

우리나라 獨占公企業의 成長要因分析

- 韓國電力公社와 韓國電氣通信公社를 中心으로 -

宋 大 熙
宋 明 姬

우리나라 公企業部門의 國民經濟的 比重이 1970년대에 비하여 1980년대에 더욱 커진 要因은 政府投資機關의 급속한 擴張 및 成長에 있었다고 판단된다. 本 研究는 政府投資機關에서 차지하는 比重이 막중한 韓國電力公社와 韓國電氣通信公社의 成長要因을 價格要因과 生産性要因으로 나누어 분석하고, 生産性要因을 다시 投入要素別로 분석하여 보았다. 우리나라 最大公益基幹業體인 이들 두 機關은 企業의 成長을 1979~82년 期間中에서와 같이 價格的 手段에 의하기보다는 實質的 生産性增加에 의하여야 할 것이며, 實質生産性 向上을 위한 產出商品 및 投入要素의 合理的 再構成 및 關聯技術開發에 보다 力點을 두는 經營을 해나가야 할 것이다.

民經濟的 比重은 1970년대에 비하여 1980년대에 들어와서 더욱 擴大되었다.

公企業部門의 國民經濟的 比重이 1980년에 들어와서 오히려 증가하게 된 가장 決定的 要因은 公企業部門 중에서도 韓國電力公社, 韓國電氣通信公社 등 26개 公企業으로 구성된 政府投資機關部門의 급속한 擴張 및 成長에 있었다고 판단된다¹⁾.

<表 2>는 政府投資機關部門의 급속한 自體 成長率과 검증하는 GNP占有率을 나타내고 있

I. 序 論

우리나라 公企業部門의 附加價値가 國民總 生産(GNP)에서 차지하는 構成比는 <表 1>에 서 보는 바와 같이 1970년대 上半期 平均 8.8 %에 비하여 1980년대 上半期 平均은 9.3%로 0.5%가 增加하여 우리나라 公企業部門의 國

筆者：宋大熙-本院 研究委員
宋明姬-本院 主任研究員

* 著者들은 草稿를 읽고 유익한 助言을 해 주신 本院의 姜信逸, 金明淑博士께 감사드린다.

1) 1987년말 현재 政府投資機關은 다음과 같다: 韓國 產業銀行, 中小企業銀行, 國民銀行, 韓國住宅銀行, 韓國證券去來所, 韓國造幣公社, 韓國電力公社, 韓

國石炭公社, 大韓鑛業振興公社, 韓國石油開發公社, 韓國 綜合化學株式會社, 大韓貿易振興公社, 韓國道路公社, 大韓住宅公社, 韓國水資源公社, 韓國土地開發公社, 農 業振興公社, 農水產物流通公社, 韓國電氣通信公社, 韓 國觀光公社, 韓國放送公社, 國定教科書株式會社, 韓國 海外開發公社, 勤勞福祉公社, 韓國가스公社, 韓國專賣 公社

〈表 1〉 公企業部門 附加價値의 GNP 占有率¹⁾

	1970(A)	1975(B)	1970년대 上半期平均 (A+B)/2	1980(C)	1985(D) ²⁾	1980년대 上半期平均 (C+D)/2
公企業部門附加價値/ GNP	9.2	8.3	8.8	9.1	9.4	9.3
公企業部門附加價値/ 非農林 GNP	13.0	11.3	12.1	10.7	11.4	11.1

註： 1) 公企業部門에는 政府企業, 政府投資機關, 政府出資會社, 政府投資機關의 子會社 등을 포함하였으며, 서울 地下鐵公社 및 上下水道와 같은 地方公企業은 제외하였음. 따라서 地方公企業을 포함하면 GNP占有率이 더욱 증가될 것으로 보임.

2) 1985년 占有率은 1984년 占有率과 1986년 占有率(宋大熙, 1987 참조)의 平均値에 해당함.

資料： 經濟企劃院, 「主要經濟指標」, 1988.
各個別 公企業決算書, 1970~86.

〈表 2〉 政府投資機關 附加價値의 GNP 占有率¹⁾

	國民總生產額(GNP)		政府投資機關 附加價値		占有率 (B/A)
	金額(A) ²⁾	成長率	金額(B) ²⁾	成長率	
1980	36,672	△5.2	1,159	△7.1	3.2
1981	39,088	6.6	1,218	5.1	3.2
1982	41,211	5.4	1,912	57.0	4.6
1983	46,109	11.9	2,308	20.7	5.0
1984	50,003	8.4	2,385	22.8	5.7
1985	52,705	5.4	3,337	17.7	6.3
1986	59,289	12.5	3,849	15.3	6.5
(1980~86平均)	-	(6.4)	-	(18.8)	(4.9)

註： 1) 政府投資機關의 數는 年度別로 상이함. 1980년에 26個 機關이었으나 1981년에 韓國銀行과 浦項製鐵이 特殊法人과 出資會社로 각각 轉換되었고, 1982년에 韓國電氣通信公社가 1984년에 가스公社가 각각 新設되었고, 1984년에는 凌溆公社가 매각되었음.

2) 1980년 不變價格 基準임.

다. 우리나라 全體經濟의 成長率은 1980~86년간 平均 6.4%로 나타났으며 政府投資機關部門 附加價値 成長率은 1980~86년간 平均 18.8%로 나타났다. 이와 같은 政府投資機關의 成長率은 全體 經濟成長率의 3배 가량이거나 되는 超高速成長率이라고 할 수 있다. 또한 政府投資機關部門 附加價値의 GNP占有率은 1980년

의 3.2%에서 계속 상승하여 1986년에는 6.5%에 이르고 있다. 이와 같은 우리나라 公企業의 高速成長은 生産性變化가 없는 상태에서 交易條件改善등에 의하여 이루어질 수도 있고 交易條件의 變化가 없는 상태에서 企業內部的 生産性向上에 의하여 이루어질 수도 있을 것이다.

〈表 3〉 韓國電力公社와 韓國電氣通信公社의 政府投資機關部門內 比重(1986)

(단위: 10億원, %, 名)

	賣出額	當期純利益	附加價值 ¹⁾	人員	經營固定資產 ²⁾
韓國電力公社(A)	3,649	322	2,396	23,707	8,872
韓國電氣通信公社(B)	1,839	233	1,539	49,912	4,990
小計(A+B=C)	5,488	555	3,935	73,619	13,862
政府投資機關部門(D)	10,098	794	5,261	160,441	16,746
占有率(C/D)	54.3	69.9	74.8	45.9	82.8

註: 1) 經常價格 基準임.

2) 固定資產 중 建設假計定 제외. 國策金融機關(產業銀行, 住宅銀行, 中小企業銀行, 國民銀行)의 資產 중 金融資產은 제외하였음.

本 研究에서는 우리나라 獨占公企業의 成長 要因을 價格要因과 生産性要因으로 나누어 분석하고 生産性要因을 다시 投入要素別로 나누어 분석하고자 한다. 第2章에서는 韓國電力公社와 韓國電氣通信公社의 賣出額 및 營業利益을 분석하고, 第3章에서는 企業의 成長要因 分析모델을 소개한다. 第4章 및 第5章에서는 韓國電力公社와 韓國電氣通信公社의 成長要因을 구체적으로 분석하게 되는데, 우선 賣出額增加의 價格效果와 物量效果를 분석한 다음 資本, 勞動, 中間財 등의 要素別 成長寄與率을 분석한다. 끝으로 第6章에서는 分析結果의 要約 및 結論을 제시하고자 한다.

II. 韓國電力公社와 韓國電氣通信公社의 成長推移

1986년말 현재 25개 公企業으로 구성된 政府投資機關部門에서 韓國電力公社와 韓國電氣通信公社가 차지하는 비중은 대단히 높다.

〈表 3〉은 1986년말 현재 韓國電力公社와 韓國電氣通信公社가 政府投資機關部門에서 차지하고 있는 比重을 나타내고 있다.

