

WPC 제16차 캐나다 캘거리 총회

- 주제 : 세계의 발전을 위한 석유산업 : 인류, 산업, 기술의 교류 및 가치창조

(Petroleum for Global Development : Networking people, Business and Technology to Create a Value)

제16차 총회개최를 위한 준비가 캐나다 조직위원회 및 과학위원회 활동을 통해 활발하게 추진되고 있다. 이번 총회는 2000년 6월 12일~15일까지 4일간에 걸쳐 5개 Plenary와 함께 상류부문(Upstream), 하류부문(Downstream), 가스·석유화학 및 운송부문(Natural Gas, petrochemicals and transportation), 경영관리부문(Business management) 등 4개 Block에 대해 24개 포럼과 12개 논문발표가 있을 예정이다. 또한 동기간 동안 Post Presentation과 각 기업체별 전시회도 개최된다.

특별프로그램으로 알버타지역의 석유·가스전 방문 및 래브라도 지역과 뉴펀들랜드, 토론토 지역의 정유공장 방문과 록키산맥 관광 코스가 준비되어 있으며 동행자를 위한 박물관, 국립공원, 및 시내관광 등의 관광일정이 마련된다.

특히, 이번 16차 총회는 WPC 총회사상 처음으로 모든 자료를 디지털화 하여 CD-ROM으로 제작하고 프리젠테이션 자료 역시 디지털 형식으로 제작되어 각국의 석유산업 및 주요 메이저 활동을 현실감 있게 경험할 수 있게 된다.

내년 총회에 우리 WPC 회원사의 관련인사가 다수 참석할 수 있기를 기대한다.

◆ 총회 프로그램 일정 및 각 분야별 주제

	MONDAY June 12, 2000				TUESDAY June 13, 2000				WEDNESDAY June 14, 2000				THURSDAY June 15, 2000					
8:00~ 9:00	PLENARY 1				PLENARY 3				PLENARY 4				PLENARY 5					
9:00~10:00	PLENARY 2																	
10:30~10:30	BREAK				BREAK				BREAK				BREAK					
10:30~12:30	B1 F1	B2 F2	B3 F3	B4 F4	B1 F9	B2 F10	B3 F11	B4 F2	P	B1 F13	B2 F14	B3 F15	B4 F16	B1 F21	B2 F22	B3 F23	B4 F24	P
12:30~ 2:00	LUNCH				LUNCH				LUNCH				LUNCH					
2:00~ 3:00	RFP 1	RFP 2	RFP 3	RFP 4	POSTER SESSION & EXHIBITION				RFP 5	RFP 6	RFP 7	RFP 8	RFP 9	RFP 10	RFP 11	RFP 12	P	
3:00~ 3:30	BREAK								BREAK				BREAK					
3:30~ 4:30	B1	B2	B3	B4	DEWHURST LECTURE				B1	B2	B3	B4	CLOSING CEREMONY					
5:30~	F5	F6	F7	F8					F17	F18	F19	F20						

F : Forum

RFP : Review and Forecast paper

P : Poster related to day session

Block 1(B1) : Upstream

Block 2(B2) : Downstream

Block 3(B3) : Natural Gas, petrochemical and transportation

Block 4(B4) : Business management

PLENARY 1 The Canadian Petroleum Industry (캐나다 석유산업 개요)

Scope

- * Overview of Canada's Industry, R&D and experience in meeting the challenges of its diverse resource base & geography
(다양한 지역에 분포한 자원을 개척하는 캐나다의 석유 산업, 연구개발 및 경험에 대한 개요)
- * The Canadian approach to regulation and ownership of its natural resources
(캐나다의 천연자원에 대한 규제와 소유권 연구)

Speakers

Robert Peterson(Imperial Oil Ltd. President & CEO)
Steve West(Alberta's Minister of Energy)

PLENARY 2 Synthesizing Refinery & Automotive Strategies (정유와 자동차 전략 종합)

Scope

- * Analyze Japan, USA & Europe perspectives & initiatives
(일본, 미국 및 유럽에 대한 전망과 주도권 분석)
- * Propose course of actions (활동방향 제안)

Speakers

Kurt Lauk(Daimler-Chrysler)
Guglielmo Moscato(Eni, Chairman)

PLENARY 3 Issues of financing petroleum development in a liberalized-international market economy (자유로운 국제 시장경제에서 석유개발)

