

국제학술회의 참가기

'96 World of Concrete USA에 참가하고 나서



이 주 호*



박 중 호**

1. 머리말

'96 World of Concrete (이하 WOC라 함)가 1996년 1월 16일부터 21일까지 6일간 미국 Nevada주의 Las Vegas에서 개최되었다. 이 WOC는 매년 미국콘크리트학회의 주최로 열리는 행사로서 콘크리트 관련 세미나를 포함하여 재료, 장비, 기타 콘크리트와 관련된 여러 분야의 전시회로 이루어진다.

전시회는 개장일인 16일(오전 10시~오후 5시)과 폐장일(오전 7시~정오)을 제외한 전시기간 중에는 오전 7시에 시작하여 오후 5시까지 행사가 이루어지고 있었다. 이 전시회는 크게 출품전시회와 세미나, 공개실험의 3부분으로 나뉘어 진행되었다.

이번 전시회에는 우리나라에서도 기업체 뿐만 아니라 학계 안전진단기관 등 여러 단체에서 참여하였다.

2. '96 World of Concrete 내용

2.1 세미나

이번에 열린 세미나에서는 총 60개의 주제발표

* 정회원, 롯데건설(주)기술연구소 책임연구원

** 정회원, 롯데건설(주)기술연구소 연구원

를 통하여 콘크리트 기본, 콘크리트 재료, 콘크리트 보수·보강기법, 콘크리트 문제점 해결, 콘크리트 건설경영, 기타 콘크리트와 관련된 현안들에 대한 관심사항들이 소개·토론되었다. 60여개나 되는 주제들이 6일이라는 짧은 기간동안 발표되는 동시에 각각의 세미나 참석에 따른 참가비가 설정되어 있어 많은 정보를 수집하는데는 적지 않은 어려움을 겪어야 했다. 세미나 참가를 목적으로 이 전시회에 참여코자 하면 사전에 이에 대한

표 1 세미나 주요내용

구 분	발 표 내 용
Concrete Basics (3개 주제)	· 콘크리트의 기초물성 및 특성
Concrete mix design (2개 주제)	· 배합이론 및 질량, 부피간의 관계
Troubleshooting Concrete (7개 주제)	· 초기 및 경화콘크리트의 문제점 해결 · 조적 및 기타 형성과정의 문제점 해결 · 콘크리트 생산, 운반, 균열의 문제점 해결
Concrete Repair (9개 주제)	· 보수·보강재료의 물적특성 및 사용법 · 보수·보강공법의 실례
Ready mixed Concrete (4개 주제)	· 생산 및 관리기법 · 사용장비 관리기법
Basic Concrete (12개 주제)	· 시공관리 기법 · 각 부분별 시공법 및 실례
Construction Management (12개 주제)	· 생산성 향상방안 · ACI Training Course · OSHA inspection
기타 (15개 주제)	· 기타 콘크리트 관련기술 및 정보

충분한 조사를 통하여 세미나 참석인원등에 대한 세밀한 분석이 앞서야 할 것이다.

각 세미나는 순수학술적인 접근방법보다는 실무와 직접적으로 연관되거나 실제로 사용가능한 주제를 선정하여 발표하는 경향을 띠었다.

이번에 열린 세미나에 대한 내용을 주제별로 간추려 보면 표1과 같다.

2.2 전시회

세계에서 중요한 행사가 자주 열리는 매우 큰 규모의 라스베가스 컨벤션센터의 전체를 모두 사용하여 열린 이번 전시회에서는 그 규모의 방대함으로 인해 관람자들이 갖을 수 있는 혼선을 어느정도 줄이기 위하여 각 전문분야 및 관련분야들끼리의 grouping을 실시하였다. 이를 통하여 파빌리온을 설정함으로써 어느정도 체계화를 이루고 있었다.

또한 각 전시품목의 부분별한 자료유출을 억제하고 관람자들에 대한 보다 나은 정보제공을 위하여 처음 입장시에 발급된 각 참관자별 ID카드를 사용하는 전산시스템의 도입이 특이한 점이였다.

처음 전시회 입장시에 개설되는 고유 ID카드는 성명 및 소속회사, 주소 등이 입력되어 추후 문의한 관련자료가 우편으로 배달되는 시스템을 사용

하고 있었다.

