

모시는글

우 리나라 화약발파기술의 발전과 기술자들 간의 교류 증진을 위해 (사)대한화약발파공학회와 (주)한화는 공동으로 2010 발파기술 공동심포지엄을 개최합니다. 이번 심포지엄은 (사)대한화약발파공학회 2010년 추계학술발표회와 (주)한화의 제5회 한화 발파기술 심포지엄을 겸하여 실시되는 것으로서 국내 유일의 화약발파 전문 심포지엄입니다. 특히 한화 발파기술 심포지엄은 국내 화약발파기술 및 기술자들 간의 교류를 통한 기술 발전을 목적으로 1996년 최초로 개최되었으며, 화약과 발파기술에 관련된 모든 부문을 망라하는 국내 최대규모의 행사로서 연구, 설계, 시공 등의 논문발표, 워크샵 및 전시회를 개최하고 있습니다. 2007년 제4회 발파기술 심포지엄에서는 참석인원 400명, 논문 29편을 발표하여, 명실상부한 국내 최대의 화약관련 심포지엄으로 자리잡게 되었습니다. 금년에는 대한화약발파공학회와 공동으로 개최하여 기술자들의 정보 교류 및 업계 동향을 파악할 수 있는 만남의장을 마련하였으니, 많은 관심과 참여를 바랍니다.

2010 발파기술 공동심포지엄 준비위원회

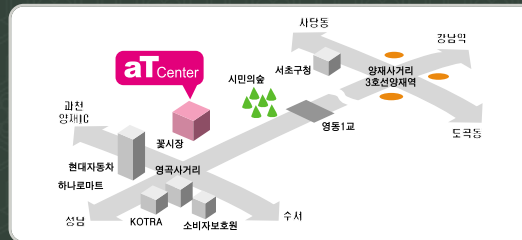
(사)대한화약발파공학회장 원 연 호
(주)한화 대표이사 남 영 선

Great Challenge

더 큰 세상을 향해/
한화의 위대한 도전은 계속됩니다



한화는 Great Challenge 2011을 통해 초일류 글로벌기업으로 도약하고 있습니다.



- * 지하철 3호선 양재역 하차 7번출구(성남방면) 성남행버스를 타고 3번째 정류장 양재꽃시장 aT센터 앞에서 하차
- * 간선버스(파랑) 양재꽃시장 AT센터 하차 470번, 471번, 140번, 407번, 408번, 462번, 500-5번
- * 지선버스(초록) 양재꽃시장 AT센터 하차 4422번, 4424번, 4432번, 8441번, 8441번
- * 광역버스(빨강) 양재시민의 숲 하차 1005-번, 9408번, 9409번, 9411번, 1550번



2010 발파기술 공동심포지엄

대한화약발파공학회 추계학술발표회
제5회 한화 발파기술심포지엄



- 일시** | 11월 4일(木) ~ 11월 5일(金)
- 장소** | aT센터(양재동) 및 (주)한화 보은사업장
- 주최** | (주)한화
- 주관** | (사)대한화약발파공학회
- 후원** | 한국과학기술단체 총연합회

등록안내

가. 개최일시 : 11월 4일(목) ~ 11월 5일(금)

나. 개최장소 : aT센터(양재동) 및 (주)한화 보은사업장

다. 등록방법 : 홈페이지에서 등록 (www.hanwhacorp.co.kr)
또는 양식에 의한 E-mail, Fax 송부

(주)한화 : E-mail parkys@hanwha.co.kr, Fax, 02-729-1850
(사)대한화학발파공학회 : E-mail ksee20@ksee.or.kr, Fax, 02-538-9046

라. 상세내용 : 홈페이지 참조

(주)한화 : www.hanwhacorp.co.kr
(사)대한화학발파공학회 : www.ksee.or.kr

마. 등록신청서

성명	영문성명
소속	
부서	직책
주소	
전화	F A X
E-mail	
현장투어	참가, 불참
업무분야	연구, 설계, 시공, 관리, 영업, 기타
관심분야	

※ 필수입력 사항(성명, 소속, 부서, 주소, 전화, E-mail)을 입력하여야 정상등록 가능합니다.

※ 현장투어는 출입 및 이동관계상 사전등록자를 대상으로 실시하므로, 반드시 현장투어란에 체크하여 주시기 바랍니다.

