

## 제34차 이사회 및 2000년도 정기총회 개최

### 사업실적 보고 및 사업계획·예산확정

한국에너지협의회는 지난 3월 21일 서울 여의도 LG 트윈타워 3층 회의실에서 임원과 회원들이 참석한 가운데 제34차 이사회 및 2000년도 정기총회를 개최하였다.

이날 오후 2시 30분부터 30분동안 열린 제34차 이사회에서는 협의회 임원이 참석한 가운데 99년도 사업실적과 결산 그리고 2000년도 사업계획과 예산(안) 등을 심의하였다.

이어서 오후 3시부터 1시간

동안 열린 2000년도 정기총회에서는 협의회 회원들이 참석한 가운데 이사회에서 심의된 99년도 사업실적과 결산 그리고 2000년도 사업계획과 예산을 승인 확정하였으며, 임기 만료된 이



사 3명과 감사 2명을 재선임 하였다.

## WEC '전력거래구조 및 시장조성' 워크샵

### 한전 정도영 팀장, 두진용 과장 참석

지난 3월 27~28일 싱가포르에서 WEC의 "전력거래구조 및 시장조성"(Electricity Trading Mechanisms and Pool Creation) 워크샵이 개최되어 한전 전력거래처 정도영 시장조성팀장과 두진용 과장이 참석하였다.

이번 워크샵에는 WEC 아태지역 11개 회원국 대표 및 WEC본부에서 30여명이 참석하여 아태지역 국가의 전력거래체제 및 시장조성에 관한 의견교환을 하고, 전력산업구조개편을 진행한 경험이 있는 선진국의

피드백이 주요 토의 의제였다.

한국의 전력산업구조개편에 대해서 민영화를 위한 발전자산의 가치극대화과 동시에 전력요금 수준을 최소화하는 것은 대치되는 접근법으로 구조개편의 목적을 좀더 명확히 할 필요가 있고, 전력요금의 상호보조 개선, 전력요금의 적정수준 유지, 경쟁촉진에 따른 고객만족도 향상 등은 적절한 규제체제의 설계로 달성가능하다고 진단하였다.

발전부문의 경쟁과 관련한

논평으로는 원자력 및 수력을 제외한 발전기를 5개의 그룹으로 분리하는 것은 1개의 회사에 많은 시장지배력을 부여할 수도 있으므로 가능한한 10% 이하의 시장지배력이 되도록 규제할 필요가 있고, 원자력의 시장지배력도 너무 커서 문제가 될 수 있다고 지적하였다.

그리고 입찰방식의 경쟁시장은 설계 및 유지에 소요되는 비용이 너무 크며, 단기간에 소프트웨어를 구축하기가 어렵다는 의견도 나왔다.

World Energy Council  
CONSEIL MONDIAL DE L'ENERGIE

HMP DESIGN ASSOCIATES

**FREE**  
online  
conference  
15-25 May 2000  
now open for registration

**ENERGY**  
RESOURCE 2000

**WEC 『인터넷 에너지 국제회의』**

인터넷을 통한 가상의 에너지국제회의가 WEC에 의해서 최초로 실시됩니다.  
접속을 위해서는 Macromedia's Flash player 설치가 필요하며,  
www.macromedia.com에서 무료로 다운 받으십시오. 관심있는 많은 분들의  
참여를 바랍니다.

**www.energyresource2000.com**

SPONSORS: ALSTOM, Oracle Corporation, Deloitte Touche Tohmatsu, BP AMOCO GAS & POWER,  
National Economic Research Associates (NERA), COGEN Europe, Wilts. Yorkshire Electricity Group, Cambridge Technology Partners

## 미래 세계를 위한 에너지 - 지금부터 실천해야!

*Cyberconference Agenda : Energy for Tomorrow's World - Acting Now!*

WEC는 1993년 “미래 세계를 위한 에너지” 보고서를 발표하여 상당한 반향을 불러 일으켰었다. 이 성과를 토대로 지난 7년간 달라진 여건을 반영하고, 목표년도 2020년까지 달성하여야 할 10대 목표사항을 정하여 2000년 4월에 ‘밀레니엄 리포트’로 Energy for Tomorrow's World - Acting Now! (ETWAN)를 발표하게 되었다. ETWAN 보고서의 전문(全文)은 WEC 웹사이트 [www.worldenergy.org](http://www.worldenergy.org)에 게재되어 있다.

