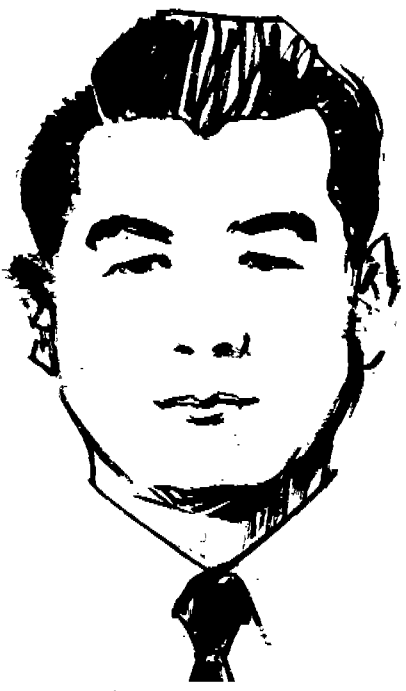


日本電氣界視察歸國報告



社團法人 大韓電氣協會
常任理事 金 東 基

調查業務의 目的

1960年代初부터 始作된 經濟開發計劃은 무엇보다도 電源開發計劃에 가장 位置되었으며 이러한 計劃은 앞으로도 繼續될 것이다. 電力의 供給이 國家産業의 原動力이 되며 電化된 現代國民生活(家電機器의 普及)이 一國의 文化를 光輝하게 된 것이 昨今の 實情인 것이다. 그러나 「電源開發」이라는 것은 長期日에 걸쳐서 莫大한 投資가 所要되는 것이며, 「電氣機器의 生産」이라는 것도 各 專門分野別로 細分되어 兩者 供히 高度의 技術, 政策, 組織, 資本의 힘이 그 어느 分野보다도 크게 必要되는 것이다.

이러한 事實을 端的으로 立證하여 주는 것이 日本의 電氣界라고 할 수 있다. 第2次 大戰以來 「電源開發」 「電氣機器」生産에 壓卷을 이루어 世界第三位의 位置를 鞏固히 한 것이 日本이라는 事實과 技術, 政策, 組織, 資本의 效果的인 뒷받침으로 크게 成長한 代表的인 例가 바로 日本의 電氣界로써 이것이 戰後 日本의 經濟를 復興시킨 支柱라고 할 수 있는 것도 嚴然한 事實로 指摘될 수 있는 것이기 때문이다.

元來 1960年代 中華에 電力界와 電氣機器界를 統合하여 電氣界의 全般的인 發展을 先導하기 爲해 電氣界의 各分野가 集結된 것이 當 協會이며 그 組織이나 事業內譯이 日本電氣界의 그것을 繼授한 것이

므로 우리로서는 再次 이러한 日本의 電氣界를 돌아 보지 않을 수 없었던 것이다. 이것은 다음과 같은 觀點에서도 特히 그 意義를 갖는 것이다.

첫째, 韓國의 電源開發計劃이 遂行되어 감에 따라 無數한 電力會社가 設立될 것인바 電氣料金, 發電, 變電, 配電, 政策支援 等에서 必然的으로 나타나는 諸般 利害關係를 어떻게 妥結하느냐 하는 點은 長期的인 眼日에서 생각할 必要가 있으며, (이미 東電, 湖電, 京仁에너지와 對 韓電력의 問題點이 提起되고 있다).

둘째, 電氣機器의 生産이 나날이 그 產日이나 生産量에서 늘어남에 따라 數 많은 生産業體의 個別的인 利益과 政府의 政策이 業體相互間의 紐帶와 더불어 어떠한 媒體를 通해 어떻게 解決되고 있는가 하는 點

셋째, 無限한 電力需要에 對備키 爲해 巨大한 電源開發計劃이 進行됨에 따라 電力界, 電氣機器界, 政府當局의 調整은 어떤 媒體나 組織을 갖고 解決되며, 電氣保安問題 등 새로이 惹起되는 問題點은 어떠한가? 特히 日本電氣界의 總合的組織體인 日本電氣協會는 이러한 事態를 어떻게 統制하는가?

其他 電力行政의 科學化 電氣機器의 開發過程 등 最近 電氣界의 動靜을 살펴볼 必要가 있었던 것이다.

本人은 當 協會의 派日決定과 日本電氣協會 會長의 招請을 받아 今年 1月 9日 渡日 1月 17日까지 日

本東京所在 日本電氣協會를 中心으로 하여 調査業務에 臨했던 것이다. 그러나 주어진 任務에 비해 諸般條件이 制限되었으므로 ① 日本電氣協會를 主軸으로 한 日本電氣界組織狀況 ② 日本電力界의 現況을 主로 하여 重點으로 觀察한 것이다.

더 委託를 받아 原子力平和利用에 關한 研究를 施行한다던지 하여 政府各府處나 電力會社에서 調査依頼한 事業에도 廣範圍하게 손을 대고 있는 것을 볼 수 있다. 日本電氣協會의 組織, 運營, 事業, 運營實態를 中心으로 하여 그 現況을 分析하여 보면 다음과 같다.

