

WEC 各 委員會

韓國側 委員 參與活動 現況

WEC 산하에는 3개의 常任委員會를 포함 各種 委員會들이 構成되어 活動중에 있다. 企劃委員會(Program Committee), 行政委員會(Administrative Committee), 節約研究委員會(Conservation & Studies Committee)가 각각 WEC 常任委員會이며 企劃委員會와 節約研究委員會 산하에 各種 技術研究委員會가 構成되어 있다.

이들 委員會 업무를 간략하게 살펴보면, 우선 企劃委員會에서는 國家에너지統計資料 作成(National Energy Data Profiles) 및 에너지 資源 調查(Survey of Energy Resources)와 같은 WEC 기본 研究調查 事業의 수행과 3년마다 실시되는 總會 技術 프로그램을 전반적으로 조정하고 있으며, 行政委員會에서는 會員資格, 一般 行政과 財務政策, 전략 및 公보활동 업무를 담당하고 있고 節約研究委員會에서는 潜在的인 에너지資源과 에너지의 生産, 輸送, 變形 및 多

角的인 活動에 관한 研究와 經濟成長과 에너지 소비와의 相關문제 검토, 에너지 공급과 활용의 社會的, 環境的 문제 고찰 등 이에 相關된 研究 活動을 벌이고 있다. 대개 이들 技術研究委員會들은 3년마다 研究과제를 바꾸고, 업무를 완료하게 되면 해체되기도 하며 WEC 各 國內委員會 제의로 새로운 研究委員會를 新設하기도 한다.

常任委員會 委員 선임은 WEC의 제반 事業 및 운영을 심의, 의결하는 國際執行理事會(International Executive Council)에서 이루어지며, 技術研究委員會 委員 임명은 대개 委員會 구성시 WEC 各 國內委員會로부터 委員 추천을 받은 후 이들 중에서 선임하여 委員會 委員을 구성 한다.

현재 WEC 各種 委員會에서 活動중인 韓國側 委員 現況은 다음과 같다.



WEC 常任, 技術研究委員會 韓國側 委員 現況

委 員 會 名	委 員	備 考
Program Committee (企劃委員會)	鄭根謨 박사 (한국전력공사)	
企劃委員會 傘下 技術研究委員會 - Availability of thermal Generating Plant - Energy Problems of Developing Countries - National Energy Data - Numerical Energy Data Bases - Survey of Energy Resources	李相榮 부소장 (한전 평택화력발전소) 유병우 박사 (아주대 경영학과 교수) 黃正男 調査統計室長 (에너지經濟研究院)	정태수 박사(成均館대학교) 추천중 황정남 실장은 韓國에너지 統計 資料 作成 責任者임
Conservation & Studies Committee (節約研究委員會)	南廷一 원장 (韓電 技術研究院)	1988. 5. 9 비엔나 회의 참석
節約研究委員會 傘下 技術研究委員會 - Energy Consumption in industrial Processes - Energy-Related Atmospheric Pollution - Energy and the Public - Environmental Effects Arising from Electricity Supply & Utilization and the Resulting costs to the Utility - Fuel Cells - Low Grade Coal - New Energy Perspectives 2000~2020 - Oil Substitution Monitoring - Oxygenated Transport Liquid Fuels : The Total System - Solar Power - Technology of Biogas Production in Rural Areas - The Growing Role of Electricity in the Energy Spectrum - District Heating, Combined Heat and Power Systems	崔基鍊 박사 (아주대 에너지과 교수) 崔壽鉉 박사 (동자연 에너지절약센터장) 최병선 화학환경연구실 부장(한전기술연구원) 金眞五 신에너지산업연구 실장(에너지경제연구원) 김철 박사 (아주대 화공과 교수) 宋鎮洙 박사(동자연 태양광 연구실장) 睦榮一 박사 (아주대 대학원장) 鄭夏星 이사 (한국지역난방공사)	1988. 2. 18~19 네덜란드 Petten회의 참석 1988. 4. 14~16 동경회의 참석 1988. 3. 2~3 예루살렘 회의 참석 1988. 6. 7~8일 코펜하겐 회의 참석

WEC 關聯 國際機構 會議開催 計劃

WEC는 정부 및 民間機構를 포함 他 國際機構와 긴밀한 유대관계를 맺고 있다. 이를테면 電氣分野에서는 UNIPEDA, CIGRE, ICOLD, UPDEA, 가스分野에서는 IGU, 石油分野에서는 World Petroleum Congress 등과 같은 國際機構와 밀접한 관계를 유지해 나가고 있다. 다음은 이들 몇몇 機構들의 向後 會議開催計劃을 소개한 것이다.