賣出額에서는 韓國電力公社가 3兆 6,490億원, 韓國電氣通信公社가 1兆 8,390億원으로 두 公社의 總賣出額 5兆 4,880億원은 전체 政府投資機關 賣出額 10兆 980億원의 54.3%를 점하고 있다. 當期純利益에서는 韓國電力公社가 3,220億원, 韓國電氣通信公社가 2,330億원으로 두 公社의 當期純利益 5,550億원은 全體 政府投資機關 當期純利益 7,940億원의 69.9%를 차지하고 있다. 또한 經營固定資產面에서는 韓國電力公社가 8兆 8,720億원, 韓國電氣通信公社가 4兆 9,900億원으로 두 公社의 經營固定資產 13兆 8,620億원은 전체 政府投資機關經營固定資產 16兆 7,460億원의 82.8%를 占有하고 있다.

〈表 4〉는 韓國電力公社와 韓國電氣通信公社의 賣出額 및 營業利益의 成長推移를 나타내 주고 있다.

韓國電力公社와 韓國電氣通信公社는 1979~86년 期間中 각각 연평균 22.0%와 29.7%의

〈表 4〉 韓國電力公社와 韓國電氣通信公社의 成長推移(1979~86)

	前年對比 賣出額 增加率			前年對比 營業利益 增加率		
	韓國電力公社	韓國電氣通信公社	民間上場企業 ¹⁾	韓國電力公社	韓國電氣通信公社	民間上場企業 ¹⁾
1980	66.5	57.2	44.4	52.5	78.3	30.0
1981	36.8	32.4	35.1	29.4	32.7	35.3
1982	16.1	48.7	14.2	3.2	△14.2	8.7
1983	9.0	18.6	19.4	21.8	4.5	13.0
1984	9.8	21.5	13.1	56.4	20.7	0.5
1985	8.6	14.8	10.3	11.3	9.6	14.0
1986	7.4	14.7	12.3	22.7	31.8	6.1
(年平均增加率)						
1979~86	22.0	29.7	21.3	28.2	23.3	15.2

註：1) 韓國證券去來所에 上場된 上場企業 중 金融·保險業 및 管理對象種目を 제외한 企業體로서 1980~83년：27 7個社, 1984년：285個社, 1985년：283個社, 1986년：296個社의 평균값임.
 資料：韓國電力公社, 「決算書」, 各年度(1979~86); 韓國電氣通信公社, 「決算書」, 各年度(1979~86); 東西證券, 「上場企業 財務分析」, 各年度(1982~87).

賣出額成長率을 기록하여 民間上場企業의 平均成長率 21.3%를 초과하였다. 특히 이들 두 獨占公企業의 賣出額은 제2차 석유파동기간인 1979~82년 기간중에 크게 신장되었다. 營業利益의 成長은 韓國電力公社가 28.2%, 韓國電氣通信公社가 연평균 23.3%로서 民間上場企業의 平均成長率 15.2%를 초과하고 있는 것으로 나타났다. 營業利益 역시 제2차 석유파동기간인 1979~82년중에 더욱 크게 신장되었다.

을 분석하고 다음은 內面的 收益增大로서 營業利益의 增加要因을 분석하고자 한다²⁾. 賣出額은 각 賣出商品의 生産量과 賣出單價에 의하여 결정될 것이다.

$$R = \sum_i Q_i P_i \dots\dots\dots (1)$$

R은 賣出額을 나타내고, Q_i 는 賣出商品 i 의 物量을 나타내며, P_i 는 賣出商品 Q_i 의 單位當 販賣價格을 나타낸다. 營業利益은 賣出額의 生産費用에 의하여 결정될 것이며 生産費用은 다시 投入要素量과 要素單位當 購入價格에 의하여 결정될 것이다.

$$\Pi = R - C \dots\dots\dots (2)$$

$$C = \sum_j X_j r_j \quad (j = L, M, K)$$

Π 는 營業利益을, C 는 生産費用을 나타내고 X_j 는 j 要素의 使用量을 나타내며 r_j 는 j 要素의 單位當 購入價格을 나타낸다³⁾. 여기서 j 는 投入勞動力(L), 投入資本(K), 投入中間財(M)를 나타낸다.

III. 基本模型 및 推定方法

企業의 成長要因을 분석함에 있어서 우선 外形的 規模의 成長으로서 賣出額의 成長要因

- 2) 一般經營分析에서 사용하는 成長性指標로는 賣出額增加率, 總資產增加率, 純利益增加率, 株當利益成長率 등이 있다.
- 3) 生産費用은 製造 및 販賣經費를 나타낸다.

上記關係式이 나타내고 있는 바와 같이 韓國 企業의 成長(賣出額 增大 및 營業利益 增大)은 物量的 側面에서의 生産性向上과 價格의 側面에서의 交易條件改善에 의존하게 된다.

物量的 生産性은 生産要素를 L, K, M 으로 볼 때, 產出量 Q 는 投入要素 L, K, M 에 의하여 결정되며 다음과 같은 일반함수식으로 나타낼 수 있다.

$$Q=f(L, K, M) \dots\dots\dots(3)$$

L, K, M 이 증가하는 속도보다 더 빠른 속도로 Q 가 增加할 때 生産性 增加가 나타나게 될 것이다. 그러므로 生産要素 L, K, M 과 生産量 Q 와의 관계가 효율적으로 개선되어 가면 企業은 成長한다. 또한 價格의 交易條件改善은 投入要素價格指數 對比 產出物價格指數의 改善으로 나타난다.

$$T=\frac{\tilde{P}}{\tilde{r}} \dots\dots\dots(4)$$

交易條件 T 는 販賣價格指數 \tilde{P} 와 購入價格指數 \tilde{r} 에 의하여 결정된다. 生産性的 變化가 없을 경우 交易條件이 개선되면 營業利益은 增加할 것이다.

이상과 같은 관계를 圖式化한 것이 [圖 1]이다. 成長要因 決定變數는 賣出額部門에서 賣出物量과 賣出商品單價의 둘로 나누어지고

賣出原價部門에서 投入勞動時間, 勞動時間當單價, 機械設備등 投入資產物量, 投入資產의 單價, 投入中間財 物量, 中間財單位當 價格 등 여섯가지로 나누어진다.

실제로 복잡하고 거대한 한 企業의 產出物과 投入要素를 物量과 價格으로 분리하여 算定하는 것은 그리 쉬운 일은 아니다. 本稿에서는 各 部門을 不變價格으로 환산하는 방식으로 國民經濟上 總量變數를 사용하는 방법과 不連續 「디비지아」指數(Divisia Index)를 사용하는 방법으로 계산하였다⁴⁾.

즉, 賣出額은 實際價格을 사용한 「디비지아」指數로 不變價格을 환산하였다. 中間財投入 中 材料費 部分은 실제와 價格 및 數量을 사용한 「디비지아」指數를 그리고 經費部分은 國民經濟上 總量變數(national parameter)를 사용하여 계산하였다. 勞務費는 任員, 職級別 人員으로 구분하고, 人員數는 年平均人員으로 算定하고 賃金總額을 人員數로 나누어 賃率을 결정하였다.

그러나 各 構成項目을 다시 要素別로 구분함에 있어서는 그 金額의 規模가 큰 것은 單一品目으로 구분하고 그 金額規模가 적은 것은 複合品目(composite commodity)으로 구분하여 單一品目の 金額合計가 總構成項目金額의 80% 이상이 되도록 하였다. 價格과 數量을 분리시키에 있어 單一品目は 該當品目の 價格을 사용하고 複合品目は 그 中 가장 金額이 큰 要素의 價格을 사용하였다.