발 재원 조달

Scope

- * Building integrity & confidence in international financial markets and structures to finance petroleum projects for global development
(국제 재무시장과 석유 프로젝트 재무 구조의 완전성과 신뢰 구축)
- * Creating competitive, stable and transparent fiscal regimes
(안정적이고 투명한 재무제도 확립)
- * Effect of international petroleum business in the international financial sphere
(국제 재무분야에서 석유 비즈니스 영향)

Speakers

Alan Greenspan(FRS Chairman)
James D. Wolfenshohu(WB President & Chair)

PLENARY 4 The challenge of achieving international consensus on social responsibility in an international market economy (국제시장경제에서 사회적 책임에 대한 국제여론 성취)

Scope

- * Corporate accountability (법인체 책임)
- * Societal needs and fulfillment (사회적 요구와 실현)
- * Sustainable development & non renewable resources (지속적인 자원개발과 재생 불가능한 자원)

Speakers

J. Van der Veer(Shell)

Harold Norvik(Statoil)
Dick Chaney(Halliburton Co. Chairman,
President & CEO)

PLENARY 5 Globalization of natural gas in the 21th century (21세기 천연가스 전)

Scope

* Development perspectives from:
Europe/Asia/Middle East, The Americas,
Austral-Asia
(유럽, 아시아, 중동, 아메리카 대륙 및 오스트랄아시
아의 개발 전망)

Speakers

Mike Bolan(ARCO-Chair CEO)
John Browne(BP-President & CEO)
M. Attor(Sonatrach Ch & CEO)

■ Block 1 : Upstream (상류부문)

- Forum 1 : Future methods for exploration
(탐사부문의 미래기술)
- Forum 5 : New petroleum provinces and
their challenges (새로운 석유산업
에 도전)
- Forum 9 : Cost effective drilling and well
completion strategies
(시추 및 광구개발의 비용절감 전략)
- Forum13 : Improved recovery methods
(개선된 회수법)
- Forum17 : Non-conventional hydrocarbon
production(비재래식 하이드로카본
생산기술)
- Forum21 : Deep-water-production develop-

ment (심해생산기술 발달)

■ Block 2 : Downstream (하류부문)

- Forum 2 : New fuels, lubricants and addi-
tives to meet new engine tech-
nologies and environmental
demands.(새로운 엔진기술과 환경요
인에 대비한 새로운 연료, 윤활유, 및
첨가제)
- Forum 6 : Technologies to upgrade heavy
crudes oils(중질유 개량을 위한 기술)
- Forum10 : The year 2010 + refinery
(2010년대와 정유기술)
- Forum14 : Optimization of refineries : con-
trolling emissions and energy
consumption(최적의 정유법 : 배출
량과 에너지 소비율 조절)
- Forum18 : New processing technologies and
electricity production(새로운 처리
기술과 전기 생산)
- Forum22 : Refinery gas emissions : treat-
ment and mitigation of equip-
ment corrosion by sour gas(정제
가스 배출처리 : 처리 및 경감)

■ Block 3 : Gas, Petrochemicals and transport (가스, 석유화학 및 운송)

- Forum 3 : Non-conventional natural gas
applications(비재래식 천연가스
응용)
- Forum 7 : Gas balance by regions and
transportation needs to link
main producing areas to the
market (주요 생산지와 소비지간을
연결하는 수송과 가스 수급균형)

- Forum11 : Concepts for increased gas supply(가스공급 증진을 위한 구상)
- Forum15 : Refining and petrochemical process integration(정제와 석유화학처리 통합)
- Forum19 : Future business trends in the petrochemical industry(석유화학산업의 미래 지향적 경향)
- Forum23 : Shipping (해상운송)

■ Block 4 : Business Management (경영관리)

- Forum 4 : The oil industry experience of operating in environmentally sensitive areas(환경민감지역에서의 석유산업 운영경험)
- Forum 8 : Developing partnerships to enhance and balance economic, environmental and societal needs(경제적, 환경적, 사회적 요구의 균형과 향상을 위한 협력관계 강화)
- Forum12 : Decision-making techniques and best practices : quantitative and objective approaches (정량적, 객관적 접근에 대한 정책결정과 합리적 적용사례)
- Forum16 : Technology, technology transfer and technology application, management(기술, 기술이전과 응용 및 관리)
- Forum20 : Financing major projects (주요 프로젝트의 파이낸싱)
- Forum24 : People management in the restructured petroleum industry (구조조정 이후 석유산업에서의 인력 관리)

WPC 과학위원회(SPC) 헝가리 부다페스트에서 개최

- WPC 한국위원회 강주명 이사(본부 과학위원, 서울대 교수) 및 한국가스공사 김종술 부사장(WPC 총회 제7분과위원회 위원장) 참석

WPC 과학위원인 강주명 이사(서울대 교수)와 WPC 제7분과위원회 김종술 위원장(한국가스공사 부사장)은 헝가리 부다페스트에서 지난 5월 12일부터 13일까지(2일간) 개최된 WPC 과학위원회에 참석하였다.