機構名稱	會議名	開催日次	場 所
UIE	總 會	88. 10. 3 ~ 6	Malaga-Torremolinos
IAEA	• Seminar on Industrial Radiation Applications for the Region of Latin America	88. 10. 3 ~ 6	에쿠아도르 Quito
	• 12th International Conference on Plasma Physics and Controlled Nuclear Fusion Research	88. 10. 12 ~ 19	프랑스 니스
	• INIS Training Seminar for Asia and the Pacific for Input Preparation and Output Utilization	88. 10. 10 ~ 15	중국 베이징
	• International Symposium on Regulatory Practices and Safety Standards for Nuclear Power Plants, Jointly with OECD/NEA	88. 11. 7 ~ 10	서독 뮌헨
	• International Conference on the Acceptance, Control of, and Trade in Irradiated Food, Jointly with FAO, WHO, ITC	88. 11. 12 ~ 16	스위스 제네바
• Seminar for Asia and the Pacific on	88. 11. 21 ~ 25	인도 뭍베이	

	Nuclear Techniques in Parasitic and Communicable Diseases		
CIGRE	심포지움 • 'Digital Technology in Power Systems' • 'Operation of Electric Power Systems in Developing Countries'	89. 6. 12 ~ 14 89. 11. 20 ~ 22	英 國 Bournemouth 방 록
ICID	總 會	90. 4月 / 5 月	리오데 자네이로
ICC	總 會	90. 6. 24 ~ 30	함부르크
UNIPEDA	22次 總 會	1991	미 정
WPC	13次 總 會	1991	부에노스아이레스

- UIE : International Union for Electroheat
- IAEA : International Atomic Energy Agency
- FAO : Food and Agriculture Organization
- ITC : International Trade Center
- CIGRE : International Conference on Large High Voltage Electric Systems
- ICID : International Conference on Irrigation and Drainage
- ICC : International Chamber of Commerce
- UNIPEDA : International Union of Producers and Distributors of Electrical Energy
- WPC : World Petroleum Congress

WEC-地域暖房 및 熱併合發電위원회

- 한국지역난방공사 鄭夏星 理事 參席 -

WEC산하 地域暖房 및 熱併合發電委員會가 신설 구성되어 지난 6월 7,8일 양일간 그 첫 會議가 덴마크 코펜하겐에서 개최되었다.

금번 첫 會議에는 주최국인 덴마크를 비롯하여 우리나라, 핀란드, 프랑스, 이탈리아, 네덜란드, 폴란드, 오스트리아, 서독 등의 대표가 한 자리에 모였는데, 우리나라에서는 韓國地域暖房公社 鄭夏星 영업이사가 한국측 위원으로 참석하였다.

금번 委員會의 주된 연구 목적은 이미 각 나

라에서 운영되고 있는 地域暖房 및 熱併合시스템에 대한 건설, 운전 경험을 상호협의, 비교 분석하여 동 시스템을 확대 보급시키기 위한 制度的, 經濟的, 技術的 운영 방안을 수립하는 것이다.

상기 연구 목적에 맞추어 금번 會議은 3가지의 주된 주제를 설정하여 각 나라별로 그 동안의 경험을 상호 논의하였는 바 그 내용은 다음과 같다.

첫째 : 計劃, 組織 및 經濟性

에너지관련 입법, 에너지공급구조, 계획절차, 에너지政策當局 및 에너지供給회사의 조직, 의사결정체계, 정부의 재정지원, 요금분석 및 환경관련사항

둘째 . 技術的 設計

- 地域暖房 온수의 적절한 온도 설정 (100℃ 이상은 적절치 못함)
- 장거리 輸送 및 일부지역 난방을 위한 새로운 배관체계의 개발
- 열원시설에서 需用家에게 난방수를 직접 供給하는 방법과 열교환기를 사용하는 方法
- 온수 또는 증기관의 이상압력 問題
- 강물을 냉각수로 이용시의 냉각탑의 필요성 감소
- 熱과 電力負荷에 관한 最適 設計 기준
- 상이한 열원시설(産業用, 發電所 및 소각로)

의 통합

- 침투부하 및 비상용 설비용량

세째 : 運轉事項

- 熱과 電氣의 동시생산으로 열과 電氣系統에 미치는 制約
- 열공급 시설별 최적부하 設定
- 蓄熱槽 이용방안, 수선유지방법, 중앙제어 및 자동화 技術 등

본 會議에 참석했던 9개국의 모든 委員들은 地域暖房이 환경개선과 경제측면에 있어 많은 잇점이 있으나, LNG와의 가격경쟁, 電力會社와의 이해상충 등 애로사항이 있음을 지적하였으며, 앞으로 Bio-mass를 이용한 地域暖房을 개발하여 공해문제와 도시쓰레기 문제를 解決하여야 할 것이며, 農業에서 발생하는 밀짚 (Straw) 처리를 위한 소각난방 方法을 개발해야 한다는 의견도 있었다.

地域暖房 및 熱併合 시스템에 대한 각나라의 現實與件과 政策方向이 각기 다르므로 상기 주제에 대한 각 나라별 報告書를 작성하여 금년 9월말까지 Secretary인 덴마크의 Mr. J. E. Knudsen에게 제출하기로 하였고, 제출된 報告書는 금년 12월 2日 폴란드 바르샤바에서의 2차회의시 最終報告書를 작성, 내년 캐나다에서 열릴 제14차 WEC 本會議에 보고하기로 決定하였다.