不變價格으로 評價하는 데 가장 어려운 것은 經營固定資產이다. 經營固定資產의 不變價格으로의 再評價를 위해서는 우선 特定時點에서 資本스톡(capital stock)을 파악하고 거기에 그 이후의 年度別 純資產形成을 加算하여

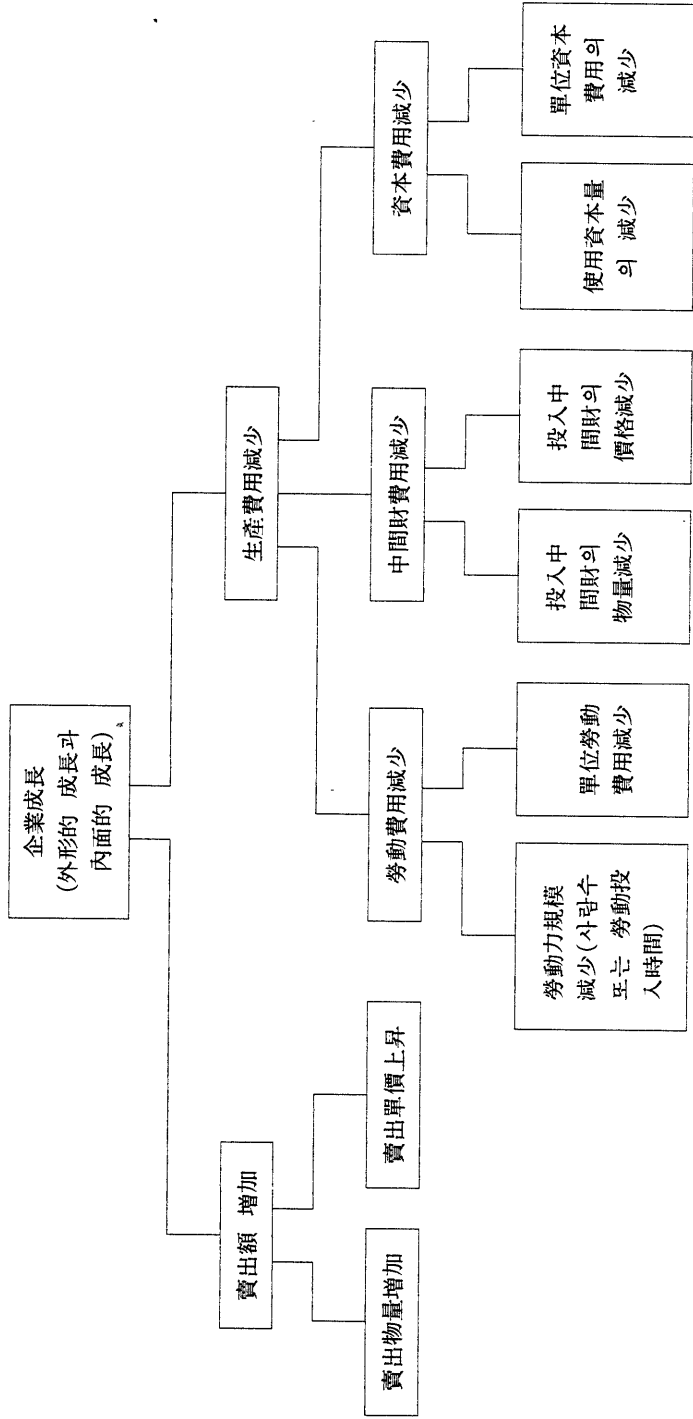
4) 不變價格指數의 算出方法은 다음의 算式과 같은 「디비지아」價格指數를 사용하고 前年度 對比 「디비지아」價格指數를 구한 다음 基準年度부터 當該年度까지 이 價格指數를 곱하여 不變價格을 계산하였다.

$$P_i/P_{i-1} = Antilog \left[\sum_t W_{it} (\ln P_{it} - \ln P_{i,t-1}) \right]$$

$$\text{단 } W_{it} = \frac{1}{2} \left[\frac{P_{it} Q_{it}}{\sum_t P_{it} Q_{it}} + \frac{P_{i,t-1} Q_{i,t-1}}{\sum_t P_{i,t-1} Q_{i,t-1}} \right]$$

P_i : t 년도의 價格指數
 P_{it} : t 년도의 i 商品의 價格
 Q_{it} : t 년도의 i 商品의 數量

[圖 1] 企業成長決定變數의 體系圖



야 한다. 帳簿上의 經營固定資産은 取得年度가 다른 資産의 取得價格의 合에서 減價償却을 屐 것이므로 特定時點에서 실제 固定資産의 價値와는 거리가 있다. 따라서 資産再評價가 필요하고 또 이것이 가장 확실한 방법이다. 그러나 실제로 每會計年度마다 資産再評價를 하는 것은 아니기 때문에 經營固定資産의 不變價格은 본래의 取得價格에서 減耗率을 감안하고 거기에 다시 物價上昇率을 반영하여 계산하였다⁵⁾.

年度別 純資産形成은 當該年度 取得資産의 取得價格에 處分資産의 再調達價格을 차감하여 계산하였다.

不變價格으로 評價함에 있어 매년 基準年度를 바꾸는 것보다 資本스톡(capital stock)의 再調達價格評價時點으로 「디플레이터」를 적용하여 소급 환산하는 것이 계산의 번거로움을 덜 수 있다. 따라서 純資産形成도 資本스톡의

再評價時點으로 「디플레이터」를 적용하여 소급 환산하였다.

IV. 韓國電力公社의 成長要因

1. 韓國電力公社 賣出額 增加의 物量的 要因과 價格的 要因

<表 5>에서 보는 바와 같이 韓國電力公社 賣出額은 1979~86년 期間中 年평균 22.0%로 증가해 왔으며 賣出物量 增加率은 8.7%였고, 賣出單價 上昇率은 12.7%로 나타나 期間中 賣出額成長은 電力價格 上昇에 크게 의존해 왔음을 보여주고 있다⁶⁾.

1979~82년 期間中 韓國電力公社의 賣出額 增加는 거의 價格上昇效果에 의존하고 있는 것으로 나타났다. 同 期間中 年平均 賣出額 增加率은 39.8%였으며 電力料金上昇率은 31.7% 였던 것으로 나타났다. 이와 같이 1980년대초 에 電力料금이 급격히 상승한 것은 第2次 石油波動으로 인한 火力發電所 油類價格 上昇要因이 電力料金引上으로 전가되었음을 나타내고 있다.

그러나 1983년을 고비로 賣出額增加에 대한 賣出單價 寄與分은 현저히 減少하는 추세를 보여주고 있으며 賣出額 增加는 전적으로 賣出物量增加에 의존하고 있음을 보여주고 있다. 1983~86년 期間中 賣出額增加에 대한 年平均 賣出單價 寄與率은 -1.5%로 오히려 賣出額 增加를 억제한 것으로 나타났다. 1983~86년 期間中 賣出額增加에 대한 年平均 賣出物量 增加率은 10.4%로 同 期間中 年平均 賣出額增加

- 5) 과거(T 년도)에 취득한 固定資産(j)을 特定年度(t 년도)에 있어서의 再調達價格으로 환산하는 방법은 다음과 같다.

$$TA_j^t = TU_j(1-d_j)^{t-j} \prod_{r=1}^t (1+a_r^j)$$

TA_j^t : T 년도에 취득한 j 資産의 t 년도 再調達價格

TU_j : j 資産의 T 년도 取得價格

d_j : j 資産의 年間減耗率

a_r^j : j 資産의 t 년도의 物價上昇率

$\prod_{r=1}^t$: 取得年度の 翌년부터 t 년도까지의 累乘表示

- 6) 賣出額 增加에 대한 物量的 寄與率과 價格的 寄與率의 精確한 算出은 다음과 같이 계산할 수 있을 것이나 前年對比 增加率과 큰 차이가 없으므로 本文에서는 前年對比 增加率을 중심으로 要因分析을 하였다.

$$\dot{R}_t \times \frac{\dot{Q}_t}{\dot{Q}_t + \dot{P}_t} = \dot{R}_t(Q), \quad \dot{R}_t \times \frac{\dot{P}_t}{\dot{Q}_t + \dot{P}_t} = \dot{R}_t(P)$$

