

## 2009 공간구조학회 학술발표대회 방문 보고



윤광섭 편집위원회 이사  
(주)미래ISE 대표이사

### 1. 시작하며

공간구조학회에서는 일 년에 한 번 대공간 구조를 형성하기 위한 다양한 고급 기술 축적 및 산학간의 활발한 기술교류를 위한 학회가 열리며, 2009년 올해는 대림대학에서 춘계학술발표대회가 개최되었다.

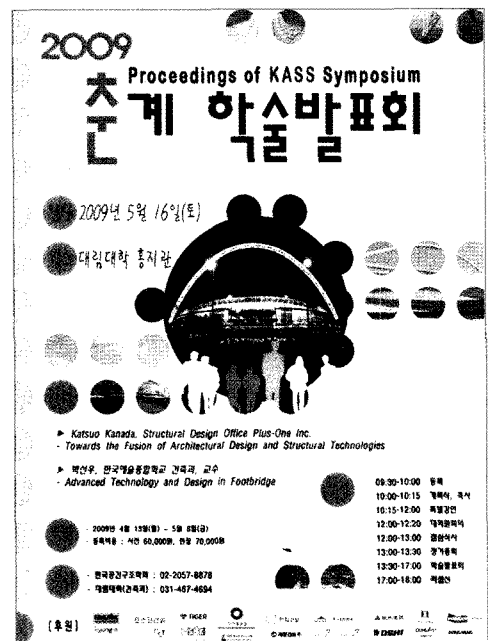
본 행사에서는 개회식을 시작으로 특별강의와 학술발표 순서로 진행되었으며, 특별강의는 Plus-One 구조 설계 회사의 Katsuo Kanada와 한국예술종합학교 건축과 박선우 교수의 강의가 있었다. 학술발표는 총 4개의 분과에서 1인당 10분 발표에 질의응답 시간 5분 총 15분으로 진행되었다.

학술발표 일정이 끝난 후 공간구조학회 이수곤 회장의 퇴임으로 인하여 새로이 한국예술종합학교 건축과 박선우 교수가 공간구조학회장으로 선정되어 이에 대한 리셉션행사를 마지막으로 학술발표대회를 성황리에 마쳤다.

일시 : 2009년 5월 16일(토)

장소 : 대림대학 (홍지관)

주관 : 공간구조학회



[그림 1] 공간구조학술발표회 포스터

# 다녀와서



[사진 1] 학술발표대회 개회식



[사진 2] 박선우 교수 학회장 취임

## 2. 공간구조학회 학술발표 내용

본 학술발표에 제출된 전체 논문 편수는 30편이며 총 4개의 분과에서 진행되었다.

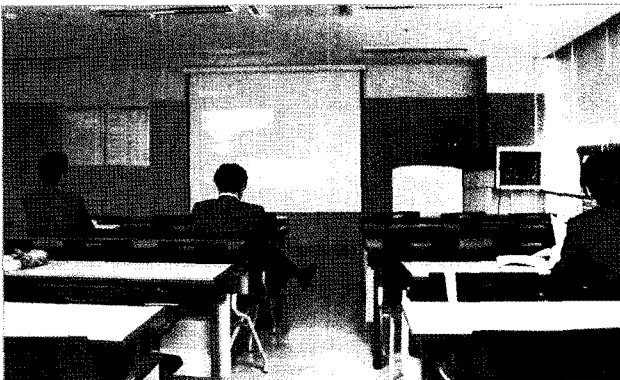
각 발표는 구두 발표로 진행되었으며 제 1분과에서는 대공간 구조물의 비선형 및 최적화에 관한 연구들이 발표되었고 이에 대한 이론 개발 및 해석들이 논의되었다. 그리고 제 2분과에서는 설계 및 환경에 관한 발표가 있었으며, 제 3분과에서는 접합부 및 구조부재 성능에 관한 발표, 제 4분과에서는 바람 및 지진에 관한 연구가 발표되었다. 각 분과에서 발표되는 연구내용에 대한 논의와 해석이 끊이지 않을 만큼 참가자들의 관심이 매우 높았다.