第1部 電氣關係 諸團體

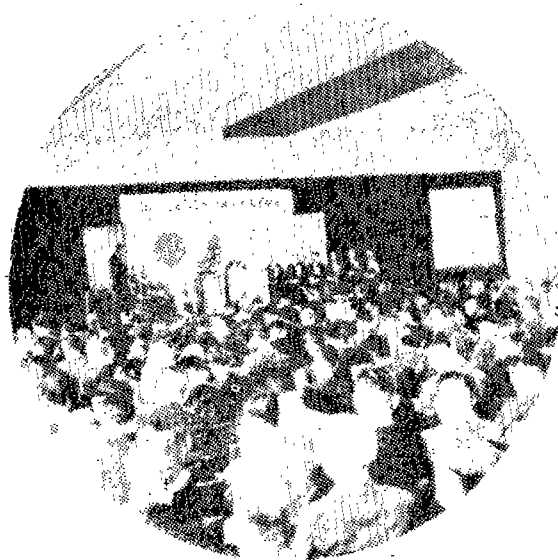
1. 日本電氣協會의 設立目的

I. 日本電氣協會의 現況

元來 日本電氣協會는 1892年 4月에 創設되어 1919

前述한 바와 같이 日本電氣協會는 電氣關係事業의 進步發達을 圖謀하고 産業의 振興, 文化의 發展에 寄與하기 爲해 廣汎한 日本電氣界를 網羅하여 組織

日本電氣
協會第48차
통상총회—
同總會에는
美國에디슨
財團理事長
이 來賓으로
人事를
하였다.



된 日本電氣界의 總合의 團體인 것이다. 이러한 目的을 達成하기 爲해 具體적으로 ① 電氣에 關한 技術 및 經營 등에 關하여 任意로 提供되는 統計資料에 依해 情報 및 資料를 交換하고 또 는 統括的 調査를 하는 일 ② 電氣에 關한 前의 技能의 向上 및 能率의 增進에 寄與키 爲해 情報를 수집, 公刊하는 일 ③ 政府 또는 公共團體 等に 協力하며 電氣樣資材에 關한 品質

年 九州電氣協會, 中央電氣協會(大阪)를 統合하여 社團法人 日本電氣協會로 現在에 이르고 있으며 創立目的은 電氣關係事業의 進步發達, 産業의 振興, 文化의 發展에 寄與키 爲한 것이었다. 現在 全國의 으로 電力會社所在地에 地方電氣協會(9개 지역 및 오키나와)를 두고 있으며 그 會員은 全額一員에 걸쳐서 各 電力會社, 1,892개의 法人體(生産業體 및 電氣關係團體) 1,697名의 通常會員, 522名의 推薦會員을 거느리고 있는 日本電氣界의 總合의 團體인 것이다.

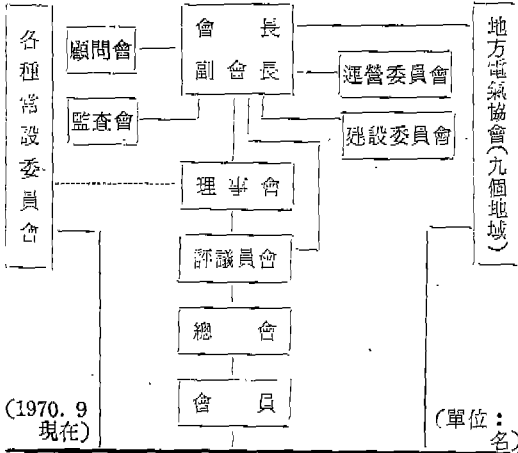
改善에 따른 規格의 改良에 寄與하는 일 ④ 政府 또는 公共團體에 協力하여 農業, 工業 其他의 諸 産業에 따르는 家庭生活에 있어서의 電氣의 合理的 利用에 寄與하는 일 ⑤ 以上の 目的 達成을 爲해 新聞, 雜誌 등의 出版物을 公刊하는 일 ⑥ 電氣知識의 普及 啓發에 關한 일 ⑦ 電氣技術者의 養成에 關한 일 ⑧ 以上の 目的과 關聯하여 國會, 政府 및 公共團體 等に 建議, 陳情하는 일

運營의 特徵으로서는 27개 常設專門委員會 및 70餘個의 小委員會가 있어서 隨時로 斯界의 專門家들로 構成하여 懸案의 問題들을 解決하고 있으며 電氣新聞等 電氣關係文獻으로 數百種을 發刊하고 있는 것이다. 最近의 各 委員會活動을 보면 科學技術廳으로부터

이와같이 日本電氣協會는 日本電氣界一般에 亘하여 政府當局, 各 機器生産業體, 電力會社, 諸般特殊 電氣關係團體에서 獨自의 解決하기 困難한 一切의 事項에 對해 그 廣汎한 組織을 통해 解決을 示圖하고 있다고 할 수 있으며 그 오랜 傳統과 權威를 堅持하고 있는 것이다.

