

# 世 界 的 電 力 事 情

(韓電企劃部 提供)

## <目 次>

- 1. 主要國의 電氣事業 概要
  - (1) 發電電力의 概況
  - (2) 電氣事業의 企業形態
  - (3) 電氣事業의 싸어비스水準

## 2. 西歐羅巴 OECD加盟國의 電力事情

- (1) 電力需用의 動向
- (2) 電源開發의 動向
- (3) 電力의 輸出入과 送電系統
- (4) 發電用 一次에너지의 推移와 問題點

### 1. 主要國의 電氣事業 概要

#### (1) 發電電力의 概況

1963年末에 있어서의 全世界의 發電設備容量 總計는 自家用發電을 包含하여 約 638,000Mw로서 그 中 228,500Mw(33.46%)를 美國이 占有하고 다음 次聯이 93,000Mw(13.61%), 英國이 44,600Mw(6.52%), 日本이 34,350Mw(5.02%)이고 西獨은 1960年度에는 世界 第4位이던 것이 1963년에는 第5位로 떨어져 設備容量은 33,770Mw(4.92%)이다.

다음 發電電力量을 보면 世界의 總 發電電力量은 約 2兆7,700億Kwh인데 이것을 主要國別로 보면 美國이 1兆112億Kwh로서 斷然 首位이고 次聯은 3,858億Kwh로 第2位를 차지하고 있으나 美國의 約 3分の1에 不遇하다. 以下는 英國이 1,633億Kwh, 日本이 1,554億 Kwh, 西獨 1,373億 Kwh, 캐나다 1,216億Kwh의 順位이다.

全世界의 發電設備容量 및 發電電力量의 10大國의 順位는 美國, 次聯, 英國, 日本, 西獨, 캐나다, 佛蘭西, 伊太利, 中共, 瑞典으로서 이들 10個國이 全世界의 約 80%를 占有하고 있다.

#### (2) 電氣事業의 企業形態

主要國의 電氣事業의 企業形態에 關하여 보면 英國, 佛蘭西, 伊太利, 次聯, 中共은 國營; 美國, 日本, 瑞典에서는 私營; 캐나다는 公州營; 西獨에서는 公私混合經營이 큰 比重을 차지하고 있다. 그러나 英國이나 佛蘭西의 電氣事業은 國營이라고는 하지만 政府가 行政의 一環으로서 經營하는 官廳企業과 같은 國營企業은 아니고 公社形態를 採擇하고

있다.

다음에 國家別로 電氣事業의 概要에 關하여 簡單히 紹介코자 한다.

#### a. 美 國

美國의 電氣事業用 發電設備는 1920年代에는 私營이 約 95%, 公州營 등이 約 5%의 構成이었는데 1930年代의 後半에 이르러 테네시溪谷開發局(TVA) 등의 設備가 增加하여 1960年代에는 私營이 約 75%, 聯邦營 및 州營 등이 約 25%를 차지하게 되었다.

이와 같이 州 또는 聯邦營이 發達한 것은 國土綜合開發과 私營電氣事業에 對한 補完 등의 見地에서 前記 TVA 外에 內務省開拓局, 본네빌電力局, 東南電力局, 西南電力局, 農務省農村電化局, 陸軍技術軍團 등이 電源開發을 推進한 結果라 하겠다.

#### b. 次 聯

次聯의 電氣事業은 1918年의 第1次 國有化法의 實施에 依하여 一部の 農業用發電所를 除外하고 모두 國有企業으로 되었다. 電氣事業의 經營은 發電所 中心의 經營에서 電力系統의 廣域運營에 移行하는 傾向에 있고 次聯의 鐵工業企業의 國家管理方式이 中央集權制에서 地方分權制로 移行하였는데도不拘하고 電氣事業은 中央集權制로 逆行되고 發電所省과 發電所建設省이 統合되어 發足한 動力電化省에 依하여 管理되고 있다.

電氣事業의 發電設備는 國有와 組合所有로 分類된다. 한편 國有設備 中에는 一般의 需用에 電氣를 供給하는 것과 工場이나 事業場에 電氣를 供給하는 것이 있다. 後者는 鐵工業企業의 所管官廳에 依하

여 관리되고 있어 所謂 自家用設備에 屬한다.

c. 英國

英國의 電氣事業設備은 1948 年에 當時의 勞動黨 政權에 依하여 發送配電의 全設備가 全面的으로 國有化되었다. 그러나 國營으로서 經營되고는 있지만 獨立採算制를 原則으로 運營되고 있고 政府는 日常의 經營活動에는 介入하지 않는다. 地方別로 보면 잉글랜드와 웨일스에서는 中央發電局이 發送電을, 12個의 地區配電局이 配電을 行하고 電氣會議가 各局의 連絡調整을 맡고 있다. 한편 스코트랜드에 있어서는 南北의 2個 電力局이 各各 發送配電을 一貫하여 經營하고 있다. 또한 北아일랜드 및 이에 屬하는 諸島에서는 地方公營과 私營事業에 依하여 運營되고 있다.

d. 西 獨

西獨에는 約 4,000 에 達하는 電氣事業者가 있고 이 電氣事業者는 公營, 公私混營 및 私營의 3種으로 分類되고 있다. 이것을 販賣電力量에 依하여 그 比率를 보면 各各 48%, 49%, 3%이다.

이와 같이 電氣事業者의 數가 많은 理由는 公營 및 公私混營의 販賣電力量이 占有하는 比率에서도 알 수 있는 바와 같이 그 自體가 電力供給事業을 營爲하는 市邑面이 많은데 基因한다.

公私混合營은 西獨 電氣事業經營形態의 特徵인데 이 企業形態는 瑞西에서도 볼 수 있는 것으로서 公共團體가 資本面에서 參加함과 同時에 監事役會에 사람을 派遣하여 間接的으로 經營에 參加하는 것인 바 株式會社로서 經營되고 있는 것이 많다.

e. 캐나다

캐나다의 電氣事業은 州營, 市邑面營, 私營 및 一般供給을 行하는 自家發電所有者에 依하여 運營되고 있고 그 過半數를 州營 및 市邑面營의 所謂 公營이 차지하고 있다. 이들의 公營事業者는 1961 年末에 있어서 電氣事業設備의 約 3分の2에 該當하는 約 1,600萬Kw의 設備를 가지고 있었다.

캐나다의 電氣事業用 發電設備은 1963 年에 있어서 約 2,630萬Kw로 이 中 約 80%가 水力이다. 地域的으로는 케벡州, 온타리오州, 부리티쉬·콜롬비아州의 3個 州가 全體 設備의 80% 以上을 차지하고 있다.

