

## 등록 안내

### 1 홈페이지 사전등록 (10월20일 ~ 10월31일)

학생 회원: 30,000원	학생 비회원: 60,000원
일반 회원: 50,000원	일반 비회원: 80,000원

### 2 현장 등록

학생 회원: 40,000원	학생 비회원: 70,000원
일반 회원: 60,000원	일반 비회원: 90,000원

## 약도



1코스(1135번도로 평화로) 차량 50분 소요/리무진 60분 소요  
 공항 → 신제주 → 제주경마장 → 평화로 → 중문관광단지 → ICC JEJU

### 사단법인 한국복합재료학회

서울시 관악구 관악로 599 서울대학교 37동 408호  
 전화: 02.888.8421 팩스: 02.878.7297  
 E-mail : composites@kscm.re.kr  
 Homepage : http://www.kscm.re.kr

# 2·0·0·8 복합재료학회 추계학술대회

2008년 11월6일(목) - 7일(금)  
 제주국제컨벤션센터



주최: 사단법인 한국복합재료학회

후원: 한국과학기술단체총연합회  
 한국학술진흥재단  
 서울대학교 공과대학  
 서울대학교 패션신소재 연구센터  
 서울대학교 지능형텍스타일시스템 연구센터



## 초·대·말·씀

회원 여러분 안녕하십니까?

어느덧 아침 저녁으로 선선한 바람과 함께 가을이 시작되었습니다. 올해로 창립 20주년을 맞은 한국복합재료학회는 2008년도 복합재료학회 추계학술대회를 오는 11월 6일(목)-7일(금) 제주 국제컨벤션센터에서 개최합니다. 회원 여러분의 많은 참석을 바랍니다.

나날이 변화하고 발전하는 학회의 모습을 계속해서 이어나가 고자 금년 복합재료학회 추계학술대회에서는 훌륭한 해외 석학들의 특강을 비롯하여 회원 여러분이 이룩한 많은 연구 성과들이 발표될 것입니다. 학술대회 기간 중 학술 논문의 발표 및 토론으로 많은 학문적 발전을 이루시고, 아울러 회원 상호간의 친목을 도모하며 우의를 다지는 계기가 되기를 바랍니다.

학술프로그램 준비를 위해 수고해 주신 학술위원회 위원들과 실질적인 도움을 주신 여러 회원들께 감사의 뜻을 표합니다. 이번 추계학술대회로 여러분의 연구 의욕을 고취시키고 새로운 지식을 접하는 좋은 기회가 될 수 있기를 바라며, 많은 관심과 적극적인 참여로 성황을 이룰 수 있도록 부탁드립니다.

감사합니다.

2008년 11월

한국복합재료학회  
 회장 강태진

## 세·부·일·정

### 11월 6일

12:30 -	등록
13:00 - 13:10	Opening
13:10 - 13:40	Invited Lecture by Alois K. Schlarb (Technical University of Kaiserslautern / Germany)
13:40 - 14:10	Invited Lecture by Toshio Tanimoto (Shonan Institute of Technology / Japan)
14:10 - 14:40	Invited Lecture by Lin Ye (University of Sydney / Australia)
14:40 - 14:50	Coffee Break
14:50 - 15:20	Invited Lecture by Atsushi Takahara (Kyushu University / Japan)
15:20 - 15:40	Invited Lecture by Shoushan Fan (Tsinghua University / China)
15:40 - 16:00	Oral Presentation by Margaret Frey (Cornell University / USA)
16:00 - 16:20	Oral Presentation by Irina Severin (Politehnica University of Bucharest / Romania)
16:20 - 16:30	Coffee Break
16:30 - 17:50	오후 발표
18:00 - 19:30	Banquet

### 11월 7일

08:30 -	등록
09:00 - 10:20	오전발표 [ I ]
10:20 - 10:30	Coffee Break
10:30 - 11:00	총회 / 개회식 · 학회장 인사 · 정기총회
11:00 - 12:00	오전발표 [ II ]
12:00 - 13:30	자유중식
13:30 - 14:50	오후발표 [ I ]
14:50 - 15:00	Coffee Break
15:00 - 16:00	오후발표 [ II ]
16:00 - 16:15	논문상 시상식



# 목 차

II월 6일

## 제 1 발표장

16:30~17:50	구조해석 및 설계 (I) (Structural Analysis and Design I)	좌장: 황운봉
16:30~16:50	수정 파손 영역법을 이용한 단일 겹침 접착 조인트의 파손 강도 예측 박재현*, 임도완, 최진호, 권진희(경상대)	
16:50~17:10	알루미늄 라이너를 가지는 복합재 압력용기의 피로수명 예측 정상수*, 박지상(한국기계연구원), 정재현(이노텍)	
17:10~17:30	충격체의 측정신호와 복합적응판의 저속충격 손상에 대한 실험적 상관관계 장문호*, 이석재, 김인걸(충남대)	
17:30~17:50	준정적 압입 하중을 받는 샌드위치판재 구조물의 능동감지에 의한 파손검출 박상오*, 장병욱(KAIST), 김수현(삼성중공업), 김철권(KAIST)	

