

서울 國際電氣電子學術會議—1970(Seoul International Conference on Electrical and Electronics Engineering 1970)를 마치고 1970. 9. 2—4

大韓電氣學會長 禹 亨 疇

【緒 言】

1970年 9月 2, 3, 4日의 3日間에 걸쳐 서울에서 國際電氣電子學術會議를 開催한 바 있는데 이에 對한 經過를 간추려 報告한다. 本 報告가 이 分野에 관심을 갖는 諸位에게 多少나마 참고가 되던 多幸이라 하겠다.

【發 起】

本 學術會議는 1968年 여름 귀국중이던 Columbia 大學 金 玩熙박사의 發議와 政府當局(靑瓦台의 申 東植, 鄭 雲秀 비서관)의 권유를 받아 本 電氣學會와 大韓電子工學會와의 共同으로 추진키로 하였다. 처음에는 우리나라에서 이러한 國際會議는 아직 時期尙早라는 感도 있었으나, 이 學術會議를 가짐으로써 다음과 같은 事項을 기대할 수 있기에 決行을 감행하였다.

즉, 外國의 電氣電子分野의 많은 學者, 技術者들의 새로운 科學技術知識 및 研究動向을 이해하고 國內적으로는 研究분위기 造成에 도움이 될과 아울러, 國際間的 學術交流를 期할 수 있다는 點들이다.

【共同主催】

事業計劃을 수립하고보니 2學會단으로는 힘에 겨워 韓國科學技術研究所(KIST)와 美國電氣電子工學會(IEEE)의 協助를 제의한 바 이에대한 全的인 同意를 얻어 4者共同主催로 할것을 決議하였다.

그리고 KIST는 實務的인 面을 IEEE는 自己 機關誌를 通하여 全世界에의 P.R 과 海外의 論文수집에 協助해 주기로 하였다. 따라서 1968

年 12月 준비위원회가 正式 發足한 후 그간 40회에 걸친 會議를 거듭하며 數次의 事業計劃의 수립과 이에 따르는 豫算심의 및 資金調達 등을 토의하고 이를 집행하였다.

【規 模】

當初 本 會를 위한 豫算은 약 2,000萬원으로 책정하였으나 그 후 여러가지 事情으로 實行豫算을 1,200萬원 규모로 再調整하고 그 半인 584萬여원을 國庫에서 補助받고 두 學會와 KIST의 分擔金과 會議참가자의 등록금으로 充當키로 하였다.

國庫補助는 豫備費에서 割當받은 것으로 이것은 金 玩熙박사의 노고로 정부고위층의 特別한 配慮에 의한 것이며 두 學會에서 부담한 230萬의 金額은 韓電을 위시한 여러 企業體의 特別한 厚意에 의한 것으로 이 자리를 빌어 감사를 드리는 바이다.

【論文分野】

本 學術會議에서 설정한 論文發表分野는

1. 電力機器 및 系統
2. 電子裝置部品 및 材料
3. 電子回路 및 系統

등 인바 이와같이 發表分野를 광범하게 설정한것은 각 분야의 國內學者들의 다수참가와 加급적 많은 外國學者의 誘致를 기대한 것이다. 따라서 발표예정으로 제출된 論文抄錄은 총 116편으로 국외의 83편, 국내 33편이며 그 중 초청강연은 국외가 9편, 국내가 3편이다.

【展 示】

本 學術會議는 論文發表가 主目的이지만 이 기회에 우리나라 文化의 紹介와 電氣電子工業界 및 工業界의 發展모습을 外國學者들에게 紹介하여 우리나라를 재인식케함과 同時에 國內外 學者相瓦間의 친선을 도모 하는것도 큰 意義가 있을 것이다. 따라서 電氣電子工業界의 産業視察과 古宮에서의 야유회를 가져 우리文化를 과시함과 아울러 KIST의 雄大한 規模를 紹介하기도 하였다.

【登 錄】

本 學術會議에 참가자는 373명으로 登錄者가 344名(外國人 56명 電氣學會 會員 97명 電子工學會 會員 63명, 大學生 84명 一般 44명) 招請 人事 9名 任員 42名이다. 本 會議 登錄金은 一般 6,000원 外國人 20弗 學生 1,000원으로 책정하였는데 電氣學會 및 電子工學會 會員에 限하여는 學會則에서 4,000 원씩을 보조하여 참가會員의 편이를 도모하였다.

