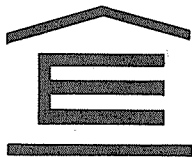


外国規格解説 및 인증獲得要領(I)

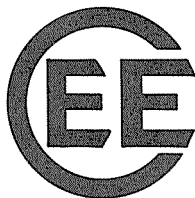
각종 製品에 대한 規格이라는 것은 원래 製品間의 互換性이나 使用者의 안전성 次元에서 制定되고 運用되어 왔으나 근래에는 이것이 본래의 의도와는 달리 國際交易상의 하나의 장벽으로 대두되면서, 各國의 각종 規格에 對한 관심이 높아지고 있다.

國內에서는 그간 各 地域, 國家, 團體 規格에 대한 外國資料의 번역물은 있었으나, 各 規格에 대한 認證 획득을 중심으로 한 체계적인 案內資料가 없어 關聯 業체에게 불편을 주어왔던바, 公營진흥청에서는 이의 중요성을 인식하고, 지난해 (電子振興 84年 8月 號 P.89~112에 게재)의 UL, CSA 등 美國, 캐나다, 英國 地域의 規格 해설서 발간에 이어, 이번에 유럽 地域을 중심으로한 각종 安全規格에 대한 해설과 認證 획득요령 등에 대해 最新資料를 수집, 정리하여 책자로 발간하게 되었다.

이에 본회에서는 3회에 걸쳐 연재할 계획이오니 유럽市場을 開拓하려는 많은 輸出業체와 關聯機關에게 유용한 資料가 되리라 믿는다.



國際安全마크로서
物品에 使用되는
CEE 承認마크



證明書에
使用되는
CEE 承認마크

1. CEE

1) CEE란

○CEE란 International Commission For Conformity Certification of Electrical Equipment의 약칭으로서 가옥, 공장 기타에서 항상 사용되는 電氣機器에 관한 國際規格이나 規則 및 基準을 制定하는 세계 各國의 會員團體로 구성되는 國際機構이다.

CEE는 各國의 規格, 기준 특히 생명의 위험과 화재 위험에 대한 안전에 관한 조정과 통일을 촉진하고, 해당 기기에 대해 이들의 위험으로부터 대중을 보호하기 위해 적용해야 할 技術條件을 명확히 제정하기 위해 만들어졌으며, 현재는 이들 목적을 수행하기 위해 電氣機器에 관한 安全規格의 制定과 이 規格에 의한 認證을 各國 申請 製品에 대해 承認해 주고 있다.

○CEE의 事務局은 현재 네덜란드에 위치하고, 그 주소는 다음과 같다.

The General Secretary
Kruisstaat 74
5612 CJ Eindhoven
The Netherlands

2) CEE의 歷史

유럽에서 電氣用品이 일반적으로 보급되기 시작한 것은 19C말경이었다. 그 당시 사용되는 電氣器具는 주로 소켓, 플럭, 휴즈, 텅스텐, 니크롬선 등의 간단한 구조의 것이었다.

또한, 製品의 安全設計라는 인식이 電氣業界에 정착되지 않았을 뿐만 아니라, 技術의 축적이나 熟練技術者 등이 부족한 시기였으므로 粗惡한 製品이 市場에 나와 火災事故나 感電事故가 빈번하였다.

이러한 문제는 일상적으로 電氣器具를 사용하는 일반 대중의 需要 거부로 電氣製造業者나 電力供給会社에게 중대한 문제로 받아들여졌고 電氣 專門技術者 양성, 安全技術開發研究, 使用者를 중심으로 한 安全教育의 필요성을 통감하면서 스웨덴, 서독, 네덜란드 등 電力供給会社

代表가 이 문제를 거론하기 시작하였고 1926年 노르웨이와 함께 4개국 대표가 제 1회 IFK (Installation Fragen Komission) 會議를 가지면서 電氣安全問題를 전문적으로 토의하기 시작하였는데, 이것이 CEE의 前身이다.

그후 電氣絶緣과 각종 安全規格 작성을 해왔으나 2次大戦으로 중지되고 그후 1946年 네델란드를 중심으로 한 北歐 4個국이 다시모여 명칭을 CEE로 바꾸면서 오늘에 이르게 되었다. 전통적으로 電氣安全에 관한 規制가 심한 北歐 3國, 서독, 네델란드가 중심이 되고 있으며, 현재 KEMA에서 CEE規格 발간을 담당하고 있다.

현재 CEE는 29個 會員國으로 구성되어 있고 유럽지역에서 전지역으로 확산 적용되는 단계이고, 현재 각종 安全規格 54種을 발간하였다.

