

'88 WEC 國際執行理事會 (IEC)

스웨덴 스톡홀름에서開催

昨年 서울에서開催된 바 있는 세계에너지會議(WEC) 國際執行理事會(IEC)가 금년에는 스웨덴 스톡홀름에서 개최된다. 國際執行理事會(International Executive Council)는 세계에너지會議(World Energy Conference)의 最高議決 및 執行機構로서 各國內委員會에서選定된 4名 이내의 대표와 其他 OBSERVER로 구성되어 매년 1회씩 장소(국가)를 바꾸어 개최되고 있다.

이 행사의 내용은 WEC 諸般事業 및 運營에 관한 報告, 토의 및 議決을 하는 IEC 本會議와 WEC 運營과 研究事業을 推進하는 各種 常任 및 技術研究委員會, 그리고 主催國 에너지 現況을 紹介하는 主催國의 에너지의 날(Energy Day) 行事가 開催되고 關係적으로 主催國이 마련하는 歡迎會, 晚餐會, 産業視察, 同伴者 觀光 등 特別行事도 實施된다.

이번 스톡홀름 IEC 會議에서는 최근 WEC 組織改編에 따른 變動事項을 議決하는 데 重要한 意味를 지니게 될 것이며 會議 組織委員長은 스웨덴 國內委員會 議長인 Sydkraft社의 Mr. Göran Ahlström이 맡게 되었다.

行事內容

다음은 금번 스웨덴 스톡홀름에서 개최되는 IEC 會議 일정이다.

- 9.15~9.17: 常任 및 特別委員會
- 9.18 : 登錄, 參加者 歡迎리셉션
- 9.19 : IEC 本會議 開會式 및 1, 2次 Session
- 9.20 : 스웨덴 에너지의 날(Energy Day)

9.21 : IEC 本會議 3, 4次 Session, 閉會式 및 晚餐

9.22~9.24: 産業視察

産業視察

5個 코스로 나누어 實施되는 産業視察 內容을 코스별로 살펴보면 다음과 같다.

1. 스웨덴動力廳(Swedish State Power Board) 급전지령실(dispatching centers) 과 Kiruna의 水力發電所 및 LKAB 탄광등 스웨덴 北部地域의 産業視察을 한다.

2. 지금까지 시추된 바 없는 地下 심층부의 Biogenic methane 존재 가능성에 관한 이론의 타당성을 확인하기 위해 스웨덴 電力廳이 추진중인 Gravberg 地下 심층가스井(목표 달성 깊이 7.5km중 이미 6km 이상 시추) 과 ASEA 變壓器, ASEA SWITCHGEAR 및 ASEA TRANSMISSION 시찰과 Stripa 核廢棄處理地 등 스웨덴 中部地域을 産業視察한다.

3. 3코스에서는 Vattenfall의 Trollhättan 水力發電設備과 Göteborg의 Volvo 工場 및 地域暖房 施設 등 스웨덴 西部地域을 視察한다.

4. 사용후 핵연료의 중앙집중식중간저장시설(central interim storage unit) CLAB 방문과 사용후 핵연료 수송을 위해 특별히 고안된 M/S Sigyn 船등 스웨덴 西部地域을 視察한다.

5. 5코스에서는 스웨덴 南部 Malmö/Sturup의 Lund Tetra Pak 工場을 방문하여 天然가스 事業所와 Maglarp 3MW 風力 發電所를 視察하게 된다.

WEC 技術研究委員會 'Energy Technology and the Public' 新設

編輯者註: WEC는 최근 技術研究委員會중 하나로 'Energy Technology and the Public' 委員會를 신설하고 그 1次 會議을 네덜란드 Petten 에서 개최하였다. 本稿는 韓國電力公社 崔기린 博士가 同 委員會에 참가한 會議 報告要旨이다.

1. 委員會 新設 背景

原子力 발전 등 대규모 에너지 事業에 대한 일반국민들의 여론 형성 과정 조사, 研究 및 대책건의를 목적으로 작년 87년 서울 IEC會議시 同委員會 新設이 결정되었고 1989년 WEC 몬트리올 總會시 동위원회 研究 報告書를 제출할 예정이다.

2. 第1次 會議 開催

- 日 時: 1988. 2. 18~2. 19
- 場 所: 네덜란드 Petten 소재 E. C. N (네덜란드 에너지연구소)
- 委員長: Dr. E. Midden(네덜란드 Leiden 大 教授)
- 委 員: Dr. H. Jungerman(서독 베를린大 教授)
Dr. O. Renn(미국 크라크大 教授)
Dr. A. Russkann(핀란드 電力公社)
D. G. Scrucini(이태리 에너지廳)
Dr. J. Moatti(佛蘭西 原子力廳)
Mrs I. Aegerter(스위스 女性에너지 협회)
Mrs B. Dangaiden(스웨덴 産業省)
Mrs M. Hood(國際 우라늄 機構)
Mr. F. Dixon(WEC 事務局)
Dr. Kiryon Choi(韓國電力公社)
Dr. F. Niwa(일본 교토大學)
Dr. E. Swaton(I. A. E. A.)