이 보고서의 핵심 포커스는 2020년까지 달성해야할 에너지부문의 3대목표(3A)를 설정하고, 10개 정책방안을 제시하여 에너지기업, 정책결정자, 정부 및 에너지관련 기관들이 수행해줄 것을 촉구한다.

### 3대 에너지목표 (Three Energy Goals)

- ◆ Energy Accessibility : 신뢰할 수 있고 경제적으로도 수용가능한 현대적 에너지서비스를 공급하고, 공급이 가능하기 위해서는 비용지불시스템이 마련되어야 함
- ◆ Energy Availability : 에너지공급의 품질, 신뢰도 및 계속성을 유지함
- ◆ Energy Acceptability : 국민이해(PA)를 얻고 환경을 보전하는 방향으로 에너지자원을 생산하고 이용하는 것

### 10대 정책방안 (Ten Policy Actions)

- 시장개혁 및 적절한 규제로부터 혜택을 취해야
- 주요 에너지프로젝트 투자의 정치적 리스크를 감소시켜야
- 에너지효율을 더욱 촉진시켜야
- 빈곤층에 수용가능한 에너지를 공급해야
- 교육 및 정보이용을 개선해야
- 모든 에너지옵션을 개방해야
- 비용이 반영된 에너지가격 체계를 세워야
- 자원조달 파트너쉽과 환경목표가 연계되어야
- 연구, 개발 및 확산(RD&D)에 자금지원을 해야
- 도덕성이 에너지시스템 지배구조의 중요한 요소가 되어야

# Energy Markets: The Challenges of the New Millennium

October 21 - 25, 2001 - Buenos Aires - Argentina

## 〈총회 주제 및 개요〉

WEC 제18차 총회는 2001. 10. 21-25 아르헨티나 부에노스아이레스에서 “에너지시장: 뉴밀레니엄의 도전”을 주제로 21세기에 들어서 처음이며, 남미에서는 최초로 열린다.

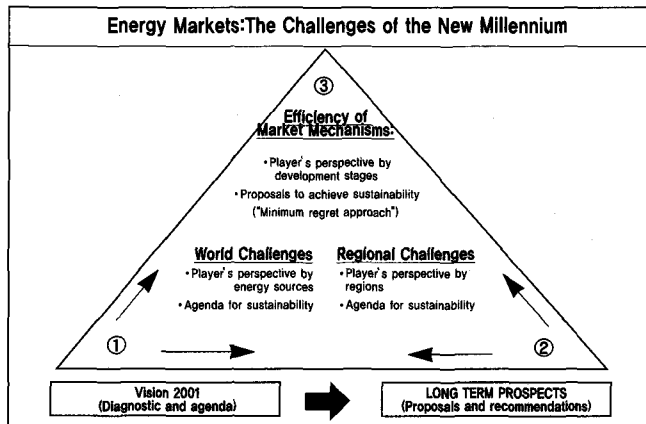
20세기 마지막 10년간의 기술진보는 선후진국의 격차를 오히려 확대시켰으며, 상업 및 비상업적 에너지라는 세계 에너지시장의 이중구조를 고착화 시켰다. 현재 16억의 인구는 취사를 위해 고체연료, 전통적 바이오매스, 폐기물 연료를 이용하고 있어 건강에 심각한 영향을 받고 있으며, 전기, 천연가스 또는 액체연료에 대한 지식도 없고 접근도 할 수 없는 반면, 다른 한편의 세계에서는 인터넷상으로 각종 형

태의 에너지가 동시다발적으로 거래되는 전자상거래의 붐과 공존하고 있다.

이러한 역설적인 현상이 일어나는 시기에 세계 각국의 에너지장관, 고위경영자, 연구계 및 컨설턴트 종사자 5,000여명이 모여 에너지산

업의 현황, 예상되는 어젠다 및 에너지시장의 효율향상에 대한 포괄적인 논의를 하고, 뉴밀레니엄 시대 세계 및 지역 에너지시장에 대한 “새로운 진단”과 구체적 “대안제시”에 2001년 총회의 목적이 있다.