캐나다의 水火力 比率는 1940年에 15對1이었는데 政府는 水力發電所의 建設에 重點을 두어 1959年에는 5對1, 1961 年에는 4對1로 되었고 1980 年度에는

水火力 比率이 2對1로 될 豫定이다.

f. 佛蘭西

佛蘭西는 第 2 次大戰 後 1946年에 電氣事業의 國有化를 斷行하고 積極的으로 水力開發을 推進함과 同時에 水力發電所의 設備近代化에 注力하여 왔다.

이 國有化는 1,000餘의 私營電氣事業者를 若干의 例外를 除外하고는 佛蘭西電力公社(EDF)의 一元的인 運營下에 둔 것으로 1962 年에 있어서는 佛蘭西 電氣事業用 總發電量의 73%를 EDF가 차지하고 있다. 此外에 國有로서는 로오느公社가 있고 地方公營의 事業者도 있다.

EDF는 國家의 一般 行政機構의 一部는 아니고 經營機構, 會計處理 等은 一般 私企業과 같고 租稅, 公課金 等의 支拂義務도 負擔한다.

g. 伊 太 利

伊太리의 電氣事業은 伊太리 國內의 總發電電力量의 74%를 私營電氣事業者에 依하여 發電하여 왔는데 1962年 12月 『電力公社의 設立 및 同公社에의 電氣事業經營企業의 讓渡에 關한 法律』이 議會를 通過 施行됨으로써 國有化되었다. 國有化함에 있어 極히 小規模의 電氣事業者와 自家發電自家消費電力量이 70%을 超過하는 自家發電所를 除外하고는 大部分이 伊太리電力公社에 讓渡되었다. 國有化의 目的은 公式的으로는 伊太리 南部의 農業地域을 開發하는 데는 低廉한 電力의 供給이 必要하고 그러기 爲하여는 既存의 私營電氣事業者에 電力供給을 依存하는 것은 難點이 많으므로 國有로 한다는 것이었다.

그러나 伊太리는 戰前부터 一大 國家持株會社로서의 產業復興公社(IRI)가 있어 이를 通하여 모든 產業에 公私混合企業이 存在하고 있었다는 背景도 또한 電力國有化를 可能하게 한 理由의 하나라고 생각된다.

(3) 電氣事業의 서비스水準

電氣事業의 서비스水準을 示顯하는 指標로서는 여러가지 種類가 있는데 여기에서는 需用家端子電壓과 周波數의 變動에 關하여 紹介코자 한다.

諸外國에 있어서는 法令 또는 電氣事業者가 定한 電氣供給規程에 依하여 電壓 및 周波數의 許容值 乃至는 維持保證值가 表示되는 경우가 많으므로 여기에서는 主要한 것을 表-1 및 表-2에 揭記한다.

表-1에 依하면 電燈에 있어서는 거의 標準電壓

(資) (料)

(表-1) 諸外國에 있어서의 電壓變動基準值

	會社名	許容電壓變動範圍
美 國 系	Niagara Mohawk Power Corp. (美國)	116.5V~125V
	Detroit Edison Co. ( " )	112V~125V
	Boston Edison Co. ( " )	120V ±5%
	Consolidated Edison Co. of N. Y. ( " )	122V ±3.3% (118V~126V)
	Philadelphia Electric Co. ( " )	電灯 { 日沒→23時 ±5% (全體 8%) 其他時刻 ±5% (全體10%) 電力 ±10%
	Duquesne Light Co. ( " )	
	Glorginia Power Co. ( " )	117V ±6.5%
	Union Electric Co. of Missouri ( " )	電灯 { 120V系 110V~127V 115V系 108V~125V 電力 ±10%
	Kansas City Power and Light Co. ( " )	
	Colorado Central Power Co. ( " )	120V/240V ±5%
	Arizona Public Service Co. ( " )	115V~127V
	Shawinigan Water and Power Co. (카나다)	電灯 120V ±5% 電力 ±10%
	Quebec Hydro Electric Commission ( " )	120V ±5%
歐 洲 系	The North Zealand Electricity and Tramway Co. (丁 抹)	都市 및 郊外 220V ±8% 農村 ±10%
	The Electricity Council (英 國)	240V ±6%
	EDF (佛蘭西)	220V ±5% (파리) ±10% (全國)
	Hamburgische Elektrizitätswerke (西 獨)	220V ±5%
	Ministry of Coal Mining and Energy (波 蘭)	電灯 220V ±5% 動力 ±5%~10%
	Central Electricity Board of the Federation of Malaya (馬 來)	230V ±6%
	City Council of Singapore (싱가폴)	

註：本表는 各社의 電氣供給規程에 依함.

資料：日本 「電氣事業의 現狀」(1964).

(表-2) 諸外國에 있어서의 周波數變動許容值

國名	電氣事業者名	變動許容值
美 國	Detroit Edison Co. 뉴욕州	0.1 사이클 以內 基準없음
	Commonwealth Edison Co. 로스안젤스市	5% 以內 基準없음
	일리노이州	5% 以內
英 國	全 國	±1% 以內
伊太利	全 國	基準없음
佛蘭西	電力公社	±1사이클 以內
소 聯		50사이클 基準에 對하여 49.5까지

資料：日本 「電氣事業의 現狀」(1964).

에 對하여 ±5~6%를 許容變動幅으로 하고 있지만 動力線에 在어서는 會社에 따라 ±10%까지 緩和하고 있는 곳도 있다. 그러나 農村에서는 採算上의 理由로 因하여 都市보다 若干 許容值를 緩和하고 있는 곳도 있다.

周波數의 變動은 上記의 電壓變動과는 相異하여 連繫되어 있는 系統은 全部 同一 周波數로 變動한다. 伊太利, 佛蘭西 等 歐羅巴 諸國은 相互間 送電 連繫가 되어 있지만 一旦 許容值는 國家 또는 電氣 事業者에 依하여 規定되어 있는 경우도 있다. 歐羅巴 諸國과 같이 國際間에 送電連繫가 末端까지 普及되어 있는 地域에 在어서는 系統容量이 大端히 크므로 周波數變動이 僅少한 良質의 電力이 供給되고 있는 것 같다.