이번 회의에서는 2000년 6월 개최예정인 제16차 캐나다 캘거리 총회 프로그램과 5개 Plenary의 주제 및 발표자를 확정 짓는 등 제16차 WPC 총회 개최에 따른 문제가 논의되었다.

WPC 집행이사회, 10월 1일~5일까지 우루과이에서

- 이종원 WPC 집행이사 참석예정

WPC 본부 이종원 집행이사(대한석유협회 회장)는 우루과이에서 10월 1일~5일(5일간) 까지 개최예정인 WPC 집행이사회에 참석할 예정이다. WPC 집행이사회는 3년마다 개최되는 총회 준비와 WPC 운영에 따른 제반 사항을 심의하기 위해 매년 회원국중 유치 희망국에서 개최되는데 이번 회의기간 중에는 과학위원회와 총회 준비위원회가 동시에 개최된다. ☺

〈자료제공 : WPC한국위원회〉

국내 석유제품 가격동향

정유사 판매가격

(단위 : 원/ℓ)

	무연휘발유				보일러등유				경 유(0.05%)				저유황B-C유(0.5%)				
	'99.5~6	제1~2주	제3~4주	제1~2주	제3~5주	제1~2주	제3~4주	제1~2주	제3~5주	제1~2주	제3~4주	제1~2주	제3~5주	제1~2주	제3~4주	제1~2주	제3~5주
세전가격	250.32	250.32	250.32	250.32	235.48	235.48	235.48	235.48	237.25	237.25	237.25	237.25	208.25	208.25	208.25	208.25	208.25
세후가격	1,098.87	1,098.87	1,098.87	1,098.87	356.93	356.93	356.93	356.93	463.37	463.37	463.37	463.37	229.08	229.08	229.08	229.08	229.08

(주) 1. 소수점 3자리 이하 사사오입/매주 화요일에 조사 '98. 8. 1부터 등유는 보일러등유로 변경되었음.
 2. 좌측부터 제1~2주, 제3~4주는 5월 2주간 평균가격, 그 다음의 제1~2주, 제3~5주는 6월 2주간 및 3주간 평균가격임.

대리점 판매가격

(단위 : 원/ℓ)

지 역	무연휘발유				보일러등유				경 유(0.05%)				저유황B-C유(0.5%)				
	'99.5~6	제1~2주	제3~4주	제1~2주	제3~5주	제1~2주	제3~4주	제1~2주	제3~5주	제1~2주	제3~4주	제1~2주	제3~5주	제1~2주	제3~4주	제1~2주	제3~5주
서울특별시	1,108.86	1,112.38	1,112.38	1,112.38	373.34	375.08	375.08	375.08	470.77	470.30	470.30	470.30	238.87	238.87	238.87	238.87	238.87
부산광역시	1,111.55	1,112.91	1,114.08	1,113.49	373.76	371.68	372.57	371.74	469.95	469.95	469.95	469.95	237.68	233.75	234.98	237.58	237.58
대구광역시	1,120.18	1,117.12	1,116.95	1,112.41	373.69	375.04	375.04	375.04	472.00	472.17	472.17	471.61	232.58	232.94	233.14	233.44	233.44
인천광역시	1,105.70	1,108.39	1,108.39	1,108.39	363.87	364.98	364.98	364.98	467.69	467.25	467.25	467.25	234.92	234.55	234.55	234.55	234.55
광주광역시	1,119.22	1,121.63	1,121.63	1,121.63	373.14	373.97	373.97	373.97	473.07	473.15	473.15	473.15	235.58	235.58	235.58	235.58	235.58
대전광역시	1,119.27	1,120.68	1,120.68	1,120.68	373.30	374.71	374.71	374.71	473.63	473.88	473.88	473.88	235.23	235.23	235.23	235.23	235.23
울산광역시	1,113.77	1,114.60	1,114.60	1,114.60	371.37	372.62	372.62	372.62	474.62	475.28	475.28	475.28	237.63	237.63	237.63	237.63	237.63
경 기	1,111.49	1,113.13	1,113.13	1,113.63	362.05	363.02	363.02	364.21	466.36	467.89	467.89	466.95	230.77	230.77	230.77	230.77	230.77
강 원	1,114.84	1,116.17	1,116.17	1,116.17	370.68	372.18	372.18	372.18	470.82	470.82	470.82	470.82	-	-	-	-	-
충 북	1,115.30	1,116.55	1,116.62	1,116.51	371.45	372.23	372.02	371.98	473.05	473.58	473.25	473.41	235.73	235.73	235.73	235.73	235.73
충 남	1,108.66	1,108.66	1,108.66	1,108.66	370.08	370.08	370.08	370.08	471.70	471.70	471.70	471.70	-	-	-	-	-
전 북	1,109.84	1,111.50	1,111.50	1,111.50	367.73	368.98	368.98	368.98	469.25	469.58	469.58	469.58	237.23	237.23	237.23	237.23	237.23
전 남	1,120.47	1,122.80	1,122.80	1,122.80	375.47	377.05	377.05	377.05	470.74	471.15	471.15	471.15	231.95	234.45	234.45	234.45	234.45
경 북	1,114.94	1,116.27	1,116.27	1,116.27	368.42	369.67	369.67	369.67	471.40	471.48	471.48	471.48	238.00	238.00	238.00	238.00	238.00
경 남	1,112.17	1,113.33	1,113.33	1,113.33	369.48	370.98	370.98	370.98	472.25	472.50	472.50	472.50	237.08	237.08	237.08	237.08	237.08
제주	1,143.25	1,143.25	1,143.25	1,143.25	387.50	387.50	387.50	387.50	485.25	485.25	485.25	485.25	-	-	-	-	-
전국평균	1,115.08	1,116.19	1,116.26	1,115.96	371.31	372.18	372.22	372.23	471.77	471.94	471.92	471.83	235.49	235.39	235.50	235.50	235.50