3) CEE의 認證 획득의 필요성

電氣機器에 대한 CEE 安全規格은 현재 유럽의 많은 나라뿐만 아니라 美國, 日本 등을 포함한 기타지역의 많은 國家들이 自國의 安全規格으로 채택하는 경향이고 또한 각국마다 그 安全規格에 의한 強制檢査를 요구하고 있다.

그래서 韓國에서 이 安全規格에 해당되는 電氣機器를 해당 국가로 수출하려면 반드시 각국의 安全規格에 의한 檢査에 합격해야만 판매가 가능하다.

이러한 國際狀況에서 CEE 規格에 의한 認證 획득이 더욱 중요하게 생각되는 것은 유럽을 中心으로 한 많은 國家들이 CEE規格을 自國規格으로 그대로 채용하는 추세이고, 또한 CEE規格에 의한 CB 認證을 한번만 받게되면, 同規格을 채택하고 있는 어떠한 CB加入國家 (현재 20個國)에도 強制檢査없이 또는 一部檢査로 통관이나 시판이 허용되기 때문에 貿易 절차의 간소화나, 輸出增大面에서 획기적인 것으로 받아들여지고 있기 때문이다. 그래서 유럽쪽으로의 輸出에 있어서는 CEE規格의 개요와 동향을 정확히 파악하고 CEE規格에 의한 CB認證을 받는다는 것은 다른 어느것보다 중요한 사항이라 볼 수 있다.

4) CEE의 목적

(1) 安全規格의 制定

CEE는 感電과 火災 예방의 견지에서 주로

가정용 전기제품의 사용상 安全條件을 제정하는데 그 목적이 있다.

이 安全條件은 關係 專門家나 技術者를 基準으로 해서 결정되어서는 안되고, 일반 대중을 기준으로 해서 결정되므로 전기에 대해 아무것도 모르는 부녀자가 사용해도 충분히 안전할 수 있도록 하는 차원에서 안전조건이 정해지고 있다.

이 안전조건은 技術委員會의 審議와 總會의 승인을 얻은 뒤에 최종 결정이 되고, 이것을 CEE規格이라고 하고 CEE Publication을 통해 公表된다.

(2) 各국 規格의 統一化 촉진

또한 CEE는 유럽 각국에서 強制的으로 적용을 하는 電氣安全規格에 대해서 그 내용을 통일화시켜, 各製品의 規格으로 인한 貿易障壁을 없애자는데 목적이 있다.

安全規格은 일반대중의 신체와 재산의 안전에 관한 것이기 때문에 각국은 強制 規定을 택하고 있고, 이 規格에 적합하지 않은 關聯 製品은 제조나 판매가 허용되지 않는 실정이다.

그래서 이 다양한 각국의 規格을 유럽전체 수준으로 통일시키고 이 地域內 貿易을 촉진하는 것이 또한 CEE의 목적이다.

현재 각국 規格의 통일화 작업은 이미 발행된 CEE Publication을 각국이 가능한 범위내에서 自國規格으로 채택하는 형태로 진행되고 있다. 이와 관련해서 CEE 현재 北유럽 3國 즉, 노르웨이, 스웨덴, 덴마크, 거기다가 네델란드는 CEE規格의 90%이상을 導入하고 있고 또한 종래 CEE規格에 대해 무관심했던 영국, 프랑스 등에서도 최근에 CEE規格을 自國規格으로 택하고 있는 상황이다.

向後 유럽諸國의 規格 改正은 CEE 規格과 같이 또는 CEE規格과 비슷하게 접근되어져갈 추세이다.

물론 유럽의 각국 規格을 하나로 통일시키는 데는 장시간이 요구되는 문제이지만, CEE側과 각국 代表機關은 今後에도 계속적인 통일화 노력을 강력하게 진행시켜야 되리라고 생각된다.

(3) 試驗設備, 試驗方法 개발

CEE는 또한 보다 합리적인 安全試驗을 위한

設備와 機器를 개발하고 있는데, 이것은 CEE 規格에서 規制하는 試驗方法과 設備로 어느 試驗所에서 시험을 하던 같은 製品에 대하여 같은 試驗 結果가 나오도록 하기 위한 작업이다.

5) CEE의 조직

○CEE 조직은 總會, 會長, 副會長, 事務局長, 委員會, 認證団体(CB) 등이 있고 통상적인 理事會는 설치되어 있지 않다.

○總會(Plenary Assembly)

總會는 다음 事項을 決定·通報한다.

- ① 會長, 副會長 選出, 事務局長 指定
- ② 技術委員會의 新設과 權限 決定
- ③ 技術委員會의 幹事國과 委員長 指名
- ④ 編輯委員會의 構成員, 委員長, 書記 指名
- ⑤ 規約, 規則 改正
- ⑥ 財政問題 等

○委員會(Committee)

委員會는 技術委員會, 編輯委員會, 試驗所에 관한 委員會, 일반사항에 관한 委員會 등 4 종류의 委員會가 있다.

