

調查委員會 活動現況 및 事業計劃

신 대 승

(조사이사, 전기연구소 연구위원)

1. 調查委員會의 設置目的

調查委員會가 正式으로 發足한 것은 91年 2月이라 아직 日淺하므로 設置趣志와 經緯에 대해서 우선 說明코저 한다.

이제까지의 學會活動을 돌이켜 보고 더욱 活性化시키는 方案으로 생각한 것은

① 終來에는 學會가 學術活動에 置重한 듯한 느낌이 있는데 이것도 重要한 部門임에는 틀림이 없으나, 產業과 民生文化에 寄與할 수 있는 方案을 紹介하고 提示하는 것도 重要하다.

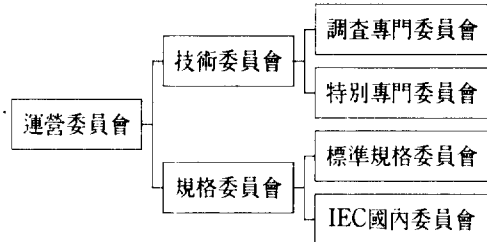
② 產業界, 學界, 研究界 등 各分野에 散在해 있는 學會會員들의 專門知識을 體系的으로 集約하여 學會로서의 意見을 提示할 수 있는 協同研究調查體制를 마련하는 것이 바람직하다.

위와 같은 目的으로 調查委員會가 設置되었는데, 同 委員會의 活動對象은 電氣學術 및 그 應用에 關해서

- 國內外的 動向調查
- 新技術開發에 必要한 技術上 問題
- 產業界共通의 技術的 隘路事項
- 電氣機械器具 및 材料의 標準化
- 其他 技術事項 調查

등으로 하였다. 調查委員會 內에 다음과 같은 기구를 두고 있다.

이 中 調查專門委員會는 特定한 調查項目에 對하여 活動目標과 範圍를 定하고 1~3年間 活動하고 報



告書를 提出한 後 解散하며, 特別專門委員會는 外部委託에 의해 調查目的, 期間, 範圍를 調查委員會가 認定한 경우에 設置하며 報告書提出後 解散하기로 되어 있다.

調查專門委員會의 必要經費는 學會에서 支出하는데 會議費, 車馬費 原稿料등만을 認定해 준다. 特別專門委員會의 必要經費는 外部委託費內에서 支出하는데 實所要經費는 認定한다. 어느 경우에나 參加委員의 人件費는, 委員이 勤務處에서 給與를 받으므로 認定해 주지 않는 것은 어찌면 當然하다고 할 수 있으며 學會를 위한 奉仕 즉 Volunteer精神을 要求한다.

規格委員會는, 現在 國內에서는 國家規格인 KS나 團體規格등이 適用되고 있지만 製品輸出時 要求되는 各國의 規格, 예컨대 미국 ANSI, 영국의 BSI, 독일 VDE, 일본의 JIS나 JEC, 國際規格인 IEC, ISO 등도 어느 程度 收容할 수 있는 學會標準規格을 制定하고자 設置한 것인데 豫算問題로 今年에는 活動을 하지 못했다.

專門委員會와 標準規格委員會의 設置는 學會의 正會員과 特別會員이 提案하면 調查委員會에서 審議한 後 學會理事會에 報告하면 設置될 수 있다. 또 正會員과 特別會員은 각 委員會의 成果나 調查過程에 관한 討論會, 講演會 講習會 등의 開催를 要請할 수도 있다. 專門委新設을 提案할 경우에는 設置目的, 國內外趨勢, 調查檢討事項, 豫想效果, 期間, 委員會構成(20人以內), 活動豫定 등을 記述한 設置趣志書(2~3페이지)를 調查委員會에 提出해야 한다.

外國에서는 調查委員會活動이 매우 활발하다. 가까운 日本電氣學會를 보면 專門委員會報告書가 每年 50個以上 出刊되는 것으로 알고 있으며 委員會멤버는 車馬費 300엔만을 받고 Volunteer精神으로 活動하고 있는 것으로 알고 있는데 그 理由는,

① 자기 專門分野의 知識의 幅을 넓힐 수 있고 自己知識을 整理해서 後學에게 물려줄 수 있는 契機가 된다.

② 産學研의 同一 專門分野 사람들끼리의 그룹을 形成해서 親睦을 도모할 수 있다.

③ 參席하는 것을 名譽로 생각하고 學會의 位相을 높이는 것은 長期的 眼目에서는 自己利得이 될 수 있다고 생각한다. 등이라고 들은 바 있다.