2. 日本電氣協會의 組織狀況

1) 機構 및 會員現況

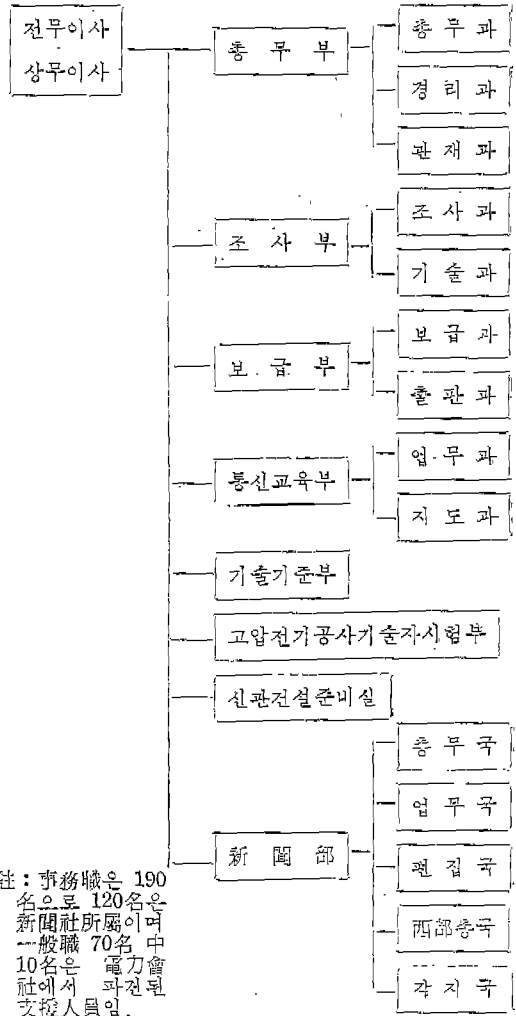


(1970. 9 現在)

(單位: 名)

地區	名譽會員	特別會員	通常會員		計
			通常會員	推薦會員	
北海道		136	74	37	247
東北		92	140	52	284
關東	4	227	542	88	861
中部		203	107	90	400
北陸		101	164	53	318
關西		898	68	74	1,040
中國		98	261	50	409
四國		79	159	17	255
九州		147	182	61	390
沖繩		1	0	0	1
合計	4	1,982	1,697	522	4,205

2) 事務局機構



註: 事務局은 190 名으로 120 名은 新聞社所屬이며 一般職 70 名은 電力會社에서 파견된 支援人員임.

通産省과 電氣界代表者들이 자리를 같이한 가운데 都市過密化에 對處하기 爲한 電力供給施設에 關해 論爭을 하고 있다.





전기기념일(전기의 날 행사) 기념식 광경

3. 主要事業 및 運營狀況

1) 日本電氣協會의 事業 乃至 運營狀況의 特徵으로서는 電氣關係行事의 主宰, 各種 委員會의 各分野別活動, 電氣關係文獻의 發刊을 들 수 있는바 이것은 事實上 電氣關係分野一般에 걸쳐서 事業의 範圍를 擴大한다고 볼 수 있는 것이다.

2) 電氣關係行事

① 通常總會: 當該 年度 協會決算報告와 電氣關係人의 親睦圖謀, 電氣關係資料交換에 重點을 둔 行事이다. 每年 同行事は 全國 各 支部를 巡廻하며 開催되고 있으며 “懇談會”, “全國電氣人 골프大會”를 內容으로 하나 그 中 壓卷을 이루는 것은 “研究發表會”로써 政府各府處, 大學教授, 各 電力會社 및 電氣機器生產業體의 實務陳이 參加하고 있다.

② 「電氣記念日」行事: 36個 電氣關係團體와 共同 主權로 舉行되는 이 行事는 1878年 日本에 電氣가 처음 커진날을 記念하기 爲한 것으로써 1928年 以來 每年 舉行되며 80세 以上の 電氣事業有功者에 對한 表彰, 講演會, 獎學會 等이 열리고 있다.

③ 涉澤賞贈呈

1955年 涉澤博士가 日本政府로부터 文化功勞賞을 받은 것을 記念하여 設定된 本行事는 每年 各 電力會社, 地方協會 關聯36個團體에서 推薦한 人物을 다시 選定하여 每年 11月 3日 “文化의 날”에 電氣保安 關係功勞者에게 贈呈되고 있다.

④ 에디슨誕生祝賀會

每 2月 11日 前後해서 東京 또는 京都에서 에디슨 彰德會主權로 開催되며 單純한 祝賀 파티 行事이다.

4. 各 專門委員會中心의 運營

1) 協會內에는 27個의 常設委員會가 設置되어 每日 會議가 열리고 있으며, 이 常設委員會 外에 70餘個의 小委員會가 있어서(別表委員會一覽參照) 通常省 公益局幹部級들이 이 委員會를 이끌고 있다. 이와같이 分業化되고 專門化된 各 委員會는 通常省, 科學技術廳, 電力會社 등에서 委任받은 事項에 對해 研究를 進行하고 있으며 나날이 廣汎해 가는 電氣分野의 여러문제를 신속, 정확히 處理해 가는 것이다.