## 2. 西歐羅巴 OECD(歐洲經濟協力開發機構)加盟國의 電力事情

西歐羅巴에 있어서의 OECD加盟國은 오스트리아, 白耳義, 丁抹, 佛蘭西, 西獨, 希臘, 아이스랜드, 아이르랜드, 伊太利, 룩셈부르크, 和蘭, 諾威, 포르투갈, 西班牙, 瑞典, 瑞西, 土耳其, 英國의 18個國이고 이 外에 유고슬라비아와 핀랜드가 옵서버로 參加하고 있다. 西歐羅巴 OECD加盟國에 있어서는 隣接한 共產國 諸國을 包含하여 電力系統은 一體로서 運用되어 國際間에 있어서의 廣域運營이 大端히 發達하고 있어 電力도 다른 一般 商品과 같이 輸出入이 行하여 지고 있는 것이다. 이와 같은 環境으로 因하여 後述하는 바와 같이 將來의 電源開發에 새로운 方向을 주는 原動力이 되고 있다.

### (1) 電力需用의 動向

OECD加盟國의 電力需用의 動向을 보면 1962年度에 있어서의 總消費電力量은 美國의 約 65%, 日本의 約 5배에 該當하는 5,560億Kwh이며 1968년에는 美國의 約 70%, 日本의 約 4배에 該當하는 8,600億Kwh에 達할 것으로 豫想되고 있다. 特히 重化學工業이 發達되어 있는 英國, 西獨, 佛蘭西 및 伊太利의 4個國 만으로 西歐羅巴 OECD加盟國의 消費電力量의 約 70%을 消費하고 있으며 今後에도 이와 같은 比率는 變動이 없을 것으로 생각된다.

以上の 電力消費量을 用途別로 보면 그 60%는 産業用電力이고 36%가 家庭用, 商業用, 農業用이며 4%가 電氣鐵道用電力이다.

需用의 成長率을 보면 1962年~1968年에 있어서의 增加率은 工業用이 年平均 7.1%, 鐵道用 5.4%, 家庭用·商業用·農業用이 8.4%를 나타낼 것이 豫想된다. 이러한 成長率을 1952年~1961年의 數値와 比較하여 보면 家庭用·商業用·農業用的 成長率이 鈍化되고 있는 傾向이 歷然하다.

### (2) 電源開發의 動向

1963年에 OECD加盟國이 開發한 發電設備은 1,180萬 Kw(水力 360萬 Kw, 火力 790萬 Kw, 原子力 30萬 Kw)이었다.

1964年以後는 每年 1,500萬 Kw~1,600萬 Kw 程度의 新規 電源開發이 行하여질 計劃이지만 水力發電設備은 約 400萬 Kw 程度로 鈍化狀態에 있고 火力發電設備은 1964年의 870萬 Kw에서 1967년에는 1,170萬 Kw로 增加傾向을 보일 것으로 豫想된다. 한편 原子力發電設備은 年度에 따라 그 開發量이 顯著한 變動을 나타낼 것이다. 即 1964年에는 190萬 Kw, 1965년에는 970萬 Kw, 1966年에는 1,340萬 Kw, 1967년에는 620萬 Kw로 豫定되고 있다. 이 程度의 原子力發電으로는 OECD加盟國 全體로서는 大勢로 影響을 주는 量은 되지 못하지만 原子力開發의 大部分을 차지하고 있는 英國에 있어서는 1964年에는 거의 火力發電의 開發量에 匹敵하는 量이 될 것이다. (表-3 參照)

(表-3) 西歐羅巴 OECD加盟國에 있어서의 原子力發電所 建設狀況

(單位: 電氣出力 千Kw)

國別 年次	西 獨	白 耳 義	佛 蘭 西	伊 太 利	英 國	瑞 典	瑞 西	計
1962	—	—	—	—	604	—	—	604
1963	—	10.5	60	200	—	—	—	270.5
1964	—	—	170	321	1,385	10	—	1,886
1965	71	—	—	86	815	—	—	972
1966	250	—	508	—	570	—	8.5	1,336.5
1967	—	266	70	—	280	—	—	616
計	321	276.5	808	607	3,654	10	8.5	5,685

註: 1963년까지는 實績, 1964年以後는 計劃을 表示함.

資料: OECD電力特別委員會報告書.

(資) (料)

이와 같이 OECD加盟國에 있어서의 電源開發은 火力發電이 爲主이지만 單位容量은 現在까지는 美國이나 日本에서 建設한 것보다는 比較的 작고 大部分이 20萬Kw 未滿이다. 그러나 電力需用의 增大와 系統의 擴大에 隨伴하여 今後에는 20萬Kw 以上の 것이 重點의 으로 建設될 傾向이 있어 50~60萬 Kw級의 것이 發注되고 있다. 또한 터어빈型式은 美國의 cross compound 型과 相異하여 主로 tandem compound 型이 開發되고 있다. 이것은 西歐羅巴諸國 特히 西獨, 英國의 重電機에이카의 意慾的인 研究 開發에 依한 것이다.

이와 같은 大容量 火力發電所와 今後 水力開發의 中心이 될 貯水池式 또는 揚水式의 水力發電所는 38~40萬V 級の 超高壓送電線으로 連繫되어 國際間의 大規模의 電力融通 및 周波數調整에 寄與하게 될 것이다.

水力發電은 將來에는 揚水式이 增加한 것으로 豫想되고 있다. 最近에 完成된 것으로는 英國의 드라우스워널 原子力發電所 近處에 32萬Kw의 웨스링發電所가 있고 또한 북섬부류의 워안덴地點에는 90萬 Kw의 揚水式發電所의 建設工事が 進行되고 있어 1965 年에는 完成될 豫定이다. 이 워안덴發電所는 西獨의 off peak 電力을 輸入하여 揚水하고 西獨의 peak 時에는 電力을 遊輸出하기로 되어 있고 周波數調整用 發電所로서의 役割도 擔當하게 되어 있다.

(3) 電力의 輸出入과 送電系統

西歐羅巴諸國의 電力系統은 相互 連繫되어 있어 常時 電力의 輸出入이 行하여지고 있다.

특히 1961 年에 英佛間에 20萬V의 直流 海底케이블이 施設되어 바다를 사이에 둔 國家間에서도 電力의 輸出入이 行하여지게 되었음은 注目할만한 일이다.

1962 年度에 있어서의 OECD加盟國 및 隣接 共産圈諸國과의 사이의 電力輸出入의 實績을 보면 最大의 電力輸入國은 西獨으로서 31億Kwh의 輸入을 하였고 다음은 伊太利의 13億Kwh, 丁抹의 9億Kwh의 順이다. 한편 輸出을 보면 오스트리아의 21億 Kwh, 瑞西의 16億 Kwh, 佛蘭西의 8億 Kwh, 瑞典의 8億Kwh 등이 主要한 輸出國의 電力輸出量이다.