(1) 技術委員會(Technical Committee)

規格의 制·改正을 담당하는 아 委員會는 특정 題에 대하여 研究하기 위하여 總會에 의해 설치되고 CEE에 가입한 단체는 技術委員會에 대표를 파견할 權限이 있다.

委員會는 통상 總會와 병행해서 같은 장소와 기간에 개최되되 代表者가 될 수 있는 많은 委員會에 참석할 수 있도록 하기 위해 모든 委員會가 동시에 개최되는 않는다.

(2) 編輯委員會(Editing Committee)

CEE에 대한 모든 문서, 출판물을 英語와 仏語로 발간하고 있다.

(3) 試驗所에 관한 委員會

각 加入國의 試驗機關 책임자로 구성되어 있고, 각 試驗所에서 동일한 시험 結果가 나오도록 하는 문제를 다루고 있고, 지금까지는 최신 試驗機器, 방법에 관하여 주로 연구해 오고 있다.

6) CEE會員國과 加盟団体

獨立國家면 어느 國家든 CEE 會員國이 될 수 있으며 단지 會員國이 되려면 總會의 勸 示의 승인 가 필요하며, 會員은 1國 1団体로

제한되어 있다.

CEE 회원국 및 기관명

(1984현재)

순번	국 명	기 관 명
1	오스트리아	OVE/ETVA
2	벨지움	SEBEC
3	체코	EZU
4	덴마크	DEMKO
5	핀란드	EIS
6	프랑스	UTE/LCIE
7	독일	VDE
8	그리스	ELOT
9	헝가리	HITEE
10	아일랜드	IIRS
11	이탈리아	IMQ
12	네델란드	KEMA
13	노르웨이	NEMKO
14	폴란드	COQP/APEE
15	스페인	AEE/LACOME, IAI
16	스웨덴	SEMKO
17	스위스	SEV
18	영국	BSI/BEAB
19	이스라엘	SII
20	포르투갈	DGQ
21	소련	SRI
22	유고	JEK
23	불가리아	SCSC
24	미국	ANSI
25	캐나다	SCC
26	일본	JMI
27	호주	SAA
28	아이슬란드	SEI
29	한국	KIMM

7) CEE Publication

CEE Publication은 技術委員會에서 制定된 CEE 規格 등을 발간해 왔는데 주로 1960年代 후반에 발간되었다.

CEE 規格은 유럽의 각국에서 적지않게 채용되고 있고 유럽 각국은 規格 Publication 말미에 自國 規格과 CEE 規格과의 차이를 첨부 기술하고 있는 것이 일반적이므로 유럽 각국으로 수출을 하려면, CEE 規格에 대한 충분한 검토

와 함께 각국 규격에 관해서도 세심한 검토가 필요하다.

이미 발간된 CEE Publication List는 다음과 같고(紙面 관계상 省略), 向後는 CEE와 IEC의 통합 움직임에 따라 CEE-IEC통합 Publication으로 간행될 움직임이다.

2. CB

1) CEE인증제도(Certification Scheme)

유럽에는 거의 모든 국가들이 電氣에 대해 安全規格을 強制 적용하고 있고 거기에 합격을 하여야만 그 국가로 輸出이 가능하다.

더구나 최근의 유럽 각국으로부터의 電氣電子機器의 輸入量이 증대되고 있는 실정을 감안하면 輸出하는 製品의 이 規格에의 합격은 더욱 중요한 문제로 대두되고 있다.

이 문제를 製造業者側으로 보면, 輸出하려고 하는 각국에 安全規格에 의한 시험을 신청해서 認證을 취득해야 되므로 輸出業務의 복잡성을 초래하고 輸入国側에서 봐서도 個個国, 個個 製品마다 試驗을 해야하는 試驗業務의 過重을 초래하게 된다.

그래서, 이러한 試驗負擔을 경감시키고 무역을 원활히 하기위해서 1964년부터 활동을 개시한 것이 CB(Certification Body)제도이다.

CB인증제도는 CEE승인하에 운용되고 있는 것으로서 CEE 規格에 의해 認證이 난 製品은, CEE 規格을 認定하고 國家規格으로 채용하고 있는 國家에게는 個個國家의 중복 검사없이 輸出이 가능하게 하기 위한 제도이다.

즉, CEE의 認證을 취득한 製品은

① CEE 規格과 該当国 規格과 차이가 없는 경우는 安全試驗없이 서류심사만으로 國家認證을 받고

② CEE 規格과 該当國家 規格이 차이가 있을 때는 차이가 있는 부분만을 시험해서 國家認證을 받아서 해당국 시장으로 들어갈 수 있다는 얘기다.