3. 會議內容

첫번째 研究課題를 “原子力 발전과 國民”으로 정하고 一般 大衆의 受容의 자세 결정 요인을

分析키로 하였다. 이와 관련하여 핀란드, 네덜란드, I. A. E. A. 가 수행한 國民여론 조사 方法論이 報告되었으며 이를 기초로 여론 調査시 필요한 질의 항목에 관한 分任討議가 進行되었다.

4. 會議 決定 事項

과거 10年間 國民輿論 調査 結果를 88年 4月 까지 통보키로 하였으나 韓國은 과거 실적이 없어 최근 자료에만 국한 통보키로 하였고 되도록이면 이번 會議에서 결정된 여론 調査方法을 이용 새로운 여론 조사를 施行키로 하였다. 또한 各 委員들은 國民輿論을 반영, 原子力 政策에 관한 論文을 제출키로 하였고 개발도상 국가를 비롯, 國家別로 차이가 있는 원자력 여건의 분석 研究를 계속 遂行하기로 하였다.

向後 會議 日程:

- 88. 5 : 아시아 지역 회의
- 88. 9. 15~17: 스웨덴 스톡홀름 IEC 會議
- 89. 1. 19~21: 이태리 로마
- 89. 4. 6~8: 미국 보스턴
- 89. 10 : 캐나다 몬트리올 총회

아시아 신흥 工業國들의 原子力 開發 政策에 관한 會議를 1988년 5月中 서울이나 동경에서 개최 예정이다.

5. 綜合評價

本 會議 參席者들은 대부분 原子力 발전에 대한 國民輿論 악화로 어느 限界에 도달한 선진국가(특히 유럽)내 政策機關 소속 人士들이었으므로 論議의 方向이 에너지 여건 변화에 대응하고 原子力 발전의 對 國民經濟 기여도를 기대, 이에 대해 국민을 설득(홍보) 한다는 次元을 넘어서 原子力 發展에 있어 國民 저항감(호응도 감소)을 유발시킨 要因이 무엇인가를 心理學的인 방법으로 분석하려 하고 있다. 따라서 우리 韓國은 여타 國家들의 실패 經驗을 배우고 長期的 未來를 대비한다는 면에 우리의 立場을 두어야 할 것으로 보인다.

6. 建議事項

原子力에 대한 國民輿論 調査 시행(原子力 産業會議의 同 調査 보완)

한·리비아 에너지 세미나 개최

會員社 參與 아래 細部計劃 추진

推進背景

1986年 WEC 第13次 總會時 WEC 리비아國內委員會側은 WEC 韓國國內委員會側에 1988年 한·리비아 양국 공동으로 에너지 관련 세미나 개최를 제의하여 왔다.

石油 및 천연가스 수출이 主所得 國家로서 정유공장과 石油 관련 生産施設과 若干의 工業設備을 갖고 있는 리비아는 1986年 부터 리비아에너지위원회(WEC 리비아國內委員會)를 주관하고 있는 石油公社 主導하에 年 1회 에너지 관련 세미나를 국가적인 행사로서 치르고 있다. 리비아는 1986년에 소련과 에너지 세미나를 공동 개최하였고 1987년에는 이태리와 개최하였으며 1988年度는 韓國과의 공동 개최를 希望하고 있는 것이다. 韓國國內委員會側은 리비아의 對美 관계등 政治的인 문제와 리비아가 아직 製반 技術 水準에서 韓國보다 뒤떨어져 있음을 고려 慎重히 검토해 왔으나 87年 5월에 개최된 國內會員社 간담회와 작년 9월 서울에서 開催된 IEC 會議時 리비아측 대표들과의 協議, 87年 10. 27~11. 2日 개최된 리·이태리 에너지 세미나에 참가한 動力資源研究所 최수현 博士의 의견등을 통해 한·리비아 에너지 세미나를 적정 규모로 推進하는 것이 바람직하다고 判斷하고 88年 1월에 2次 會員社 간담회를 개최하여 참석 회원사들로부터 각 사의 동세미나에 대한 參與가능 分野, 발표 論文 제목등을 잠정적으로 選定하였다.

세미나 概要 豫備 試案

다음은 1987年 9월 IEC 會議時 리비아側 대표와 韓國側 代表들과의 協議에 의해 作成된 한·리비아 에너지 세미나 概要 豫備 試案 內容이다.