以上과 같은 電力의 輸出入은 主로 22萬~28萬V의 超高壓送電線에 依하여 行하여지고 있고 英佛間에는 直流 20萬V의 海底케이블로 하고 있다.

現在 瑞典과 유트란드半島 間 및 伊太利 半島와 사르디니아 間을 連結하는 超高壓送電線이 建設中에 있다.

1962~1963 年 間에 建設된 OECD加盟國의 主要 送電線路의 延長과 1964~1967 年의 建設計劃은 表-4와 같다.

(表-4) 西歐羅巴 OECD加盟國에 있어서의 主要 送電線路 建設狀況

(單位: km)

電壓 年次	380KV	220/ 275KV	150KV	110/ 120KV	備考
1962	1,170	2,949	974	3,735	竣工
1963	788	4,507	877	3,338	"
1964	1,158	4,184	754	3,482	計劃
1965	2,962	3,138	1,565	2,812	"
1966	1,787	2,994	645	2,295	"
1967	1,341	976	505	991	"

資料: OECD電力特別委員會報告書.

이에 依하면 1964~1967 年 間에 38萬V 以上の 送電線路는 約 9,000Km, 22萬~27.5萬V 級の 것이 約 11,000km, 超高壓送電線路 合計 約 2萬km가 建設될 豫定이다. 이들의 送電線路는 國境을 超越한 國際間의 歐羅巴地域 單一電力系統의 完成을 目標로 하는 것으로 水力國과 火力國과의 사이의 電源開發의 調整과 設備의 經濟的 運用에 依한 電力原價의 低減에 期待를 걸고 있다. 이와 같은 調整機能을 OECD에서 가지게 할 것을 關係國間에서 積極的으로 檢討하고 있다.

(4) 發電用 一次에너지의 推移와 問題點

OECD 加盟國의 需要豫想은 前述한 바와 같으며 이에 對한 發電計劃은 水火力 舍하여 1960 年의 5,340億Kwh에서 1975 年에는 1兆4,500億Kwh의 發電이 必要하다고 想定하고 있다. 이것을 發電方式別로 보면 火力中心의 電源開發을 行할 것으로 되어 있으므로 總發電量 中 火力發電量이 占하는 比率은 1960 年의 60%에서 1975 年에는 72%로 增加할 것이 豫想되고 있다.

OECD의 에너지委員會의 電力特別委員會는 1964 年 4月 西歐羅巴 OECD加盟國의 一次에너지別 發電

電力量을 各國의 石炭産業保護政策이 앞으로 當分間은 急激한 變化를 가져오지 않을 것으로 前提하고 想定하였다. 한편 原子力에 依한 發電量의 增加率이 가장 크나 發電量 全體에 對한 比重은 아직도 얼마 되지 않는다.

여기에서 가장 큰 問題點은 石炭과 石油의 競合問題이다. OECD 加盟國에 있어서도 石炭을 燃料로 하는 것 보다는 石油를 燃料로 하는 것이 보다 더 經濟的으로 되어 있어 電力特別委員會에 있어서도 完全한 自由競爭으로 放縱하면 今後에 新設되는 火力發電所는 勿論이고 既存 火力發電所도 相當數가 石炭에서 石油로 轉換하여 將來에는 石炭發電所는 거의 없어지게 될 것이라고 指摘하고 있다.

이와 같은 事情으로 因하여 OECD 加盟國 中西獨, 英國, 白耳義 等 石炭産業에 對하여 保護 또는 助成對策을 必要로 하는 諸國家에 있어서는 石炭消費量의 確保를 爲하여 今後에도 相當量의 石炭火力

發電所의 建設을 하지 않을 수 없을 것이다. 그러나 이 경우에도 英國, 等에서 現在 實施하고 있는바와 같이 實際로 火力發電所에서 使用하는 石炭의 大部分은 經濟性베이스에 到達한 石炭을 配分하고 있으며 國營 또는 公社 形式의 電氣事業者라 할지라도 經濟性을 되도록 阻害하지 않도록 運營에 萬全을 期하고 있다.

現在와 같은 石炭對策이 維持되는 限 石炭火力에 依한 發電量은 1965年에서 1975年 사이에 1,400億 Kwh 程度가 增加할 것이지만 總發電量 中에 占有하는 比率은 45%에서 33% 程度로 低下될 것으로 推定되고 있다. 따라서 石油로 代替될 可能性이 있는 部分은 1965年의 約 1,000億Kwh에서 1957年에는 3,500億Kwh로 顯著한 增加를 보일 것으로 생각되지만 그중 얼마 만큼이나 石油로 代替될 것이냐의 問題는 今後의 에너지政策에 따라 決定될 것으로 보인다.



(入) (會) (案) (內)

- 1. 入會資格：定款 第9條(p. 61) 參照
- 2. 會員의 種類와 入會金 및 會費：(定款 第11, 12, 16, 17條 參照)

區 分	摘 要	入 會 金	年 間 會 費
特別會員	事業體(또는 團體) 名義로 入會	3,000원	細則 II (p. 64) 參照
正 會 員	個人名義로 入會	200원	1,000원

- 3. 入會手續：所定 入會願書(特別會員은 定款 添附)와 함께 入會金を 納付하면 됩니다.
- ① 入會願書 用紙는 協會 事務局에 連絡하시면 보내 드립니다.
- ② 會費는 可及 入會金과 함께 納付해 주시기 바랍니다. 다만은 一時에 納付하기 困難할 경우에는 數回로 分割 納付하셔도 無妨합니다.
- ③ 入會金 및 會費는 協會 事務局에 直接 納付해 주시든가 遞信換으로 送金해 주십시오.
- ④ 特別會員은 定款 第13條의 規定 範圍內에서 正會員을 推薦할 수 있습니다. 推薦正會員은 定款 第16, 17條의 但款 規定에 依하여 入會金 및 會費를 免除받을 수 있습니다.
- ⑤ 其他 仔細한 情報를 알고자 하시는 분은 언제든지 協會 事務局으로 問談해 주십시오.

