듯 하다. 또한 韓國等 後進國家에 있어서 先進國에 比하여 正反對로 官公署 系統에 從事하는 技術者의 構成比가 比較的 高率인 것은 事業체에 就業할수 있는 技術者의 數가 極히 制限되고 있으며 따라서 比較的 上述한 事業체보다 低賃金을 받는 다른 就業部門인 官公署에 集中되고 있기 때문이며 이는 後進國家의 共通된 現象이라고 할수가 있다. 끝으로 理工系學校에 從事하는 技術者의 構成比를 보면 全技術者總數中 構成比가 가장 高率인 國家는 英國의 22.1%이며 次位로 韓國은 15.7%로 比較的 構成比가 高率이며 가장 低率인 國家는 美國으로 全技術者數의 6.8%에 不過하고 있으나 實數로는 가장 많은 55,663 名으로 이를 韓國의 理工系學校에 從事하는 技術者數인 2,551 名

와 比較한다면 約 2.2 倍에 達하고 있는 셈이다.

2. 主要國의 業種別技術者의 比較

世界主要國의 技術者를 表 9 와 같이 業種別로

1. 構成分布를 比較하여 본다면 鎔業에 從事하는

技術者의 構成比는 英國을 除하하고 韓國이 가장

高率인 4.7%를 占하고 있으며, 次位로는 日本의

3.8%, 그리고 끝으로 美國의 3.2%가 가장

低率을 나타내고 있다. 다음 製造業에 있어서 技

術者의 構成比가 가장 高率인 國家는 美國으로 全

技術者總數의 71.8%의 絶對多數를 占하고 있으며

다음은 英國의 46.9%, 그리고 日本은 41.9%, 끝

으로 韓國은 不過 23%로서 上述한 製造業에 分

布되고 있는 技術者의 構成比로 보아 그 나라의 工

業化의 尺度를 測定할수가 있는것이다. 다음 建設

業에 있어서는 그 構成比가 韓國이 13.9%로서 比

較的 後進國家로서 이 業種에 多數의 技術者가 集

中되고 있는셈이며 이를 諸國中 次位로 高率의 分

卷九

註: 1) 電氣系 業을 除外하였음
2) 鋌業 鐵 業을 除外하였음
3) 理工學系 校를 除外하였음

註: 1) 電氣事業を除く
2) 鉱業・電気事業を除く

3) 理工系學校 除合計外

