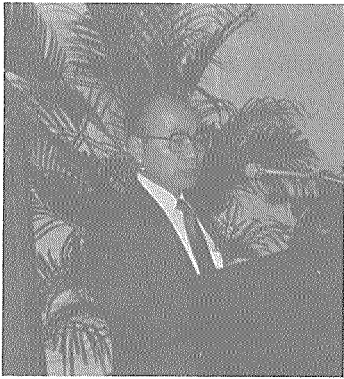


일본전기제어기기공업의 현황



일본전기제어기기공업회
사무국장
青木邦夫

전기제어기기라고 하면 Automation 이라는 말이 떠오릅니다. 아시겠지만 일본에 Automation이 들어온것은 1947-48경이라고 말해지고 있습니다. 당초 Automation화는 勞動者의 爭議라고 늘상 신문에서는 떠들썩하였습니다. 그러나 그 이후에 일본에 있어서 Automation의 발걸음은 빠르게, 1955년경에는 그 여명기를 맞아 마침 1955년에는 일본전기제어기기공업회가 창립되었습니다.

작년은 當 공업회의 창립기념 25주년을 행사를 성대하게 거행하였습니다. 전기제어기기공업계 및 이러한 단체를 조직하고 있는 것은 일본뿐인 것 같습니다. 미국에서 출판되는 과학대사전을 보면 “제어기기란 Processor나 연속한 事象을 관리, 정리하기 위한방법 또는 장치”로 되어 있습니다. 구체적인 제어기기의 대상제품은 제어의 대상이나 각국 규격의 적용범위, 혹은 maker의 기종구분의 相異등에 따라서 다르고있는 실정입니다.

그리고 當 공업회가 취급하는 제어기기의 범위는 전기제어기기로서 일단 산업용에 한정하고 있습니다. 또한 제품의 대분류로서는 첫째, 제어용 Relay 둘째, 조작용스위치 셋째, 검출용스위치 네번째, 제어전용기기 다섯째, PC(Programmable Controller) 등 5분류를 하고 있습니다. 다시 이것들의 각각의 해당기기들은 기능, 구조, 용도등의 相異에 따라서 세분화되어서 수많은 제품이 존재합니다.

일본전기제어기기공업회 현황을 말씀드리겠습니다. 當 공업회가 설립되면서 25년간의 발걸음에 관해서는 전반 10년은 Automation화 흐름속에 설비합리화, 省力化의 촉진에 의하여 오토메이션에 필요한 전기제어기기에의 수요가 증대하여 신상품이 차례로 등장하여 비약적인 성장을 이루어내었습니다. 후반 10년은 공업화사회에서 정보사회로 Micro-Electronics의 진전에 따라서 제어계의 변천에 따라 PC를 중심으로하는 새로운기기 및 System상품이 급성장하여 지금은 콤포넌트에서 시스템까지 폭넓은 영역가운데서 활약하고 있습니다.

여기에서 전기제어기기의 20년간 생산통계를 보면, 1989년도의 총생산액은 5,396억엔이었고, 통계를 시작한 20년전인 1969년이 556억엔이었으니 약 10배 성장이 된 것입니다.

또 과거 25년간의 평균성장률은 12.2%로서 순조로운 성장을 이루어왔습니다. 상세한 것은 이제 배부해드릴 자료인 일본전기제어기기 생산통계 20년의 발자취를 참조해 주시고, 참고로서 1989년에 전기제어기기의

수출금액은 893억엔이었습니다. 또 이중에서 아시아 태평양지역의 수출액수는 약203억엔이었습니다.

일본의 현황과 장래에 대해서 말씀드리면, 일본에 있어서의 전기제어 및 시스템이 성장하게된 배경은 자동화산업을 위시로하는 제조업의 생산 설비투자와 한편, 家電을 위시로하는 民生機器의 大增産, 이것들의 2배에 상위한 시장을 국제규모에서 수중에 넣은 산업구조에 있었다고 봅니다. 그리고 세계에서 유일한 전기제어기기 專業 Maker 조직을 낳게 했다 볼수 있습니다. 그런데 오늘날 高度情報化社會의 進展에 따라서 전기제어기기는 日進月歩의 기술혁신을 수행하여왔고 또한 전기제어기기를 둘러싼 시장환경이 크게 변화하고 있습니다. 즉, 산업구조의 변화와 고도다양한 시장수요에 대하여 새로운 시대의 자동화 즉 FA (Factory Automation) 시스템의 구축이 필요한 시대에 접어들었습니다. 자동화가 고도화하는 흐름 가운데서 생산혁명이라고 말할 수 있는 Total FA system 다시말해 궁극의 오토메이션이라고 말해질 수 있는 CIM (컴퓨터 통합생산시스템; Computer Integrated Manufacturing)의 본격화시대를 맞이하여 그 중추적인 역할의 일익을 담당한 전기제어기기 및 시스템의 대응이 급선무라하겠습니다.

특히, 近年에 FA발달이나 CIM에 대응하기 위하여 새로운 전기제어기기가 개발되고 또 우리들이 定義하고 있는 전기제어기기 제품명칭에서는 分類가 점점 불명확해지고 있습니다. 예를들면, 전기나 광신호에 의한 다중전송장치, 光이나 전파를 응용한기기, display장치, 공업용 컴퓨터 등 수많이 열거할 수 있습니다. 이제부터 “전기제어기기가 과연 무엇인가”라고 하는 것이 우리들 금후의 하나의 Theme라고 할 수 있습니다.