18<sup>th</sup> WEC Congress Technical Programme:  
Purpose and Interaction of main Divisions



## 논문모집안내

- ◆ 총회주제 : 에너지시장-뉴밀레니엄의 도전 (18개 논문발표세션 소주제 참조)
- ◆ 사용언어 : 영어 또는 불어 (Abstract 길이 : 200~300단어)
- ◆ 논문제출일정 : -Abstract 마감일 : 2000. 6. 15  
-채택여부 통보 : 2000. 10. 15  
-최종논문 제출 : 2001. 4. 30
- ◆ 총회 세부프로그램 : [www.worldenergy.org/www.18th-wec.com.ar](http://www.worldenergy.org/www.18th-wec.com.ar)
- ◆ 제출처 및 기타문의 : 에너지협의회 사무국 (Tel : 02-787-8508)

**<총회 프로그램 토픽>**

※논문제출은 DS 세션만 가

Division/Topics	Session
<b>Division 1: 세계 에너지시장의 도전 (World Energy Market Challenges)</b>	
1.1 세계 정치, 경제 및 정보기술 “추진체(drivers)”: 에너지산업을 위한 준비	KA1
1.2 산업계의 관점(The industry players' perspective)	
1.2.1 화석연료: 석유, 가스 및 석탄	DS1
1.2.2 수력, 원자력 및 신재생에너지	DS2
1.2.3 원자력에너지	RT1
1.2.4 에너지효율 및 절약	DS3
1.3 장기 지속가능성을 위해 예상되는 어젠다	
1.3.1 제도, 규제 및 환경상의 이슈	DS4
1.3.2 경제 및 상거래 문제	DS5
1.3.3 연구개발(R&D) 및 정보기술(IT)	DS6
1.3.4 환경 및 사회-문화적 문제	RT3
<b>Division 2: 지역별 에너지시장의 도전 (Regional Energy Market Challenges)</b>	
2.1 아시아	
2.1.1 아태지역(Asia/Pacific)	DS7
2.1.2 중동지역(Middle East)	DS8
2.1.3 남아시아지역(South Asia)	DS9
2.2 유럽	
2.2.1 중유럽지역(Central and Eastern Europe)	DS10
2.2.2 구소련지역(Former Soviet Union)	DS11
2.2.3 서유럽지역(Western Europe)	DS12
2.3 남미 및 카리브해지역(Latin America and the Caribbean)	KA2&DS13
2.4 북미지역(North America)	DS14
2.5 아프리카지역(Africa)	DS15
<b>Division 3: 시장 메카니즘은 중장기적 에너지자원 배분에 효율적인가?</b>	
3.1 시장의 효율과 불완전성: 선진국, 체제전환국 및 개도국의 관점	KA3
3.2 에너지시장 효율증진을 위한 제안	
3.2.1 부분적 경쟁체제내에서의 에너지규제	DS16
3.2.2 상업 및 비상업적 에너지이용과 개발, 그리고 경제적/환경적 외부성	DS17
3.2.3 대규모(mega) 및 소규모(local) 에너지 프로젝트를 위한 자원조달	DS18
<b>WEC STUDIES AND PROGRAMMES</b>	RT2/4/5/6
<b>결론 세션</b>	
· 3개 Division별 발표내용 종합 및 요약	RS
· 남미지역의 정치, 경제 및 에너지산업 “추진체”(drivers): 대통령 연설	KA4
· 폐회식 (Conclusions and Recommendations)	

KA: Keynote Addresses, DS: Discussion Sessions, RT: Round Tables, RS: Review Session

21세기의 에너지와 환경  
- 아태지역의 도전과 협력 -

Energy and Environment  
in the 21st Century  
Challenges and Cooperation in the Asia Pacific Region

Programme

■ 17 October (Tue.) 18:00-20:00 Welcome Reception (Tokyo International Forum)

■ 18 October (Wed.) (Tokyo International Forum)

09:00 Opening Session

Opening Speech : Mr. Shige-etsu Miyahara, Chairman, Japanese Member Committee/ WEC (Japan)

Welcome Speech : Mr. Antonio V. del Rosario, Vice Chairman, WEC Executive Assembly (Philippines)

Guest Speech : Mr. Takashi Fukaya, Minister of International Trade & Industry (Japan)

Keynote Address : "Cooperative Projects in the Asia Pacific Region"

to be invited, Asia Development Bank

"Environmental Issues & Challenges in the Asia Pacific Region"

to be invited (China)

10:20-10:40 Coffee Break

"Energy Issues & Challenges in the Asia Pacific Region"

Mr. Hirobumi Kawano, Director, Agency of Natural Resources & Energy, MITI (Japan)

"Restructuring of the Energy Sector in the Asia Pacific Region"