CB는 정기적으로 CB Bulletin을 발간하며 이 Bulletin에는 認證業体名과 製品名, CEE 規格과 각국의 國家規格간의 차이점을 발표한다.

CB는 또한 CEE 技術委員會의 조언을 받아 CEE 規格 및 修正版의 적용시기를 결정한다. 그리고 CB인증은 製造者만 받을 수 있으며 도매업자나 수출입업자들은 신청을 할 수가 없다.

CB인증서는 CB인증제도에 포함된 電氣裝備에만 발급되며 해당 CEE 規格에 준하도록 되어 있다. 이 CB인증서는 모든 國家에 통용되는 것이 아니라 CB의 참가국간에만 그 製品의 再試驗없이 認證을 해주게 되어있다.

* 새로 통합되는 IECEE에 의하면 CB는 명칭만 CCB(Committee of Certification Board)로 바뀌게 된다.

2) CB제도의 특징

(1) 獨立制

CB는 CEE와 別個機關은 아니지만 다음과 같은점에서 CEE로부터 어느 정도의 독립을 해서 자주적인 조직을 갖는다.

① CEE 會員国이 반드시 CB加盟国이 되는 것은 아니다. CEE 會員이더라도 CB에의 加入하려는 意思表示가 있어야만 CB 加入國家가 될 수 있다. (현 CB가입국은 다음표 참조)

② CB委員長과 事務局長은 CEE 總會에서 指定을 하고 CB加入국의 대표중에서 指定이 된다.

③ CB는 독자적인 CB Bulletin을 발행하고 있다. (年 2回)

(2) CB試驗所

CB는 별개의 固有試驗所를 갖고 있는게 아니고 CEE나 CB會員国 試驗所中에서 CB 事務局이 CB試驗所로 認定한 試驗所에서 각종 CB認證을 위한 安全試驗을 할 수 있다.

이와 같은 指定된 試驗所에서 認證을 받은 製品은 他 어느 CB試驗所에서도 CEE 規格에 합격한 製品으로 認證을 해주게 되고 相互認證이라고 하는 이유도 여기에 있다. 현재 CB 試驗所로 認定이 된 機關은 다음과 같다.

3) CB의 가입과 조직

(1) CB의 가입

CB에 가입하려는 國家는 自國內의 認證試驗所를 定하고 가입하려는 機器(製品)를 定하여 가입 의사를 표시하면 CB측으로부터 試驗所 審사를 거쳐 가입하게 된다.

順番	国名	試驗所名
1	오스트리아	ETVA
2	벨지움	SEBEC
3	체코	EZU
4	덴마크	DEMKO
5	핀란드	EIS
6	프랑스	LCIE
7	독일	VDE
8	그리스	ELOT
9	헝가리	HITEE
10	아일랜드	IIRS
11	이탈리아	IMQ
12	네델란드	KEMA
13	노르웨이	NEMKO
14	폴란드	APEE
15	스페인	LACOME, IAI
16	스웨덴	SEMKO
17	스위스	SEV
18	영국	BEAB, ATL
19	이스라엘	SII
20	일본	JMI

가입하려면

- ① 認証하려는 機器(製品)의 명칭
- ② 國家認証을 위한 CB認証의 유효기간
- ③ CEE 規格과 自國規格과의 차이점
- ④ 追加試驗을 할 경우 그 상세한 사항 등

을 제출해야하며 가입한 國家는 가입한 品目(機器)에 대해서만 CB認証을 인증하게 된다.

현재 29개 CEE 會員國中 최근의 日本의 JMI의 가입으로 20個국이 CB에 가입하게 되었다.

(2) CB組織

CB는 内部機關으로 CB委員長, CB事務局, 訴請委員會가 있고 外部機關으로 각국에 試驗所가 있다.

CB에서 통상적인 업무는 事務局長 수준에서 처리가 되고 중대한 업무는 각국 CB 가입단체 대표자가 모여 決定을 하게 된다.

① CB事務局

事務局의 주된 업무는 CB申請에 대한 第2試驗所 指定, CB Bulletin 발간, CB加入團體와의 연락업무 등을 맡고 있다. CB事務局 주소나 연락처는 후술하는 SEMKO의 것과 동일하

다.

② 訴請委員會

CB認証이 취소되거나 CB試驗所 相互間이나 試驗所와 製造業者사이에 분쟁이 있을 경우 이를 해결하기 위하여 事務局內에 訴請委員會가 설치되어 있다.

일반적으로 提訴는 試驗所로부터 하는 경우와 製造業者로부터 하는 경우가 있으나 대개 ① CB認証書를 교부하여야 하거나, 취소하거나, CB認証發行을 거부하는 式으로 결정이 나게 되고 이 委員會의 결정은 최종 判決的인 성격을 갖는다.