여하튼 먼저번에도 말씀드린바와 같이 전기제어기기는 생산량에 있어서 年12% 이상의 성장을 이룩했습니다. 이런 정도로 나가면 얼마후에는 1조엔 생산출하 Market가 기대됩니다. 이런 산업을 짊어진 우리들은 금후에 특히, 국제화에 대응해 주력하지 않으면 안된다고 생각합니다. 이번 한국과의 Mission도 이러한 취지에 따른 것으로 양국업체의 보다 발전을 위한 교류, 협조가 될 수 있다면 다행이라고 생각합니다.

感謝합니다.

合 議 書

韓·日 兩國의 電氣制御機器 業界를 代表하는 韓國電機工業協會와 日本電氣制御機器工業會는 相互友好關係를 定立하고 兩國 電氣制御機器業界의 無窮한 發展을 祈願하면서 懸案 問題에 對해 眞摯한 協議를 한 結果 다음과 같은 基本的 合意에 到達하였기에 이에 合議書를 交換한다.

다 음

1. 業務의 提携

韓國電機工業協會와 日本電氣制御機器工業會는 兩國의 電氣制御機器 關係事業에 關한 資料와 情報의 交換 및 技術協力에 있어서 相互協助한다.

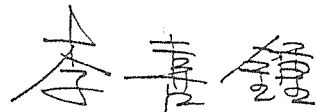
2. 親善 및 交流의 促進

韓國電機工業協會와 日本電氣制御機器工業會 兩會는 關係事業의 親善 및 交流(調査, 視察, 研修 等)에 있어서 相互協助 한다.

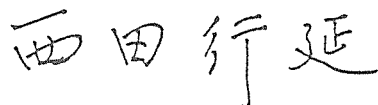
3. 其他 韓國電機工業協會와 日本電氣制御機器工業會의 發展을 爲하여 必要的 事項에 있어서는 恒時 雙方이 協議하고 合意하여 相互協助한다.

1990年 11月 6日

韓國電機工業協會
會長 李 喜 鍾



日本電氣制御機器工業會
會長 西 田 行 延



〈懇談會 參席者 名單〉

〈韓國側〉

| 業 體 名 | 職 位 | 姓 名 |
|-----------------------------|-------|-------|
| 韓國電機工業協會 | 會 長 | 李 喜 鍾 |
| | 常勤副會長 | 崔 容 殷 |
| (株) 光 明 電 機 | 會 長 | 張 淳 明 |
| KOLON ENGINEERING CO., LTD. | 常 務 | 李 榮 七 |
| 日進電機工業(株) | 社 長 | 崔 圭 復 |
| 金星機電(株) | 社 長 | 金 會 水 |
| 金星產電(株) | 理 事 | 李 龍 雨 |
| 韓國LINE精機(株) | 社 長 | 申 旻 澈 |
| (株) 眞 光 | 社 長 | 金 光 宇 |
| 建 興 電 機 (株) | 社 長 | 高 仁 昊 |
| | 專 務 | 李 鍾 元 |
| 金星 HONEY-WELL(株) | 工 場 長 | 宋 孝 源 |
| 三星航空產業(株) | 常 務 | 辛 恩 善 |
| 長 安 工 業 (株) | 常 務 | 金 鐘 庸 |
| 利川電機工業(株) | 部 長 | 金 在 奉 |
| 製鐵電氣 CONTROL(株) | 部 長 | 廉 甲 炯 |
| 現代重電機(株) | 部 長 | 李 智 永 |
| 金星計電(株) | 部 長 | 崔 敬 浩 |
| 東 國 電 子 (株) | 社 長 | 姜 麟 錫 |
| 韓國電力電子研究組合 | 理 事 長 | 朴 俊 鎬 |
| A U T O N I C S (株) | 社 長 | 朴 煥 基 |
| 韓國電機工業協會 | 次 長 | 張 河 麟 |

〈總 22名〉

〈日本側〉

| 業 體 名 | 職 位 | 姓 名 |
|-----------------|------------|-----------|
| 日本電氣制御機器工業會 | 會 長 | 西 田 行 延 |
| 和 泉 電 氣 (株) | 社 長 | 藤 田 貞 三 |
| オ ム ロ ン (株) | 事業部長 | 町 田 啓 一 |
| キ ム ラ 電 機 (株) | 顧 問 | 森 川 文 郎 |
| (株) 建 寶 | 社 長 | 森 嶋 一 夫 |
| 光 洋 電 子 工 業 (株) | 常 務 | 副 島 建 次 郎 |
| 國 際 電 業 (株) | 社 長 | 野 原 仙 太 郎 |
| 東 洋 電 子 (株) | 常 務 | 長 谷 川 績 |
| (株)日本オートメーション | 社 長 | 坂 本 道 雄 |
| 松 下 電 工 (株) | 次 長 | 佐 藤 幸 三 |
| ミ ク ロ ン 機 器 (株) | 社 長 | 池 内 正 人 |
| 安川コントロール販賣(株) | 社 長 | 紫 田 澄 雄 |
| | 部 長 | 高 木 徹 生 |
| 山武ハネウエル(株) | 工 場 長 | 加 藤 義 幸 |
| ラ イ ン 精 機 (株) | 社 長 | 大 藪 俊 司 |
| (株)オートメレビュー社 | 社 長 | 齊 藤 昌 敬 |
| 日本電氣制御機器工業會 | 事務局長 | 青 木 邦 夫 |
| 日 本 貿 易 振 興 會 | 서 事務所 長 | 津 山 浩 |

〈總 18名〉