大韓電氣協會 事務局

서울特別市中區南大門路2街5番地(韓電 新館 2層內)  
電話 24171-73·構內. 390番

附 表

(附表一) 主要國의 面積・人口・人口密度・國民所得

國 名	面 積		人 口 (1,000名)				人口密度 (km <sup>2</sup> 當名)	國民所得 (1961・\$)
	(1,000km <sup>2</sup> )	中耕地	1 9 6 0	1 9 6 1	1 9 6 2	1 9 6 3		
世 界	135,773	14,340	3,008,000	3,069,000	3,150,000	—	23	—
日 本	370	61	93,210	94,050	94,930	95,899	257	404
美 國	9,363	1,849	180,684	183,756	186,656	189,375	20	2,310
英 國	244	73	52,508	52,929	53,441	53,821	217	1,143
西 獨	248	85	53,224	54,029	54,767	55,430	220	1,114
佛蘭西	547	214	45,684	46,163	46,998	47,853	86	1,031
伊太利	301	156	49,642	49,903	50,170	50,457	167	556
印 度	3,046	1,611	429,506	435,512	449,381	—	148	—
카나다	9,976	418	17,909	18,269	18,600	18,928	2	1,461
白耳義	31	10	9,153	9,184	9,221	9,290	302	1,105
和 蘭	34	10	11,480	11,637	11,797	11,967	351	865
瑞 典	450	38	7,480	7,520	7,562	7,604	17	1,592
生 聯	22,402	2,286	214,400	218,000	221,465	224,767	10	—
韓 國	98	21	24,989	25,731	26,470	27,226	266	87(1960)

註：面積에는 內水面을 包含함 資料：日本 「每日年鑑」(1965)

(附表二) 主要國의 發電設備・發電電力量・國民1人當發電量

年度 國名	1 9 6 0		1 9 6 3			對世界 發電設備 占有率(%) 1963	國民1人當 發電量 (Kwh) 1963	
	發電設備 (1,000Kw)	發電量 (100萬Kwh)	發電設備 (1,000Kw)	增加率 (對60年) %	發電量 (100萬Kwh)			增加率 (對60年) %
世 界	537,031	2,260,298	683,189	127.2	2,768,371	122.5	100	882
美 國	186,193	843,537	228,589	122.7	1,011,214	119.9	33.46	5,340
生 聯	65,200	277,000	93,000	142.6	385,800	139.3	13.61	1,716
英 國	38,920	127,621	44,604	114.6	163,342	128.0	6.52	3,035
西 獨	26,000	108,420	33,779	129.9	137,373	126.7	4.92	2,385
카나다	23,199	114,009	26,338	113.5	121,642	106.7	3.85	6,427
日 本	22,660	111,661	34,351	151.5	155,416	139.2	5.02	1,621
佛蘭西	22,113	69,507	25,496	115.3	85,932	123.6	3.73	1,796
伊太利	16,750	55,949	21,442	128.0	69,100	123.5	3.13	1,369
中 共	10,900	—	12,700	116.5	29,000	—	1.86	40
瑞 典	8,963	34,794	11,187	124.8	39,966	114.9	1.64	5,256
東 獨	7,500	42,996	8,854	118.0	45,120	104.9	1.29	2,630
西 班 牙	6,850	17,582	8,467	123.6	25,207	143.4	1.24	811
諾 威	6,536	30,963	8,421	128.8	40,155	129.7	1.23	10,950
波 蘭	6,248	26,851	8,583	137.3	33,374	124.3	1.26	1,087
瑞 西	6,040	20,672	7,691	127.3	22,013	106.5	1.14	3,789
其 他 國	82,959	320,736	109,687	132.2	403,717	125.9	16.03	255
韓 國	338	1,697	465	137.6	2,236	131.8	0.07	82

資料：EEI(1962)・FPC(1964)

(附表-3) 主要國의 에너지 消費量 (單位: 總量=100萬%・1人平均=kg)

區分	年	國別								
		世界	日本	美國	蘇聯	印度	南阿	白耳義	佛蘭西	西獨
總量	1955	3,221.00	65.87	1,333.91	331.25	43.87	35.14	37.49	93.75	170.00
	1961	4,324.64	122.23	1,473.22	636.84	66.46	43.54	39.43	114.59	204.02
	1962	4,555.07	131.79	1,541.86	674.73	73.14	45.10	41.95	121.82	221.25
1人平均	1955	1,200	704	7,768	2,220	114	2,387	4,084	2,166	3,272
	1962	1,465	1,388	8,263	3,046	161	2,437	4,397	2,591	3,884
順位				1	9			4	10	6
區分	年	國別								
		世界	英國	伊太利	和蘭	카나다	부라질	濠洲	波蘭	韓國
總量	1955	3,221.00	255.00	44.41	28.04	91.99	18.60	33.94	82.98	2.98
	1961	4,324.64	261.61	60.53	32.82	103.33	25.49	41.76	95.39	7.34
	1962	4,555.07	264.98	70.78	37.20	111.89	27.69	43.59	99.42	8.58
1人平均	1955	1,200	5,000	741	2,376	5,279	289	3,545	2,621	138
	1962	1,465	4,948	1,410	3,152	6,015	367	4,070	3,278	328
順位			3		8	2		5	7	

註: 數址은 石炭으로 換算한 것임  
 資料: 日本 「毎日年鑑」(1965) 및 UN統計年鑑

(附表-4) 主要 產炭國 埋藏量

國別	石炭埋藏量(100萬%)		調查年次	1960年生產量(100萬%)	備考
	確定・推定	中確定			
美國	1,302,650	430,560	1954	387	1. 確定, 推定의 區分 基準은 國家에 따라 相違함 2. 生産量은 世界統計 年鑑에 依함
蘇聯	998,000	295,900	1933	375	
西獨 (사아르包含)	224,300	67,000	1955	145	
英國	170,686	218,386	1945	197	
波蘭	91,000	15,000	1930~35	104	
南阿聯邦	68,000	36,874	1954	38	
카나다	62,472	42,227	1945	8	
印度	62,427	67,000	1953	52	
佛蘭西	12,288	2,748	1949	56	
日本	8,796	5,859	1956	51	
韓國	572	173	1965	5	資料: 「石炭」(大韓石炭公社刊)

資料: 「煤氣事業便覽」(1964年版・日本電氣協會刊)



(資) (料)

(附表—5)

## 主要國의 石炭生産 實績

(單位:1,000%)