2) 社團法人 日本電氣協會 委員會

運營委員會

建設委員會

高壓電氣工事技術者試驗中央委員會

志澤元治博士文化功勞賞受賞記念事業委員會

自家發電調查委員會

(A) 本委員會

(B) 水力小委員會

(C) 火力小委員會

(D) 自家用新發電方式調查委員會

調查統計懇談會

電氣技術基準調查委員會

(A) 本委員會

(B) 水力專門委員會

(a) 技術基準研究部會

(b) 技術規程研究部會

(C) 火力專門委員會

(a) LNG分科會

(b) 燃燒設備分科會

(c) 火力研究部會

(D) 原子力專門委員

(a) 原子力發電所安全施設設計指針分科會

(b) 第2分科會

(c) 第3分科會

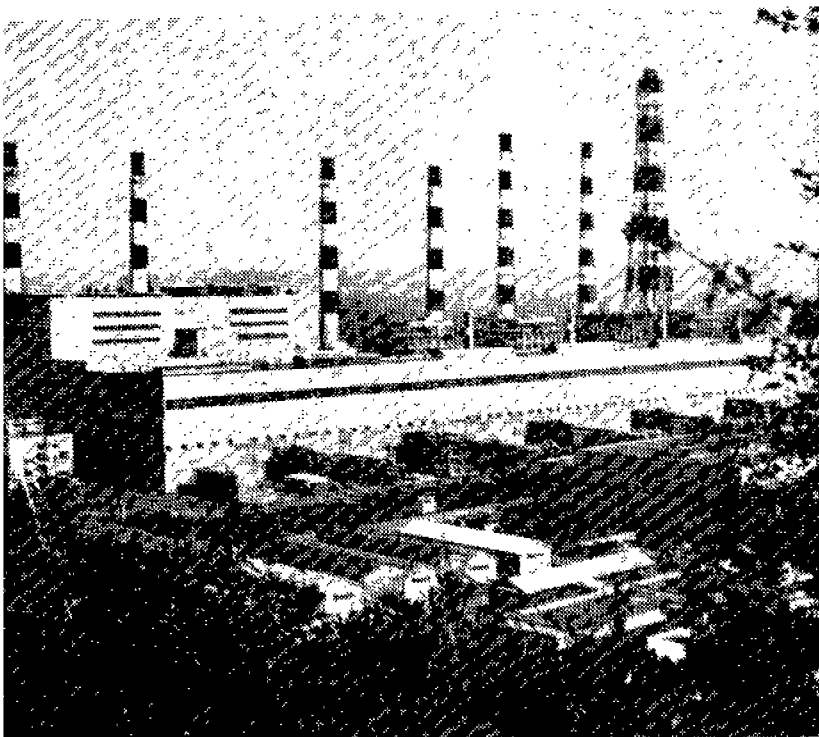
(d) 第4分科會

(e) 耐震設計分科會

(f) 機器配管許容應力小委員會

- (g) 原子力研究部會
- (h) 非鐵金屬研究部會
- (E) 發變電專門委員會
 - (a) 發電研究部會
 - (b) 變電研究部會
- (F) 送電專門委員會
 - (a) 送電研究部會
 - (b) 通信研究部會
- (G) 配電專門委員會
 - 配電研究部會
- (H) 使用設備專門委員會
 - (a) 第1分科會
 - (b) 第2分科會
 - (c) 第3分科會
 - (d) 地絡保護方式分科會
 - (e) 使用設備研究部會
- (I) 內結規程專門委員會
 - 內線規程研究部會

세계 最大의 “요코쓰카” 火力發電所(東京電力)設備容量 2百2拾8萬Kw
 施設擴張後에 2百6拾萬Kw가 된다.



- 耐震研究委員會
- 格納容器漏洩研究委員會
- 電氣用品委員會
 - (a) 本委員會
 - (b) 電線分科會
 - (c) 電線管分科會
 - (d) Vinyl電線管分科會
 - (e) Fuse分科會
 - (f) 配線用遮斷器分科會
 - (g) 配線器具分科會
 - (h) 電熱器分科會
 - (i) 小形電動機分科會
 - (j) 小形變壓器分科會
 - (k) 放電燈用安定器分科會
 - (l) 小形變壓器分科會
 - (m) 電流制限器分科會
 - (n) 브리카류브分科會
 - (o) 燃音防止分科會

電氣用品懇談會

配線器具標準調查委員會

IEC, TC-23國內委員會

高壓地絡繼電裝置規格課查委員會

키비呂式高壓受電設備規格調查委員會

키비呂式高壓受電設備推獎中央委員會

- (A) 中央委員會

- (B) 專門部會

- (a) 運營部會

- (b) 技術部會

Trip付 油入開閉器規格調查委員會

屋內配線 Aluminium 化調查委員會

- (a) Connector及 細線專門委員會

高壓需要受電設備研究委員會

- (a) 第1分科會

- (b) 第2分科會

- (c) 第3分科會

- (d) 第4分科會

(e) 第5分科會

(f) 第6分科會

高壓需要家受電用過電流繼電器規格調查委員會

電氣安全全國連絡委員會

(A) 本委員會

(B) 專門部會

(a) P R 部會

(b) 用品部會

(c) 教育部會

電氣使用合用化全國連絡委員會

(A) 本委員會

(B) 專門部會委員會

(C) 全國電力會社普及課長關係委員會

(D) 全國通商產業局計劃課長關係委員會

PM研究委員會

電氣自動車實用化研究懇談會

電氣協會雜誌編集委員會

生產과 電氣編集委員會

電氣工事士教育委員會

3) 最近의 運營實態

① 同協會는 關係要路의 要求에 따라 쿠니클式高壓受配電設備의 JIS制定을 契機로 全國的으로 統一을 示圖하기 爲해 獎勵制度의 實施을 準備中에 있으며 所要 規程, 規格, 審查要綱, 審查基準의 成案을 보고 있다. 또한 科學技術廳으로부터 原子力平和利用研究委託費의 交付를 받아 所期의 研究를 進行시키고 있으며 北海道開發廳으로부터는 長期電力供給

에 關한 調査의 委託을 받고 있다. 特히 協會內의 電氣技術調査委員會는 民間自主基準의 「電力技術規程」의 完成에 努力한 結果 「架空送電規程」 등을 公表하기에 이르고 있다. 또한 水力規程 및 通信規程에 對하여는 火力關係, 原子力關係 등의 各種 規程과 原子力關係, 發受電關係의 技術指針의 審議를 거의 完了하고 있다.