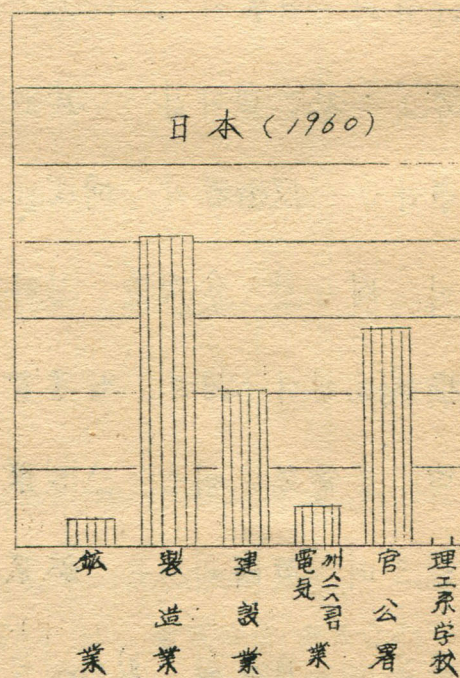
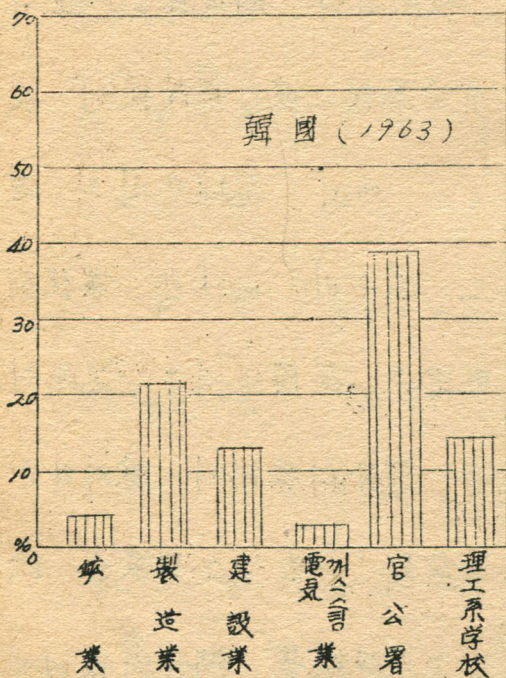
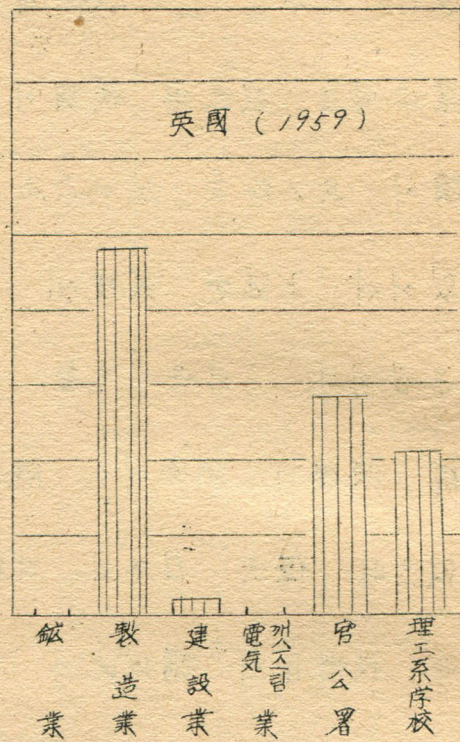
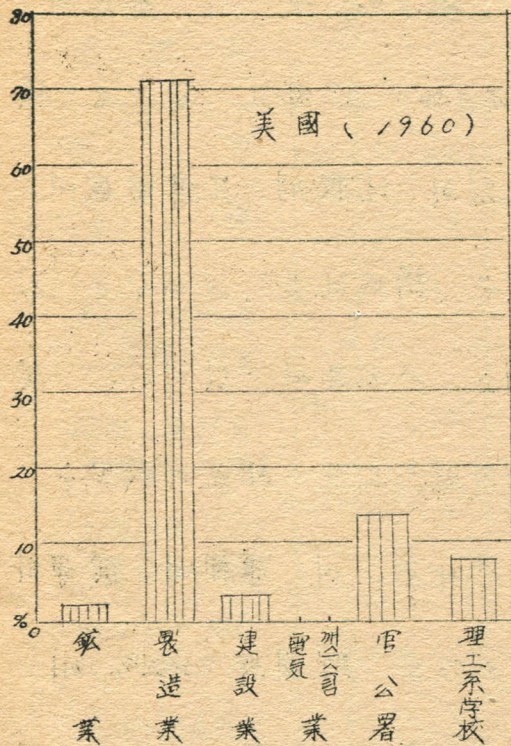
表 10. 世界主要國의 業種別技術者構成

業 種 別	美 國		英 國		日 本		日 本	
	人 員	%	人 員	%	人 員	%	人 員	100.0
總 數	821,405	100.0	144,481	100.0	16,201	100.0	269,300	100.0
鑛 業	26,700	3.2	—	—	764	4.7	10,300	3.8
食品 飲料品 及 煙草製造業	19,800	2.4	2,228	1.5	209	1.3	5,300	2.0
纖維 靴類及 衣類製造業	—	—	1,497	1.0	812	5.0	3,600	1.3
木材 家具 印刷 出版紙類製造業	11,000	1.3	806	0.6	261	1.6	4,300	1.6
皮革 皮革製品 化學製造業	98,500	12.0	12,979	9.0	1,437	8.9	17,100	6.3
石油及石炭製品 製造業及石炭製造業	25,100	3.1	3,009	2.1	143	0.9	6,500	2.4
金屬及機械 類 製造業	421,300	51.3	40,015	27.7	798	4.9	75,000	27.8
其他製造業	14,100	1.7	3,047	2.1	59	0.4	1,100	0.4
建 設 業	35,000	4.3	4,700	3.3	2,246	13.9	56,900	21.1
電氣及스스業	—	—	—	—	36	2.2	12,100	4.5
官 公 署	114,242	13.9	42,500	29.4	6,561	40.5	77,100	28.6
學 校	55,663	6.8	33,700	23.3	2,551	15.7	—	—

註) 1) 100人以上을 雇傭하고 있는 事業체를 調査한것임.
統計表中「—」標는 調査에서 除外된 業種임.