\dot{R}_t : t 년도 賣出額 增加率

\dot{Q}_t : t 년도의 物量 增加率

\dot{P}_t : t 년도의 價格增加率

$\dot{R}_t(Q)$: 賣出額 增加率에 대한 物量的 寄與率

$\dot{R}_t(P)$: 賣出額 增加率에 대한 價格的 寄與率

〈表 5〉 韓國電力公社의 賣出額 增加要因 分析

	經常賣出額指數	賣出物量增加指數	電力價格增加指數
1979	.439	.887	.495
1980	.731	.924	.791
1981	1.000	1.000	1.000
1982	1.161	1.067	1.088
1983	1.266	1.200	1.055
1984	1.390	1.323	1.050
1985	1.510	1.427	1.058
1986	1.622	1.584	1.024
(年平均增加率) ¹⁾			
1979~82	39.8	6.4	31.7
1983~86	8.7	10.4	△1.5
1979~86	22.0	8.7	12.7

註：1) 年平均增加率을 1982年을 分岐點으로 하여 1979~82期間과 1983~86期間으로 二分한 것은 2次 石油波動의 波及效果가 1982年을 高比로 하여 安定되었기 때문임.

資料：韓國電力公社, 「經營實績報告書」, 1986, 1987.

〈表 6〉 우리나라의 電力料金 構造

(단위: 원/kwh, %)

	家庭用	街路燈	小動力	大動力	農事用	其他電氣用	平均
1979	42	38	48	26	16	32	32
1980	59	64	79	42	23	51	51
1981	75	78	99	54	30	64	65
1982	75	91	105	61	30	70	70
1983	73	85	109	57	33	68	68
1984	73	84	106	57	33	68	68
1985	73	83	105	58	34	68	68
1986	71	82	96	57	34	65	65
(1986年價格基準)							
大動力用對比 指數	(124.6)	(143.9)	(168.4)	(100.0)	(59.6)	(114.0)	

資料：韓國電力公社.

率 8.7%보다 오히려 높게 나타났다.

〈表 6〉은 우리나라 用度別 電力料金の 年度別 推移를 나타내고 있다. 우리나라 電力料金は 전체적으로 보아 1982년이 最高水準을 나타내고 있으며 그 이후로는 완만한 下落趨勢

를 보이고 있다. 用度別 價格構造에서는 小動力 電力料금이 가장 비싸게 부과되고 있으며 農事用 電力이 가장 저렴한 것으로 되어 있다. 우리나라 電力料金構造는 一般家庭消費와 小動力使用 消費에는 과중한 負擔이 되는 반면

에 大動力 消費에는 상대적으로 補助를 해주는 것으로 되어 있다⁷⁾. 1986년 현재 大動力 料金에 비하여 家庭用은 24.6%, 小動力은 68.4%나 높게 부과되고 있다. 그러나 全體電力 消費面에서는 大動力이 總消費의 65%를 차지하고 있다.

2. 韓國電力公社의 費用變動의 物量的 要因과 價格的 要因

企業製造費用은 勞動費用, 資本費用, 材料費用 등 세가지로 크게 나누어진다. 그러므로 企業의 製造原價節減을 위하여는 이 중 어느 한 비용을 절감하여야 할 것이다. 어느 한 要素의 費用을 節減하는 경우에도 物量投入自體를 줄이는 方法과 投入要素 單位當 費用, 즉 要素單價를 줄이는 方法 중 어느 하나를 선택하게 될 것이다. 要素市場이 完全競爭狀態에 있을 경우에는 요소가격결정에 대한 企業의 영향력이 없을 것이므로 企業費用節減은 物量減少를 통하여 이루어질 수밖에 없을 것이다. 물론 完全競爭狀態下에 있는 購入要素의 市場價格 自體가 예기치 못한 市場供給 物量의 增大 등 企業外的 原因으로 낮아지는 경우에도 原價節減이 이루어질 수 있을 것이다.

〈表 7〉에서는 韓國電力公社의 電力生產 費用構造의 變化가 人件費, 材料費, 資本費 등

으로 나누어 분석되고 있다. 韓國電力公社의 總生產費用 增加率은 1979~86년간 年평균 19.4%로 同 期間中 賣出額 年平均增加率 22.0%에 비하여 다소 낮은 경향을 보여주고 있다. 人件費도 總生產費增加率 이상으로는 상승하지 아니하였으며 資本費用은 빠른 속도로 증가하여 온 것으로 나타났다. 그러나 1983년 이후 總生產費用增加率은 현저히 하락하는 경향을 보이고 있으며 이것은 材料費 節減에 기인한 것으로 보인다. 〈表 7〉은 費用增加要因과 함께 韓國電力公社의 總費用構造의 變化를 나타내 주고 있다. 全體費用에서 人件費가 차지하는 비중은 1979년의 13.0%에서 1986년에는 14.2%로 조금 늘어났으며 資本費의 構成比는 1979년의 15.1%에서 1986년의 28.9%로 크게 늘어났다. 그러나 材料費의 構成比는 1979년의 71.9%에서 1986년에는 56.9%로 크게 감소하였다.

가. 人件費 變動內譯

總人件費는 〈表 8〉에서 나타난 바와 같이 同 期間中 年平均 19.4%씩 증가하여 賣出額增加率 22.0%보다는 다소 낮게 증가하였다. 그러나 實質的인 勞動力的 增加分은 年평균 2.8%에 불과하고 대부분의 人件費 上昇要因은 勞動單位當 價格의 상승으로 나타나 年平均 勞動單位當 價格의 增加率은 1979~86년 期間中 16.2%로 나타났다.

나. 材料費 變動要因

韓國電力公社의 中間材料費는 1979~86년 期間中 年평균 17.5% 증가한 것으로 나타났으나 그 대부분이 中間材料費 價格上昇에 의한 것으로 나타났다. 〈表 9〉에서 나타난 바와 같

7) 電力料金の 國際比較; 1985¹⁾

	韓國	臺灣	日本	美國
價格 (US\$/kwh)	7.63	6.54	11.81	6.47
指數	100	86	155	85

註: 1) 換率은 年度末換率 적용.
資料: 韓國電力公社.

〈表 7〉 韓國電力公社의 總費用構造 變化

	總費用指數 ¹⁾	人件費 ²⁾		材料費		資本費 ³⁾	
		指數	構成比 ⁴⁾	指數	構成比 ⁴⁾	指數	構成比 ⁴⁾
1979	.419	.712	13.0	.362	71.9	.691	15.1
1980	.718	.976	10.4	.681	78.9	.839	10.7
1981	1.000	1.000	7.6	1.000	83.2	1.000	9.2
1982	1.201	1.129	7.2	1.151	79.7	1.317	13.1
1983	1.268	1.389	8.4	1.113	73.0	1.975	18.6
1984	1.214	1.428	9.0	1.049	71.9	1.945	19.1
1985	1.284	2.016	12.0	.996	64.5	2.525	23.5
1986	1.260	2.346	14.2	.862	56.9	3.042	28.9
(年平均增加率)							
1979~82	43.6	17.5		50.0		24.1	
1983~86	1.3	20.9		-6.9		24.7	
1979~86	19.4	19.4		17.5		24.4	

註： 1) 總生產費는 賣出原價(直接費)와 販賣費 및 一般管理費(間接費)의 合計로 하였음.

2) 人件費는 退職金 및 退職給與充當金, 福利厚生費 등이 포함되었음.

3) 資本費用은 減價償却 및 貸借料 등이나 營業費用에서 人件費와 材料費를 제외한 金額으로, 1982년도 資産再評價額을 1979~81년 기간중 조정한 후 再算定하였음.

4) 構成比는 各費用이 總費用에서 차지하는 비중으로서 構成比의 合計는 100.0이 되도록 하였음.