② 이 밖에 계속적인 各種 出版事業으로 電氣年鑑, 電力人事(계간), 電力協會雜誌(月刊), 生產과 電氣(月刊), 電力調査 統計月報(月刊)등을 發刊하여 電氣關係資料를 신속히 公報하고 있으며 數百種에 達하는 各種 電氣關係單行本들이 各委員會의 活動 結果로 或은 通產省公益局의 監修(또는 編)로 出版部를 通하여 發刊되고 있는 것이다.

4) 經費調達問題

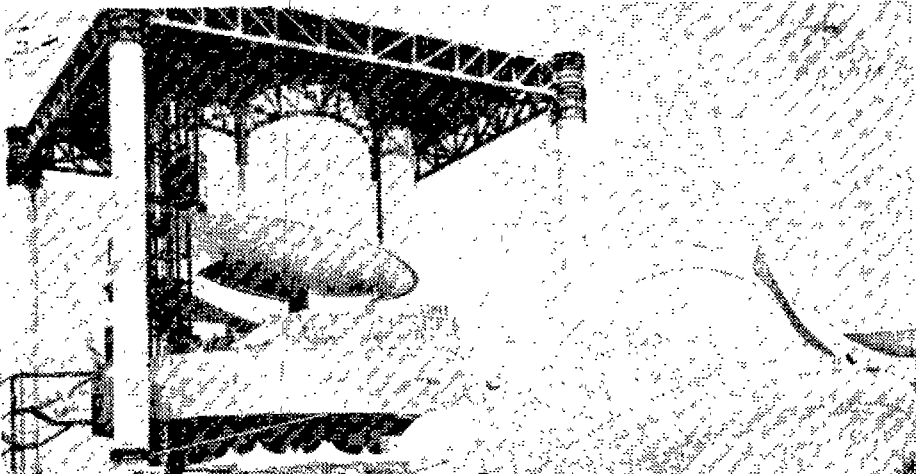
日本電氣協會의 運營에 따르는 諸般 經費의 源泉地는 會員의 會費, 各委員會活動에 따르는 支援資金의 受惠, 出版事業의 收入, 其他로 大別할 수 있다.

이 中에서 會費의 徵收狀況을 보면 資本額의 比例로 보아 9개 電力會社에서 大部分은 辜擔한다고 볼 수 있으며 其他의 會員은 半期別로 設定된 納期日에 어김없이 送金해 오고 있다. 重要한 收入의 源泉으로는 出版事業 등에 게재되는 廣告收入으로써 1971年版 電氣年鑑에는 418個業體(268년)가 記錄되어 있는 程度로 好況을 이루고 있다. 前述한 바와 같이 各委員會의 活動에는 受託義務別로 資金의 支援이 되며

其他 倉館 등의 收入을 들 수 있으나 倉館管理에는 一切의 所得稅가 없음을 明記하여 둔다.