학술발표 이외의 세미나 행사로는 특별강의가 진행되었으며, 특별강의로는 Plus-One 구조 설계 회사의 Katsuo Kanada의 '건축 설계와 구조 기술의 융화'에 관한 강의에 이어 한국예술

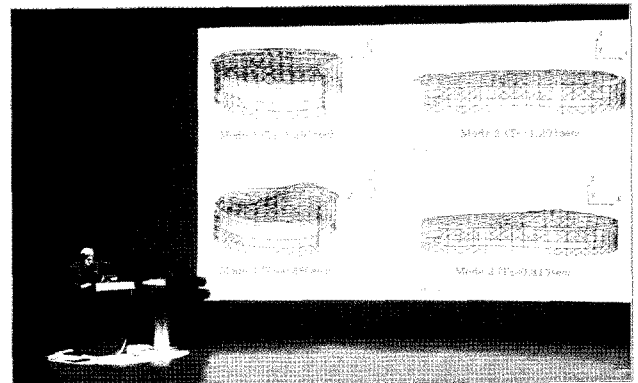
종합학교 건축과 박선우 교수의 '육교의 선진 기술 및 디자인'의 강의를 있었다.

Katsuo Kanada의 특별강의는 '건축 설계와 구조 기술의 융화' 강의와 함께 '교토 Aquarena을 위한 대공간의 지붕 면진 설계'의 강의를 이어졌다. 먼저 '건축 설계와 구조 기술의 융화'의 강의에서는 Precast Concrete(PC)의 장점과 적용사례에 대해 언급되었다. 이 강의에서는 일본의 사이타마현 코시가야시의 Saitama Prefectural University를 사례로 들어 Precast concrete에 대하여 설명하는 시간을 가졌다. 이를 통해 PC 콘크리트의 사용성에 대한 참가자들의 이해를 도울 수 있었다.

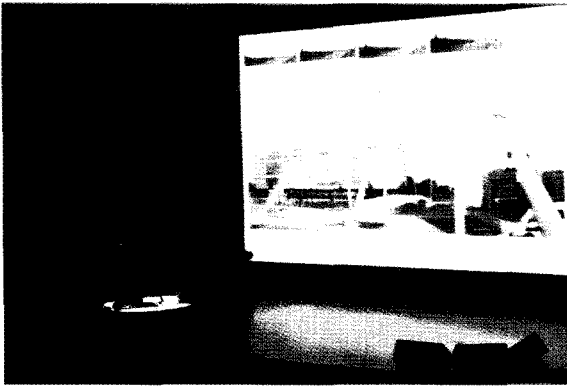
또한 '교토 Aquarena을 위한 대공간의 지붕 면진설계'에 대한 강의에서는 지진에 대한 피해가 심각한 일본에서 주요 이슈로 대두되어지는 면진설계를 중점적으로 다루었다. 일본과 인접한 우리나라도 더 이상 지진에 대하여 안전지대가 아니며 대공간의 면진 설계라는 부분에서 참가자들의 매우 큰 관심을 불러



[사진 3] 1분과 비선형 및 최적화 분야 학술발표장



[사진 4] Katsuo Kanada 특별강의



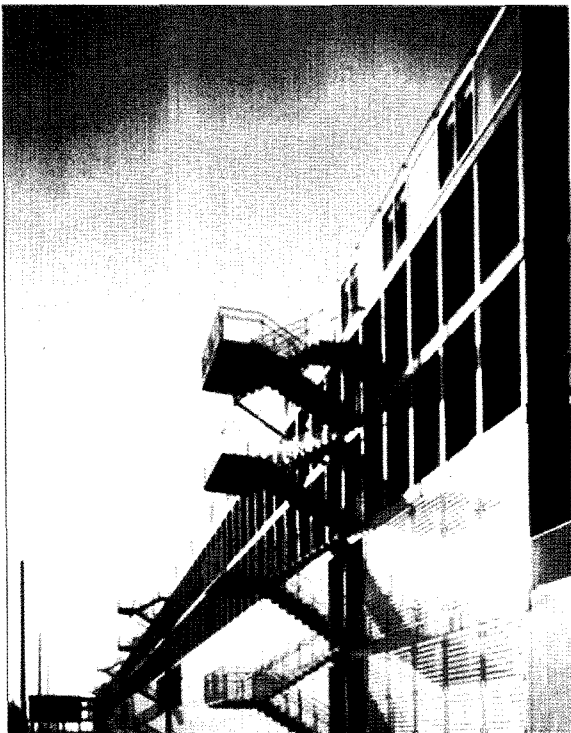
[사진 5] 박선우 교수 특별강의

일으켰다. 이 강의에서는 교토 Aquarena를 사례로 들어 면진 설계를 적용한 방법을 강의하였다. 본 강의를 통하여 교토 Aquarena의 지붕 면진 설계 시스템의 선정에 위한 다양한 지붕 Bearing 타입에 대한 실험 사례를 소개하였다.