〈表 8〉 韓國電力公社의 人件費 變動要因 分析

(단위: %)

	總人件費 增加率	勞動投入量 增加	勞動單位當 價格增加
(年平均增加率)			
1979~82	17.5	△1.7	19.7
1983~86	20.9	6.2	13.6
1979~86	19.4	2.8	16.2

〈表 9〉 韓國電力公社의 中間材料費 變動要因 分析

(단위: %)

	材料費總額增加	物量增加	價格增加
(年平均增加率)			
1979~82	50.0	5.1	43.4
1983~86	△6.9	△3.2	△3.8
1979~86	17.5	0.4	16.4

〈表 10〉 韓國電力公社의 資本費用의 變動要因 分析

(단위: %)

	總資本費增加 ¹⁾	物量增加	價格增加 ²⁾
(年平均增加率)			
1979~82	24.1	14.6	8.4
1983~86	24.7	20.9	2.9
1979~86	24.4	18.2	5.2

註: 1) 1982년도 資産再評價額을 1979~81년 期間中 調整한 후 再算定.
 2) 各 有形固定資産別 價格을 加重平均하였으며 各 有形固定資産 金額을 加重値로 使用하였음.

이 中間材料費 價格上昇은 1979~82년 期間中 급격히 상승한 것으로 나타났다. 특히 第2次 石油波動이 일어났던 1980년을 前後하여 가장 극심한 價格上昇現象을 보여 주고 있는바, 1980년의 中間材料費 平均價格은 前年對比 88.0%나 상승하였다. 그러나 이러한 中間材料費의 급격한 價格上昇은 1983년을 고비로 하락하기 시작하여 1986년까지 4년간 계속 하락하는 경향을 보여주고 있다. 또한 中間材料의 投入物量도 1980년대 초반에는 증가하는 현상을 보여주었으나 1984년을 고비로 絶對投入物量이 계속 감소하고 있다. 中間材料 投入物量은 1979~82년간 연평균 5.1%씩 증가하였으나 1983~86년간은 연평균 3.2% 감소한 것으로 나타났다.

이와 같이 1984년 이후 中間材料 投入物量이 總發電量의 증가에도 불구하고 감소한 것은 값비싼 火力發電이 原子力發電으로 대체되는 投入材料間의 合理的 代替에 의한 것으로 볼 수 있다. 그러므로 1983년 이후 中間材料費가 節減된 것은 技術開發에 의한 物量節減效果와 海外石油價格 하락에 의한 價格效果가 비슷하게 작용한 것으로 보인다.

다. 資本費 變動要因

韓國電力公社는 거대한 資産을 필요로 하는 裝置産業이라고 할 수 있다. 1986년 현재 韓國電力公社의 總有形固定資産은 10兆 9,487億 원에 이르고 있어 우리나라 最大民間企業인 (株)大宇의 資産 2兆 9千億원을 3.7배 이상 초과하고 있다. 이와 같이 韓國電力公社가 資産이 많은 것은 發電設備등의 값비싼 機械裝置 및 構築物에 기인하고 있다.

〈表 10〉은 韓國電力公社의 資本費用의 증가요인을 物量增加要因과 價格增加要因으로 구분하고 있다. 資本費用의 經營價格指數는 有形固定資産의 연도별 사용분, 즉 減價償却 및 賃借料 등을 經常價格基準으로 계상하였다. 1979~86년 기간중 韓國電力公社 資本費用 年平均增加率은 24.4%에 이르고 있고 이중 資本物量 自體의 증가에 기인한 寄與分이 18.2% 그리고 價格上昇에 기인한 寄與分은 5.2%로 나타났다. 人件費나 材料費의 변동은 價格要因이 중요한 원인인 것으로 나타났으나 資本費變動에 있어서는 價格要因보다 物量要因이 더욱 決定的인 役割을 하는 것으로 나타났다. 이러한 資本費增加에 대한 價格要因은 전반적

으로 物價上昇이 높은 시기인 1979~82년 기간중에 상대적으로 다소 높았으나 物價安定期인 1983~86년 기간에는 연평균 2.9%의 증가에 그친 것으로 나타났다. 이와 같이 勞動이나 中間材料에 비하여 資本이 더욱 많이 투입되는 경향은 勞動이나 中間材料의 價格上昇率에 비하여 資本의 價格上昇이 상대적으로 낮았기 때문에 발생한 要素價格 構造變動에 따른 投入要素構造의 調整으로 볼 수 있을 것이다.

3. 韓國電力公社의 生産性變化 및 要素別 成長寄與率

가. 總要素生産性の 變化

韓國電力公社의 總要素生産性 變化를 實質總產出量指數와 實質總要素投入量指數를 대비함으로써 검토하여 보았다. 實質總要素投入量指數는 각 要素의 實質投入量指數를 각 要素別 費用構成을 加重値로 하여 算出하였다. <表 11>에는 實質總要素投入量指數와 實質

總產出量指數가 對比되고 있다. 總要素生産性은 1979~86년 기간중 연평균 1.9%씩 증가해 온 것으로 분석되었다. 이를 期間別로 나누어 살펴보면 1979~82년 기간중에는 연평균 0.8%씩 증가한 것으로 나타났으며 1983~86년 기간중에는 연평균 2.8%씩 증가한 것으로 나타났다. 1979년도의 總要素生産性を 1.000로 하였을 경우 1986년의 總要素生産性は 1.136이 되어 전반적으로 生産性이 向上되고 있는 것으로 나타나고 있다. 1979년부터 1984년까지 實質總要素 生産性이 계속 증가하다가 1985년 이후 다소 하락하는 추세를 보여주고 있다.

나. 投入要素別 成長寄與率

前述한 바와 같이 韓國電力公社의 實質生産은 1979~86년 기간중 연평균 8.7% 성장하여 왔다. 이러한 實質生産의 增加率에 대한 각 投入要素의 寄與率을 算出해 보면 <表 12>에서 나타난 바와 같이 資本의 寄與率이 압도적으로 높은 것으로 나타났다. 1979~86년 기간

<表 11> 韓國電力公社의 總生産性 推移

	總產出指數(Q)	總要素投入指數(I)	生産性(Q/I)
1979	1.000	1.000	1.000
1980	1.042	1.033	1.008
1981	1.127	1.103	1.022
1982	1.203	1.175	1.024
1983	1.353	1.311	1.032
1984	1.492	1.270	1.174
1985	1.609	1.394	1.154
1986	1.786	1.572	1.136
(年平均增加率)			
1979~82	6.4	5.5	0.8
1983~86	10.4	7.7	2.8
1979~86	8.7	6.8	1.9

(表 12) 韓國電力公社의 投入要素別 成長寄與率

(단위 : %)

	年平均產出 增加率(Q)	年平均成長寄與率			總要素生產性 寄與率(n)
		勞動(L)	中間財(M)	資本(K)	
1979~82	6.4	△0.14	4.13	1.61	0.8
1983~86	10.4	1.59	△4.98	10.99	2.8
1979~86	8.7	0.49	0.52	5.79	1.9

註 : 要素別 成長寄與率은 年平均產出增加率에서 總要素生產性寄與率을 공제한 후에 各 要素別 增加率과 各 要素別 費用構成比를 乘한 값을 근거로 하여 算定하였음.

중 年平均 實質生產增加率 8.7%에 대한 各 要素의 寄與率은 資本이 5.79%, 勞動이 0.49%, 中間財가 0.52%인 것으로 나타났다. 그리고 나머지 1.9%는 總要素生產性 寄與分인 것으로 분석되었다.