EXPO'70 電力館

「空中에 떠있는 展示場」

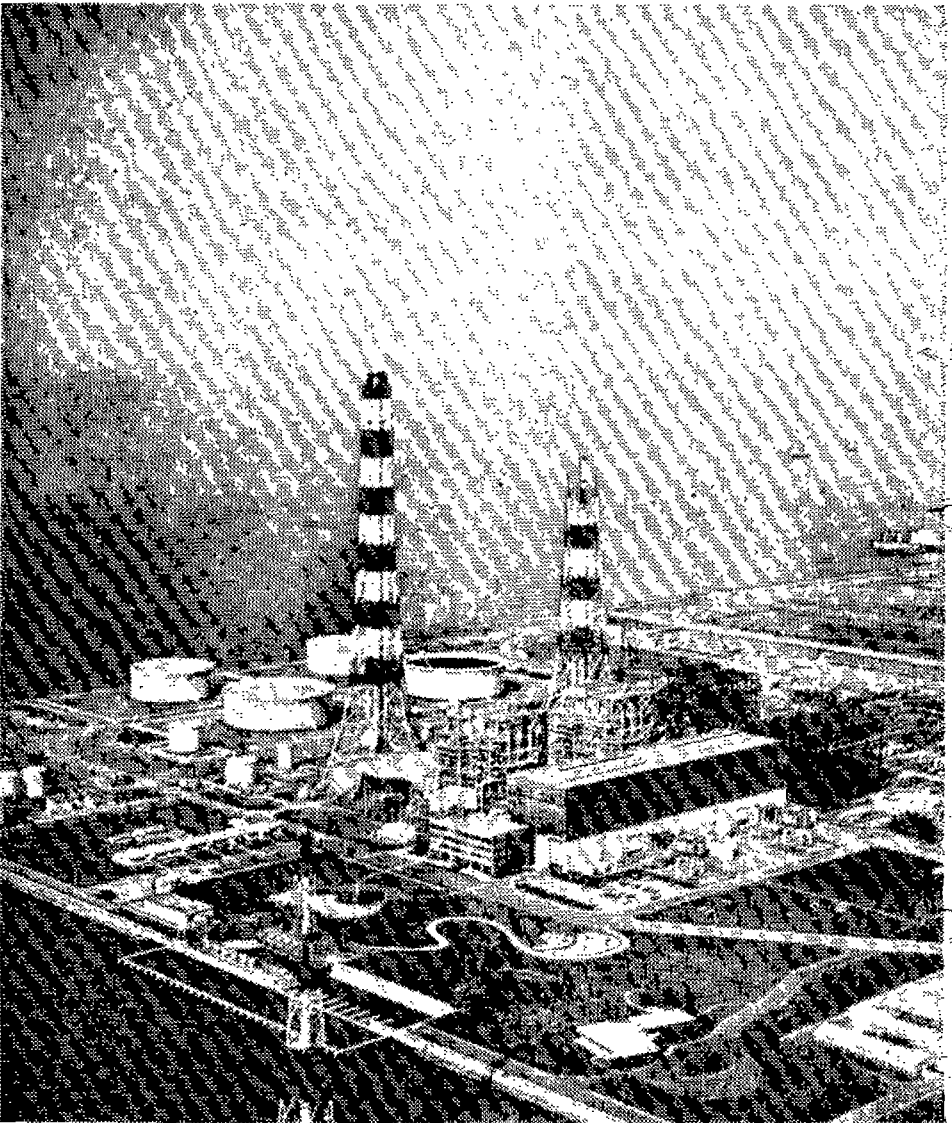


5. 地方電氣協會의 組織과 運營

1) 日本 電氣協

會의 支部格인 地方協會는 各 電力會社 所在地(9개 지역)에 位置하여 自主의 活動과 協同活動을 하고 있다. 前者는 地方協會의 固有의 事業이며, 後者는 本會의 事業延長이라고 할 수 있다. 따라서 地方協會의 會長은 本會의 定款 및 細則의 範圍內에서 地方協會의 規則을 定하고 地方協會의 事務所의 위치, 事業, 役員, 會議, 資產 및 會計 等에 關하여 規定할 수 있다.

2) 各地方協會가 共通의 理由로 施行하는 事業은 高壓電氣 工事技術者 試驗의 實施와 新기 裝置에 地方委員會, 電氣安全委員會, 電氣使用 合理化關係委員會, 講演, 講習會, 見學會 等을 하고 있으며 出版 等の 公衆 活動과 會員業體의 表彰, 功績자, 장기 근무자의 表彰 등은 地方協會總會, 電氣 記念日式典 등의 機會에 授與하고 있다.



東京電力의 「아기사끼」火力發電所: 設備容量 60萬Kw의 同 發電所는 日本이 自力으로 開發한 「超臨界壓火力」發電所로서 向後 이러한 形態의 火力發電所가 日本의 電力界를 席捲하리라고 展望된다.

II. 日本의 電氣關係團體現況

日本電氣界에는 大小 35餘個에 達하는 群小團體가

存在하여 있다. 이러한 電氣關係團體는 特定機器의 業種別고임(組合形態)의 大部分으로서 이중 相當數가 日本電氣協會에 加入하고 있다. 元來 이러한 團

體들은 協會內에 所在하여 大部分의 團體가 支援을 받고 있었으나 諸各已 分散된 現時點에 와는는 再統合의 氣運이 나뉘고 있는 것이다. 最近 이러한 關係

團體中에서 特別 活潑한 움직임을 보이고 있는 建設工業協會와 保安協會에 關하여 그 움직임을 파악해 보고자 한다.

電氣關係主要團體

團體名	備考
社團法人 日本電氣協會 電氣事業連合會 中央電力協議會 ○財團法人 電力中央研究所 ○社團法人 海外電力調查會 日本電力調查會 ○財團法人 日本電氣用品試驗所 ○財團法人 電氣保安協會 ○日本電機工業會 電子機械工業會 通信機械工業會 ○日本照明器具工業會 ○社團法人 日本電球工業會 日本配線器具工業會 ○日本電線工業會 社團法人 日本電設工業協會 日本電氣測器工業會	電氣關係의 綜合 公益法人 民間九大電力會社의 任意利益團體 民間九大電力會社와 電源開發株式會社(半官半民)의 電力供給의 協調機關 民間九大電力會社 支援의 中央研究所 電力海外事情統計의 調査 電力需給의 想定 電氣用品의 試驗 型式承認 一般用電氣工作物保安業務 輕重電機메이커의 組合團體 電子메이커의 組合團體 通信機械메이커의 組合團體 照明器具메이커의 組合團體 電球메이커의 組合團體 配線器具메이커의 組合團體 電線메이커의 組合團體 電設工事業 및 關連器具메이커의 組合團體 電氣測器메이커의 組合團體

※ ○ 日本電氣協會 會員

1. 電設工業協會

① 日本電氣工業界와 水準向上과 電氣工事業의 經營合理化를 爲해 1948年 7月에 電氣工事業者들만이 集結하여 “電設工業會”가 發足된 後 다시 1949年에 이르러 電力會社, 電氣機器製造業者, 電氣機資材販賣業者 등이 加入하기에 이르고 1969年에 와서는 “日本電設工業協會”로 名稱을 變更하고 社團法人 體로 設立된 것이 바로 日本의 “電設工業協會”로서 그 設立目的은 “電氣設備에 對한 技術, 經營上의 研究를 계속하여 여기에서 얻은 結果를 會員과 各 關係機關에 提供하여 電氣設備의 健全한 發展과 産業의 振興, 文化의 向上에 寄與하는 것”을 內容으로 하는 것이었다.