【事業內容】

本 學術會議의 추진을 위하여 최종적으로 세워진 事業計劃에 따라 집행된 바를 열거하면 다음과 같다.

1. 目 的

오늘날 科學技術의 發展은 人類文明의 새로운 歷史를 創造해 나가고 있다. 特히 最近의 電氣電子工學에 관한 새로운 研究開發은 우리에게 크나 큰 공헌을 하여 왔다. 이에 우리나라에서도 國際學術會議를 개최하여 海外의 저명한 電氣電子工學者 및 技術者를 초청하므로써 先進諸國의 새로운 科學技術의 知識과 研究開發의 動向을 理解하고 아울러 國內의 電氣電子工業 및 關係學術分野의 發展과 國際間의 學術交流를 기하고자 한다.

2. 發表分野

- (1) 電力機器 및 系統(Power Apparatus and Systems)
- (2) 電子裝置部品 및 材料(Electronics Devices, Components and Materials)
- (3) 電子回路 및 系統(Circuits and Systems)

3. 委員構成

顧 問

商工部 李洛善長官

遞信部 金輔鉉長官

韓國科學技術團體總聯合會 金允基會長

大韓 電 氣 協 會 金一煥會長

文教部長官은 顧問을 受諾치 않아 모시지 못했음

名 譽 議 長 金基衡(科學技術處長官)

議 長 李載坤(韓國規格協會會長 前大韓電子工學會會長)

副 議 長 韓萬春(大韓電氣學會副會長)

申龍徹(大韓電氣工學會副會長)

沈文澤(韓國科學技術研究所副所長)

主 催 側 代 表 禹享疇(大韓電氣學會會長)

吳鉉禕(大韓電子工學會會長)

崔享燮(韓國科學技術研究所 所長)

論文委員會

委 員 長 丁性桂(大韓電氣學會理事)

副 委 員 長 朴麒洙(大韓電子工學會理事)

第 1 分科委員 李允鍾, 朴旻鎬, 池哲根, 成樂正, 朴永文

第 2 分科委員 鄭萬永, 楊仁應, 成英權

第 3 分科委員 崔桂根, 高瓊植, 朴寅用, 金惠鎮, 李重卓

總務委員會

委 員 長 玄京鎬(韓國科學技術研究所 電氣機器研究室長)

委 員 張世勳, 金圭煥, 都貞燮, 이병현

財務委員會

委 員 長 李承院(大韓電氣學會理事)

委 員 李鍾珪, 朴旻鎬

産業展示委員會

委 員 長 李泰九(大韓電子工業協同組合 常務理事)

委 員 商工部

韓國마이크로電子工業株式會社
國際電氣企業株式會社

利川電機工業株式會社
 韓國電氣工業協同組合
 大韓貿易振興公社
 韓國電子工業協同組合
 金星社
 韓永工業株式會社
 大韓電線株式會社
 韓國精密機器센터

4. 經 過

가. 委員會活動

- (1) 合動委員會：議長，副議長 3 名，主催側代表 3 名，論文，總務，財務 展示의 各 委員長과 論文副委員長으로 構成한 후 本 學術會議의 最高議決機關으로 삼고 事業計劃 및 豫算樹立，其他 重要事項을 議決하였으며 40 回の 모임을 가진 바 있다.
- (2) 總務委員會：計劃，涉外，庶務 및 其他 他委員會에 屬하지 않는 業務를 主管한 總務委員會는 14회의 모임을 가진 바 있다.
- (3) 論文委員會：論文抄錄 選定 및 會議進行을 맡은 論文委員會는 21회의 모임을 갖고 接受論문을 審査하여 發表 確定을 보았으며 1970년 9월 2일부터 4일까지 3일간 開催된 本 學術會議의 進行原則 등을 決定한 바 있다.
- (4) 財務委員會：學術會議의 財政에 관한 事項을 主管하였으며 特히 學術會議를 위한 募金活動에 議長團을 도와 큰 成果를 얻은 바 있다.
- (5) 産業展示會：當初 약 2千萬원 규모의 産業展示會를 計劃하였으나 資金難으로 展示會計劃을 전면 취소하고，各 工場에 상비된 展示場 및 工場訪問으로 計劃을 變更하였다. 學術會議期間동안 延人員 400名 정도가 韓永工業株式會社，FIC，세미코어，東洋精密工業株式會社 및 三和콘덴서工業株式會社를 視察한 바 있다.