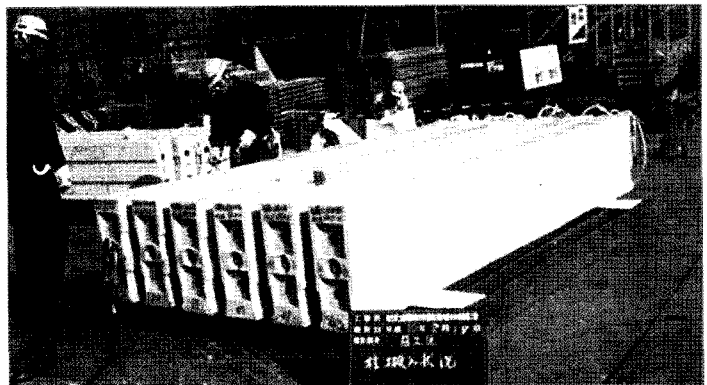
Katsuo Kanada의 특별강의를 이어서 한국예술 종합학교 건축과 박선우 교수의 '육교의 선진 기술 및 디자인'의 강의를 진행되었다. 이 강의에서는 육교 디자인을 위한 다양한 설계 디자인과 구조 방식에 대한 강의를 진행되었다. 강의를 진행되는 동안 국내에서 접할 수 없는 국외의 첨단 기술력에 참가자들의 관심이 고조되었다.

### 3. 맺는 말

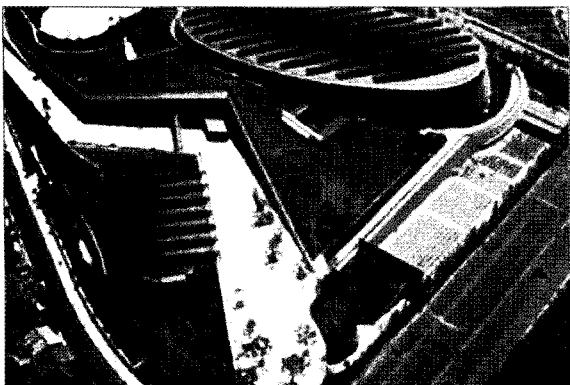
본 학술발표는 대공간 형성을 위한 다양한 연구에 대하여 기술 및 연구를 공유하기 위한 것으로 이를 통해 고급 기술 및 다양한 연구를 서로 공유할 수 있는 계기가 되었다. 또한 발표된 논문은 향후 대공간 건설 기술에 큰 도움을 주리라 기대하여 본다.



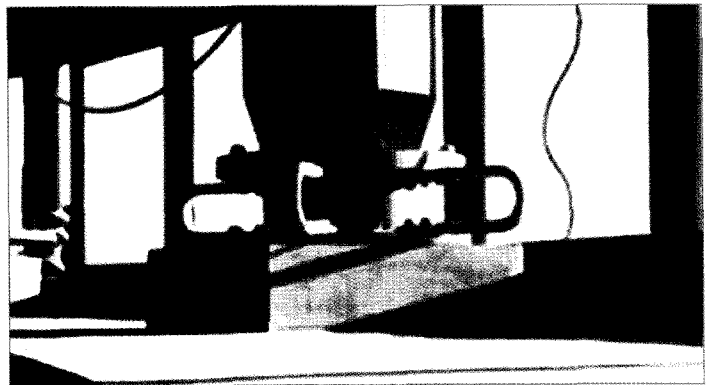
[사진 6] Saitama Prefectural 대학의 외관



[사진 7] Saitama Prefectural 대학에 사용된 PC concrete 기둥부재



[사진 8] 교토 Aquarena



[사진 9] 지붕 Bearing Type A