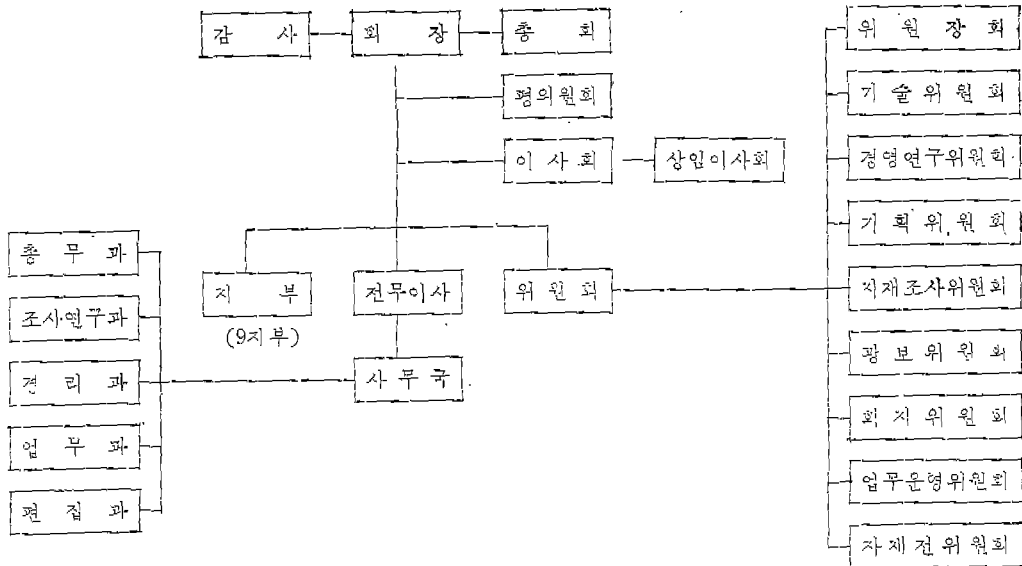
日本電設工業協會의 組織은 東京에 本會를 두어 電力會社所在地에 位置한 各支部(9개처)를 總괄하고 있으며 그 全體會員은 正會員 1,354個社, 贊助會員數

가 12個社로 되어 있어 總計 1,366個社에 이르고 있다. 이러한 加入現況은 1957年度에 비해 越等히 增加한 것으로서 會員의 協會加入費는 없으며, 資本額 比例에 따라 會費를 내고 있다. 1960年 當時의 日本의 國民總生産額이 1970年度에 와서는 4.6倍로 增加하여 그에 따라 同 期間中에 建設投資額이 5.9倍로 늘어났으며 이에 힘입은 電氣工事(完成工事)額은 1969년에는 6천8백1억(日貨)에 이르게 되어 1960年 當時의 電氣工事額인 1,168억에 비해 相當한 增加를 보이는 것이다. (表 2)

② 電氣工業協會運營의 特徵으로는 日本電氣協會와 마찬가지로 各 運營委員會中心으로 事業을 展開하고 있는 것을 特徵으로 들 수 있다. (表 1)에서 보는 바와 같이 專務理事를 主軸으로 하여 9個의 常設專任委員會가 設置되어 있으며 이 委員會傘下에 各種 小委員會가 設置되어 있는 것이다. 技術委員會를 中心으로 하여 日本電設協會의 事業과 運營狀況을 端的으로 살펴본다면 斯류의 專任家들도 委員會

表-1

전 설 공 사 협 회 의 구 성



完成工事의 推移

表-2

단위: 억원

연도	건		기	
	금액	비율	금액	비율
1960	15,410	100.0	1,168	100.0
1961	20,396	132.4	1,423	121.8
1962	22,417	145.5	1,627	139.3
1963	26,854	174.3	1,959	167.7
1964	35,486	230.3	2,590	221.8
1965	37,344	242.3	2,718	232.7
1966	41,517	269.4	3,230	276.5
1967	54,406	353.1	4,307	368.7
1968	67,888	440.5	5,668	485.3
1969	80,487	522.3	6,801	582.2

를 構成하여 電氣設備工事에 對한 技術的인 諸問題를 調査, 研究, 實驗의 實施를 하며 이러한 業務中에는 建設省, 通常産業省, 電力會社에서 委屬한 事項을 主로 取扱하는 것이다. 이 技術委員會 傘下에는 다시 11個의 小委員會가 있어서 建築物避難設備에 關한 研究, 高層集團住宅의 電力供給方式의 研究等 廣範圍한 主軸를 對象으로 하여 研究를 進行하는 것이다. 其他 資材委員會에서는 資材에 關한 展示, 研究를 行하며 廣報委員會에서는 海外視察團을 派遣

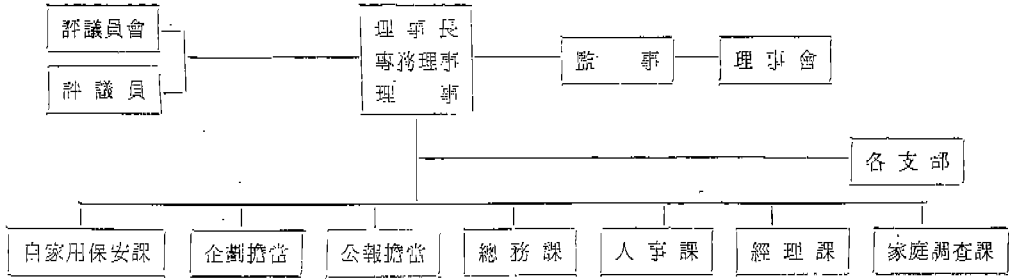
하는 등 各種 業務를 委員會中心으로 分業化하고 專文化하여 科學的인 運營을 示圖하고 있다. 이와같은 各委員會의 運營으로 얻어지는 結果는 關係會員, 關係團體, 關係官廳에 講習會(또는 講演會)를 通해 發表하는 同時에 數十種에 達하는 各種 資料 및 圖書도 發表하고 있다.

