

구조물의 내진진단 및 보수·보강기법 국제세미나

강석규/ 홍보편집위원회 이사

1. 시작하며

- 일시 : 2001년 4월 24일 (화) 오후 1시 - 오후 6시
- 장소 : 건설회관 2층 중강당
- 주관 : 광운대 신기술연구소 에센스 구조 연구센터



광운대학교 신기술연구소 에센스 구조 연구센터에서 구조물의 내진진단 및 보수·보강 기법을 주제로 하여 국제세미나를 개최하였다. 이번 세미나에서는 일본의 Yoshiaki Nakano 교수, 광운대학교의 이원호 교수, 그리고 상영엔지니어링(주)의 나정민 대표이사의 발표가 있었으며 발표 후에 활발한 질의응답이 있었다. 이하 이날 발표된 강연 내용을 소개한다.

2. 강연내용

강 연 1 | 일본 기존 철근콘크리트 학교 건물의 내진 복구
Seismic Rehabilitation of Existing Reinforced Concrete School Buildings in Japan
Prof. Yoshiaki Nakano (Univ. of Tokyo)

1995년 도시 중심부를 강타한 Hyogoken-nambu 지진으로 일본에서는 기존 건물의 내진평가와 보강에 대한 새로운 방향이 제시되었다. 이 피해는 특히 기존 기준으로 설

계된 오래된 건물에 많이 발생하여 이런 약한 건물에 대한 시급한 내진 보강이 요구된다.

본 논문에서는 현존하는 도시의 철근콘크리트 학교 건물에 대하여 통계적으로 조사하고 보강전과 보강 후에 대하여 이 건물들을 평가, 비교하여 개선된 구조적 성능에 대하여 논의한다.

강 연 2 | 한국 철근콘크리트 건물의 내진진단 기법
Seismic Performance Evaluation Method of RC Buildings in Korea
이 원 호 교수 (광운대학교)

국내의 실정에 맞는 철근콘크리트 건물의 내진성능 평가방법의 개발에 기초적인 자료제공을 주목적으로 해외 각국에서 오랜 연구와 경험을 토대로 개발 정착되어진 철근콘크리트 건물의 내진성능 평가방법 가운데, 1923년 관동대지진을 비롯한 수많은 지진피해를 경험하면서 개발 정착된 일본의 기존 철근콘크리트 건물에 대한 내진성능 평가방법인 내진진단법을 바탕으로 국내실정에 맞는 기존 철근콘크리트 건물에 대한 내진성능 평가방법을 제안한다.

강 연 3 | 한국 철근콘크리트 건물의 내진·보수 보강 기법
Seismic Retrofitting Techniques of RC Buildings in Korea
나 정 민 대표이사 (상영엔지니어링)

1. 보수·보강의 개요
2. 보수·보강 절차의 선정
3. 내진 보수·보강 공법의 종류
4. 보수·보강법의 상세
 - 내력을 증가시키는 보강법(주로 벽체)
 - 인성을 개선하는 보강법(주로 기둥, 보)
 - 내력과 인성 모두를 내진 개선하는 보강법