우리 學會는 晩時之嘆이긴 하나, 學術活動과 더불어 調查活動을 活性化해서 電氣에 關한 限 政府에서 政策을 立案할 때나 産業界에서 어려운 일을 決定할 때에 學會意見을 들으려 하고, 尊重해 주도록 位相을 보다 더 높여야 할 것으로 생각하며 그렇게 되기 까지는 會員여러분이 私心없이 Volunteer精神으로 奉仕해 주실 것을 바란다.

2. '91年 活動現況

우선 調查委員會規程(案)을 作成하여 第2次理事會(91. 2. 8)의 承認을 받았으며 規程이 確定되었 다.

第1次 調查委員會 會議가 2月 28日에 開催되었 다. 調查委員會 活動의 活性化 方案에 대해서 論議 되었는데,

① 運營委員會, 技術委員會 및 規格委員會를 91年 은 첫해이므로 合同會議로 하고 每月 第4週 金曜日 에 學會會議室에서 定期的으로 開催하기로 하였다.

(理事會는 每月 第2週 金曜日에 開催함)

② 專門委員會는 今年은 첫해이므로 어떤 特定專 門分野의 調查보다는 會員여러분의 關心이 많은 包 括的分野를 擇해서 1年期間으로 遂行하는 것이 좋겠 다는 데에 意見을 모았다.

이러한 見地에서

- 超電導應用技術調查專門委員會(윤문수)
- 高速電鐵技術調查專門委員會(김용주)
- 電磁場解釋技術調查專門委員會(한송엽)
- 小形모터調查專門委員會(원중수)

上記 4개의 計劃案을 괄호內의 會員이 作成하여 第2次調查委員會에서 審議도록 할 것으로 決定하였 다.

그밖에 規格委員會를 活性化하기 위해서는 마스터 플랜을 작성할 필요가 있다는 意見이 있었다.

調查委員會 委員長은 學會의 調查擔當副會長인 김 동상씨(이천전기 전무)가 맡았고 各委員會 委員長은 다음과 같다.

(運營委員會)

- 위원장: 김동상
- 간 사: 신대승, 전재풍
- 위 원: 광태엽, 김충기, 권옥현, 김중환
- 간사보: 최규하

(技術委員會)

- 委員長: 김충기
- 위 원: 한송엽, 윤문수, 원중수
- 간 사: 오상록

(規格委員會)

- 위원장: 전재풍
- 위 원: 강영식, 박영하, 강호성
- 간 사: 한 영.

第2次 調查委員會가 3.29에 開催되어 各 專門委 員會가 提出한 計劃案(專門委員會設置趣志書)을 심 의하였다.

또 調查專門委員會의 最終報告書의 基本目標를 확 실히 定義할 必要가 있다는 提案이 있어서 討論한 結果 다음과 같이 定義되었다.

“調查報告書는 해당分野의 國內外 技術水準과 展 望을 포함하고, 解決되어야 할 技術問題를 提示하는 學會로서의 權威있는 報告書가 되어야 하며, 아울러 政府當局者가 政策決定의 基礎資料로서, 研究技術者 가 技術研究方向의 設定資料로서, 企業家가 事業計

劃構想資料로 活用할 수 있도록 하며 學會會員의 技術向上에 도움이 될 수 있도록 作成되어야 한다.”

超電導應用技術, 高速電鐵技術 및 電磁場解釋技術(FEM) 專門委員會는 第4次理事會(4, 12)報告로 發足되었고, 소형모터는 委員補完意見이 있어서 補完後 第5次理事會報告로 發足되었다.

다음에 通信開發研究所에서 委託한 課題인 「通信設備傳導 Noise對策技術」은 特別專門委員會(委員長 김요희)를 構成하여 91.4부터 92.3까지 期間으로 遂行하고 있다.

各 專門委員會는 8名부터 28名까지의 委員으로 構成되어 있는데 每月 또는 隔月로 必要한 때마다 모임을 갖고 內部分野別로 分擔하여 報告書草案을 만들고 討議하고 條正補完하여 報告書를 作成中인 것으로 알고 있는데 좀 더 많은 모임과 討議나 文獻交換 등이 있었으면 하고 巴라고 있다.

第4次 調查委員會에서는 專門委員會를 더 活性化하기 위하여 學會豫算中에서 100萬씩을 各委員長에게 前拂하기로 決定했다. 學會에서 認定할 수 있는 費用은

- 會議時的 飲料水代,
- 會議召集을 위한 電話料와 郵便料,
- 委員의 車馬費(5,000원),
- 資料費의 一部,
- 必要한 경우의 食事代(年 40萬원 以內)

로 限定했고, 증빙서류를 添付하여 事後 精算하도록 하였다.

8.16에는 高速電鐵技術專門委員會가 基礎電力工學 共同研究所에서 심포지움을 開催한 바 있다.