2. 電氣保安協會

① 從來 電氣工作物의 保安責任은 電力會社에 있으나 1966年 日本電氣事業法の 改正으로 電氣工作物의 所有者 또는 占有者인 一般需用家에게 그 責任이 移轉되었다. 그러나 電氣의 安全에는 專問的인 知識과 技術이 必要하므로 必로 保安責任이 一般需用家에 있다하여도 그 設備面에 對한 安全性有無의 調査責任은 電力會社에 負擔시키고 있으며, 電力會社는 이 保安調査를 通常省에서 指定하는 機關에 委任할 수 있게 同 電氣事業法이 規定하고 있으므로 1966年 4月 1日 財團法人 關東電氣保安協會가 發足한 것이다.

③ 創立當時 東京電力으로부터 1,800萬원(日貨)의 寄附金으로 設立된 同 協會는 漸次 發展하여 發足當時 196名의 從業員이 現今에 와는 987名으로 增加되고 있다. 1971年의 主要 事業計劃을 보면 東京電

② 保安協會의 機構表



力과 560萬棟을 契約하고 있으며 法的으로 一棟에 對해 2年에 1回式 安全調査를 하고 있다. 一棟當 調査價格 96원(日貨) 保安協會構成의 特徵으로서는 電力會社에서 停年退職한 人들을 于先의으로 採用 하고 있다는 點을 들 수 있으며 職員들의 大部分이 高齡者들로서 老益壯의 力量을 有憾없이 發揮, 1人當 1個月平均 1000~2000棟의 安全調査를 하고 있다. 保安協議會의 最近動向을 실켜 보면 다음과 같다.

保安業務契約締結現況

年度	1966	1967	1968	1969	1970
件數	2,472	6,088	10,434	15,784	18,490

但：1970年度分은 上半期分임.

從業員數 單位：名

年度	創立當時	1966	1967	1968	1969	1970
從業員數	57	196	430	695	898	987

事業所數 單位：個所

年度	創立當時	1966	1967	1968	1969	1970
事業所	2	14	15	16	22	66

裝備現況 單位：個

年度	1966	1967	1968	1969	1970
메가	40	93	206	216	269
輕回輪車	—	—	4	5	6
바이구	38	66	124	161	219
자전차	14	26	65	76	66

註：其他 裝備類省略

調査業務實施件數 單位：件數

年度	1966	1967	1968	1969	1970
件數	319,773	960,403	1,554,367	2,124,361	1,317,478

但：1970年度分은 上半期임

Ⅲ. 電氣關係團體의 調査를 마치고

日本電氣協會를 重點으로 하여 諸團體部門의 大體的인 調査를 마치고 韓國電氣界의 나갈 方向과 關聯하여 몇 가지 點에서 再評價를 加하지 않을 수 없다. 그 中에서도 특히 示唆點을 提示하는 것으로 日本電氣協會와 諸團體에서 볼 수 있는 各種 委員委員會 中心의 運營狀況이라는 點이다. 電氣産業의 急速한 發展에 따라 그 分野가 漸次로 擴大되는 反面에 各 分野가 細分化하고 分業化하여 專門化됨으로써 이에 對처키 爲한 各種 委員會의 發展을 보이는 것은 어느 나라에서 볼 수 있는 全般的인 趨勢라 하겠으나 于先 가까이 日本에서의 各 委員會中心의 運營이 成功하고 있는 것은 앞으로 無限한 發展의 素地가 있는 우리 電氣界로서는 깊이 參照하지 않을 수 없는 것이다. 또 觀心을 두지 않을 수 없는 것은 經費調達에 關한 問題로써 政府當局이나 諸生産業體가 積極的으로 協力하여 支援해 준다는 事實이다. 當場 눈 앞의 利害關係를 떠나 長期的인 眼目에서 協會의 支援를 아끼지 않는 點은 電氣界의 將來를 爲해 뜻있는 電氣關係人等들은 觀心을 두어야 할 것이다.

保安協會의 制度와 運營은 特히 注目할만한 價値가 있는 것이 있으며 電氣關係文獻이나 諸般 資料의

集大成이 各種 出版事業의 目的으로서 만이 아닌 各界의 協力을 받아 迅速히 集大成된다는 것은 特別히 重視되어야 할 것이다.

이러한 問題들 以外에 우리의 覺醒을 促求하는 것으로서는 日本의 電氣界가 現속에 와서 各 電氣關係團體의 結束을 懇切히 期하고 있다는 點이다. 이미

前述한 바와 같이 日本電氣協會會館內에 集合되어 있던 各種 電氣關係團體가 各己 離散함에 따라 諸般 業務指針에 困難을 느끼고 있다는 日本電氣協會 關係者의 若衷談은 우리 電氣界의 現狀에 비추어 장기적인 안목에서 統合, 體制整備의 方向을 이 時點부터 바로 잡아야 할 것이다.

쥬부전력주식회사의 치타 화력발전소(1,250MW) 500MW의 「超臨界壓火力」發電이 1968年 3월에 稼動되었다. 공해방지용 굴뚝이 눈에 띈다.