國 名	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963
世 界	1,736,100	1,819,500	1,895,400	1,986,400	1,942,400	1,987,000	1,942,000
美 國	467,595	389,355	390,134	391,526	378,664	395,552	424,900
蘇 聯	328,502	353,030	365,220	374,925	377,019	386,437	—
中 共	130,730	270,200	347,800	420,000	—	—	—
英 國	227,217	219,285	209,413	196,711	193,522	200,604	199,100
西 獨	150,839	150,005	142,556	143,255	143,614	—	142,100
波 蘭	94,096	94,981	99,106	104,438	106,606	109,604	113,100
印 度	44,204	46,056	47,800	52,593	56,065	61,370	66,900
日 本	51,732	49,674	47,258	51,067	54,484	54,399	52,100
佛 蘭 西	56,795	57,721	57,606	55,960	52,358	52,559	47,700
南阿聯邦	34,769	37,085	36,453	38,173	39,564	41,275	42,500
韓 國	2,441	2,671	4,136	5,350	5,884	7,444	8,858

資料:日本「每日年鑑」(1965)

(附表—6)

## 主要 產油國 埋藏量

(1962年末 現在)

項 目 國 別	埋 藏 量 (100萬KI)	1962年生産量 (1,000 KI)	項 目 國 別	埋 藏 量 (100萬KI)	1962年生産量 (1,000 KI)
싸우디·아라비아	9,062	88,243	베 네 스 엘 라	2,672	185,672
美 國	4,990	425,460	印 尼	1,351	26,538
이 란	4,292	76,722	日 本	10	845
이 락	3,816	58,274			

資料:「電氣事業便覽」(1964年版·日本電氣協會刊)

(附表一7)

## 主要國의 原油生產 實績

(單位:1,000%)

國 名	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963
世 界	884,600	906,500	978,600	1,053,900	1,121,500	1,215,100	1,295,000
美 國	353,646	330,955	347,929	347,975	354,303	361,658	372,000
소 聯	98,346	113,216	129,557	147,859	166,068	186,242	206,000
베 네 스 엘 라	145,830	135,636	144,850	149,374	152,767	169,410	169,900
루 웨 이 트	57,281	70,226	69,536	81,867	82,715	92,177	97,100
싸우디·아라비아	49,004	50,131	54,163	62,068	69,232	75,751	81,000
이 란	36,020	40,903	46,194	52,392	58,959	65,320	72,600
이 략	21,980	35,670	41,736	47,460	49,000	49,227	55,500
카 나 다	24,575	22,365	24,971	25,614	29,845	32,975	34,900
印 尼	15,566	16,274	18,218	20,596	21,284	22,734	—
멕시코	12,627	13,380	13,969	14,171	15,278	16,000	16,400
日 本	321	367	406	526	657	760	790

資料:日本「毎日年鑑」(1965)

(附表一8)

## 主要國의 熱効率·送配電損失率·負荷率

項 目 國 別	熱 効 率		送配電損失率		年 負 荷 率	
	(%)	年 度	(%)	年 度	(%)	年 度
카 나 다	—	—	11.1	1960	72.0	1960
美 國 (a)	32.5	1962	8.2	1961	64.9	1962
오 스트 리 아	27.4	"	11.3	1962	74.4	"
白 耳 義	29.4	1961	5.7	1961	62.2	1961
佛 蘭 西	32.1	1962	10.1	1962	65.1	1962
西 獨	31.7	"	8.8	"	58.9	"
伊 太 利	34.7	1961	13.3	1961	67.5	1961
瑞 西	—	—	10.8	1962	65.1	1962
英 國	27.5	1962	10.1	"	44.0	"
소 聯 (b)	26.8	1961	6.5	1961	—	—
日 本	33.8	1962	10.0	1962	69.2	1962
韓 國	24.2	1964	19.9	1964	62.5	1964

註:(a) 私營 A, B級事業者

(b) 送電損失率

資料:「電氣事業便覽」(1964年版·日本電氣協會刊)

(附表-9)

主要國 및 ECAFE 地域의 包藏水力

國名	年度	包藏水力	既開發	未開發
美國	1963	(百萬Kw) 156.0 "	(百萬Kw) 40.2	(百萬Kw) 115.8
蘇聯	1959	340.0 "	—	—
意大利	1960	(億Kwh) 500~600 "	—	—
西獨	1959	230 "	—	—
佛蘭西	1962	810 "	(億Kwh) 450	(億Kwh) 360
오스트리아	1956	400 "	86.7 "	313.3 "
ECAFE 地域 15 個國計	1962	(千Kw) 132,066.8	(千Kw) 17,562.7	(千Kw) 114,504.1
아프가니스탄	"	2,500.0	47.9	2,452.1
버마	"	2,000.0	90.9	1,909.1
캄보디아	"	5,400.0	—	5,400.0
세이론	"	1,400.0	55.5	1,344.5
臺灣	"	5,145.5	538.0	4,607.5
印度	"	41,000.0	2,730.0	38,270.0
印尼	"	2,860.0	170.9	2,689.1
日本	"	36,734.0	14,202.0	22,532.0
馬來	"	790.8	172.6	618.2
네팔	"	20,000.0	3.4	19,996.6
파키스탄	"	10,400.0	333.4	10,066.6
比律賓	"	2,271.0	291.1	1,979.9
泰國	"	3,292.9	—	—
越南	"	1,550.0	3.96	1,546.04
韓國	1964	1,810.0	143.5	1,666.5

資料: 1. 海外電力双書(日本海外電力調査會刊)  
2. United Nations: Electric Power in Asia and the Far East(1962)

(附表-10)

主要國의 平均電力料金 比較表

(¢/Kwh)

國別	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964
美國	1.67	1.64	1.67	1.71	1.69	1.68	1.69	1.68	—	—
日本	1.45	1.43	1.45	1.48	1.47	1.48	1.54	1.64	—	—
오스트리아	1.62	—	—	—	—	—	—	—	—	—
佛蘭西	2.06	2.15	2.28	1.99	1.79	1.72	—	1.71	—	—
西獨	2.36	2.31	2.33	2.39	2.50	2.50	2.50	2.48	—	—
意大利	1.71	1.72	—	—	—	—	—	—	—	—
瑞西	1.47	1.50	1.49	1.47	1.54	1.52	1.55	—	—	—
英國	1.61	1.71	1.76	1.82	1.78	1.74	1.79	1.83	—	—
캐나다	—	1.00	1.08	1.08	1.09	1.09	—	—	—	—
韓國	3.14	3.06	4.86	4.64	4.65	3.62	2.43	2.62	2.54	1.43

資料: 「電氣事業便覽」(1964年版・日本電氣協會刊)

(附表-11)