布現象을 보여주고 있다. 가장 高率을 보여준 國家는 日本으로 全技術者의 21.1% 가 이 業種에 集中되고 있으며 美國이 4.3% 그리고 끝으로 英國이 3.1%를 보여주고 있어 比較的 先進國家에 있어서 上述한 業種에 낮은 構成比를 보여주고 있는 셈이다. 다음 「電氣, 煤, 스팀業」에 있어서는 美國, 英國이 調査에서 除外되었으므로 相互比較할 수 없으며 但只 日本과 比較한다면 이 業種에 從事하는 技術者의 構成比가 4.5%로 韓國의 2.2%에 比하여 日本이 2倍以上의 技術者의 構成比를 보여주고 있는 셈이다. 其他, 官公署 및 理工系學校에 從事하는 技術者의 構成比는 1.에서 既述한 바와 같이 同一한 分布를 보여주고 있는바 上述한 業種別 構成比에서 特別히 留意할 事實은 美國에서는 業種別 中 「電氣, 煤, 스팀業」을 調査對象에서 除外하고 있으며 英國에서는 鑛業 및 「電氣, 煤, 스팀業」을 除外하고 日本에 있어서는 理工系學校를 調査對象에서

圖9. 世界主要國の業種別技術者構成



~101~

除外한 理由로 嚴密한 構成比의 比較가 될수 없으
나 大体的으로 近似하게 一致하는 것으로 假定하여
相互比較하였으며 万若 이들 各國이 上述한 調査對
象에 包含하였을지라도 業種別로 日本의 境遇를 除外
하고는 큰 構成比의 差異는 發見할수는 없다고 考
慮되고 있다. 또한 表 11 과 같이 主要各國에
있어서 製造業中 産業中分類別로 區分한 技術者의
構成分布를 概括하여 比較하면 다음과 같다.

表 11. 主要國の製造業中 業種別技術者構成

業種別(中分類)	美 國		英 國		韓 國		日 本	
	人 員	%	人 員	%	人 員	%	人 員	%
總 数	589,800	100.0	63,581	100.0	37,19	100.0	112,900	100.0
食料品 飲料品及 煙草製造業	19,800	3.4	2,228	3.5	209	5.6	5,300	4.7
鐵銼 靴類及 衣類製造業	—	—	1,497	2.4	812	2.8	3,600	3.2
木材家具 印刷 出版及紙類製造業	11,000	1.9	806	1.3	261	2.0	4,300	3.8
皮革 皮革製品及 化學製造業	98,500	16.7	12,979	20.4	1,437	38.6	12,100	15.1
石油及石炭製品 製造業及石炭製造業	25,100	4.2	3,009	4.7	143	3.8	6,500	5.8
金屬及機械類 製造業	421,300	71.4	40,015	62.9	298	21.5	75,000	66.4
其他 製造業	14,100	2.4	3,047	4.8	59	1.6	1,100	1.0

註) 1) 100人以上を雇傭하고 있는 事業체를 調査한 것임.

(가) 食料品, 飲料品 및 煙草製造業

世界主要各國別로 本業種이 占하는 技術者의 構成分布를 比較하여 보면 製造業中 構成比가 가장 高率인 國家는 韓國으로 全製造業中 56%의 技術者가 集中되고 있어 先進國에 比하여 比較的 高率을 示顯하고 있으며 次位가 日本으로 47%, 그리고 英國이 35%, 故으로 美國이 全製造業에 從事하는 技術者總數의 3.4%를 占하는 가장 낮은 構成比를 보여주고 있다. 그러나 技術者의 實數로는 前述한 各國中 가장 많은 19,800名으로 이는 가장 高率의 構成比를 占하고 있는 韓國의 209名에 比하면 無慮 95倍나 많은 技術者가 있는 셈이다. 以上과 같이 各國別로 製造業中 本業種이 占하는 技術者의 構成比는 大體的으로 相互間 各國마다 同一한 比率를 보이고 있어 先進國과 後進國間의 構成比의 差異가 僅少함을 發見할 수가 있다.

(나) 纖維, 靴類 및 衣類製造業

本業種에 있어서 調査対象에 包含되지 않는 美國을
 除外하고 英國, 韓國, 日本等 三個國家別로 製造業中
 上述한 業種에 従事하고 있는 技術者의 構成比를
 比較하여 본다면 韓國이 가장 高率인 21.8%를
 占하고 있으며 次位로는 日本의 3.2% 그리고 가장
 構成比가 低率인 國家는 英國으로 2.4%를 占하고
 있다. 以上과 같은 構成比가 가장 高率인 韓國과 가장 低
 率인 英國과를 構成比로 比較한다면 韓國은 英國에
 比하여 9倍 以上の 高率을 示頭하고 있으며 尙便
 技術者의 實數로 가장 많은 日本의 3,600名과 實
 數로 가장 적은 韓國의 812名과 比較한다면 韓
 國에 比하여 4倍半以上の 技術者가 日本에 集中되
 고 있음을 發見할 수가 있다.

