

## 2006 건설용 신제품 및 이용기술발표회

1. 일시 : 2006년 4월 11일 14:00 ~ 16:30
2. 장소 : KOEX
3. 주최 : 현대제철 주식회사
4. 후원 : 한국철강협회, (사)한국강구조학회, (사)한국건축구조기술사회
5. 일정

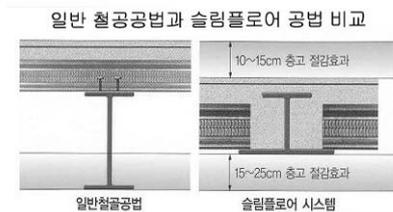
시 간	내 용	발 표 자
14:30 ~ 14:35	인사말	양승석 현대제철대표이사
14:35 ~ 14:40	신제품 개발경위	조영환 생산기술본부장
14:40 ~ 14:50	신제품 소개	은성운 전략기술영업팀장
14:50 ~ 15:10	과제발표1. 건축구조용 압연H형강의 소재특성과 용접성능	김종락 숭실대학교 건축학부교수
15:30 ~ 15:50	과제발표2. 압연비대칭 H형강을 사용한 Slim-Floor공법	금동성 소장 (주)삼우구조 대표이사
15:50 ~ 16:10	과제발표3. 슈퍼바(SD500)적용 효과 및 사례	김종수 소장 (주)CS구조 대표이사
16:10 ~ 16:30	질의응답	
16:30	폐회	

과제발표1. 건축구조용 압연H형강의 소재특성과 용접성능

### ■ 건축구조용 압연 H형강(SHN490)의 특징

- 1) 소성변형 능력의 향상
- 2) 최대항복비 규정(≤85%)
- 3) 용접성능향상 : 탄소당량 규정( $C_{eq} \leq 0.45\%$ )
- 4) 인성향상 : 샤르피 흡수에너지 하한치 규정 ( $0^\circ\text{C}$  27J이상)

과제발표2. 압연비대칭 H형강을 사용한 Slim Floor공법



과제발표3. 슈퍼바(SD500)적용효과 및 사례소개

- 1) SD500철근을 사용하여 설계시 강도에 의한 철근량은 17~20%감소
- 2) 균열 및 처짐 등의 사용성 측면에서는 다소 불리하나 극히 일부부재를 제외하면 설계에 큰 영향을 미치지 못함.
- 3) 기계적 이음등과 병행된다면 SD500철근 사용의 효과가 극대화 될것으로 기대됨

## 면진구조를 이용한 고성능 내진설계의 구현방안

1. 일시 : 2006년 4월12일 13:00~18:30
2. 장소 : AT센터 대회의실
3. 주 최 : 대한주택공사 주택도시연구원
4. 후 원 : 건설교통부, 소방방재청, (사)대한건축학회, (사)한국면진제진협회, (사)한국건축구조기술사회, DRB동일, MIDAS IT
5. 개요

최근 10여년간 세계각지에서 발생한 강진으로 인한 피해사례보고에 의하면 지진재해의 규모는 지진에 대한 사회전체의 준비태세와 내진설계기술의 정도에 따라 크나큰 차이가 있는 것으로 알려져 있습니다. 그러므로 21세기의 건설기술로서 지진에 대하여 보다 안전한 기술의 개발은 거주자의 주거수준 향상과 일상생활의 안전은 물론 소비자의 미래를 지킨다는 의미에서 시대적인 요구라 하겠습니다. 이에 대한주택공사에서는 내진성능 향상을 위한 건설기술을 선도하고 “면진구조를 이용한 고성능 내진설계의 구현방안”이라는 주제로 한,중,일 국제세미나를 개최하게 되었습니다.

### 6. 행사일정

시간	내용	발표자
13:30 ~ 14:00	개회식 사회 : 조한진(주택도시연구원 대외협력홍보팀장) 개회사 : 주택도시연구원장 축사 : 대한건축학회장	
14:00 ~ 17:00	제1부 주제발표	
	제1주제 : 면진건축을 위한 계획과 상세	이시하라 나오프기 (일)면진협회건축설계위원회위원장
	제2주제 : 건축물의 면진해석 원리 및 적용	문정호(한남대학교 교수)
	제3주제 : 면진건물의 시공과 성능평가	천영수(대한주택공사 주택도시연구원 책임연구원)
제4주제 : 중국의 면진리모델링 현황 및 향후전망	고향우(북경공업대학 건축공정학원 교수)	
17:10 ~ 18:30	제2부 토론회 좌장 : 정란(단국대학교 건축대학장), 박종윤(소방방재청 재해경감대책팀 서기관), 이경석(건설교통부 건축기획팀 사무관), 김중호((사)한국건축구조기술사회 회장), 윤영호(대한주택공사 건설기술연구실장), 주제발표자 4인	