Mr. Keith Hillless, CEO, NRG Asia Pacific Ltd. (Australia)

"Restructuring and Environmental Problems of the Electric Power Sector in the Asia Pacific Region"

Mr. Hiroji Ohta, Chairman, Federation of Electric Power Companies (Japan)

Special Address : "Global Energy Aspects and Implications of Deregulation"

Dr. Gerhard Ott, Former Chairman, WEC Executive Assembly

12:00 Lunch

Session A Restructuring

Session B Environment

13:30 Session A-1 Restructuring of Fossil Fuel Sectors  
- Impacts on Fuel Price and Security of Supply -  
Chair: Mr. Monico V. Jacob, Former Chairman,  
Petron Corp. (Philippines)  
Panelists: Australia, China, Indonesia, Japan, Korea

Session B-1 Environmental Technology Cooperation  
- Global and Local -  
Chair: Dr. Yoichi Kaya, Professor,  
Keio University (Japan)  
Panelists: Australia, China, Hong Kong,  
Indonesia, New Zealand, World Bank

15:30 Coffee Break

16:00 Session A-2 Restructuring of the Electric Power Sector  
- Impacts on Electricity Price and Reliability -  
Chair: to be invited (New Zealand)  
Panelists: Australia, Indonesia, Japan,  
Philippines, Thailand

Session B-2 Renewables  
- New Direction -  
Chair: to be invited (Singapore)  
Panelists: Australia, China, Japan, Korea, Mongolia,  
Philippines

18:00 End of the 1st day Session

- ◆ 기간 : 2000. 10. 18~19
- ◆ 장소 : 일본 동경  
Tokyo International Forum
- ◆ 주최 : WEC일본국내위원회(일본동력협회)

참가등록비	금 액(¥)	
• 2000. 8. 31이전	40,000	
• 2000. 8. 31이후	50,000	
• 동반자	15,000	
• 에너지시설견학	A코스	2,000
	B코스	5,000

■ 19 October (Thur.) (Tokyo International Forum)

09:00 Special Address for Session A  
**A : "Linkage between Restructuring and Environmental Protection"**  
 TBD

09:20 Coffee Break

09:30 Session A-3 Business Entry into the Energy Sector  
 - Case of IPPs -  
 Chair: Dr. Kuntro Mangkusubroto, President Director,  
 PT. PLN Persero (Indonesia)  
 Panelists: Australia, Japan, Malaysia,  
 Philippines, Taiwan,  
 Asian Development Bank

Special Address for Session B  
**B : "Contribution to Environmental Protection by Improved Energy Efficiency"**  
 Mr. Joji Hashimoto, Secretary General, the Energy Conservation Center

Session B-3 Clean Coal Technology  
 - New Deployment -  
 Chair: to be invited (Australia)  
 Panelists: China, Hong Kong, Indonesia, Japan,  
 Taiwan, Thailand

11:30 Lunch

13:00 Session A-4 Regional Cooperation Project  
 - Energy Transport and Cross-border Linkage -  
 Chair: Mr. Hyun-bum Sunwoo,  
 Vice President, Korea Pan-Asian  
 Natural Gas & Pipeline Association (Korea)  
 Panelists: Japan, Malaysia, Singapore, Thailand,  
 Asia Pacific Energy Research Center

Session B-4 Nuclear Energy  
 - Development Review & Future Perspectives -  
 Chair: Mr. Hajimu Maeda,  
 Vice President, Kansai Electric Power Corp. (Japan)  
 Panelists: China, Korea, Taiwan, Vietnam, IAEA

15:00 Coffee Break

15:30 **Wrap-Up Session** - Energy Cooperation in the Asia Pacific Region -  
 Chair: Dr. Kenji Yamaji, Professor, University of Tokyo (Japan)  
 Panelists: All Chairpersons of A & B Sessions

17:20 Closing Remarks Mr. Jim Adam, Chairman, WEC Executive Assembly

18:30~20:30 Farewell Dinner (Imperial Hotel)

■ 20 October (Fri.) Technical Visit

- A: "Gas Science Centre and New Energy Park"  
 Gas Science Centre, (Tokyo [Tokyo Gas Co.])  
 New Energy Park /Futtsu Thermal Power Station (Futtsu, Chiba [Tokyo Electric Power Co.]
- B: "Nuclear Power Station" (7units 8212MW)  
 (Kashiwazaki-Kariwa, Niigata [Tokyo Electric Power Co.]