

臺灣紀行

韓國電力株式會社
企劃管理部 次長

洪 東 震

韓電과 臺灣電力公司와의 技術交換計劃에 따라 이루어진 電力視察團의 一員으로 뜻하지 않았던 臺灣旅行의 機會를 가졌다.

7月 13日 暴風の 거리 臺北에서 旅裝을 穿 우리 一行 11名이 臺灣電力公司가 마련한 緻密한 視察日程과 親切한 案内를 받아 約 3週日 동안 臺灣의 電力施設을 求景하고 電力會社〔運營 全般에 걸쳐 廣範圍한 討論과 意見交換을 하는 한편 그곳의 아름다운 風物과 人情도 두루 살필 수 있었다는 것은 貴重한 經驗이 아닐 수 없다.

16世紀 中葉에 葡萄牙의 航海者가 臺灣海峽을 通過할 때 海上에서 이 섬을 보고 “아름다운 섬”이라고 부른 것이 Formosa의 起源이라고 하며 日本人들은 일찍이 臺灣을 “蓬萊의 寶島” 또는 “蓬萊의 仙島”라고 불렀다고 한다. 내려조이는 太陽과 豊饒한 農土, 南國情緒가 넘치는 거리와 部落들, 海拔 3,000m 以上の 雄大한 山岳과 눈이 어지러운 程度의 險峻한 大峽谷, 豊富한 温泉, 異國적인 生活方式 그리고 親切하고도 人情味 넘치는 住民들을 接하고 나서 보니 그 이름들에 共鳴이 간다. 面積이 35,759 Km² 로 慶尙南北道를 合친 程度이고 南北의 길이 394Km², 東西가 144km인 나무잎 模樣의 臺灣本島는 55%가 山岳地帶이며 年平均 氣溫 24.2°C의 常夏의 나라이다. 人口는 約 1,300萬, 1平方Km당 351人이라는 世界 第2位의 人口密度이며 1957~66年의 10年間의 年平均 人口增加率은 3.29%이다. 이와 같은 高率의 人口密度와 增加率은 人口의 自然增加 以外에 中共으로부터의 避難民과 歸國永住하는 華僑가 相當數 包含된 것으로 臺灣人口問題의 特異性의 하나로 되어 있다고 한다.

臺灣의 經濟는 1964년까지 3회에 걸친 經濟開發4

個年計劃으로 劃期的인 成長을 하였고 現在는 4次 4個年計劃으로 重工業과 化學工業 建設에 注力하고 있다.

經濟成長率은 1964年 13.4%, 1965年 10.5%, 1966年 7.5%를 記錄하였고 向後 10年間 年平均 7.0%로 想定하고 있다.

電力事業은 2次大戰 終戰當時 10萬Kw 未滿의 電力施設로부터 現在는 施設容量 1,475,000Kw로 飛躍的인 發展을 이룩하였다.

臺灣에는 國營인 臺灣電力公司 以外에도 9個의 群少 發電所가 있으나 總 316Kw에 不過하며 그 外에 金門島와 馬祖島에 別個의 電力會社가 있다.

臺灣電力會社는 公稱資本金 20億元(5千萬美弗, 136億원)의 株式會社이나 株式의 92.4%는 政府所有이며 나머지 7.6%의 民間株도 全部 吸收할 計劃으로 現在 政府에서 買上中에 있다.

配當率은 年 約 8%이나 政府는 電力事業의 保護와 開發을 爲해서 政府株에 對한 配當金과 法人稅는 公司에 留保하여 再投資하도록 하고 있다.

臺灣電力公司는 株의 大部分이 政府所有이므로 “國營事業管理法”에 依하여 主管機關인 經濟部로부터 業務計劃 및 方針, 重要人員의 任免, 業務監查等의 監督을 받고 있다. 經濟部는 그 傘下에 있는 電力, 製糖, 알미늄, 肥料, 漁業, 機械, 石油等 國營事業을 管理하기 爲하여 “公營事業企業化委員會”를 두어 이들 企業體의 管理를 一元化하고 있는데 現在 同 委員會의 委員長은 臺灣電力公司의 理事會長이 兼任하고 있다.