## 한국전산구조공학회 2006 정기 학술대회

1. 일시 : 2006년 4월 13일 ~ 14일

2. 장소 : 무주리조트 호텔 티몰

3. 발표일정

4월 13일(목)						
발표장	스트라우스	제펠트	빌더카이저	모짜르트	에델바이스	세인트안톤
13:00~18:00	등록(호텔로비)					
14:00~15:40	1. 첨단융합건설연구단 특별세션 - Structural Health MonitoringI	2. 첨단융합건설연구단 특별세션 -The Future of the Technology Fusion in Construction	3. 스마트사회기반시설 연구센터 특별세션 - Smart Monitoring & Materials	MIDAS IT 특강 I (14:00-14:50) coffee break(10분)	MIDAS IT전시 (13일 - 14일)	25. Concrete and Composite Structures
	정원석(철기연) 전호민(초당대)	손홍규(연세대) 김영석(인하대)	김화중(경북대) 이행기(과학원)	MIDAS IT 특강 II (15:00-15:50)		강영종(고려대) 강진욱(삼성물산)
15:40~16:00	coffee break			coffee break(10분)		
16:00~17:40	4. 첨단융합건설연구단 특별세션 - Structural Health Monitoring II	5. Information Technology & Its Applications	6. 스마트사회기반시설 연구센터 특별세션 - Smart Monitoring & Control	MIDAS IT 특강 III (16:00-16:50) coffee break(10분)		
	박수용(영산대) 박효신(연세대)	이상호(연세대) 이경호(인하대)	김정태(부경대) 민경원(단국대)	MIDAS IT 특강 IV 및 수료증배부(17:00-18:00)		
18:00~19:00	환영리셉션 (만선하우스 2층 카페테리아2)					

4월 14일(금)						
발표장	모짜르트	스트라우스	빌더카이저A	빌더카이저B	제펠트	세인트안톤
07:40~08:50	아침식사 (만선하우스 2층, 만선한식당)					
08:20~13:00	등록 (호텔로비)					
09:00~10:40	7. Design Optimization I	8. Analysis and Design of Shell Structures	9. Advanced Computational Mechanics	10. Analysis of Traditional Structures	11. Smart Structures	12. Analysis and Design of Building Structures
	조선호(서울대) 이태열(삼성물산)	박강근(부산대) 이상진(경상대)	박대호(한양대) 지광습(고려대)	정성진(남남대) 김호수(청주대)	류연선(부경대) 이진학(해양연)	김치경(선문대) 정종현(경남대)
10:40~11:00	coffee break					
11:00~11:40	특별강연 (스투바이탈 - 지하1층) 전산나노기술과 응용 (Computational Nanotechnology & its Applications)/임세영 교수 (과학기술원 기계공학과)					
11:40~12:20	정기총회 (스투바이탈 - 지하1층)					
12:20~13:20	점심식사 (만선하우스 2층, 만선한식당)					
13:20~15:00	13. Design Optimization II	14. Finite Element Techniques I	15. Nonlinear Analysis & Fatigues	16. Structural Vibration and Stability I	17. Structural Design I	18. Structural Dynamics I
	신영석(아주대) 공정식(고려대)	김문영(성균관대) 이완훈(경운대)	강병두(거창전문대) 경갑수(해양대)	윤한익(동의대) 정형조(세종대)	이환우(부경대) 이철호(서울대)	조맹효(서울대) 최학재(한성엔지니어링)
15:00~15:20	coffee break					
15:20~17:00	19. Design Optimization III	20. Finite Element Techniques II	21. Nonlinear Behavior and Fracture in Concrete and Composite	22. Structural Vibration and Stability II	23. Structural Design II	24. Structural Dynamics II
	최주호(항공대) 이두호(동의대)	우광성(영남대) 노혁천(콘크리트학회)	송하원(연세대) 곽효경(과학기술원)	오상진(남도대학) 김일중(전북과학대)	김승억(세종대) 최동호(한양대)	송종걸(강원대) 김태형(한국전력기술)
17:00~17:30	다과회 (스투바이탈- 지하1층)					

