

# 第 30 次 國際電氣標準會議

—東京總會報告—

編 輯 室

## IEC의 歷史와 機構

今世紀 初의 電氣工學部門의 先驅者인 英國의 Lord Kelvin 卿이 世界各國의 電氣에 關한 規格을 調整하고 統一할 目的으로 發起한 國際電氣標準會議(International Electrotechnical Commission, IEC)는 1908 年에 처음으로 第 1 回 總會를 開催한 以後 世界大戰期間을 除外하고는 每年 世界 여러 곳에서 總會와 技術部會가 開催되어 國際會議로서 꽤 오랜 歷史와 傳統을 갖고 있다.

現在 IEC 에 加入된 나라는 40 個國으로 亞細亞에서는 韓國을 비롯하여 日本, 中國, 印度, 파키스탄, 인도네시아 등이 加入되어 있는데 加入國은 國民所得에 따라 제네바에 있는 中央事務局에 負擔金을 納付한다.

IEC 에는 總會(Council), 理事會(committee of action), 60 部門의 技術委員會(technical committee, TC)와 中央事務局이 있다. 總會와 理事會는 적어도 1 年에 한번 開催되며 會議場所는 每會議마다 옮겨진다.

理事會는 9 個國의 理事國으로 構成되며 그 任務는 TC 의 新設, 改組와 委員長의 委屬 등이며 그 밖에 運營問題를 討議한다. 理事國의 任期는 6 年으로서 2 年마다 3 個國을 改選한다.

IEC 規格案 審議는 上記 60 個의 專門別 TC 와 이에 屬하는 여러 小委員會(subcommittee, SC) 및 分科會(working group, WG)에서 行한다. 各 委員會에는 委員長과 幹事가 있으며 兩職은 原則적으로 같은 나라에서 選任될 수 없다. 規格案은 理事會에서 承認된 後 中央事務局으로부터 加入國의 國內委員會에 照會해서 6 個月 以內에 投票를 하여 贊否를 決定한다. 1/5 以上の 反對가 없는 경우에 IEC 의 公式的인 推薦規格이 된다.

加入國은 各己 自國의 事情이 許諾하는 범위 안에서 自國規格을 推薦規格에 맞추도록 努力해야 한다. IEC 規格은 現在 170 個 程度가 制定되었다. 이 規格은 各國의 現 技術水準을 參酌하여 平均的으로 制定된 것이 아니라 오히려 數年後에 發展될 技術을 考慮해서 制定된 것이다. 從來 유럽을 中心으로 發展된 IEC 規格에 對해서 美國은 傍觀的인 態度를 보였으나 유럽共同市場(EEC)이 結成되고 아세아 低開發國이 IEC 를 支援하게 되므로서

最近에는 큰 關心을 갖이고 協力하고 있다.

最近 各國에서는 表 1 에서 보는 바와 같이 IEC 에 많은 代表를 보내어 討議에 積極的으로 參與하고 있다.

表 1. IEC 年次別大會

開 催 年 月 日	開 催 地	參 加 者 數
1954. 9. 1 ~ 9. 16	필 라 델 피 아	1,040
1955. 6. 30 ~ 7. 9	런 던	630
1956. 9. 27 ~ 7. 6	물 헨	1,000
1957. 7. 2 ~ 7. 12	모 스 코 바	480
1958. 6. 30 ~ 7. 18	스 톡 홀름	1,230
1959. 6. 29 ~ 7. 10	마 드 리 드	800
1960. 10. 30 ~ 11. 20	뉴 데 리	450
1961. 9. 18 ~ 6. 30	인 타 라 켄	1,350
1962. 6. 24 ~ 7. 7	부 카 레 스토티	825
1963. 5. 26 ~ 6. 8	베 니 스	1,150
1964. 5. 19 ~ 5. 30	엑 스 래 반	1,400

## 第 30 回 IEC 總會報告

第 30 回 IEC 總會는 지난 1965 年 10 月 10 日부터 23 日까지 日本 東京의 Prince Hotel 에서 開催되었다. 總會 員國 40 個國中 參加國은 29 個國으로서 總 603 名의 代表者와 81 名의 隨行員이 參加하였다.

總會에 參席한 우리나라의 代表團 名單과 各國別 參加人員은 表 2, 3 과 같다.

表 2. 韓 國 代 表 團 名 單

工業標準審議會委員長(首席代表)	李 載 坤
利川電機 副社長(大韓電氣學會 監事)	金 俊 植
韓國規格協會 會長	林 日 植
韓國規格協會 專務理事	盧 重 信
新亞產業公司 社長(大韓電氣學會理事)	成 瓚 鏞
商工部標準局 標準課長	尹 泰 淵
大韓電氣學會 理事	金 在 信
韓國電力 企劃部 次長	金 甲 鉉
長安工業社 代表	張 炳 萬

表 3. 各國別參加人員

參加國名	代表者數	鷄行員數	首席代表名
Australia	5	1	P.M. Buchanan
Austria	3	0	G. cberdorfer
Belgium	4	1	L. Morren
Canada	1	1	L.B. Stirling
China (peopel's republic)	9	0	Ko-Tung Shong
Czechoslovakia	7	0	F. Krovina
Denmark	4	2	H.V. Henk
France	60	10	J. Cassassolles
Germany	37	4	W.H. Schoeyeld
Hungary	1	0	T. Foldesi
India	2	1	J.J. Chandy
Indonesia	2	0	
Iran	1	0	Reza Shayogan
Italy	21	7	G.L. Palandri
Israel	1	0	E. Levi
Japan	204	0	I. Ishikawa
Korea	9	0	Lee Jai Kon
Nethelands	20	2	N.W. Van Batenbung
Norway	6	2	P.D. Poppe
Poland	5	0	J. Wodzicki
Rumania	9	0	I. Miletineana
South Africa	6	0	A.A. Middecote
Sweden	28	7	G. Rydbeck
Switzer land	21	8	P.H. Waldbeck
Turkey	2	1	K. Ongun
U.S.A	49	25	H. Blackmon
U.S.S.R	12	0	V.J. Popkarv
Uniteed kvngdom	72	10	S. E. Goodall
Yugoslavia	2	0	S.Bitorovic

이번 IEC 會議에서 總會(臨時), 38個國技術分科會(WG) 理事會, 技術委員會(TC) 및 小委員會(SC) 中 우리나라 는 總會와 15個技術分科會會議에 參席하였다.

