

# 제 6 회 國際原子力産業見本市 및 技術會議 (Nuclex 81) 參加報告

當會議는 지난 10월 6일부터 9일까지 스위스 바덴市에서 開催된 제 6 회 國際原子力産業見本市 및 技術會議에 韓國代表團 5名을 派遣하였다.

派遣代表團은 參加報告書를 通하여 세계 각국에서 參加한 同會議와 見本市에서 原子力産業界의 展示品 및 最新기술의 開發現況과 약을 할 수가 있었고 아울러 각국의 原子力발전소 및 동건설현장과 기기제조공장등을 見學함으로써 国内原子力 産業界의 發展을 위한 情報를 얻는데 큰 成果를 거둔 것으로 알려졌다. 同行事 參加者 및 見本市에 출품한 국가, 그리고 회의의 주요내용을 要約하면 다음과 같다.

## 1. 韓國代表團

文熙辰：韓國電力(株)理事 (參加團 代表)  
成樂常：東亞建設(株)專務  
朴大義：大林産業(株)理事  
金重鍊：三扶土建(株)理事  
權中圭：韓國重工業(株)部長

## 2. 技術會議 主要發表主題

- 이온化 放射線의 測定과 分析
- 同位元素와 이온化放射線 應用
- 原子力發電所 稼動經驗
- 核設備에서의 放射線 防禦
- 漏洩管理와 環境모니터링

- 原子力發電所의 設計와 建設
- 放射性廢棄物 處理와 処分
- 核安全性
- 研究實驗爐, 새로운原子爐시스템
- 核燃料週期

## 3. 産業視察主要訪問處

- △ Meirigen 市 Oberhausli 揚水發電所 (스위스)
- △ Framatome 本社 (프랑스)
- △ Framatome, Chalon 原子爐製造工場 (프랑스)
- △ Bugey 原子力發電所 (프랑스)
- △ Super Phenix 原子力發電所 建設現場 (프랑스)
- △ Le Blayais 原子力發電所 建設現場 (프랑스)
- △ EDF (佛 電力公社) (프랑스)
- △ La Rance 湖力發電所 (프랑스)
- △ Alsthom T/G 제작공장 (프랑스)
- △ Delas-Weir 콘덴서 설계회사 (프랑스)

## 4. 技術會議 基調演說 要旨

개막기조연설 ‘원자력발전소 가동율 및 안전에 대한 개발의 필요성과 IAEA의 역할’에서 모든 신뢰할 수 있는 에너지 보고자료에 의하면 原子力의 將來必要性은 의심할 여지가 없다. 특히 프랑스, 소련등을 필두로 많은 국가에

서 원자력발전소 건설의 급격한 증가 계획을 갖고있다. TMI사고 이후 전세계적으로 많은 나라에서 反對者들이 原子力發電의 安全性, 經濟性 및 有用性을 의문시하여 反對를 하고 있으나 그렇다고해서 現在의 安全條件 및 基礎理論을 再檢討할 必要까지는 없다고 본다. 安全性 增進을 위해서는 IAEA가 특히 이점에 관한 相互 情報交換 能力이 강조되어야 하며 모든 나라가 相互協力하면 原子力發電所의 安全은 물론, 원자력이 세계가 必要로하는 電氣에너지 生産의 實質的인 수단임을 신뢰할수 있다고 본다.

## 5. 結 論

Nuclex81은 電力会社, 建設会社, 機器製造会社등 모든 원자력 관련 산업계에 좋은 情報를 提供하였다.

Technical meeting은 各國의 原子力技術의 向上度를 弘報하는 場所도 되는 만큼, 次期에는 우리나라도 1~2편 정도의 論文發表에 參加해야 하겠고 特別히 見本市의 出品에는 國內의 많은 業体에서도 參加할수 있도록 지금부터 準備를 한다면 3년후 제 7회 Nuclex에는 輸出品을 통한 國威宣揚은 물론 國內기술 수준의 對外 認識을 通하여 수출 계약도 기대할수 있다고 본다.

건본시 輸出品 및 輸出品회사

No.	國 名	展 示 場 占有面積(m <sup>2</sup> )	參 加 國 團 體 數
1	오스트리아	350	Voest-Alpine社 外 9個社
2	벨 지 움	68	Belgonucleaire 外 7個社
3	카 나 다	300	AECL 外 8個社
4	스 위 스	1,032	Sulzer 外 38個社
5	서 독	1,707	Thyssen Engineering 外 61個社
6	동 독	70	Heim-Electric 外 1個社
7	스 페 인	8	Equipos 外 2個社
8	프 랑 스	1,004	Framatome 外 40個社
9	영 국	54	Nuclear Enterprise 外 7個社
10	헝 가 리	105	Gammer-Werke 外 2個社
11	이 탈 리 아	324	Agip Nucleare 外 14個社
12	일 본	450	Hitachi 外 18個社
13	네 델 란 드	282	Nuclear Valve 外 7個社
14	폴 란 드	44	Labimex社
15	스 웨 덴	108	Sandvick 外 2個社
16	핀 란 드	6	Alnor社
17	소 련	800	Atomenergoexport 外 3個社
18	미 국	760	General-Electric 外 48個社
19	체 코	50	Škodaexport社
計		7,522	286