臺灣電力公社の 1966年末 現在 從業員은 11,755名, 施設容量 1,475Mw, 需用家數 174萬戶, 年間販賣電力量 64億8千萬Kwh, 電力損失率 11.7%, 年間總收入 34億元(230億원)이다.

臺灣電力公司는 中間 政府의 經濟建設計劃에 맞추어 電源計劃을 遂行하여 왔으며 將來를 爲하여서도 長期計劃을 가지고 繼續하여 電源開發과 經營合理化에 舉社의인 努力을 傾注하고 있다. 1976年을 目標年度로 하는 10個年 長期計劃에 依하면 1971년에는 施設容量 3,010Mw, 1976년에는 4,374Mw, 를 確保하기 爲하여 總 937,600,000 美弗을 投資할 計劃인 바 그 概要는 다음과 같다.

1. 電力需要想定の 前提條件

(1) 人口增加率

① 1957~66年 平均增加率 實績 3.29%

- ② 1966年末 總人口 12,986,000名
- ③ 1967年 增加率 (豫想) 2.71%
- ④ 1976年 增加率 (豫想) 2.00%
- (2) GNP 成長率

1965年	10.1%
1966年	7.5%
1967~76年	7.0% (年平均)
- (3) 1人當 國民所得

1966年	188 美弗
1976年 (豫想)	296 美弗
- (4) 電氣機器普及率

區分	1966年	1976年(豫想)
라디오	47.4%	54.7%
扇風機	66.8	85.4
冷蔵庫	3.4	20.5
air conditioner	0.9	2.7
電氣洗濯機	0.9	6.8
TV set	1.3	34.1
- (5) 國民 1人當 電力消費量

1966年	99.4 Kwh
1976年	260.0 Kwh

外資	430,000,000 美弗 (45.95%)
內資	507,600,000 美弗 (54.05%)
計	937,600,000 美弗 (100.00%)
發電設備	58.41%
送配電設備	41.59%
計	100.00%

6. 計劃의 特徵

(1) 大單位容量 發電機의 設置

年 度	全系統容量(Mw)	單位容量(Mw)
1966	1,475	200
1968	1,945	300
1971	3,010	300
1974	3,965	500
1978	5,374	500

(2) 自己資金負擔率의 增大

初 期	30% 內外
後 期	60% 內外
10年 平均	47%

40元 對 1美弗의 換率이 10年에 維持되어 왔다는 것은 臺灣經濟의 安定度를 端的으로 表示한다고 보아 無妨할 것 같다.

우리나라의 半 以下의 面積과 人口에 對해서 1人當 國民所得과 電力施設은 倍의 數值를 가지고 있다는 것도 亦是 부러운 것의 하나가 될 수 있다.

그러나 우리는 남을 부러워하기 前에 그들은 어떠한 努力을 하였으며 우리는 무엇을 어떻게 하여야 할 것인가를 먼저 反省할 必要는 없을가? 우리의 分數와 位置와 能力을 正確히 認識하고 꾸준한 努力을 하며 缺點을 是正하는데 吝嗇하지 않는 態度가 重要하다.

2. 年平均 需要成長率(1967~76)

電 燈	12.7%
動 力	10.0%
計	10.6%

3. 電力損失率 12.5%

4. 電源開發計劃

(單位: Mw)				
年度	施設容量	可能出力	最大需要	豫備出力
1966	1,475	1,193	1,243	(-) 50
1967	1,580	1,299	1,440	(-) 141
1968	1,945	1,644	1,603	41
1969	2,230	1,917	1,789	128
1970	2,710	2,294	1,977	317
1971	3,010	2,615	2,169	446
1972	3,110	2,666	2,366	300
1973	3,430	3,209	2,593	616
1974	3,965	3,713	2,829	884
1975	3,965	3,713	3,085	628
1976	4,374	3,957	3,355	602

5. 投資計劃



<台北空港에 到着한 視察團 一行: 右로부터 두번째가 筆者>