(주) 1. 소수점 3자리 이하 사사오입/매주 화요일에 조사 '98. 7. 1부터 서울을 비롯한 광역시에서는 중유 1.0%를 사용할 수 없음. '98. 8. 1부터 등유는 보일러등유로 변경되었음.
 2. 좌측부터 제1~2주, 제3~4주는 5월 2주간 평균가격, 그 다음의 제1~2주, 제3~5주는 6월 2주간 및 3주간 평균가격임.

주유소 판매가격

(단위 : 원/ℓ)

지 역	무연휘발유				보일러등유				경 유(0.05%)				
	'99.5~6	제1~2주	제3~4주	제1~2주	제3~5주	제1~2주	제3~4주	제1~2주	제3~5주	제1~2주	제3~4주	제1~2주	제3~5주
서울특별시	1,186.23	1,184.71	1,183.33	1,182.47	437.84	437.83	439.47	437.80	524.15	523.68	524.58	523.07	523.07
부산광역시	1,174.34	1,167.79	1,162.79	1,159.69	436.97	436.97	437.55	437.17	516.50	512.70	512.87	507.87	507.87
대구광역시	1,189.21	1,171.24	1,160.93	1,169.28	436.95	436.89	436.89	436.62	519.38	511.36	506.88	511.04	511.04
인천광역시	1,184.50	1,180.15	1,178.54	1,178.93	434.19	435.44	435.44	436.36	516.92	514.53	514.09	513.63	513.63
광주광역시	1,176.88	1,172.67	1,169.63	1,163.86	437.40	437.40	437.40	437.27	517.17	517.08	518.34	515.95	515.95
대전광역시	1,168.80	1,156.94	1,141.93	1,139.31	430.05	430.30	427.50	425.87	512.80	509.07	505.87	491.99	491.99
울산광역시	1,163.92	1,161.81	1,159.92	1,154.12	433.89	437.14	437.14	437.43	512.54	508.85	508.16	503.80	503.80
경 기	1,177.67	1,175.21	1,174.51	1,174.24	430.33	430.81	431.05	431.69	513.64	512.40	511.85	508.83	508.83
강 원	1,188.21	1,189.55	1,191.89	1,189.00	435.85	435.57	438.15	436.93	522.01	521.89	523.49	521.95	521.95
충 북	1,170.66	1,167.46	1,165.77	1,156.40	432.78	434.47	434.62	434.17	508.79	506.71	506.58	498.92	498.92
충 남	1,186.42	1,185.69	1,185.03	1,183.84	429.06	429.25	429.97	429.30	521.24	520.92	520.88	519.27	519.27
전 북	1,179.34	1,179.47	1,185.38	1,178.69	435.56	437.00	437.53	436.95	514.18	514.82	516.78	511.51	511.51
전 남	1,186.60	1,185.79	1,183.42	1,182.73	432.38	433.33	435.23	435.74	514.40	513.37	512.80	510.35	510.35
경 북	1,181.54	1,180.48	1,177.02	1,174.12	433.35	433.84	435.42	434.37	516.84	515.71	515.76	513.33	513.33
경 남	1,174.57	1,173.27	1,172.11	1,171.38	437.06	436.92	436.92	437.06	512.48	510.75	509.86	508.50	508.50
제주	1,200.14	1,199.57	1,199.57	1,199.38	441.86	441.86	441.86	441.02	536.71	536.43	536.14	535.76	535.76
전국평균	1,181.08	1,178.44	1,176.66	1,174.87	434.34	434.73	435.56	435.15	517.09	515.61	515.51	512.78	512.78