나. 細部進行

(1) 論文募集 및 招請案内

1次 및 2차 論文모집안내 1969年 6月 30日과 1970年1月30日 各各 2,000部씩을 國內外에 配布함. 1969년부터 IEEE, 日本, 대만의 學會誌에

掲載함.

會議參加案內를 1970年 5월에 上記 配布處에 配布하여 會議參加를 권유함.

內譯：Program (Technical Session, 전시회, tour)

bangnet(동반자 안내등)

Registration(금액지불방법)

Hotel(장소, 가격, 교통등)

會議招請狀을 1970年 8월에 國內人事에 發送함.

(2) 論文抄錄

1970年 3월까지 接受하고 1970年 4月 選定된 論文著者에게 發表受諾通報함.

總接受 120編中 116編을 選定함.

抄錄 500部 印刷를 1970年 8月 完了함.

(3) 登 錄

9月1日 午後 5時부터 10時까지 조선호텔에서, 9月2日 科學技術研究所에서 各各 接受하고 論文抄錄과 記念品 및 名札을 配付함.

(4) 開會式

1970年 9月2日 午前 10時 學術會議參加者 및 內賓 500餘名이 參席한 가운데 開催되었으며 李載坤議長의 開會辭 및 名譽職인 金基衡科學技術處長官의 歡迎辭가 있었다.

(5) 招請講演人事

外國의 電氣電子分野의 저명 人事 9명 電氣學會, 電子工學會 및 KIST의 代表者 3명

(6) 會議長 및 論文發表

論文發表의 公用語는 英語임. 發表會議室을 KIST의 3個室, 科學技術情報센터의 2個室에서 다음과 같이 發表함.

9月2日 午前 20編 午後 43編

9月3日 午前 30編

9月4日 午前 29編 午後 43編

發表時間을 9月2日 午後 9月4日 午前 午後로 정하고 論文當 20分式 割當함. 論文發表의 國別 分布는 다음과 같음.

즉 33個國에서 116編이 申請되었으나 실지 發表論文數는 92編으로 論文 發表者는 國內36名 國外 45名 計 81名이다. 今年夏期에 流行된 怪疾로 外國人중에 不參者가 약간 있었다. 發表論文集은 12월까지 편집하여 1,000부를 印刷 全世界

國 名	申請論文	參加者	發表論文
미 국	40	29	32
일 본	20	18	18
카 나 다	3	3	3
독 일	1	1	1
이 란	1	1	1
이 태 리	2	2	2
중 국	4	1	1
호 주	1	1	1
영 국	1	—	—
인 도	3	—	—
이 스 라 엘	6	—	—
태 국	1	—	—
한 국	33	317	33
계	116	373	92

의 學界에 配布하기로 함.

(7) 産業紹介

電氣電子工業의 代表工場인 韓永工業(重電機器) 東洋精密(通信機器) 三和콘덴서, 세미코어(電子製品) 精密機器센터의 6個所를 2組로 나누어 2日午後, 9月4日午前, 午後에 觀光 Bus 로 각각 案内하였다.

(11) 別 表

〈別表 1〉

국제전기 전자학술회의(1970)세부계획

주요사업	세부계획	69년도				70년도			
		1~3	4~6	7~9	10~12	1~3	4~6	7~9	10~12
1. IEEE와의 연락	IEEE와 협조								→
2. 합동위원회	회의 소집 개최의 사육								→
3. Announcement	확인배 정쇄부	→	→	→	→				
4. 논문초록	정정심결초 판록 수리사지쇄 통인					→	→	→	→
5. 논문심사규정	초록및편집규정			논문심사규정		편집규정		편집규정	
6. 회의 진행 세부 계획									→
7. 초빙 강사	교연사및강연초록접수 설계확정		→	→	→				
8. Announcement 및 초 청 장	확인쇄완료및IEEE에발송(내국및미국지역)					→	→	→	→

(8) 外國人에 대한 韓國紹介

(가) 外國婦人 梨花女子大學校, 韓國孤兒院, 半島아케이트를 案内함.

(나) 參加者全員에게 KIST 研究施設의 紹介

(다) 參加者全員에게 親善과 韓國紹介를 위하여 秘苑에서 9月3日 점심을 겸한 Garden Party 와 宮殿의 案内가 있었음.

(9) 招待宴

(가) 9月2日 저녁 KIST 정원에서 李載坤會長名義로 國內學界有志와 會議參加者全員을 초대하여 성대한 환영파티를 가졌다.