각 파빌리온은 주제별 6개로 분할되어 설정되었는데 각 파빌리온의 명칭과 전시내용을 요약하여 설명하면 표2와 같다.

2.3 공개실험

공개실험은 크게 두 부분으로 나뉘어 이루어졌는데 하나는 전시회에 참관한 각 회사들이 그들의 상품 및 개발기술에 대한 설명을 하는 Exhibitor Demos와 전시회에서 주관하는 Mega Demos로 구성되었다.

Exhibitor Demos는 13개 회사가 참여하여 Mega Demos에 못지 않은 참관자들의 눈길을 끌었다.

매일 오후 1시에서 부터 1시간 가량 개최된 Mega Demos는 콘크리트에 관한 배합에서 부터 마감까지 전반적인 사항을 보여주는 것으로서 Concrete batching, Boom Pump를 사용한 Batching and Concrete 그리고 side discharge conveyor belt를 사용한 Bridge Paving의 소개로 이루어졌다. 실제 크기로 제작된 모형을 가지고 수행된 이 Mega Demos들은 생생한 현장감과 아울러 눈으로 직접 확인할 수 있는 계기를 마련해 주었다.

Mega Demos가 끝난 후에는 이에 대한 전문가들과의 질의 및 답변시간이 할애되어 이를 이해하는데 도움을 주었다.

표 2 WOC 전시내용

구 분	전시내용
Computer	· 소프트웨어 · 건설관리 및 운영, 설계자동화에 관련된 소프트웨어
Concrete Repair	· 보수·보강제품 · 보수·보강장비 · 보수·보강 전문업체 소개
Material Handling Paving	· 현장에서의 재료 운반 및 분배 · 콘크리트 타설 및 골작장비 · 도로 건설장비
Precast Ready Mix	· 재료생산 및 운반에 필요한 재료, 장비 · 레미콘의 제조 및 운반에 사용되는 장비
기 타	· 신소재(혼화제) 및 공법 · 보호막 시설 · 기포집 장비 · 철근이음 및 스페이서 · 다목적 건설장비 · 연구기관 (ACI 등)




사진 1 참가업체 중 미국의 CTL사 부스에서 (좌측 첫번째가 필자)

3. 맺는말

이번 96 World of Concrete에 참석한 후 느낌은 이러한 대단위 전시회가 사전의 치밀한 준비로 인해 참관사들이 보다 많은 정보를 입수할 수 있도록 배려한 운영기술에 대한 놀라움이었다. 이와 더불어 각 파빌리온마다의 통일성 부여 및 section화를 통한 전문성을 강조한 점도 인상깊었다.

현재 우리나라에서 주관심사로 대두되고 있는 Concrete 보수·보강에 대한 많은 정보를 취할 수 있었다는 점도 큰 성과중의 하나라고 생각한다.

매년 ACI 주최로 열리는 WOC는 보다 나은 건설업의 발전을 위하여 보다 많은 실무종사자들이 참석하여 건문을 넓히는 것이 바람직할 것이다.

다음해에 열리는 WOC에 참관할 때에는 사전에 이에대한 충분한 검토와 세미나의 성격, 기타 참관자들이 중점적으로 보고자 하는 바를 명확히 설정한 후 참관함으로써 많은 정보와 자료를 취할 수 있는 계기로 삼기를 바라는 바이다. 

한국콘크리트학회 제6회 기술강좌

- *강좌명 : “철근콘크리트 건축물의 배근설계”
- *일 시 : 1996. 4. 17(수)~18(목) 09:00~18:00
- *장 소 : 한국과학기술회관 대강당

[강좌 내용]

- 제 1일 : 국한강도설계법에서의 배근 규정
 - (1) 보 및 슬래브의 배근(최기봉)
 - (2) 기초, 기둥 및 벽체 배근(김중구)
 - (3) Flat plate /slab 배근(전봉수)
 - (4) 내진설계 배근 규정(김궁환)
 - 제 2일 : 시공성을 고려한 배근설계
 - (1) 접합부 상세(윤영호)
 - (2) 철근 신조립 기술(양지수)
 - (3) Prestressed 구조의 배근설계(유영섭)
- *상기 강좌 내용은 사정에 따라 일부 변경될 수 있음.