以上과 같은 概括的인 業種의 比較로 보아 先進國
 族에 있어서는 上述한 製造業中 輕工業에 屈할 수
 있는 纖維, 靴類 및 衣類製造業에 従事하는 技術者
 의 構成比가 낮으며 尙便 韓國等 後進國家에 있어

서는 全製造業中 上述한 業種에 狹事하는 技術者의 占하는 比重이 比較的 高率을 示할 수가 있다

(甲) 木材, 家具, 印刷出版紙類製造業

上述한 業種에 狹事하는 技術者의 製造業中에 占하는 構成比를 各國別로 比較하여 보면 가장 高率을 차지하고 있는 國家는 製造業總數의 7%를 占하고 있는 韓國이며 次位로는 3.8%에 該當하는 日本으로 技術者數는 4300名에 達하고 있다. 또 英國은 1.9%, 美國은 1.3%를 占하고 있어 이 業種 亦是 全製造業中 技術者의 構成比가 先進國이 低率을 示顯하고 있으며 既述한 他業種과 同一하게 韓國이 가장 高率을 보여 주고 있는 셈이며 技術者의 實數로는 亦是 美國이 他國에 比하여 絶對多數를 차지하고 있다

(乙) 皮革, 고무製品 및 化學製造業

上述한 業種에 狹事하고 있는 技術者의 分

布狀態를 美國 英國 韓國 및 日本等과 比較하여
본다면 全製造業中 本業種에 屬한 技術者의 構成比
가 가장 高率인 國家는 全製造業中 本業種이 最高
의 比率를 차지하고 있는 韓國으로 38.6 %를 占
하고 있다

다음은 英國으로 20.4 %, 그리고 美國은 16.7 %
결므로 日本은 15.1 %를 차지하고 있다. 그러나
특히 韓國에 있어서 輕工業이라고 할 수 있는 本業
種에서 그리고 大部分 輕무製造業에 從事하는 技
術者의 構成비가 全製造業中 50 %未滿인 不過
38.6 %로 가장 首位를 占하고 있음에 反하여 美
國等 先進國家에 있어서는 重工業을 中心으로한 生
産財工業인 金屬 및 機械類製造業에 從事하는 技術
者의 構成비가 全製造業中 絶對多數를 占하는 60
%以上을 차지하고 있어 後進國과 先進國家間의 産業
規模의 差異를 確實하게 規定시켜주고 있다. 또
한 實數에 있어서는 亦 美國이 98,500 名으로

~107~

構成比로 가장 首位인 韓國의 技術者數에 比하여
68倍以上을 차지하고 있는 셈이다

(甲) 石油 및 石炭製品製造業 및 유리製造業

製造業中 本業種에 従事하는 技術者를 世界
主要國과 比較하여본다면 가장 構成比가 多數를 占
하고 있는 國家는 日本으로 5.8%를 차지하므로서
가장 首位를 보여주고 있다

또한 가장 적은 構成比를 가진 國家로는 亦是
韓國으로 3.8%를 占하고 있을 뿐이다 上述한 業
種에 있어서 한가지 特記할 事實은 各國마다 先後進國을
莫論하고 共通적으로 全製造業中 本業種이 占하는
構成比가 比較的 낮은 限으로 相互間의 差異가 別
로 없다는 것이다

이와같은 事實은 業種의 性質上 當然한 것으로
生覺할 수가 있다

(乙) 金屬 및 機械類製造業

製造業에 従事하고 있는 技術者中 韓國은

~108~
除外하고 各國마다 가장 構成比가 高率을 占하고
있는 本業種에 있어서 最高의 構成比를 가진 國家
는 美國으로 全製造業中 過半數를 훨씬 超過하는
71.4%를 占하고 있어 가장 首位를 차지하고 있다
다음은 日本으로 66.4% 그리고 英國은 約 63%
끝으로 韓國은 不過 以上 各國의 中에 不過한
21.5%를 占하고 있을 뿐이다

以上과 같이 世界主要國에 있어서는 生産財工業을
中心으로 하는 重工業部門에 絶對적인 技術系從業員
의 集中狀態를 示顯하고 있는바 이는 주로 消費財
工業을 中心으로 하는 後進國家에 있어서의 技術者
의 分布狀態와 正反對의 現象인 것이다

또한 上述한 各業種을 除外한 其他製
造業에 從事하는 技術者의 分布狀態를 各國別로 보
면 英國이 4.8%로 가장 高率을 示顯하고 있으며
한편 日本이 1.0%로 最低의 構成比를 보여주고
있다