(주) 1. 소수점 3자리 이하 사사오입/매주 화·목요일에 조사 '98. 8. 1부터 등유는 보일러등유로 변경되었음.
 2. 좌측부터 제1~2주, 제3~4주는 5월 2주간 평균가격, 그 다음의 제1~2주, 제3~5주는 6월 2주간 및 3주간 평균가격임.

석유 동향 지표

석유지표

(단위 : 천배럴, 천\$)

	1998		1999		증 감 (%,%P)	
	5	1-5	5	1-5	전년동월대비	전년동기대비
총 수입	76,428	421,434	75,883	444,367	-0.71	5.44
(금액)	977,674	6,035,169	1,126,528	5,337,825	15.23	-11.55
- 원유	65,081	347,621	60,041	367,013	-7.74	5.58
(단가, \$)	12.17	13.52	14.62	11.48	20.12	-15.10
(원유대, 천\$)	791,987	4,700,573	877,690	4,213,462	10.82	-10.36
- 제품	11,347	73,813	15,842	77,354	39.61	4.80
(금액)	185,687	1,334,596	248,837	1,124,363	34.01	-15.75
원유처리	71,287	348,865	61,299	359,663	-14.01	3.10
(가동률, %)	94.32	94.76	81.11	97.70	-13.22	2.93
제품생산	73,952	365,478	65,209	377,589	-11.82	3.31
제품소비	52,866	281,556	50,710	306,376	-4.08	8.82

<주> 단가, 원유대는 FOB기준
총수입·원유+제품, 금액은 CIF기준

지역별 원유도입

(단위 : 천배럴)

	1998		1999		증 감 (%)	
	5	1-5	5	1-5	전년동월대비	전년동기대비
중동	53,592	261,647	44,079	256,880	-17.75	-1.82
남아주	6,451	45,490	5,587	35,357	-13.39	-22.28
미주	1,480	9,127	4,138	12,998	179.48	42.41
유럽·아프리카	1,831	25,967	5,935	55,202	224.11	112.59
오세아니아	1,726	5,389	302	6,576	-82.49	22.03
계	65,082	347,621	60,041	367,013	-7.75	5.58

석유제품 수급

(단위 : 천배럴)

	생 산		소 비		생 산 증 감 (%)		소 비 증 감 (%)	
	5	1-5	5	1-5	전년동월대비	전년동기대비	전년동월대비	전년동기대비
휘발유	5,228	30,801	4,784	26,054	-10.28	-6.41	-11.53	5.49
등유	1,829	44,139	1,810	41,662	-8.94	109.85	-29.90	60.71
경유	16,318	89,178	10,127	51,913	-24.92	-16.01	-1.99	1.44
B-C유	19,011	96,780	9,837	51,315	5.68	11.98	10.05	5.56
나프타	11,475	67,500	15,308	88,972	-15.88	2.89	-9.79	1.43
프로판	669	4,291	3,372	20,535	-17.90	8.06	8.27	7.62
부탄	1,377	8,659	2,281	11,081	-14.37	16.54	10.81	11.61
아스팔트	1,424	3,958	1,059	2,722	23.01	-5.80	4.23	-10.14
기타	7,877	32,282	2,132	12,122	-14.11	-14.42	-12.88	6.52
계	65,209	377,589	50,710	306,376	-11.82	3.31	-4.08	8.82

<주> 제품소비는 내수 기준

석유제품 수출입

(단위 : 천배럴, 천\$)

	수 입		수 출		수 입 증 감 (%)		수 출 증 감 (%)	
	5	1-5	5	1-5	전년동월대비	전년동기대비	전년동월대비	전년동기대비
물량	15,842	77,354	24,635	137,081	39.61	4.80	-21.10	-7.33
금액	248,837	1,124,363	392,068	1,930,246	34.01	-15.75	-17.12	-16.93

<주> 수출은 국제병커링 및 미군납 포함