

위원회 활동 소개

1. 위원회명 : 기술도서특별위원회



김승원 부회장



남정국 위원장

2. 위원회 역할

기술도서특별위원회는 날로 발전하는 건축구조설계관련 재료, 공법 및 구조기준에 발맞추어 건축구조설계 실무 능력을 향상 시킬 수 있는 기술도서를 작성 및 보급하기위하여 이번 회기에 새로 설립된 특별위원회입니다.

3. 위원회 구성 및 위원소개

- 담당부회장 : 김승원 뉴테크구조기술사사무소 대표
- 위원장 : 남정국 삼정이엠에스 대표
- 자문위원 및 위원

강대언 창민우구조건설턴트 소장

김석구 쓰리디구조 대표

김영민 보성구조기술사그룹 대표

김용석 목포대학교 교수

김원기 호서대학교 교수

김진근 한국과학기술원 교수

김희동 현대제철 과장

박대영 옥타곤엔지니어링기술연구소 소장

양철규 상협구조기술사사무소 소장

최선규 선영구조기술사건축사사무소 대표

최준식 단구조기술사사무소 대표

하영철 금오공과대학교 교수

〈가나다 순〉

4. 위원회 활동

(1) 활동 내용으로는 강구조내진설계매뉴얼』집필을 2009.06.24 시작하여 2010.09.30 15개월 만에 완료하여 2010.10.10. 출간하였으며

(2) 추후 활동 계획으로는

- 1) 우리회원을 상대로 신간 매뉴얼 기술강습회를 실시하고
- 2) 합성구조 설계매뉴얼(가칭)
- 3) 기초구조 설계매뉴얼(가칭)
- 4) 비구조요소 설계매뉴얼(가칭) 등의 기술도서 집필을 순차적으로 실시하며
- 5) KBC2009에 따른 강구조예제집, 내진설계예제집 등 우리회에서 기 출간한 도서의 수정, 보완 작업을 병행하고
- 6) 기준에 내용이 부족하거나 없는 경우, 우선 실무에 적용할 수 있는 준 기준 성격의 Practical Code가 필요하므로 임시 Practical Code(가칭)를 집필 할 예정입니다

5. 「강구조내진설계매뉴얼 (KSEA732-10)」출간

(1) 『강구조내진설계매뉴얼』의 특징

이 매뉴얼은 KBC2009 0713 강구조내진설계 기준을 올바르게 적용할 수 있도록, AISC(American Institute of Steel Construction2006) Seismic Design Manual을 참조하여 작성하였으며, 지진력저항 시스템 중 R>3인 가새골조와 모멘트골조시스템, R>3인 가새골조(보통중심, 특수중심 및 편심 가새골조), 모멘트골조(보통, 중간 및 특수 모멘트골조) 그리고 기타 지진력저항시스템(좌굴방지가새골조, 강판전단벽 및 특수트러스모멘트골조외) 등을 다루고 있으며 특징으로는,

- 1) KBC2009기준은 KBC2005에 비해 많은 내용이 변경되었으며, 그 중에서 강구조내진설계에 기준은 이전 기준에 비해 매우 복잡하고 새로운 내용이 많이 포함되어, 새 기준에 의한 강구조내진설계를 하는데 많은 어려움이 있으므로, 실무자들이 새 기준을 쉽게 적용할 수 있도록 하였습니다.
- 2) 이 매뉴얼을 만들기 위하여 참조한 AISC2005조차도 전면 개정하면서 틀린 부분이 여기저기 발견되고 이해하기 어려운 부분이 곳곳에 있어, 복잡한 내진설계를 따라가다 보면 숲속으로 들어가 어디가 어딘지 산을 보지 못하는 문제점을 해결하기 위하여 이 매뉴얼에서는 우리기준에 따라 본문의 내용을 한눈에 알아볼 수 있도록 특기사항을 포함한 상세한 설계절차를 별도로 만들었습니다.
- 3) 참조한 매뉴얼에 단순한 값만 있는 부분은 원리에 입각한 식을 만들고 또한 식 풀이 과정을 만들어 이해하기 쉽게 기술하였습니다.
- 4) 가능한 한 우리기준에 맞도록 방법과 절차를 바꾸었으나 우리기준이 없거나 부족한 부분은 외국기준을 참고하여 설계 예를 보여주도록 하였습니다.
- 5) 기준의 다양한 요구 사항을 적용하는 설계예시를 위하여, 예를 들자면 특수모멘트골조시스템에서 패널 존의 검토 및 보강방법을 보여주기 위하여 보의 부재크기를 다소 크게 가정한 부분도 있습니다.
- 6) 이번 매뉴얼에서 시간 및 지면 관계로 실무자들이 강구조물을 설계하는데 편리하게 이용할 수 있는 설계 도표(Design Aid)들을 다루지 못한 점은 아쉬우나, 추후 Design Aid 등을 추가 보완할 예정입니다.
- 7) 더 깊은 이해를 위하여 집필시 참조한 참고문헌을 첨부하였습니다.

(2) 집필기간 : 강구조내진설계매뉴얼의 집필과정은,

- 1) 2009.06.24. 시작으로 12인의 전체집필위원회의 10개월간 10회의 집필회의를 거쳐
- 2) 2010.05.10. 교수위주 7인의 자문회를 실시하고
- 3) 2010.09.17. 까지 5개월간 최종통독위원이 7회에 걸쳐 통독하여 총15개월 만에
- 4) 2010.09.30. 인쇄

(3) 집필위원 : 우리회 단독집필로 집필활동을 통해 얻어진 정보들은 다음 설계기준을 하기위한 기초자료로 활용 될 것입니다.

- 집필위원장: 박대영 옥타곤엔지니어링기술연구소 소장
- 집필부위원장: 김승원 뉴테크구조기술사사무소 대표
- 집필간사: 김영민 보성구조기술사그룹 대표
- 집필위원: 강대언 창민우구조건설턴트 소장

김성호 (주)티섹구조엔지니어링 대표
남정국 삼정이엠에스 대표
백기열 C.S구조엔지니어링 공학박사
이재훈 도화구조 대표
정광량 동양구조안전기술 대표
정석재 3D엔지니어링 소장
최선규 선영구조기술사건축사사무소 대표
최준식 단구조기술사사무소 대표 <가나다 순>

(4) 자문위원 : 산학협력 교수자문을 실시하였습니다.

김석구 3D엔지니어링 대표
김용석 목포대학교 교수
김원기 호서대학교 교수
양재근 인하대학교 교수
이승준 아주대학교 교수
이철호 서울대학교 교수
최병정 경기대학교 교수

(5)통독위원 : 김승원, 김영민, 남정국, 박대영, 최선규, 최준식 6인이 분담