4) CB認証獲得 절차

어떠한 나라에 있는 製造者도 CEE 規格이 制定되어 있고 CB 制度가 적용되는 제품(기기)이라면, CB 認証을 신청할 수가 있다.

認証을 받고자 하는 機器 또는 장비가 CB의 認証對象인지 아닌지를 확인하려면 CB Bulletin에 기재된 CEE 規格의 國別 採用狀況과 CB 加入狀況 등을 조사하고 해당 國家別 適用機種만을 신청하여야 한다.

CEE 規格이 制定되어 있더라도 諸 國家에서 CB制度로 채용되고 있지 않은 경우는 申請對象으로 되지않는다.

CB認証을 신청하려는 製造者는 CEE 規格의 國別 채용상황을 엄밀히 조사해서 많은 國家들이 채용하고 있는 機種을 선정하여 CB 認可를 얻으면 그 만큼 간단한 절차로 販賣區域을 확대할 수 있을 것이다.

또한 製造者가 신청을 할때 주의해야 할 사항은 한 製造者가 같은 機種을 여러나라에서 만들고 있거나 1개이상의 工場에서 생산하는 경우에는 관련이 있는 모든 工場이 CB 認証書에 기재되어야 하며 認証書를 발행하는 認証機關은 製造者로부터 그 製品이 어느 工場 또는 어느 나라에서 만들었던지간에 製品設計에 대한 기술적인 책임이 母社에 있다는 확인서를 받도록 되어 있다.

CB認証을 획득하는데는 두가지 다른 절차가 있다.

- (1) 申請節次 I (2개의 認証試驗所를 거치는 경우)

우리나라와 같이 CB인증제도에 참가하고 있지 않는 국가에 있는 製造者가 CB인증을 획득하려면 認證申請書를 CB幹事에게 보내야 한다.

CB간사는 CB인증제도 参加国 중에서 각각 다른 나라에 있는 2개의 國家認證機關을 선정해서 필요한 試驗을 수행하도록 조치한다.

國家認證機關의 선정은 CB幹事が 임의로 판단해서 결정할 수 있으나 CB幹事は 参加国의 각 試驗所 間に 試驗作業을 고루 配分하도록 되어 있다.

CB幹事は 試驗料의 지불과 기타 경비에 대하여 관여하지 않는다. CB幹事は 선정된 두개의 試驗所중에 하나를 第1試驗所로 하고, 나머지 하나를 第2試驗所로 정해 준다.

第1試驗所는 第2試驗所가 선택해야 할 試料에 대하여 通報해 주어야 한다. 예를 들면 機器의 경우 部品의 數, 코드나 크기와 스위치 등의 종류 및 수량 등을 조언해야 한다.

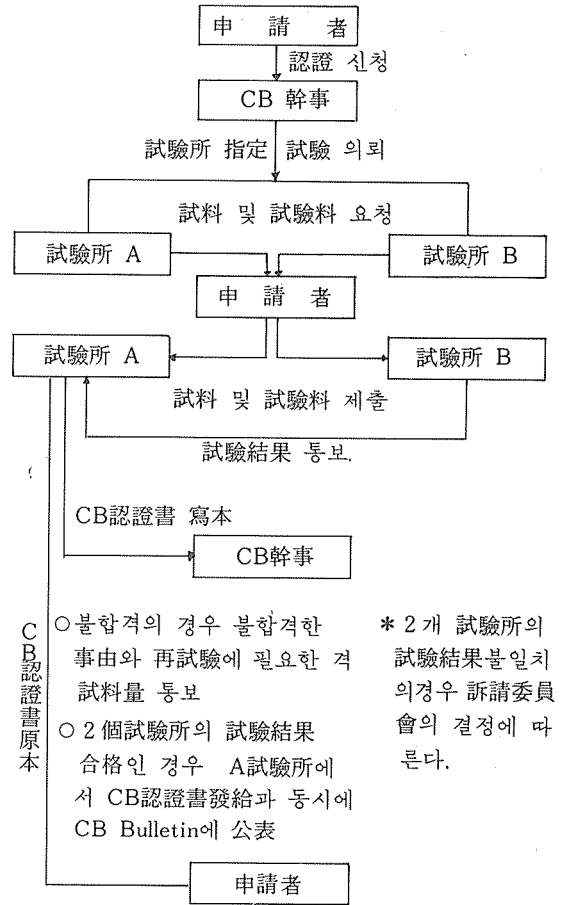
두 試驗所의 試驗 결과가 다 합격이면 第1試驗所는 CB認證書를 발급하고 그 사본을 CB 간사에게 보내고 성적서는 제조자에게 발송한다. 만일의 경우 두 成績書가 일치하지 않는다면 두 國家認證 機關은 合議에 도달할 수 있도록 재검토하도록 되어 있다. 만일 合議에 도달하지 못하면 訴請 委員會에 제소하게 되어 있으며 이 委員會는 第1試驗所가 CB認證書를 발급해야 할 것인지 아닌지를 결정해 준다.