3. 主要國의 職種別技術者의 比較

上述한 主要國家의 業種別技術者의 分布狀態와 마찬가지로 職種別技術者의 境遇에 있어서도 各國마다 技術者에 對한 相異한 調査方法, 調査定義 및 調査範圍의 差異로 因하여 相互間에 正確하게 比較檢討할 수 없으나 表12와 같이 概略的인 各國間의 職種別技術者의 構成分布狀態를 簡單히 比較하여 보기로 하자. 于先 表12에서 보는바와 같이 同一한 職種別技術者에 있어서 土木技術者를 英國, 韓國 및 日本等 3個國을 比較하여 본다면 職種別總技術者中 日本이 29.3%로서 가장 首位이며 次位로는 韓國이 16.0% 그리고 끝으로 英國이 9.4%를 占하고 있다. 다음 電氣, 通信技術者를 보면 亦是 美國의 25.9%를 首位로 하여 日本, 英國 및 韓國의 順位이며 各其 職種別技術者總數의 15.5%, 14.1% 및 9.5%를 차지하고 있다. 한便 美國에 있어서는 本職種에 該當하는 技術者가 가장 多數를 占하고

表12 世界主要國の職種別技術者の構成比

職 種 別	職 種 別 構 成 比 (%)			
	美国(1960)	英国(1959)	韓国(1963)	日本(1960)
總 数	100.0	100.0	100.0	100.0
建 築	8.1	—	10.3	—
測 量	—	—	0.9	—
土 木	—	8.4	16.0	29.3
電氣通信	25.9	14.1	9.5	15.5
機 械	14.3	24.0	12.8	19.0
採 鋁	3.9	3.1	4.9	2.3
化学冶金	8.5	3.7	9.1	8.7
農 林	—	—	22.3	18.0
水 産	—	—	2.1	—
漁 業	—	—	0.2	—
食 品	1.7	—	0.6	—
紡 織	—	—	4.2	—
其他技術者	—	4.2	0.4	7.1
化 学 者	19.2	17.3	2.9	—
物理学者	3.3	2.3	1.2	—
生物学者	6.0	4.5	0.8	—
其他科学者	9.1	10.4	1.8	—

註：統計表中「—」標は調査外に除外된 職種也

있다는 事實을 發見할 수가 있다.

또한 機械技術者에 있어서는 英國의 24.0%를 首位로 하여 日本(19.0%), 美國(14.3%), 韓國(12.8%)의 順位이며 英國에 있어서는 本職種의 技術者가 가장 比重이 高率이다.

採鑛技術者에 있어서는 各國마다 全職種別 技術者 中の 構成比가 가장 적으며 그 差異도 謹少하며 韓國이 4.9%를 占하고 있어 構成比로는 以上 各國中 首位를 차지하고 있는 셈이며 다음으로 美國(3.9%), 英國(3.1%) 및 日本(2.3%)의 順位로 되어 있다.

또한 化學冶金技術者에 있어서는 亦 韓國의 9.1%를 首位로 하여 日本(8.7%), 美國(8.5%) 및 英國(3.7%)의 順位로 全体職種別技術者構成比로 본 韓國의 化學冶金技術者가 比較的 他國에 比하여 高率임을 發見할 수가 있다. 또한 職種別로 化學者 生物學者에 있어서는 美國, 英國, 韓國等 3個國에

있어서 美國이 首位로 各其 19.2%, 6.0%, 9.1%
를 차지하고 있다.

또한 物理學者 및 其他 科學者에 있어서는 英國
이 各其 93% 및 10.4%로서 首位를 占하고
있다 또한 韓國은 以上の 職種別技術者中 가장
構成비가 낮은 國이다

以上과 같은 各國間에 있어서 職種別技術者의 比
較는 極히 概略的인 것에 不過한 것이다 事實에
있어서 各國間에 있어서 嚴密하고 正確한 相互間의
比較는 調査範圍 및 調査職種의 差異로 不可能한
것은 前述한바와 같으며 어디까지나 各國間에 있어
서 職種別技術者의 實數에는 많은 差異가 있으며
여기서는 但至 全職種別技術者에 있어서 各國의 構
成比를 極히 概括적으로 살펴본 것에 不過하다는
것을 留意할 必要가 있다

4. 業種別 및 職能別技能工의 比較

至今까지 極히 概略적인 比較나마 技術系従業員中 少數의 比重을 占하고 있는 技術者에 関한 韓國과 世界重要先進國家間에 있어서 構成分布狀態를 檢討하여 보았다. 本 項目에 있어서는 技術系従業員中 絶對多數를 占하고 있는 熟練工 半熟練工 및 見習工等 이든바 技能工에 関한 業種別 및 職能別構成分布狀態를 比較檢討함을 目的으로 하고 있다.