V. 韓國電氣通信公社의 成長要因 分析

1. 韓國電氣通信公社 賣出額 增加의 物量的 要因과 價格의 要因

韓國電氣通信公社의 賣出額은 <表 13>에서 나타난 바와 같이 1979~86년 기간중 年平均 29.7%로 성장하여 왔으며 특히 1979~82년 기간중에는 年平均 46.1%로 급격히 증가해 왔다. 韓國電氣通信公社의 賣出額이 이와 같이 급속히 신장해 온 要因은 不變 賣出額의 증가, 즉 通信利用回數 및 範圍의 증가와 通信利用料金の 증가로 분류할 수 있는바, 1979~86년 全 分析期間을 통해서 볼 때 通信利用回數 및 範圍의 증가 즉 物量增加의 영향이 더욱 컸던

것으로 나타났다. 1979~86년 全期間中 通信 利用量은 年平均 16.7%씩 증가하였고 通信料 金은 年平均 11.5%씩 상승하였으며 物量增加 와 料金上昇에 힘입어 經常價格基準 賣出額 은 동 기간중 年平均 29.7%씩 성장해 온 것으 로 나타났다. 그러나 1979~82년 기간중에는 通信料金の 급격한 상승이 賣出額增加의 主要 因으로 나타났다. 1979~82년 기간중 年平均 通信料金上昇率은 27.9%로서 같은 기간중 年 平均 通信利用增加率 14.4%를 훨씬 상회하고 있었다. 급격히 상승해 오던 通信料金は 1983 年을 고비로 凍結되었으며 1986년까지 通信利 用料金は 전혀 인상되지 않았다. 오히려 1986 년에 들어와서는 전반적인 通信利用料금이 前 年對比 3.4% 하락하였다. 그러므로 1983~86 年 기간중 韓國電氣通信公社의 賣出額 증가는 전적으로 賣出物量의 增加, 즉 通信利用增加 에 영향을 받은 것으로 보인다.

<表 14>는 우리나라 通信料金の 年度別 推 移를 나타내고 있다. 우리나라 通信料金は 19 82년 韓國電氣通信公社가 遞信部電務局으로부 터 분리되어 公社化되기 직전 1981년 6월 1일 자로 급격히 상승하였으며, 그 이후 1982~85 년간은 通信料금이 凍結되었으며 1986년에는

〈表 13〉 韓國電氣通信公社의 賣出額 增加要因 分析

(단위 : %)

	經常賣出額增加	賣出物量增加	價格增加
(年平均增加率)			
1979~82	46.1	14.4	27.9
1983~86	17.4	18.4	△0.9
1979~86	29.7	16.7	11.5

〈表 14〉 우리나라 通信料金構造¹⁾

(단위 : 원)

	加入電話		公衆電話	國際電話	國際 텔렉스	通信料金 價格指數
	基本料	度數料 ²⁾				
1979	1,740	7.5	10.0	12,178	4,975	.665
1980	1,740	11.6	10.0	14,925	4,975	.874
1981	1,982	13.4	11.8	17,506	5,314	1.000
1982	2,826	20.0	20.0	20,476	6,529	1.379
1983	2,826	20.0	20.0	20,476	6,529	1.379
1984	2,826	20.0	20.0	20,476	6,529	1.379
1985	2,826	20.0	20.0	20,476	6,529	1.379
1986	2,826	18.8	20.0	20,476	6,529	1.332

註 : 1) 附表 참조.

2) 市內·市外 포함.

오히려 1985년 對比 3.4% 하락하였다. 1979~82년간 通信公社 全體收益의 55%를 차지하고 있는 市內外通貨 度數料의 單位價格은 1979년에 비하여 1982년에 2.7배 가량 상승하여 通信料金 중 가장 급속한 증가를 보이고 있다. 市內度數料 다음으로 급속히 증가한 料金は 公衆電話料金으로 1979년에 비하여 1982년에는 10원에서 20원으로 2.0배나 상승하였다.

2. 通信公社의 主要費用 變動의 物量的 要因과 價格的 要因

通信公社의 總費用은 〈表 15〉에서 분석된

바와 같이 1979~86년간 연평균 36.8%가 늘어났다. 總費用 중 人件費의 年平均 上昇速度가 24.7%, 그리고 資本費의 年平均 上昇速度는 24.6%로 나타났으며, 材料費의 年平均 上昇速度는 38.6%로 가장 높게 나타났다.

〈表 15〉는 費用增加要因과 함께 通信公社의 總費用構造의 變化를 나타내주고 있다. 全體費用에서 人件費가 차지하는 비중은 1979년의 53.3%에서 1986년에는 30.0%로 줄어들고 있는 반면 資本費가 차지하는 비중은 1979년의 24.6%에서 1986년에는 45.0%로 오히려 증가하는 경향을 보여주고 있다. 總費用에서 차지하는 材料費의 비중은 1979~86년 기간중에

〈表 15〉 韓國電氣通信公社의 總費用構造 變化

	總費用指數 ¹⁾	人件費 ²⁾		材料費		資本費 ³⁾	
		指數	構成比 ⁴⁾	指數	構成比 ⁴⁾	指數	構成比 ⁴⁾
1979	.533	.591	53.3	.411	22.1	.564	24.6
1980	.757	.814	51.7	.638	24.1	.786	24.2
1981	1.000	1.000	48.1	1.000	28.6	1.000	23.3
1982	2.061	1.544	36.0	1.780	24.7	1.114	39.3
1983	2.556	2.067	38.9	1.903	21.3	1.401	39.8
1984	3.136	2.336	35.8	2.345	21.4	1.848	42.8
1985	3.679	2.508	32.8	3.179	24.7	2.153	42.5
1986	4.179	2.608	30.0	3.644	25.0	2.591	45.0
(年平均增加率)							
1979~82	60.1	38.2	-	63.3	-	26.0	-
1983~86	19.4	14.5	-	20.1	-	23.6	-
1979~86	36.8	24.7	-	38.6	-	24.6	-

註: 1) 總費用은 賣出原價(直接費)와 販賣費 및 一般管理費(間接費)의 합계로 하였음.

2) 人件費는 退職金 및 退職給與充當金, 福利厚生費 등이 포함되었음.

3) 資本費用은 減價償却 및 賃借料 등이나 總費用에서 人件費와 材料費를 제외한 금액으로 하였음. 또한 韓國電氣通信公社는 1982년에 公社化됨으로써 장부상 資本費가 급등하였으므로 이를 1979~81년 기간중에 조정하여 산정하였음.

4) 構成比는 各費用이 總費用에서 차지하는 비중으로서 構成比의 合計는 100.0이 되도록 하였음.

22.1%에서 25.0%로 다소 증가하였으나 人件費와 資本費에 비하여는 安定的인 比重을 차지하고 있는 것으로 나타났다.

가. 人件費變動 內譯

通信公社의 人件費는 〈表 16〉에서 나타난 바와 같이 1979~86년간 연평균 24.7%씩 상승하였으나 同 期間中 總費用의 年平均 增加率 36.8%보다는 다소 낮게 상승하였다. 그러나 韓國電力의 경우와 마찬가지로 人件費上昇의 主要原因은 賃金上昇으로 나타났다. 1979~82년 기간중 投入勞動의 年平均 量的 增加는 8.8%

였으나 年平均 賃金增加는 14.9%였다. 그러나 이와 같은 賃金上昇에 의한 總人件費 증가 현상은 1979~82년 기간중 두드러지게 나타났으며 1983~86년 기간중에는 오히려 年平均 賃金引上은 5.3%로 안정적이었으며 投入勞動量의 年平均增加率은 10.1%로서 投入勞動量의 增加가 人件費上昇을 앞지르는 것으로 나타났다⁸⁾.

나. 材料費 變動內譯

通信公社의 中間材料費는 〈表 17〉에 나타난 바와 같이 1979~86년 기간중 연평균 38.6% 증가한 것으로 나타났으나 그 主要原因은 物量上昇에 기인한 것으로 나타났다. 通信公社 材料費의 價格上昇은 1979~82년 기간중 연평균 18.1%로 급격히 증가하였으며 1983년을 고

8) 이는 韓國電氣通信公社의 經營實績報告書에 기재된 數值를 근거로 계산한 값임. 그러나 실제 韓國電氣通信公社의 人員은 年平均增加率 7.3%로서 이처럼 차이가 나는 이유는 經營實績評價時 人件費 上昇指數 算出은 賃金水準에 의한 加重平均方法에 의하였기 때문인 것으로 보임.