다른 한편, 製造者는 그가 거주하는 나라가 CB인증제도에 參加國인 경우, 그 나라에 있는 國家認證機關에 신청한다.

신청서를 접수한 國家認證機關은 CB幹事에게 第2의 國家認證機關을 선정하여 줄 것을 즉시 요청하고 自國의 試驗檢査 결과가 합격이며 CB幹事が 지정한 第2의 國家認證機關으로부터 合格成績書를 받는 즉시 CB認證書에 서명한 후 申請者에게 발급하고 그 사본을 CB간사에게 발송하면 된다.

이와 같이 국내에 CB試驗所가 있으면서도 第2의 認證機關을 요청하는 것은 2개기관 이상에서 합의된 시험결과치로 보다 확고한 公證性을 확보하자는데 있다.

(2) 申請節次 II (1개의 認證試驗所만을 거치는



경우)

이 절차는 CB인증제도에 참가하고 있는 국가에 있는 裝備製造者만이 CB인증을 취득하기 원할 때 사용할 수 있는 절차이다.

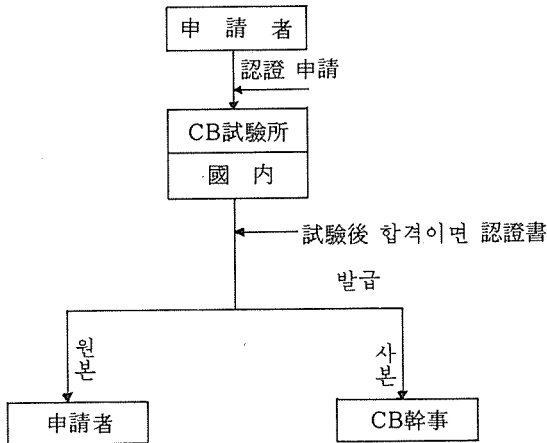
試驗은 裝備 原産國에 있는 國家認證機關의 CB試驗所만 실시할 수 있다. 試驗檢査의 결과가 합격이면 그 나라의 國家認證機關이 CB認證書를 해당 製造者에게 발급하고 CB 認證書 寫本을 CB幹事에게 발송한다.

Procedure II에 의하여 CB인증書を 받은 製造者도 Procedure I에 의한 CB인증書を 받을 수가 있다. 그렇게 하려면 製造者가 CB幹事에게 第2의 國家認證 機關을 선정하여 줄 것을 요청하고 第2의 國家認證機關의 CB試驗所에서 그 장비에 대한 완전한 試驗檢査를 다시 받는다.

試驗檢査 결과가 합격이면 선정된 第2 國家認

證機關은 CB幹事에게 이를 통보하고 CB認證書에 확인하여 준다.

이와 같이 확인된 CB認證書가 제출되면 第一國家認證機關은 이를 확인해야 한다.



(3) 불합격 처리

認證試驗機關에 의한 試驗結果 불합격인 경우 再試驗에 의해 다시 합격시킬 수도 있으나 불합격 요인이 소결함인 경우 다음과 같은 처리방법도 있다.

불합격 요인이 소결함인 경우에 한해서 製造者는 試驗成績書의 Special Front Page (TR - 2)를 요청할 수가 있다.

이 Front Page에는 다음의 문구가 기재되어 있다. 「本 試驗成績書에 기재되어 있는 CEE規格에 대하여 결함 사항이 있으므로 CEE시험인 증서(CB認證書)가 本 裝備에 발급되지 않았으며 발급될 수가 없다.

그러나 裝備의 國家認證을 취득하고자 할 때 신청서와 함께 本 成績書를 해당 國家認證機關에 제출할 수 있다. 그리고 本 成績書를 國家認證申請書와 함께 받은 國家認證機關은 自國의 規程과 技術評價에 의거 일부 또는 전부를 고려하거나 또는 완전히 무시할 권한을 갖는다.」

어떤 試驗檢查는 製造者가 요청하지 않아도 製造者에게 유리하다고 생각하는 경우 이 Front Page를 붙여주는 경우도 있다.

(4) CB認證書

CB認證書는 통상 試驗成績書가 첨부되는데

認證書나 成績書는 CB의 소정 양식이 있고 CB認證書는 광고의 목적에 사용할 수 없도록 하고 있다.

5) 개별국가의 認證獲得 절차

CB認證書를 앞의 절차에 의해 받은 製造者는 輸出하려고 하는 個別國家(CB가입국가)의 認證을 받아야 하는데 그 절차는 다음과 같다.