原則적으로 前述한 境遇와 마찬가지로 調査範圍 및 調査定義上的 差異로 嚴密하게 相互比較하는 것은 困難한 것이나 여기서 比較的 韓國의 境遇와 類似한 後進國家라고 볼 수 있는 「파키스탄」과 比較함으로써 技能工의 構成分布狀態를 一瞥하여 볼 것이며 前述한 技術者の 業種別 및 職能別 重要國家와의 比較에 비하여 兩國間의 資料의 性質上 多少間의 보다 正確한 檢討가 될 것으로 生 覺하고 있다.

(가) 業種別技能工의 比較

表 13과 같이 韓國, 파키스탄의 業種別 技能工에 對한 構成比率를 본다면 파키스탄은 食料 品, 纖維, 皮革, 石油 및 石炭, 輸送用機械 等 5個業種에 있어서 그 構成比가 韓國에 比하여 高率이며 反面에 韓國은 家具 및 木工, 紙類 및 印刷, 고무製造業, 化學, 電氣, 機械, 製鐵等 7個業種에 從事하는 技能工의 構成比가 各其 파키스탄에 比하여 高率을 示顯하고 있다.

또한 技能工을 熟練工, 半熟練工 및 見習工으로 細分하여 兩國間의 業種別 構成分布狀態를 살펴본다면 熟練工에 있어서의 技能工의 境遇와 同一한 分布狀態를 보여주고 있으며 半熟練工에 있어서 韓國은 纖維에 從事하는 技術系從業員의 構成比가 66.4%를 占하고 있음에 反하여 파키스탄은 57.8%로 技能工 및 熟練工의 境遇와 正反치이며 또한 製鐵에 從事하는 半熟練工의 構成比가 技能工 및 熟練

기에 있어서는 韓國이 高率을 示頭하고 있는바
半熟練工에 있어서는 파키스탄이 正反對로 高率인
4.8%를 示頭하고 있는것이 特徵을 지을 수 가
있으며 其他業種別 半熟練工에 있어서는 前述한 總
數(技能工) 및 熟練工의 境遇와 同一한 分布狀態
를 보여주고 있다.

또한 見習工에 있어서는 紙類 및 印刷에 從事하
는 技術系從業員의 構成比가 韓國은 5.4%임에
反하여 파키스탄은 5.5%로 高率을 보여주고 있
는바 本業種에 있어서 熟練工 및 半熟練工에 있어
서는 韓國이 高率을 示頭하고 있다.

또한 化鑛에 있어서도 同一하게 韓國은 3.2%
그리고 파키스탄은 3.6%로서 見習工에 있어서는
파키스탄이 高率인 反面 前述한바와 같이 熟練工
및 半熟練工에 있어서는 正反對로 韓國이 絶對적인
高率의 構成比를 보여주고 있다.

表 13 韓國 파키스탄의 業種別技能工比較

業 種 別	1) 파키스탄 (1955)				韓 國 (1963)		
	總 數	熟練工	半熟練工	見習工	總 數	熟練工	半熟練工
總 數	296,832	166,945	49,624	80,263	114,432	70,306	28,359
食料品製造業	20,397	4,230	2,732	13,435	1,603	1,049	331
織 維	189,299	123,489	28,690	37,120	72,149	41,408	18,841
家具 및 木工	1,062	677	234	151	1,834	1,361	214
紙類 및 印刷	16,410	9,388	2,599	4,423	10,751	8,190	1,733
皮 革	3,594	1,224	954	1,416	483	357	103
고무 製造業	725	181	323	221	3,435	2,625	612
化 學	4,539	891	719	2,929	4,682	2,706	1,477
石油 및 石炭	16,864	4,468	3,334	9,062	16	12	4
甬 氣	3,486	2,056	632	798	2,360	1,457	735
機 械	6,363	3,469	1,142	1,752	7,693	4,773	2,046
輸送用機械	23,698	12,325	5,880	5,493	5,119	3,636	1,063
製 鐵	10,395	4,547	2,385	3,463	4,307	2,752	1,100

