

美國電機 工業會 (NEMA)의 概要

〈처음에〉

National Electric Manufacturers Association(以下 NEMA라고 稱한다)은 美國에 있어서 發電, 送·配電, 受·變電, 電力應用 各種 産業用 電氣機器, 施設 및 照明 醫用 등의 電氣機器 메이커의 全國的 組織으로서 50年以上의 歷史를 갖는 美國 産業團體 가운데서도 代表的인 團體이다.

當 工業會에서는 海外 主要各國의 政府機關이나 電機關聯 工業會와의 積極인 交流를 推進하여 이 들 外國으로부터 各種 資料를 入手하고 있다.

本稿는 NEAM의 概要를 紹介키로 한다.

參考로 NEMA의 住所는 다음과 같다.

— 2101 L Street, N.W., Washington, D.C
20037 —

1. NEMA의 活動內容

美國의 産業團體 活動의 內容도 다른나라와 大差 없으나 NEMA의 活動內容은 다음과 같다.

- (1) 消費者에 대한 서어비스, 製品 有効利用의 促進과 質의 向上
- (2) 電氣機器 規格化의 推進
- (3) 情報의 蒐集 및 提供
- (4) 나라 또는 關係機關과의 協力
- (5) 其他 NEMA의 目的遂行을 爲한 멤버에 의한 共同事業 및 委員會活動의 促進

2. 會員

NEMA는, 現在 美國內의 電機메이커 約 550個社

의 會員으로 構成되어 있다. 會員 各社의 規模는 比較的 적은 것으로부터 GE, WH(웨스팅 하우스) 등 世界的 規模의 施設用等 數千종류가 廣範圍하게 걸쳐 있다.

그리고 NEMA의 會員은 企業이 美國合衆國에 本部를 두고, NEMA의 取扱製品을 生産 또는 販賣하고 있는 者가 아니면 안된다는 規程이 있다.

3. NEMA의 組織과 取扱製品

NEMA는 다음의 8 個事業部로 이루어지고 있으며 事業部 밑에는 몇개의 Section이 있다.

3·1 照明器具 事業部

- Section
- (1) 非常燈
 - (2) 施設用 照明器具
 - (3) 램프
 - (4) 屋外用(街路, 投光器等)照明器具
 - (5) 街路燈, 高速道路 照明用포울

3·2 엘렉트로닉스 事業部

- Section
- (1) 乾電池
 - (2) 住宅設備 機器 制御用品
 - (3) 産業用 蓄電池와 充電器
 - (4) 電氣計器
 - (5) 電力用 半導體 應用裝置 (電力變換裝置, 無停電電源 等)
 - (6) 交通管制 시스템

3·3 産業用 電機事業部

- (1) 카아본 製品

- Section
- (2) 카아본 電極
 - (3) 電氣加熱用品
 - (4) 熔接機
 - (5) 시스템 制御
 - (6) 電動機 및 發電機
 - (7) 同上 保修部品

- 포함)
- (12) 円錐形鋼管裂 포울 (送配電線用)

3 · 4 빌딩施設事業部

이 事業部는 Section이 대단히 많으며, 16個로 나누어 지고 있다. 上된 機種은 配線用遮斷器, 퓨우즈 스위치, 各種 配電盤, 分電盤, 電線管, 感電防止裝置, 冷暖房 · 加熱 · 除濕 · 필터 등의 環境改善機器와 콘센트 · 플러그 등의 小物까지 포함하고 있다.

3 · 5 絶緣材料 事業部

7 個의 섹션이 있으며, 材料에는 마이커, 플라스틱, 유리纖維, 레진, 와니스等 形狀으로는 可燃性 材料, 板, 튜우브, 슬리이프, 테이프, 成形品 등을 포함하고 있다.

3 · 6 電線 · 케이블 事業部

6 個의 Section이 있는데 耐熱性 · 빌딩施設用, 電力用, 制御用, 電子機器用 등으로 나누어지고 있다.

3 · 7 電力機器 事業部

이것은 峯會製品과 밀접한 關聯이 있기때문에 다음에 詳細하게 記述한다.

- Section
- (1) 코네크터 (架空, 地下, 接地用에서 볼트조이기, 熔接, 壓着等)
 - (2) 1/2kVA以上の 電力용 콘덴서
 - (3) 計量裝置 (電力計, 同記錄計 等)
 - (4) 水力터어빈
 - (5) 高圧絶緣碼子
 - (6) 避電裝置
 - (7) 架空 및 地下送電源用 構築材料
 - (8) 開閉裝置 (퓨우즈, 高低壓遮斷器, 閉鎖型配電盤, 配電線용 리그로오저, 區分開閉器, GIS (Gas Insulated Sub-station 等)
 - (9) 蒸氣터어빈
 - (10) 乾式變壓器
 - (11) 電力用變壓器 (電壓調整器, 리액탈을

3 · 8 醫療機器 事業部

6 個의 Section으로 이루어지며 컴퓨터應用 斷層診斷裝置, X線診斷裝置, 超音波診斷裝置, 産業用 X線 檢査裝置 등이 있다.

4. Section 의 活動內容

各 섹션의 主된 活動內容은 다음과 같다.

- NEMA 規格의 普及
- 統計 및 市場動向에 關한 資料의 蒐集과 傳達
- 産業發展 計劃에의 參劄
- 産業展望에 關한 政府機關內에의 資料提供
- 檢定, 認可, 試驗業務의 推進
- 共通問題에 對한 他工業會, 關聯團體와의 協同
- 去來條件 및 品目分類의 改善

NEMA에는 70個以上の 製品別 Section이 있으며 各 섹션은 各各 獨自의 豫算을 갖고 있는데 이들 섹션의 豫算의 合計가 即 NEMA의 豫算이 되고 있다.

그리고 會員會社는 所屬 Section의 取扱製品의 生産額에 따라 會費의 額이 決定되는 시스템으로 되어 있다.

<끝으로>

美國에 있어서는 主로 重電機器는 NEMA가 冷蔵庫, 세탁기, 清掃機等, 家電機器는 AHAM (Association of Home Appliance Manufacturers)가 擔當하고 있는데 이 2 個工業會에서 電氣機械産業의 거의 全体를 카아바하고 있다.

NEMA가 策定한 販賣展望에 따르면 1982年의 同業界의 動向은 一部 製品에 好調의 움직임이 있었을뿐, 全体的으로는 極히 어려운 狀況에서 推移되었었다. 그리고 1983년에 있어서도 多少 回復의 徵兆는 있었을뿐, 그 速度는 極히 緩漫하여 同業界의 實狀과 함께 美國 經濟의 現狀의 一端을 엿볼 수가 있었다.