第2次 調查委員會에서는 工業振興廳에 提出하는 KS制定, 改正用役事業計劃을 承認했으며 第6次 調查委員會(8.23)에서 用役結果에 대한 審議(制定 20件, 改正 5件)를 하였다.

第7次 調查委員會(9.27)에서는 第9次 理事會(9.13)에서 審議, 報告되었던 電力事業長期展望調查 專門委員會를 設置기로 決定하였다.

이것은 今年같이 電力需給에 어려움을 겪고 있는 때에, 學會로서, 어떤 意見 提示가 있어야 할 것 아니냐는 輿論에 의해 急速히 發足기로 한 것이다. 10.11, 11.14 2次에 걸친 幹事以上の 모임에서 調查項目과 委員을 調整하였는데, 電力需給과 電源計劃 문제는 第1分科會에서, 系統計劃과 供給信賴度

문제는 第2分科會에서, 電氣機器需給과 品質向上 문제는 第3分科會에서 다루기로 하였다. 어느 項目이던지 우선 現況과 問題認識을 하고 다음에 그의 展望과 推進方向을 提示하기로 하였다.

第8次 調查委員會(10.25)에서는 요즘 關心이 高調되고 있는 電氣自動車 문제를 다루기 위해 電氣自動車技術調查專門委員會(위원장 황영문)를 設置기로 決定하였다. 이것은 第11次理事會(11.8)에 報告되었다.

91년에 調查委員會에 設置된 專門委員會는 다음과 같다.

- 超電導應用技術調查專門委員會(윤문수)
- 高速電鐵技術調查專門委員會(김용주)
- 電磁場解釋技術調查專門委員會(임달호)
- 小形모터調查專門委員會(원종수)
- 電力事業長期展望調查專門委員會(이승원)
- 電氣自動車技術調查專門委員會(황영문)
- 通信設備傳導 Noise對策技術特別專門委員會(김요희)

學會의 91年 技術大賞과 技術賞候補 추천서를 審議, 選定하여 賞勳審議委員會에 추천하였다.

91年度 秋季學術大會(91.11.22)에서는 別途Session으로 調查專門委員會 活動報告會를 가졌는데, 超電導應用, 高速電鐵, 電磁場解釋, 小形電動機, 電氣自動車の 5個專門委員會가 30分씩의 發表와 질의 응답을 가졌고 會員들의 意見을 수렴하여 앞으로 內容補完에 反映할 豫定이다.

3. '92年 事業計劃

92年の 調查委員會의 活動計劃은 다음과 같다.

3.1 委託調查研究課題 遂行(1~12月)

外部에서 委託되는 課題가 있으면 特別專門委員會를 構成하여 遂行한다. 예를 들면 通信開發研究院의 위탁과제, 또는 工振廳의 KS制·改定事業 등이다.

3.2 調查專門委員會의 活動強化

(1) 91년에 設置된 6個委員會는 活動을 계속하며 今年에 技術報告書를 發刊할 豫定이다.

各委員會는 計劃에 따라 심포지움이나 워크샵을 가질 豫定이며 夏季學術大會에서는 各委員會마다 活動報告會를 갖는다.

(2) 92년도 調査專門委員會 追加設置

今年에는 既存 6個專門委員會外에 10個의 專門委員會를 새로이 設置할 豫定이다. 昨年에는 包括的인 課題를 擇했는데, 92年은 特定專門分野의 課題도 擇할 豫定이다. 會員들의 많은 提案과 參與를 바란다.

3.3 產學懇談會 開催

夏季學術大會에서는 產業界와 學界間의 간담회를 열고 問題點, 隘路事項, 對策方向 등의 意見を 수렴

하여 學會活動에 參考코져 한다.

3.4 調査委員會 開催(1~12月)

每月 第4週 金曜日에 定期的으로 委員會를 開催하여 案件을 審議한다.

以上으로 調査委員會의 設置趣志, 91年 活動狀況과 92年計劃에 대해 概略的 說明을 한 셈인데, 이것들은 처음 試圖한 것이라 規程, 處理節次나 해야할 일들에 대해 補完修正할 점이 많이 있을 것으로 생각한다. 여러 會員들이 意見提示를 많이 해주셔서 調査委活動이 圓滑히 되도록 도와주시기 바라며, 아울러 專門委員會活動에 積極 參與해 주셔서 學會가 發展하는데 밑거름이 되어 주실 것을 期待한다.



신대승(辛大承)

1933년 6월 10일생. 1961년 서울대 공대 전기공학과 졸업. 1983년 중앙대 대학원 전기공학과 졸업(석사). 1961년~77년 한국전력공사 근무.

1977년 전기 기술사 취득. 현재 전기연구소 연구위원, 당학회 조사이사.