〈表 16〉 韓國電氣通信公社의 人件費增加要因 分析

(단위: %)

	總人件費指數	勞動投入量指數	勞動單位當價格指數
(年平均增加率)			
1979~82	38.2	7.0	29.5
1983~86	14.5	10.1	5.3
1979~86	24.7	8.8	14.9

〈表 17〉 韓國電氣通信公社의 材料費增加要因 分析

(단위: %)

	材料費總額增加	物量增加	價格增加
(年平均增加率)			
1979~82	63.3	40.5	18.1
1983~86	20.1	20.4	△0.3
1979~86	38.6	29.0	7.6

비로 안정적인 경향을 보여주고 있으며 1983~86년 기간중 연평균 0.3%씩 하락한 것으로 나타났다.

材料費 物量은 1979~82년 기간중에는 40.5%로 증가하였으나 1983~86년 기간중에는 20.4%로 증가하였다. 그러나 韓國電氣通信公社의 경우에 있어서는 材料費에 포함되는 主要 內譯으로 修繕維持費, 電力水道料와 더불어 支給手數料가 큰 비중을 차지하고 있다⁹⁾. 그런데 電話局이 없는 地方의 경우에는 通信業

務를 郵遞局에서 대행하고 있으며 이에 대한 遞信部 委託業務 費用이 모두 支給手數料로 계상되고 있다. 이는 엄격히 구분한다면 모두 材料費에 포함되는 金額은 아닐 것이다. 그러므로 실제 韓國電氣通信公社의 材料費 上昇分은 이보다 적었으리라 판단된다.

다. 資本費 變動內譯

通信公社도 韓國電力公社와 마찬가지로 거대한 資產을 필요로 하는 裝置産業의 性格을 가지고 있기 때문에 엄청난 規模의 資產을 보유하고 있다. 1986년 현재 韓國電氣通信公社의 總有形固定資產은 8兆 2,694億원에 이르고 있다. 通信公社의 有形固定資產은 電話局, 通信路線 및 通信裝置試驗機 등 대부분 通信施設로 되어 있다.

〈表 18〉은 有形固定資產의 年度別 使用分, 즉 減價償却 및 賃借料 등을 資本費用으로 계

9) 韓國電氣通信公社의 材料費 중 支給手數料 比重

(단위: 100萬원)

	合計(A)	支給手數料(B)	B/A(%)
1979	39,805	3,282	8.2
1980	61,797	8,448	13.7
1981	96,875	12,191	12.6
1982	172,437	122,420	71.0
1983	184,398	88,423	48.0
1984	227,168	102,058	44.9
1985	307,918	93,676	30.4
1986	353,045	78,604	22.3

〈表 18〉 韓國電氣通信公社의 資本費增加要因 分析

(단위: %)

	資本費總額增加 ¹⁾	物量增加	價格增加
(年平均增加率)			
1979~82	26.0	10.0	14.4
1983~86	23.6	19.4	3.6
1979~86	24.6	15.3	8.2

註: 1) 公社化로 1979~81년 기간중에는 조정하여 산정하였음.

상하여 산출한 通信公社 資本費用 分析이다. 通信公社 資本費用 金額增加의 主要要因은 物量自體가 증가한 데 있는 것으로 나타났다. 〈表 18〉에 나타난 바와 같이 1979~86년 기간 중 資本費用金額은 연평균 24.6%로 늘어났으나 이 중 價格增加寄與分이 8.2% 그리고 物量增加寄與分이 15.3%로 物量增加 寄與分이 높게 나타났다.

3. 韓國電氣通信公社의 生産性變化 및 要素別 成長寄與率

가. 總要素生産性的 變化

總要素生産性的 變化를 實質總生産量指數와 實質總要素投入量指數를 대비함으로써 검토하여 보았다. 實質總要素投入量指數는 各要素의 實質投入量指數를 各 要素別 費用構造를 加重値로 하여 산출하였다. 〈表 19〉는 實質總要素投入量指數와 實質總產出量指數를 대비하고 있다. 韓國電氣通信公社의 總要素生産性은 1979~86년 기간중 연평균 0.4%씩 상승한 것으로 나타났다. 이를 기간별로 구분하여 보면, 1979~82년 기간중 產出量은 연평균 14.4% 증가하였으나 投入量은 15.2% 증가하여 總要素生産性이 연평균 0.5% 감소하였음

을 나타내고 있으며, 1983~86년 기간중에는 年平均 產出增加率은 18.4%였으나 年平均 投入量增加率은 17.3%로서 總要素生産性이 연평균 1.1% 증대되었음을 나타내고 있다. 韓國電氣通信公社의 總要素生産性的의 年度別 變化를 보면 1979년부터 1981년까지는 증가하였으나 1982~85년 기간중에는 대체로 하락하였으며 1986년에는 급격히 증가한 것으로 나타났다.

나. 投入要素別 成長寄與率

전술한 바와 같이 韓國電氣通信公社의 實質生産은 1979~86년 기간중 연평균 16.7% 증가하여 왔다. 公社化 以前인 1979~82년 기간중에는 實質生産이 연평균 14.4% 증가했으나, 公社化 以後인 1983~86년 기간중에는 18.4% 증가하였다.

이러한 實質生産의 增加率에 대한 各 投入要素의 寄與率을 산출해보면 〈表 20〉에서 나타난 바와 같이 中間財의 寄與率이 높은 것으로 나타나고 있다. 1979~86년 기간중 年平均 實質生産增加率 16.7%에서 總要素生産性寄與率 0.8%를 제외한 15.9%에 대한 各 要素의 寄與率은 中間財가 7.0%, 資本이 5.6%, 勞動이 3.4%인 것으로 나타났다.

〈表 19〉 韓國電氣通信公社의 總生産性 推移

	産出指數(Q)	投入指數(I)	生産性(Q/I)
1979	1.000	1.000	1.000
1980	1.197	1.134	1.055
1981	1.385	1.280	1.082
1982	1.493	1.528	.978
1983	1.771	1.767	1.003
1984	2.154	2.161	.997
1985	2.472	2.565	.964
1986	2.935	2.882	1.018
(年平均增加率)			
1979~82	14.4	15.2	△0.5
1983~86	18.4	17.3	1.1
1979~86	16.7	16.4	0.4

〈表 20〉 通信公社의 投入要素別 成長寄與率

(단위 : %)

	年平均産出 增加率(Q)	要素別 成長寄與率			總要素生産性 寄與率(n)
		勞動(L)	中間財(M)	資本(K)	
1979~82	14.4	2.9	9.4	2.6	△0.5
1983~86	18.4	3.5	4.8	8.3	1.8
1979~86	16.7	3.4	7.0	5.6	0.8

註 : 要素別 成長寄與率은 年平均産出增加率에서 總要素生産性寄與率을 공제한 후에 각 要素別 增加率과 각 要素別 費用構成比를 乘한 값을 근거하여 산정하였음.

VI. 分析結果 要約 및 結論

전술한 바와 같이 韓國電力公社 및 韓國電氣通信公社의 經常價格基準 賣出額은 1979~86년 기간중 年평균 22.0% 및 29.7%로 각각 증가하여 國內 大企業의 賣出增加率보다 빠른 속도로 증가해 왔다.

韓國電力公社의 賣出額이 1979~86년 기간중 年평균 22.0% 성장해 온 主要因은 價格要因으로 나타났다. 동 기간중 電力單價의 年平均增加率은 12.7%로서 賣出物量의 年平均增加率 8.7%보다도 4.0%나 높게 나타났다. 특히 1979~82년 기간중 韓國電力公社의 賣出額增加는 거의 電力販賣單價 증가에 의존하고 있는 것으로 분석되었는바, 동 기간중 年平均 賣出額增加率은 39.8%였으나 販賣電力單價 上昇率은 31.7%였다.