資料) ILO, Report to the Government of Pakistan on

註) 1) 20人以上을 雇傭하고 있는 事業체를 調査한 것임

統計表中「-」標은 該當數 및 該當比率이 없은 業種임

見習工	業種別構成比 (%)							
	總數		熟練工		半熟練工		見習工	
	파키스탄	韓 國	파키스탄	韓 國	파키스탄	韓 國	파키스탄	韓 國
15,767	1000	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
223	6.9	1.4	2.5	1.5	5.5	1.2	16.7	1.4
11,900	638	63.0	74.0	58.9	57.8	66.4	46.2	75.4
159	0.4	1.6	0.4	1.9	0.5	1.1	0.2	1.0
848	5.5	9.4	5.6	11.6	5.2	6.1	5.5	5.4
23	1.2	0.4	0.7	0.5	1.9	0.4	1.8	0.1
198	0.2	3.0	0.1	3.7	0.7	2.2	0.3	1.3
499	1.5	4.1	0.5	3.8	1.4	5.2	3.6	3.2
-	5.7	-	2.7	-	6.7	-	11.3	-
168	1.2	2.1	1.2	2.1	1.3	2.6	1.0	1.1
874	2.1	6.7	2.1	6.8	2.3	7.2	2.2	5.5
420	8.0	4.5	7.4	5.2	11.8	3.7	6.8	2.7
455	3.5	3.8	2.7	3.9	4.8	3.9	4.3	2.9

a Manpower Survey (Geneva 1956)

그리고 其他業種의 見習工에 있어서는 半熟練工과 同一한 分布狀態를 表示하고 있음을 發見할 수 가 있다.

以上 본바와 같이 業種別構成比에 있어서 各業種別 技能工分布狀態가 特異한 業種은 纖維部門으로서 熟練工은 파키스탄이 高率인데 反하여 半熟練工 및 見習工에 있어서는 韓國이 業種別로 高率을 示顯하고 있다. 또한 紙類 및 印刷部門과 化學部門에 從事하는 技能工을 보면 熟練工 및 半熟練工은 韓國이 高率임에 反하여 見習工은 파키스탄이 高率임을 알 수가 있다.

또한 鑛鉄部門에 從事하는 技能工中 熟練工에 있어서는 韓國이 業種別로 高率을 보여주고 있으며 反面에 半熟練工 및 見習工에 있어서는 파키스탄이 業種別로 高率을 示顯하고 있는것이 特徵적인 事實로 되어있다.

그리고 以上の 業種을 除한 其他部門에 있어서

技能工의 分布狀態는 熟練工과 同一한 業種別構成比
를 半熟練工 및 見習工의 構成分布에도 나타내고
있음을 發見할 수가 있다.

(4) 職能別 技能工의 比較

表 14와 같이 韓國, 파키스탄의 職能別
技能工 (熟練工, 半熟練工 및 見習工)의 構成分布
狀態를 兩國間에 比較하여 본다면 全業種을 通하여
韓國은 熟練工이 全技能工總數의 61.4%를 占하
고 있음에 反하여 파키스탄의 熟練工이 技能工總數
에 占하는 比率이 56.2%로 韓國이 보다 高率을
示顯하고 있다.

또한 半熟練工에 있어서도 韓國은 技能工總數의
24.8%인데 反하여 파키스탄은 16.2%로 亦是
熟練工의 境遇와 마찬가지로 韓國이 高率을 示顯하
고 있다.

表 14. 韓國、파키스탄의 職能別技能工

業 種 別	1) 파키스탄 (1955)			
	總 數	熟 練 工	半 熟 練 工	見 習 工
	%			
總 數	100.0	56.2	16.7	27.0
食料品製造業	100.0	20.7	13.7	65.9
織 維	100.0	65.2	15.2	19.6
家具 및 木工	100.0	63.7	22.0	14.2
紙類 및 印刷	100.0	57.2	15.8	27.0
皮 革	100.0	34.1	26.5	39.4
工 具 製 造 業	100.0	25.0	44.6	30.4
化 學	100.0	19.6	15.8	64.5
石油 및 石炭	100.0	26.5	19.8	53.7
電 氣	100.0	59.0	18.1	22.9
機 械	100.0	54.5	17.9	27.5
輸 送 用 機 械	100.0	52.0	24.8	23.2
製 鐵	100.0	43.7	22.9	33.3

資料) ILO, Report to the Government of Pakistan

註) 1) 20人以上을 雇傭하고 있는 事業체를 調査

統計表中「-」標는 該當比率이 缺는것임

構成比

韓		國 (1963)		
總	數	熟練工	半熟練工	見習工
	%			
	100.0	61.4	24.8	13.8
	100.0	65.4	20.6	13.9
	100.0	57.4	26.1	16.5
	100.0	74.2	17.1	8.7
	100.0	76.0	16.1	7.9
	100.0	73.9	21.3	4.8
	100.0	76.4	17.8	5.8
	100.0	57.8	31.5	10.7
	100.0	75.0	25.0	—
	100.0	61.7	31.1	7.1
	100.0	62.0	26.6	11.4
	100.0	71.0	20.8	8.2
	100.0	63.9	25.5	10.6

on a Manpower Survey (Geneva 1956)

한 짓임

反面에 見習工에 있어서는 파키스탄이 技能工總數의 22.8%를 占하고 있는데 反하여 韓國은 13.8%를 占하고 있어 見習工에 있어서는 파키스탄이 보다 韓國에 比하여 高率을 나타내고 있음을 發見할 수가 있다.