1. 主催者

WEC 韓國國內委員會 / WEC 리비아國內委員會

2. 開催 場所 및 日字

· 場所 : 리비아 트리폴리

· 日字 : 1988. 11. 5 ~ 11. 7 (세미나 : 11. 5 ~ 7, 産業視察 : 11. 8 ~ 10)

3. 目的

· 한·리비아 兩國間 에너지界 現況 紹介 및 協力 展望

· 既存 協力 增進

· 兩國 에너지 問題 상호 관심사 관련정보 교환

· 공동관심사 討論 및 앞으로 당면할 에너지 問題의 적절한 解決策 모색

4. 세미나 概要

에너지 政策 分野 現황과 관련정보 교환, 적절한 發電用 연료, 태양, 풍력 에너지 利用, 에너지 관련 연구 및 開發 프로그램, 에너지 관련 人力개발 및 training 관련정보 교환(兩國의 관련 회사 및 기관의 참여)

5. Division

Division 1 : 화력 發電用 연료에 대한 技術 및 經濟性 검토

Division 2 : 태양 및 風力 에너지의 역할

Division 3 : 에너지 技術 移轉

Division 4 : 協力 가능 분야

6. 産業視察

11. 8 : Sabha (Sabha대학 및 농경 Project현장 방문

11. 9 : Ras Lanaf 석유화학 단지, Brega지방의 人工하천(man-made river) 事業現場 訪問

11. 10 : 트리폴리 石油 産業 및 原子力 研究 센터 방문

以上과 같은 內容의 세미나 開催를 위하여 本 에너지協議會에서는 會員社들의 參與 아래 細部計劃을 作成 推進中이다.

開發途上國 에너지問題委員會 開催

編輯者註：本稿는 지난 1988. 1. 23~1. 28일
印度 Jodhpur에서 개최된 WEC 'Energy Prob-
lems of Developing Countries' 委員會에 정연황
과장이 참석한 會議報告 要旨이다.

1. 會議名：世界에너지會議(WEC) 開發途上國에
너지問題委員會 會議

(Committee Meeting on 'Energy Prob-
lems of Developing Countries')

2. 會議期間 및 日程

가. 期間：1988. 1. 23~1. 28

나. 日程

1. 23 - Working Group Meetings

1. 24~1. 25 - Committee Meeting

1. 26~1. 28 - 産業視察

3. 開催場所：印度 Jodhpur

4. 參加者：정연황 과장(대한석탄공사 기획조
정실 海外協力擔當)

5. 委員名單

委員長：Mr. Diby M. Kroko(아이보리코스트)

副委員長：Mr. A. Aissaoui(알제리아)

委員：Mr. P. Vicien(아르헨티나)

Mr. C. G. Smallridge(캐나다)

Mrs. Zhou Qian(중국)

Dr. N. A. White(英國)

Dr. T. Jaszay(헝가리)

Mr. K. V. Chaubal(印度)

Dr. A. J. Surjadi(인도네시아)

Mr. A. Hakim(이란)

Dato Jalaluddin bin Zainuddin

(말레이시아)

Mr. E. de Alba A. (멕시코)

이외에 10餘名

國際機構代表：UN, IBRD, OAPE, OLA-
DE, UPDEA, UNITAR/UNDP, UNIDO

6. 主要討議事項

가. 討議 內容

WEC開發途上國 에너지 문제는 先進國과의
긴밀한 관계하에 목적인 바를 달성할 수 있음이
전제된다. '70, '80년대 油價 급등은 에너지 危機
를 가져와 경제 전반이 흔들려 재 조정국면에
이르게 되었으며 國際 貿易과 인플레이로 經濟成
장이 둔화되었고 '80년대 후부터 油價가 反轉되
기 시작 輸入經濟 體制에 인플레이 억제가 지출
감소를 가져왔으나 油價 하락은 Energy Con-
servation 노력을 둔화시켰으며 石油의 과다 소
비와 新에너지 資源 이용 연구노력을 감소시킬
지 모르는 두려움을 낳게 했다.

90년대 새로운 油價 논쟁이 예상되므로 불확
실한 展望에 대처하기 위해 開發途上國의 에너지 문
제는 全世界 經濟開發 측면에서 조명되어야 할
것이다. 開發途上國의 중요한 문제는 경제개발 형태
를 갖추는 것이다. 대부분의 開發途上國은 農業經
濟에 높은 人口 증가율을 갖고 있는데 농업으로
는 經濟, 社會的 욕구충족이 어려운 실정이므로
급속한 産業化와 農業現代化가 필요시 되고 있
다. 人口의 도시 집중 현상이 일어나고 상업용
석유와 電氣 消費의 증가로 지출이 상당히 생활
에 압력을 가져왔다. 에너지 개발은 경제 전반
에 걸쳐 좋은 영향을 줄 수 있을 것으로 판단하
여 선진국과의 협력을 요하고 선진국가는 技術
과 資本을 투자, 개도국의 에너지 기술 개발과
계획을 지원해야 한다. 石油 輸出國과 先進國
들은 적절한 형태의 협력을 통하여 개도국의 에
너지 문제 해결을 위해 장기적으로 도와주고 관
심을 갖도록 委員會를 선도하고 아울러 자원이
풍부한 국가는 人種, 宗教, 地理的 關係를 떠나
개도국과 합심하여 各 會員國의 특성을 감안한
綜合 報告書를 작성하여 에너지 문제해결에 기
여토록 할 필요성이 있음을 표명하였다.

나. Work Programme

다음과 같은 案件에 대한 討議가 進行되었다.

- 도시와 지방 가정연료 需要 및 代替燃料 현황
- 에너지 부문중 人力 資源開發 戰略
- 에너지 개발, 에너지 정책기구, 소유권, 경제
문제 연구
- 2000~2020 년대 에너지 전망에 대한 연구