(나) 9月4日 저녁 半島 Hotel에서 韓電金一煥社長 名義로 官界, 事業界 및 學界와 論文發表者全員을 초대하여 석별의 情을 나누는 파티를 가졌다.

(10) 交通

9月1日 午後 金浦飛行場에 案内所를 설치하고 조선호텔까지 案内하였음. 外國人登錄者의 95%가 조선 Hotel 에 投宿하였으므로 조선 Hotel 과 KIST 사이를 東洋관광 Bus 로 每日 7回 往復하여 不便없이 하였다.

9. 참가자 접수	참가신청접수								→
10. 전시준비									→
11. 선전	아현포수스 취막타								→ → →
12. 관광안내	계차진 량에 회약행								→ → →
13. 동반자관계	Lady Program								→
14. 파티	Social Mour Main Bangnet								→ →
15. 회의 및 회의장비 준	준영배 집(공항) 차제회								→ → →
16. 기념품준비	가방, 명찰및 기 널품								→
17. Proceedings	인배 해부								→ →

學術會議細部計劃 및 會議進行프로그램은 別表와 같다.

다. 會議費用

本 學術會議를 위하여 쓰워진 金額은 약 1,154 萬원으로 이를 분담별로 分類하면 다음과 같다. 앞으로 論文集發刊의 業務가 남아 있으므로 總決算金額은 이보다 약간 초과될 것으로 본다.

支出明細에 대하여는 電氣學會誌를 참조하기 바란다.

分 類	金 額	備 考
國庫補助	5,840,000	一部未收
學 會	2,120,000	"
KIST	2,500,000	未整理
TIC	210,000	약치代 200,000 원포함
登 錄 金	870,000	
計	11,540,000	

上記 金額中 學會側分擔額은 主催側인 電氣電子工學會가 電氣電子業界의 厚意에 의하여 모금된 것으로 그名單은 다음과 같다.

韓國電力株式會社(9月 4日 저녁의 送別 파티 開催)

金星社 三星電子 및 NEC

大韓電線株式會社 利川電機工業株式會社

三和콘덴서工業株式會社, 東海電力株式會社

東洋精密工業株式會社, 韓永工業株式會社

麻浦産業株式會社, 韓一電機株式會社
湖南電力株式會社, 三安産業株式會社
이외에 會議準備를 위하여 原子力廳, 電氣通信研究所, FIC, 國際電氣企業株式會社等 여러 곳
에서 交代로 交通便宜를 제공하여 주었다.

이 金額의 一部로 電氣電子學會會員의 登錄金中 4,000원씩을 補助하였다. 이자리를 빌어 上記 各事業體에게 會員諸位와 같이 感謝를 드리는 바이다.

5. 效果

本 學術會議를 計劃하고 집행하므로 얻어진 效果를 다음과 같이 要約할 수 있음.

- (1) 學術論文發表 및 相互間의 技術情報交換을 통하여 우리나라의 學術研究 및 技術의 國際水準에 기여하였음.
- (2) 電氣電子工業을 포함한 韓國의 非약하는 建設狀을 과시함으로 韓國의 國際的인 地位를 향상시켰음.
- (3) 外國과의 學術 및 技術의 교류를 크게 증대하였음.

結 言

本 學術會議는 우리나라 電氣界에서는 처음으로 行한 것으로 準備에 不備한 點과 會議의 進行中 또는 外人의 接待에 미숙한 點이 많았다고 생

각된다. 그러나 적은 예산의 행사로는 비교적盛大히 거행되어 成功的이었다고 본다.

이 會議에 國內외의 學者들이 淸여 各己 專攻分野의 學問을 發表討論하는 서울의 이자리에 國內에서 그分野의 技術人들의 參與가 적었다는 것은 主催者의 한 사람으로 아쉬운 점이 많았다.

本 學術會議를 이와같이 이끌어 준 것은 李載坤議長을 위시한 여러 任員의 헌신적인 努力과

한편 物心兩面으로 지원하여 주신 政府當局과 여러 事業體의 厚意에 主催者側을 代表하여 甚甚한 謝意를 表하는 바이다.

끝으로 最近(12月初) 本會議에 參席하였든 호주의 學者로부터 本會議에서 發表한 電力分野의 學者를 招請한 바 있음을 報告드리며 閉이고저 한다.