또한 各 業種別로 技能工의 構成分布狀態를 보면 熟練工에 있어서 各 業種別技能工總數中 纖維部門을 除外하고는 韓國이 파키스탄에 比하여 熟練工이 高率을 示顯하고 있다.

또한 半熟練工에 있어서 家具 및 木工, 皮革, 고무製造部門에 있어서 韓國에 比하여 파키스탄이 各 業種別技能工總數中 보다 高率을 보여주고 있는 反面에 其他業種의 半熟練工에 있어서 韓國이 高率을 占하고 있는 反面에 見習工에 있어서 全業種別技能工總數中 構成比가 파키스탄이 보다 高率을 보여주고 있음을 發見할 수가 있다.

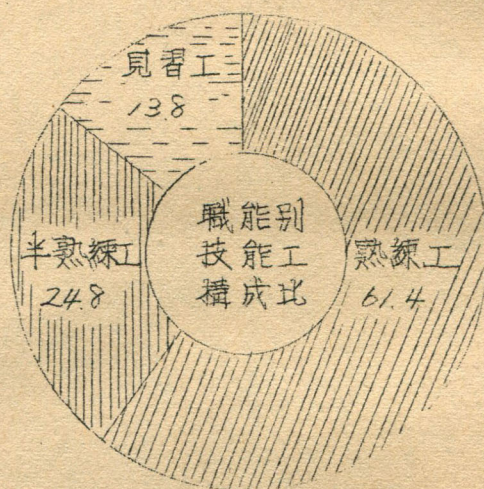
以上과 같은 事實로 미루어 보아 韓國에 在하는

技術의 熟練度가 比較的 높은 熟練工 및 半熟練工
이 幾個의 業種을 除外하고는 파키스탄에 比하여
보다 高率을 占하고 있으며 反面에 熟練된 技術을
要하지 않는 兎傭工에 있어서는 全業種에 걸쳐 파
키스탄이 韓國에 比하여 보다 高率을 占하고 있음
을 窺볼 수가 있다

圖10. 韓國, 파키스탄의 職能別

技能工比較

韓國 (1963)



파키스탄 (1955)

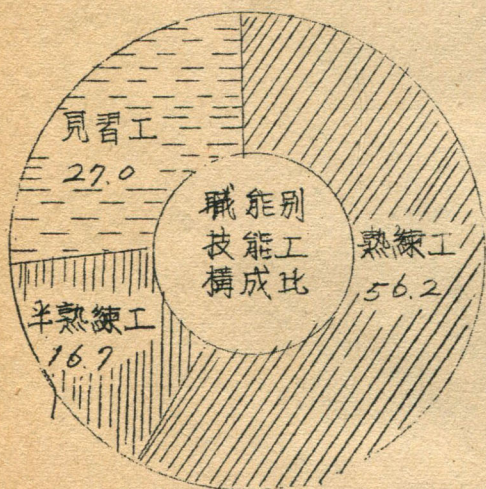
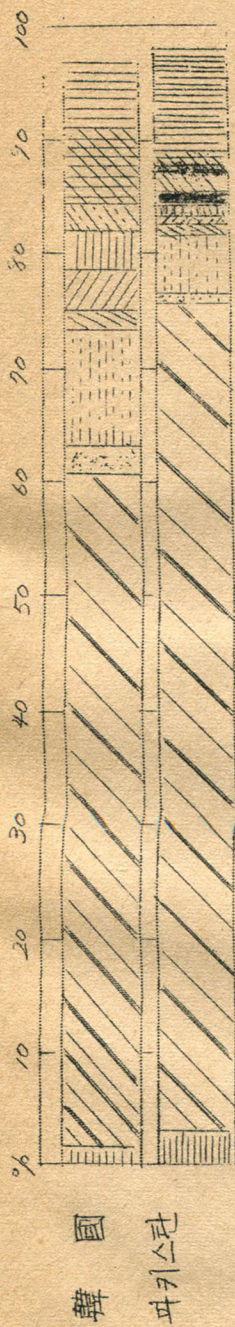


圖 11 技能工의 業種別 職能別 構成

韓國: 파키스탄



〈半熟練工〉



〈見習工〉



- 食料品製造業
- 織
- 家具及木工
- 紙類及印刷
- 皮革
- 皮革製造業
- 化學
- 石油及石炭
- 電
- 機械
- 輸送用機械
- 鉄