生產原價中的 電力費의 比率

區分 業種名	日 本 (1961)			韓 國 (1963)	
	購入電力費 (100萬圓)	生 產 額 (100萬圓)	電力費比率(%)	電力費比率(%)	
食料品製造業	16,962	2,189,728	0.77	0.72	
織維工業	24,770	1,926,597	1.29	2.82	
衣服其他織維製品	995	218,087	0.46	1.13	
木材・木製品	6,597	659,340	1.00	1.58	
家具・裝備品	1,318	190,332	0.69	0.86	
합트・紙・紙加工	22,717	715,268	3.18	6.27	
出版印刷・同關聯業	2,191	474,376	0.46	1.04	
化學工業	53,383	1,731,203	3.08	2.21	
(化學肥料)	(13,645)	(200,708)	(6.80)	(0.53)	
(無機工業)	(19,117)	(211,450)	(9.40)	—	
石油石炭製品	1,940	413,378	0.47	1.40	
皮革・同製品	3,553	274,685	1.29	2.96	
窯業・土石工業	369	87,365	0.04	1.65	
(硝子)	16,033	648,056	2.47	4.37	
(其他)	(2,029)	(127,797)	(1.59)	(1.56)	
	(5,401)	(125,171)	(4.31)	(9.80)	
鐵鋼業	54,570	2,175,474	2.51	3.84	
非鐵金屬製品業	19,378	801,368	2.42	2.70	
機械製造業	7,545	814,249	0.93	3.83	
電氣機械製造業	13,175	1,721,070	0.77	2.97	
	9,936	1,725,297	0.58	1.64	
輸送用機器器具	10,838	1,696,171	0.64	2.09	
計量器具製造業	1,083	221,800	0.49	—	
武器製造業	11	1,621	0.68	—	
其他製造業	4,183	453,431	0.92	1.61	
合 計	271,546	19,138,895	1.42	—	

資料：1. 「電氣事業便覽」(1964年版・日本電氣協會刊)  
2. 1963年度 産鋼「센서스」

(附表-12)

生計費中的 電氣料金の 比率

<日本 東京都>

<韓國 서울市>

年度	區分 生計費支出額 (日本圓)	電氣料金比率 (%)	年月	區分 生計費支出額 (韓圓)	電氣料金比率 (%)
1951	16,131	1.13	1963 1~3	7,270	1.4
1952	19,725	1.37	4~6	7,520	1.9
1953	24,458	1.20	7~9	8,100	1.2
1954	26,804	1.13	10~12	9,800	1.0
1955	27,977	1.19	平均	8,120	1.1
1956	28,722	1.19			
1957	31,569	1.25	1964 1~3	9,360	1.1
1958	32,961	1.50	4~6	10,380	1.0
1959	34,589	1.52	7~9	10,410	1.0
1960	37,405	1.79	10~12	11,140	1.4
1961	41,478	1.78	平均	10,320	1.2
1962	46,630	1.94			
1963	53,482	1.82			

資料：「電氣事業便覽」(1964年版・日本電氣協會刊)

資料：韓國統計月報(經濟企劃院刊)

(附表-13)

各種實績對比如表

(韓國·臺灣·日本·美國)

(城)

(道)

項目	國別		單位	韓國(韓國電力)		單位	臺灣(臺灣電力)		單位	日本(9個電力)		單位	美	
	年次	備		1964	1964		1964	1964		1963				
1	發電	備	Kw	655,085	1,039,490	Kw	25,093,644	1,000Kw	228,500	1				
2	水	力	"	200,880	537,970	"	(全國)34,284,980	"	40,200	2				
3	火	力	"	451,290	501,520	"	10,471,283	"	188,300	3				
4	內燃	力	"	2,915	—	"	14,585,700	"	—	4				
5	大均	力	"	492,313	985,599	"	23,439,000	"	167,700	5				
6	發	力	"	307,380	673,278	"	15,774,400	"	—	6				
7	電	量	1,000Kwh	2,699,805	5,914,077	百萬Kwh	(全國)123,196	百萬Kwh	1,011,200	7				
8	水	力	"	749,905	2,358,680	"	(全國)51,765	"	165,360	8				
9	火	力	"	1,874,361	3,555,397	"	71,431	"	845,840	9				
10	內燃	力	"	75,539	—	"	—	"	—	10				
11	電力	量	"	217	126,505	"	15,353	"	—	11				
12	電力	量	"	2,043,412	5,185,327	"	120,671	"	830,079	12				
13	電力	量	"	1,685,925	4,235,834	"	98,654	"	580,265	13				
14	電燈	量	"	337,487	949,493	"	22,017	"	249,814	14				
15	電氣	收入	1,000\$	31,766	68,424	1,000\$	2,107,869	百萬\$	12,018	15				
16	事業	收入	"	29,637	64,169	"	2,007,830	"	—	16				
17	其他	收入	"	2,129	4,255	"	100,039	"	—	17				
18	需用	電燈	戶	1,069,689	1,518,722	戶	24,796,301	1,000名	62,524	18				
19	電力	燈	"	26,126	51,675	"	2,243,585	"	7,747	19				
20	其他	燈	"	1,043,563	1,467,047	"	22,552,716	"	54,777	20				
21	負電	率	%	62.4	67.3	%	67.3	%	62.6	21				
22	業業	失	"	19.9	12.3	"	13.4	"	※ 8.2	22				
23	從人	損	"	11,715	8,912	名	135,059	名	—	23				
24	一人	備	Kw	56	117	Kw	190	Kwh	—	24				
25	當發	容	Kwh	235,457	681,031	Kwh	1,051,700	Kwh	—	25				
26	風	力	"	174,427	597,113	"	916,000	"	—	26				
27	國民	戶	戶	91	170	戶	188	戶	—	27				
28	一人	當	Kwh	97	493	Kwh	1,670	Kwh	5,340	28				
29	消費	電	"	73	432	"	1,427	"	4,700	29				
30	資本	利	%	2.78	—	%	—	%	—	30				
31	回	益	"	0.205	—	"	—	"	—	31				
32	電燈	綜合	\$/Kwh	1.43	1.24	\$/Kwh	1.64	\$/Kwh	1.68	32				

註：※ 送配電損失率 阪社

資料：1. 臺灣：Electric Power in Taiwan(1965)

2. 日本：電氣事業概覽(1964)

3. 美國：FPC(1964)

(附表-14)

## 日本の主要發電所一覽

(資) (料)