(1) 認證을 받은 製造者의 조치사항

CB認證書를 받은 다음, 製造者는 해당 장비에 대하여 CB認證制度에 참가하고 있는 國家 중 어느 나라의 國家認證機關에나 해당국의 國家認證을 신청할 수가 있다. 이런 경우의 申請書에는 필요한 경우 裝備의 試料과 試驗成績書를 포함한 CB認證書의 사진복사판을 포함시켜야 한다.

國家에 따라서 國家認證機關에 國家認證 신청서를 제출하는데 책임을 질 수 있는 대리인을 지정할 것을 요구하는 곳도 있다. 國家認證申請者는 그 國家에서 정상적으로 수행되고 있는 試驗 認證되는 것과 같은 방법으로 再試驗, 點檢, 工場 또는 監督 檢查, 手數料 지불 등에 관하여 그 國家의 要求事項과 그 國家의 施行規則을 따라야 한다.

(2) 個別國家認證 機關의 조치사항

① 申請節次 I 에 의해 CB認證을 받은 경우

CB認證書와 필요한 試料를 검토한 후 國家認證機關은 그 裝備가 해당 CEE規格에 부합한다는 증명으로 그 CB認證書를 수락하여야 한다.

만일 CEE規格과 認證國의 國家規格간에 차이가 없는 경우에는 그 나라의 施行規則과 再試驗, 點檢, 工場檢查 또는 기타 監督檢查, 手數料의 支拂 등에 대한 그 國家의 要求事項을 따른다는 조건하에서 더 이상의 試驗이나 檢查없이 國家認證을 부여하도록 되어 있다.

② 申請節次 II 에 의해 CB認證을 받은 경우

Prodedure II에 의하여 발급된 CB認證書를 근거로 어떤 國家認證을 신청하는 경우, 해당 國家認證機關은 추가적인 試驗이나 檢查없이 그 國家의 認證을 부여할 수도 있으나 國家認證을 부여하기 전에 그 裝備에 대한 부분적인 試驗

또는 전체 試驗을 새로 할 것인지 또는 안할 것 인지의 결정 권한은 그 國家認證機關에게 달려 있다. 그러나 이 권한행사는 가능한 한 최소로 하도록 되어 있다.

만일 國家規格보다 CEE規格이 더 엄격한 경 우 試料를 검토한 후, 國家認證機關은 추가적 인 試驗이 없이 그 裝備를 해당 CEE規格과 부 합한다는 증거로서 CB認證書を 그대로 수락할 수 있으며, 부분적인 試驗이나 전체적인 試驗을 추가로 했을 경우 그 試驗結果가 합격이면 그 國家의 認證을 부여한다.

만일 불합격이 되는 경우에는 CB認證에 관련 되었던 먼저의 두 國家認證機關이 이 件에 대하 여 의견 일치가 될 수 있는지 재검토하게 된다.

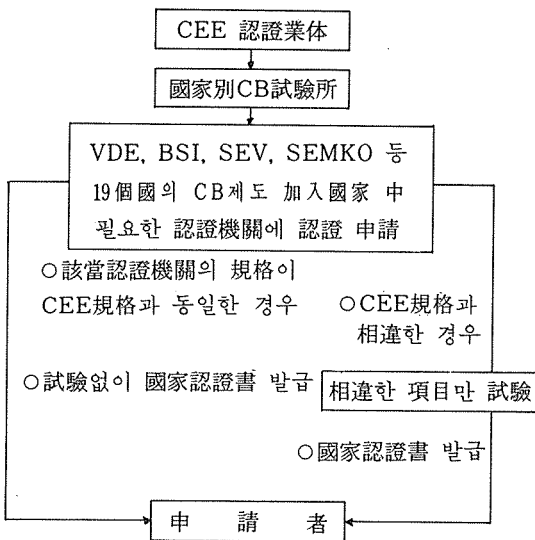
의견 일치를 보지 못하면 訴請 委員會에 회부 되며 이 委員會가 CB認證書の 취소여부를 결정 하게 된다.

만일 CEE規格과 國家認證機關의 國家規格간 에 차이가 있으며 해당 國家規格이 더 엄격한 경우, 그 國家認證은 이 차이에 따른 추가 시험 결과에 따라 결정된다.

해당 國家 認證機關은 제출되었던 試料나 장 비가 큰 경우, 그 장비의 일부 또는 장비의 설 명문과 함께 사진 등을 보관할 수 있다.

이 절차를 表로 요약하면 다음과 같다.

CEE認證 獲得後, 國家別 認證 申請 절차



※ 上記內容은 절차I 및 II가 동일하게 적용된다.

그러나 절차II에 의거, CEE認證을 획득한 업 체에 대하여는 各國家 認證機關에서 일부 항목 에 대하여 再試驗할 수 있다.