韓國電力公社의 營業費用은 1979~86년 기간중 연평균 19.4%씩 증가한 것으로 나타났으며, 이는 賣出額增加率 22.0%보다 2.6%나 낮았다. 費用構造에 있어서는 相對要素價格이 높은 材料費의 構成費가 줄어든 대신에 相對要素價格이 낮은 資本費의 構成費가 크게 늘어나게 되었다.

韓國電力公社의 勞動, 資本 및 中間財의 實質成長 寄與率을 보면 資本, 中間財, 勞動의 순위로 나타났다. 1979~86년 기간중 不變賣出額의 年平均成長率은 8.7%였으며 이에 대한 각 要素의 寄與率은 資本 5.8%, 中間財 0.5% 및 勞動 0.5%로 나타났으며 나머지 1.9%는 總要素生産性的 增加로 분석되었다.

韓國電氣通信公社의 賣出額은 1979~86년 기간중 연평균 29.7%로 성장해 왔으며 이는 韓國電力公社의 賣出額 成長보다 7.7%나 높은 것이다. 韓國電氣通信公社의 賣出額 成長의 主要因은 通信利用量의 增加로 밝혀졌으며 기간중 年平均 通信利用量增加는 16.7%로 年平均 通信料金增加 11.5%보다 5.2%나 빠르게 증가한 것으로 나타나서 韓國電力公社의 경우와는 반대로 나타났다.

韓國電氣通信公社의 總費用의 年平均增加率은 36.8%로서 總賣出額 增加率 29.7%보다

높게 나타나서 결과적으로 營業利益率이 크게 하락하였다¹⁰⁾. 費用構造에 있어서는 韓國電力公社와 같이 資本費의 構成比가 크게 증가하였다. 그러나 韓國電力公社의 費用構造變化와 다른 것은 人件費의 構成比가 크게 감소하고 材料費의 構成比는 오히려 증가한 점이라고 할 수 있다. 1982년 通信公社가 公社化되면서 人件費가 크게 상승하였으나 1983년 이후 安定勢를 보여 주었다. 그러나 全國 電話自動化的 달성을 위한 施設增加로 資本費用은 급속하게 늘어나 人件費 上昇速度를 앞질렀다. 通信公社의 勞動, 資本 및 中間財의 成長寄與率을 보면 中間財, 資本, 勞動의 순위로 나타났다. 1979~86년 기간중 通信公社의 平均 不變賣出額 成長率 16.7%에 대한 각 要素의 寄與率을 보면 資本이 5.6%, 勞動이 3.4%, 中間財가 7.0%로 나타났다. 韓國電氣通信公社의 總要素生産性은 1979~86년 기간중 연평균 0.8%씩 成長한 것으로 분석되었다.

우리나라 最大의 公企業인 韓國電力公社와 韓國電氣通信公社는 제2차 석유과동기간인 1979~82년 기간중에는 要素購入費用上昇을 消費者販賣價格에 전가시킴으로써 오히려 營業利益率의 높은 伸張을 기록하였다. 그러나 相對要素價格變化에 대응한 投入要素構成比의 變化 및 新技術導入 등으로 연평균 0.4~1.9%의 生産性增加를 달성한 것으로 나타났다. 그러나 그러한 實質生産性的 향상에도 불구하고 韓電의 경우 1979년 이후 販賣價格上昇率이 要素價格上昇率을 초과하여 오히려 營業利益伸張을 촉진시켰다.

우리나라 最大公益基幹産業體인 韓國電力公社와 韓國電氣通信公社는 企業성과 收益性を 제고함과 동시에 公企業으로서의 公益性을

10) 通信公社의 賣出額 營業利益率(1979~86)은 다음과 같다.

(단위 : %)

年度	賣出額 營業利益率
1979	42.0
1980	47.6
1981	47.7
1982	27.6
1983	24.3
1984	24.1
1985	23.0
1986	26.4

달성하여야 할 것이므로 公企業의 成長을 價格의 手段에 의하기보다는 實質的 生産性向上에 의해야 할 것이며, 實質生産性向上을 위한

產出商品 및 投入要素의 合理的 再構成 및 關聯技術開發에 보다 力點을 두는 經營을 해야 할 것이다.

▷ 參 考 文 獻 ◁

經濟企劃院, 『主要經濟指標』, 1988.

金光錫·朴埈卿, 『韓國經濟의 高度成長要因』, 韓國開發研究院, 1979. 6.

金海天, 『經營政策論』, 博英社.

宋大熙·李正求·金尙基·俞興在, 『公企業經營評價의 理論的 背景과 技法』, 韓國開發研究院.

宋大熙, 「公共性의 意義와 公企業管理政策方向」, 『韓國開發研究』, 韓國開發研究院, 1986 가을호.

張榮光, 『現代經營分析』, 貿易經營社, 1986. 8.

東西證券, 「上場企業 財務分析」, 各年度.

每日經濟新聞社, 『會社年鑑』, 1987.

韓國電氣通信公社, 「決算書」, 各年度.

韓國電氣通信公社, 「經營實績報告書」, 各年度.

韓國電力公社, 「決算書」, 各年度.

韓國電力公社, 「經營實績報告書」, 各年度.

韓國銀行, 『企業經營分析』, 1987.

Allen, R. G. D., *Index Number in Theory and Practice*, Aldine Publishing Co., Chicago, 1975.

Fisher, I., *The Making of Index Numbers: A Study of Their Varieties, Tests and Reliability*, Augustus, M, Kelley, Publishers, New York, 1967.

Jones, L. P., "Towards a Performance Evaluation Methodology for Public Enterprise: With Special Reference to Pakistan", Unpublished Paper, Boston University, Nov. 1981.

〈附表〉 電氣通信料金の變遷

(단위: 원)

서비스種類	變更時期 料金別		'75. 7. 1	'77. 1. 1 (月 100度數 控除)	'80. 1. 10 (控除度數廢止)	'81. 6. 1	'81. 12. 9 1-2 級地: 2200 3-7 級地: 2600 8-10 級地: 3000	'86. 2. 1		'87. 2. 1	
	平常時	割引時 (20%)						平常時	割引時 (30%)		
1. 加入電話	· 基本料		520	1,740 (控除度數廢止)	1,740	2,200					
		· 市內度數料	8	8	12	15	20		25		
	· 市外度數料 自動通話 ¹⁾ -10Km까지 -30Km까지 -50Km까지 -100Km까지 -200Km까지 -300Km까지 -400Km까지 -500Km까지 -600Km까지 -1,000Km까지 -1,200Km까지		36	36	54	68	90		80	100	80
			111	111	166	208	277		150	150	150
			180	180	270	338	450		450	360	450
			360	360	540	675	900		900	720	900
			576	576	864	1,080	1,440		1,300	1,030	1,300
			665	665	998	1,247	1,440				
			665	720	1,080	1,350	1,662				
			720	960	1,440	1,800	1,800				
2. 公衆電話 ²⁾	市內通話料		5	10	10	20	20	20	20	20	
		國文 : 100 追加 5字마다 : 30	國文 : 400 追加 5字마다 : 60	國文 : 500 追加 5字마다 : 80							
3. 電報料				左同							
4. 國際通話料(韓國-美國) ³⁾ (變更日字)			4,452(手動)	5,220(手動)	5,220(手動)	6,180	5,880 (ISD 通話)	5,880	5,880	5,880	5,880
			(71. 11. 15)	(80. 1. 21)	(80. 1. 21)	(81. 10. 1)	(83. 8. 1)	(85. 2. 1)	(87. 12. 1)		

註: 1) 市外通話料是 3分基準 料金(市外自動通話의 單位料金は 市內度數料와 같음)

2) 公衆電話의 市外通話料是 加入電話의 市外通話料와 同額

3) 國際通話料是 3分基準 料金.