1. 總會(council)

總會는 10月 22日 開催豫定였으나 10月 13日 突然 臨時總會를 開催하였다. 이번 臨時總會에 參席한 代表 國은 20個國으로서 그 會議內容은 主로 次年度 豫算에 關한 것이었다.

總會議長 R. Radulet(Rumania)

參席國 Australia, Belgium, Canada, China(People's Republic,) Czechoslovakia, Denmark, France, Germany, Hungary, Korea, Norway, Poland, Rumania, South Africa, Sweden, Turkey, U. S.S.R, U.S.A, Yugoslavia

2. Rotating Machinery

議長 L.W. James(英國)

韓國代表 金俊植, 成瓊鏞

主要討議件

- Dimensions of Fractional horsepower motors.
- Losses and efficiency.
- Classification of insulating materials.
- Synchronous machine quantitis.
- Measurement of temperature rise by the method of superposition.
- Turbine-type generators.
- Dimensions of carbon brushes.
- Noise limits in rotating electrical machinary.
- Terms and definitions relating to rotating machines.
- Factor of inertia.
- Altitude and temperature.
- Form and symmetry of currents and voltages.
- Temperature of coolant.
- Voltage variation during operation.
- Measurement of coolant temperature during test.
- Pull-up torque.
- Over-speed
- Short circuit with stand test for A.C generators.
- Rotating plates.
- Earth terminal,

3. Dimensions of carbon brushes, brush holders, commutators and slip rings

議長 M. Ch. Ehrensperger(瑞西)

韓國代表 金俊植

主要討議件

- Technical questionaries for brushes.
- Definition and nomenclature.
- Slip ring values for diameter.
- Values for commutators diameters.
- Density.
- Hardness.
- Specific resistance.
- Transverse strength.
- Ash content.
- Micanite for commutator seperators.

4. Electric Traction Equipment

議長 E. Stagni(Italy)

韓國代表 金在信

主要討議件

- Classification of apparators and limitations of the specifi cations.
- Service conditions.
- Deffinitions.

Conditions which electrical apparatus

must satisfy.

Tests (mechanical and electrical)

### 5. Radio Communication

議長 P. Bessem(佛國)

韓國代表 李載坤, 盧重信, 尹泰淵

主要討議件

無線送信器 分科會에서 討議

### 6. Radio Receiving Equipment

議長 S.A.C. Pedersen(丁抹)

韓國代表 李載坤

主要討議件

Measurement of radio receiver.

Measurement of the susceptibility of F-M receivers with a frequency range up to 300MC to impulsive interference.

R-F measurement on receiver for A-M transmission of the full-carrier(D.S.B. type).

Measurement of the properties relating to stereophonic radio reception pilot line system. with receiver for F-M broadcasting transmissions

Communication received from the European broadcasting union concerning desirable features of stereophonic receivers.

R-F measurement on F-M receivers for stereophonic transmissions according to the pilot line system.

Questionary regarding reflection free H-F measuring rooms(H.F. anechoic rooms).

Measurement of the susceptibility of A-M receivers to interference in the frequency range of 150KC to 1605 KC.

Radio frequency measurement.

### 7. High Voltage Switchgear

議長 E. Maggi(Italy)

韓國代表 金俊植, 成璣鏞, 金甲鉉

主要討議件

Test arrangement.

Test program.

Measurement of operating effort.

Out of phase switching.

Out of phase breaking-current tests.

Testing frequency.

Test circuit.

Test voltage.

Breaking current.

Breaking capacities.

Specification concerning the short line fault.

### 8. Low Voltage Switchgear and Controlgear

議長 D.E. Lambert(英國)

韓國代表 金俊植, 成璣鏞

主要討議件

Overload relays.

Values of operating conditions and characteristics.

Influence of ambient temperature on thermal relays or releases.

Coordination with short circuit protective devices.

Temperature rise and corresponding tests.

Test circuit for the verification of making and breaking capacities.

Specification for low voltage motor starters.

Ability to withstand shortcircuit conditions.

### 9. High Voltage Fuses

議長 E. Jacks(英國)

韓國代表 金甲鉉

主要討議件

Temperature rise test.

Time current characteristics.

Double earth fault.

Recovery voltage.

Ratings.

Specification for distribution oil.

Cut-outs and fuse links.

### 10. Lamps

議長 D. Deraux(佛國)

韓國代表 盧重信, 尹泰淵

主要討議件

Basic system for lamp dimensioning of tubular tungsten lamp with caps.

High pressure mercury vapor lamps.

Basic system for lamp dimensioning of tubular tungsten halogen lamps with caps.

Method of measurement of the radio of high pressure mercury vapour lamps(integral type)

Draft standard sheets for tungsten halogen project lamps

### 11. Lightning Arresters

議長 J. Cliff(英國)

韓國代表 金甲鉉

主要討議件

Light and heavy duty arrester.

### 12. Fuse Lamps and Related Equipment

### 13. ISO/TC

韓國代表 林日植

討議는 주로 電子計算機에 관한 것이었다.