※ 國家規格과 CEE規格이 완전히 동일한 경우라도 國家에 따라서는 形式試驗이나 工場檢査를 요구 하는 경우도 있다.

6) CEE 規格別 國家別 CB 制度參加 現況 (紙面 관계상 생략함.)

7) CB認證의 취소·무효

CB認證은 다음의 사유가 發生했을때 취소되 게 한다.

(1) 製品이 CEE規格에 적합하지 않을 때

CB當局이 認證을 취소해야겠다고 판단되었 을 때는 당해 認證書を 발급한 試驗所에 알리고, 試驗所가 2개일 경우에는第2 試驗所에 통보해 서 취소 여부를 결정하고 거기서 決定이 되지 않을때는 訴請委員會에 의뢰해서 결정하게 된다.

申請節次II에 의한 認證試驗을 한 試驗所가 1개인 경우는 해당 試驗所 단독으로 취소 여부 를 결정하게 된다.

이렇게 해서 認證이 취소되었을 때는 CB 事務局에 통보를 하고 CB加入 전원에게 통지를 하게 된다.

(2) CEE Publication이 수정되었을 때

既 發刊된 CEE規格이 수정되었을 때는 이미 수정전 規格에 의해 認證을 받은 CB 認證書는 무효가 된다.

修正案의 效力 發生時期나 認證更新을 위해 필요한 試驗 등에 대해서는 CB事務局側에서 결 정한다.

8) CEE와 國內 關聯機關

현재 國內 輸出業체의 CB認證 획득을 위한 CEE規格이나 CB認證節次 등에 관한 최신 정 보를 한국기계연구소(KIMM)에서 받아보고 있 고, 1984년부터 CEE總會에 참석을 하고 있다.

아직까지我國은 CB認證制度에 참가하고 있 지는 않지만, 國際技術 장벽 철폐나 輸出 增大 의 차원에서도 향후, 工振廳을 중심으로 각종 電氣安全規格을 신중히 검토하여 CB參加問題 를 결정해야 할 것이다.

9) CEE와 IEC

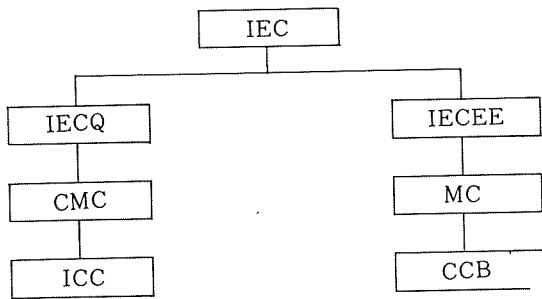
CEE는 원래 유럽지역만을 대상으로 발족하였다.

그러나, 그후 地域別 規格制度를 개방해서, 汎國際的으로 技術障壁을 철폐하자는 최근의 國際動向(GATT의 東京라운드 條約)이 대두됨에 따라 모든 地域的 規格制度가 개방되어가고 있는 추세이다.

그래서 CEE도 개방되어서 汎國際的으로 運用되고 있으나, 문제는 기존의 國際機構와의 對立이나 對象이 중복된다는 것이다.

특히 IEC는 CEE와는 같은 電氣電子分野를 대상으로하고 있고, 各 參加會員國도 서로 같은 機關에서 참가하고 있기 때문에 통합이나 調整問題가 일찍부터 論議되어 왔다.

그러던중 1984年 1月 Geneva에서 CEE를I-



CE에 統合하여 IECEE (IEC System for Conformity Testing to Standards for Safety of Electrical Equipment)로 하기로 IECEE의 기본적인 原則이나 運營節次 등에 합의를 보았다.

그후 IEC와 CEE의 각종 회의를 거쳐 統合에 따른 제반문제 를 해결하고 1985年 IEC총회와 가을 코펜하겐에서의 CEE총회에서 최종 결정을 거쳐 IECEE가 발족하게 되고 그 發效時期가 정해지게 되어있다.

이에 우리의 관심사는 統合後의 IEC나 CEE의 운영문제인데 그것을 표로 나타내면 왼쪽의 그림과 같다.

즉, IEC規格과 CEE規格은 통합하여 IEC規格이라고 그 중 電子部品에 대하여는 IECQ에서 品質認證을 담당하고 각국의 強制檢査를 요하는 품목을 중심으로한 電氣製品은 IECQ와 별도로, IECEE에서 종전의 CB認證과 같은 認證制度를 運用한다는 것이다.

더구나 IECEE에 의한 CB認證은 종전의 CB認證과 그 절차나 基本原則이 같게 독립적으로 운영되고 그 조직이나 인물도 그대로 유지되고 명칭만 바뀔 뿐이므로 해당 제조업자는 별다른 문제점이 없다.

또한 당분간 CB事務局의 위치도 변동이 없이 유지된다.