## 한국콘크리트학회 2006 봄학술 발표회

1. 일시 : 2006년 5월 11일 ~ 12일

2. 장소 : 제주 국제컨벤션센터

3. 후원 : 한국과학기술단체 총연합회

### 4. 주요행사

#### 1) 학술논문 발표

콘크리트 재료, 설계, 시공, 유지관리에 관한 학술논문의 구두 및 포스터 발표

- 구두발표(3,4층 각 발표실)

11일(목) 10:30~15:00, 12일(금) 09:00~12:00

- 포스터발표(3층 로비) 11일(목) 15:00~16:00

#### 2) 임시총회

- 11일(목) 17:00~17:40(5층 탐라홀 A)

- 2005년도 사업실적 및 결산승인, 2006년도 개선 대의원 인준

#### 3) 특별강연

- 주제1 : 11일(목) 16:10~16:50(5층 탐라홀 A)

캐나다 시멘트 및 콘크리트의 내구성 및 제성능에 대한 기준(durability and Performance Requirements in Canadian Cement and Concrete Standards) R.D.Hooton(Professor, University of Toronto)

- 주제2 : 12일(금) 10:10~10:50(5층 탐라홀 A)

부산~거제간 연결도로 설계 및 시공(Design and Construction for Busan~Geoje Fixed Link) 구임식 대우건설 상무

#### 4) 콘크리트 구조설계기준 개정 공청회(위원장 정영수)

11일(목) 13:30~15:00(3층 삼다홀 A)

#### 5) 전문위원회 연구성과 발표회

11일(목) 13:30~15:00

- 유지관리전문위원회(위원장 최창식) 3층 삼다홀 B

- 내화콘크리트 전문위원회(위원장 권영진) 3층 301호

사회기반콘크리트구조물 평가연구단 국제 워크샵

12일(금) 09:30~16:00(3층 삼다홀 A)

#### 6) 콘크리트 관련제품, 구조물 사진전 및 협찬업체 홍보전시회

11일(목) 10:30~12일(금)12:00(3층 로비)

### 5. 전체일정

5월11일 (목)	삼다홀A	삼다홀B	301호	302호	303호	401호	402호A	402호B
09:00~10:00	등록3층 로비							
10:30~12:30	구조실험 좌장: 천영수 이성로	구조해석 좌장: 유성원 김길희	부착보수 보강구조 좌장: 최창식 김지상	내진특성 PSC 좌장: 이현호 김진호	내구성 좌장: 김홍삼 이한승	재료특성 좌장: 임남기 하재담	수화열, 시멘트 초기거동 좌장: 강석화 정준형	골재 좌장: 이세현 배수호
12:30~13:30	중식							
13:30~15:00	구조설계 기준 개정 공청회 위원장: 정영수	유지관리 전문 위원회 위원장: 최창식	내화 콘크리트 전문 위원회 위원장: 권영진	합성구조 좌장: 윤석구 홍기섭	보수보강 재료 좌장: 이병덕 이상수	재료특성 좌장: 이병덕 이상수	섬유 좌장: 김병기 원종필	재료특성 좌장: 고경택 이종규
15:00~16:00	포스터 발표 3층 로비							
16:10~16:50	특별강연1 연사 : R.D Hooton (Professor, University of Toronto)							
17:00~17:40	임시총회 5층 탐라홀 A							
18:00~21:00	만찬 및 공연 5층 탐라홀 B							

5월12일 (목)	삼다홀A	삼다홀B	301호	302호	303호	401호	402호A	402호B
09:00~10:00	사회기반 콘크리트 구조물 평가 연구단 국제 워크샵 (09:30~ 16:00)	구조실험 좌장: 김성민 이정윤	구조설계 좌장: 양인환 염환석	내진특성 좌장: 강대연 이대형	영어발표 좌장: 이행기 지광습	재료특성 고강도 좌장: 송 훈 장봉석	고유동, 플리머 좌장: 윤기원	골재 좌장: 김규용 김영진
10:10~10:50		특별강연2 연사 : 구임식 상무(대우건설) 5층 탐라홀A						
11:00~12:00	구조실험, 구조설계 좌장: 김성민 이정윤	전단, 휨 좌장: 양인환 염환석	안전도 평가 좌장: 강대연 이대형	영어발표 좌장: 이행기 지광습	고강도, 고성능 좌장: 송 훈 장봉석			시공기술 좌장: 김규용 김영진