바. 참가비용

등록비 / 중식 / 간치회 / 현장투어 일체 무상
소정의 기념품 증정

사. 담당자 연락처

(주)한화 개발사업팀
정민수, 02-729-1736, parky1@hanwha.co.kr
박윤석, 02-729-1508, parkys@hanwha.co.kr
(사)대한화학발파공학회
사무간사, 02-538-2451, ksee20@ksee.or.kr

11월 4일(목) 학술발표회 프로그램

aT센터

시간	제목	발표자 및 저자	사회/좌장
09:30~10:30	등록		
10:30~11:00	개회식		
Session A. 지반진동 및 소음제어			
11:00~11:20	전자뇌관을 이용한 시추공 발파 시험의 진동속도 예측	최형빈*, 원연호, 김갑수	좌장: 김성호 (주)한화
11:20~11:40	지반진동 측정을 통한 수중소음 예측 및 관리 적용사례	임대규*, 조광현, 전양배	
11:40~12:00	발파에 의한 근거리 지중진동의 예측방법에 관한 연구	강추원, 이호*	
12:00~12:20	시공사례 (지진 진동원제공 대발파)	조영곤*, 원연호, 박근순	
12:20~12:30	중식		
Session B. 터널발파 및 해석			
13:20~13:40	진동 예민 시설물 근접구간의 터널 발파 굴착시공	원연호*, 오이환, 김강규, 김갑수	좌장: 김종인 조선대학교
13:40~14:00	SB발파에서 무장약 가이드공의 파단면 제어효과에 관한 수치해석적 연구	김현수*, 조성호, 김승곤	
14:00~14:20	경사공 심빠기에 의한 터널 장공 발파공법	오이환*, 원연호, 조영동, 박준호, 강기돈	
14:20~14:40	터널 급속시공이 가능한 IT 기반의 굴착공법 개발	최병희*, 류창하, 정주환, 유진오, 김중호, 장형두	
14:40~15:00	Coffee break		
Session C. 발파해체 및 설계			
15:00~15:20	RC 라멘조 고층건물 발파해체 적용사례 (대전 중앙대파트 발파 해체 중심으로)	정민수*, 박종호, 송영석	좌장: 최용근 (주)지오제니 컨설턴트
15:20~15:40	강교량 발파해체를 위한 폭약의 강판절단능력 평가 연구	양형식, 고영훈*, 김원범, 장형두, 정희석	
15:40~16:00	발파해체를 위한 사전취약화 범위 설정 및 구조적 안전성 평가	문병화, 최훈*, 김효진, 윤순중	
16:00~16:20	원통형 사일로 발파해체 계측자료를 이용한 지반진동 예측식	박훈*, 석철기, 정주환, 최병희, 류창하	
16:20~16:40	Coffee break		
Session D. 사례분석 및 제안			
16:40~17:00	알 카에다(AI Qaeda)의 폭발테러 대비 (G20 행사 대비 대폭발테러 연습)	심동수*	좌장: 최병희 한국지질 자원연구원
17:00~17:20	스코리아층을 포함한 암반 발파 특성 연구	양형식, 김남수, 장형두, 정희석, 고영훈, 김정균*	
17:20~17:40	고체어로졸 자동소화장치 특성	지상준*, 최병오, 홍창수, 박선규	
17:40~18:00	한일터널 굴착에서 월드와 NATM 비교 예비설계 VE 사례	안명석*, 안용모	
18:00~	간치회	-	

11월 5일(금) 현장투어 프로그램

(주)한화 보은사업장

구분	내용	장소	일정
이동	서울 출발	aT센터	09:30
	(주)한화 보은사업장 도착	-	12:20
	중식	보은사업장내 직원식당	12:30~13:00
현장 Tour	보은사업장 현황 소개	Briefing Room	13:10~13:30
	폭약류 생산시설 (EMX/ANFO)	생산부서	13:50~14:10
	화공품류 생산시설 (전기/비전기 뇌관)	생산부서	14:20~14:40
	인플레이터 생산시설	생산부서	14:50~15:10
이동	강평 및 간담회	Briefing Room	15:20~15:50
	이동 (보은사업장 → 서울)	aT센터	16:00~18:30

※ 출발장소 : aT센터 예정 (출발 10분전까지 개별도착 요망).

※ 예정된 차량(버스)외 개별이동은 자체 요망.

비즈니스 신대륙을 찾아서
한화의 도전은 계속됩니다

이 땅 위에 더 이상 신대륙은 없습니다
그러나 내일을 위해 개척해야 할 신사업은 있습니다
한화는 태양광사업을 비롯한 지속적인 신성장동력 확보를 통해
대한민국의 글로벌 영토를 넓히고 있습니다

한화그룹은 태양광 글로벌 선두업체를 목표로 세계 최우위 순이익리더를 달성 인수를 신성장동력 발굴에 전력을 다하고 있습니다

(주)한화