## (1) 火力發電所

發電所名	會社名	施設容量 (Mw)	發電機 (臺數×MvA)	タービン入口 蒸氣壓力 (kg/cm <sup>2</sup> )	タービン入口 蒸氣溫度 (°C)	設計 熱効率 (%)	竣工年	
Anegasaki	Tokyo	600	1×700	246	566/538	40.3	1967*	
Chiba	Tokyo	600	2×160	127	538/538	37.2	1957	
			2×224	169	566/538	38.8	1959	
Chita	Chubu	1,250	2×442	169	566/538	40.3	1966*	
			1×625	246	538/538	40.4	1968*	
Ebetsu	Hokkaido	250	2×160	127	538/538	36.9	1963	
		125	1×160	127	538/538	36.9	1964	
Goi	Tokyo	530	2×339.2	169	566/566	40.0	1963~1964	
		530	2×339.2	169	566/566	40.0	1965*	
Himeji No.1	Kansai	422	1×88.2	63	490	31.5	1955	
			1×88.2	90	515	34.0	1957	
			1×160	127	538/538	37.0	1959	
			1×208.7	169	566/538	38.4	1962	
Himeji No.2	Kansai	250	1×320	169	566/538	39.1	1963	
		1,100	2×396	169	566/538	38.6	1964~1965*	
			1×563.2	246	566/538	40.2	1967*	
Karita	Kyushu	387	1×93.8	102	538	36.0	1956	
			1×192	169	565/538	39.7	1959	
Kawasaki	Tokyo	525	4×175	196	566/538	38.8	1961~1963	
		175	1×224	190	538/538	38.8	1965*	
Nakoso	JJP Co.(a)	295	2×41.2	60	485	32.5	1957	
			1×88.2	60	485	32.5	1960	
			175	2×92	120	538/538	35.0	1961
			175	1×224	169	566/538	37.3	1966*
Niigata	Tohoku	250	2×160	127	538/538	35.5	1963~1964	
		500	2×320	169	566/566	39.5	1964~1965*	
Osaka	Kansai	624	4×192	169	566/538	39.5	1959~1963	
Owase	Chubu	750	2×442	169	566/538	40.3	1964	
Sakaiko	Kansai	1,000	4×300	169	566/538	36.7	1964~1966*	
Sendai	Tohoku	525	3×224	169	566/538	39.4	1959~1962	
Shinagawa	Tokyo	375	3×160	127	538/538	37.2	1960~1961	
Shin-Nagoya	Chubu	1,256	1×192	169	567/537	39.1	1959	
			2×281.6	169	567/537	39.0	1960~1961	
			3×281.6	169	538/538	39.0	1962~1964	
Shin-Tokyo	Tokyo	482	2×81	88	510	33.1	1955	
			3×92	102	538/538	36.0	1957~1958	
			1×160	127	538/538	37.2	1958	
Tanagawa	Kansai	462	2×93.8	103	541	36.0	1956	
			2×192	169	566/538	38.4	1963	
Yokkaichi	Chubu	660	3×281.6	169	538/538	37.0	1963	
Yokohama	Tokyo	875	5×225	169	566/538	39.2	1962~1964	
Yokosuka	Tokyo	1,230	2×339.2	169	566/566	39.8	1960~1962	
		700	2×448	169	566/566	39.8	1964	
			2×448	169	566/566	39.8	1965~1966*	

註：\* 建設中

(a) Japan Joint Power Co.

(資) (料)

(2) 水力發電所

發電所名	會社名	施設容量 (Mw)	發電機 (臺數×MvA)	最大水量 (m <sup>3</sup> /秒)	最大有効落差(m)	竣工年
Azumi(a)	Tokyo	642	2×114 4×112	540.0	140.7	1968~1969*
Hatanagi No. 1(a)	Chubu	137	1×58.8 2×50	100.0	101.7	1962
Hitotsuse	Kyushu	180	2×100	137.0	152.4	1963
Ikehara(a)	EPD Co.	340	2×78 2×110	142.0 200.0	116.5 116.6	1964 1966*
Kurobegawa No. 4	Kansai	258	2×95	54.0	560.2	1961
Miboro	EPD Co.	215	2×125	130.0	129.1	1961
Nagano(a)	EPD Co.	220	2×113	266.0	96.5	1967~1968*
Okutadami	EPD Co.	360	3×133	249.0	170.0	1960
Sakuma	EPD Co.	350	4×93	306.0	133.5	1956
Shinanogawa	Tokyo	165	5×39	171.1	109.8	1939
Shin-Narihagawa(a)	Chugoku	150	2×79	424.0	84.0	1967*
Shiroyama(a)	Kanagawa prf.	250	4×70	192.0	153.0	1964
Tagokura	EPD Co.	380	4×105	273.0	83.8	1959
Takane No. 1(a)	Chubu	340	4×96	300.0	136.0	1967~1968*
Yagisawa(a)	Tokyo	240	3×85	300.0	93.5	1964~1965*

註: \* 建設中

(a) 揚水式發電所

EPD Co.=Electric Power Development Co.

(3) 原子力發電所(建設中)

發電所名	會社名	施設容量 (Mw)	發電機 (臺數×MvA)	原子爐		터어빈容量 (臺數×Mw)	竣工年
				型 式	熱出力 (Mw)		
Tokai	Japan Atomic Power Co.	166	2×100	天然우라늄·黑鉛減速·炭酸가스冷却 (Calder Hall)	595	2×85	1965

이런 未來像

「얘야, 고기를 남기면 못써」 「毎日 고기만 주니까 싫증이 났지 않아」 「그런 소리 하면週末의 드라이브에 안 메리고 간다」—20年 후에는 어떤 家庭에서나 이러한 會話가 普通 이야기가 되리라고 한다. 但 이웃 나라 日本의 이야기.

日本 經濟企劃廳 經濟研究所長인 林雄二郎氏가 發表한 『20年 後の 豊富な 日本의 하나의 浬준』에 依하면 1985年 頃の 日本은 아래와 같이 된다는 것.

人口는 1億3千萬으로 늘지만 産業이 高度化되어 화이트·칼라族이 增加하고 完全雇傭으로 邁

에 5日, 40時間 勞動制. 停年도 65歲까지 延長.

所得은 現在의 3倍半 即 年間 1人 平均 2,000 弗 線이 되고 國民 1人當 칼로리攝取量은 現在의 2,300칼로리가 3,000칼로리로 增加. 肉類의 消費量은 現在의 6.3倍에 達하고 乘用車는 全世帶의 85%에 普及되어 總數 3,000萬臺가 된다.

참으로 어마어마한 浬준이다. 그러나 부러운 것은 이것이 實現되면 얼마나 살기 좋은 나라가 될가 하는 것보다도 이러한 具體的인 形態로 未來像을 그려보는 前進한 西歐式 思考方式이라 하겠다.

(休) (憩) (室)