## 제 2 발표장

16:30~17:50	복합재료 물성평가 (I) (Composites Properties Evaluation I)	좌장: 김병선
16:30~16:50	프리프레그의 수지경화 특성에 미치는 열간노출의 영향 이원호*, 최상민, 현익중(한국항공우주산업)	
16:50~17:10	복합재 샌드위치 패널의 핀 베어링 강도 시험 김광수*, 안재모, 장영순, 이영무(한국항공우주연구원)	
17:10~17:30	Effects of Fiber Orientations and Hybrid Ratios on Dry and Lubricant Tribology of Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> /SiC <sub>p</sub> Hybrid MMCs at an Elevated Temperature Y.Q. Wang*, Y. Shi, F.A. Mirza, A.M. Afsar, J.I. Song(창원대)	
17:30~17:50	유리섬유 에폭시 복합재료의 유전 및 압전 특성 황희운*(안동대)	

## 제 3 발표장

16:30~17:50	복합재료제조공정 (I) (Composite Materials Manufacturing Process I)	좌장: 신광복
16:30~16:50	핏치가 보강된 Biomorphic C/SiC 복합재료의 제조 및 기계적 특성 장종준*, 박희섭, 이경호(KAIST), 임광현(Daeyang), 박상범(KFRD), 김연철(국방과학연구소), 홍순형(KAIST)	
16:50~17:10	벌크헤테로접합 유기복합태양전지의 제조 및 광변환효율 특성 평가 진성환*, 모창빈, 홍순형 (KAIST)	
17:10~17:30	파형단면 복합재 지중배선관로의 개발에 관한 연구 최훈*(홍익대), 이승식(한국해양수산기술진흥원), 주형중, 남정훈, 윤순종(홍익대)	
17:30~17:50	중공 자성 섬유를 이용한 복합재 제조 및 전자기 특성 측정 이진우, 이상복*, 김진봉, 이상관(한국기계연구원), 박기연(KAIST)	

## 특별 전시

13:00 ~ 18:00	가능성 신소재의 성능 평가 및 인증 : 다기능성 금속복합직물 (Quality Evaluation & Assurance of Multifunctional Metal Composite Fabrics and Clothing) FTC (패션신소재연구원)
---------------	--

## 제1발표장

II월 7일

09:00~10:20	구조해석 및 설계 (II) (Structural Analysis and Design II)	좌장: 이원오
09:00~09:20	충격흡수에너지에 따른 다중 복합구조 연구 강동환* · 김용(한양대), 김학인(국방과학연구소), 김태원(한양대)	
09:20~09:40	10KWh 에너지 저장용 복합재 플라잉 로터 및 허브의 설계 및 제작 김효태*, 한훈희, 김성중, 김재혁, 하성규 (한양대)	
09:40~10:00	외부 수압을 받는 필라멘트 와인딩 복합재 원통의 후좌굴 해석 및 실험 문철진*, 허성화, 권진희, 최진호 (경상대), 조종래 (한국해양대), 조상래 (울산대)	
10:00~10:20	필트루전형 단면 복합재 기둥의 설계곡선 박준석* (홍익대), 이승식 (한국해양수산기술진흥원), 주형중, 채수하, 윤순종 (홍익대)	
10:20~10:30	Coffee Break	
10:30~11:00	총회	사회: 박승엽
11:00~12:00	구조해석 및 설계 (III) (Structural Analysis and Design III)	좌장: 권진희
11:00~11:20	소형 풍력 발전 시스템 블레이드 및 타워 구조 해석에 관한 연구 공창덕, 박현범*, 최수현, 김상훈 (조선대), 서영택 (서영테크)	
11:20~11:40	근사 모델을 이용한 다중복합구조의 충격 성능 연구 서무열*, 김용 (한양대), 김학인 (국방과학연구소), 김태원 (한양대)	
11:40~12:00	천연섬유를 사용한 친환경 비금속 하수관 갱생공법 개선에 관한 연구 유하나*, 김성수, 이대길 (KAIST)	
13:30~14:50	구조해석 및 설계 (IV) (Structural Analysis and Design IV)	좌장: 이 인
13:30~13:50	비선형 인장-전단 거동을 고려한 직물복합재료의 비직교 구성방 정식 이원오*, 변준형 (한국기계연구원), Jian Cao (Northwestern Univ.)	
13:50~14:10	스마트무인기 복합재료 기체 개발 이정진*, 김재무 (한국항공우주연구원)	
14:10~14:30	열리튬이온 복합재 토크링크 구조해석 및 구조시험 평가 김진봉, 엄문광, 정재훈* (한국기계연구원), 김태욱, 신정우 (한국항공우주연구원)	
14:30~14:50	열경화성 Prepreg의 Thermoforming 공정변수 간 상관관계 예측 연구 이진우, 지우봉*, 엄문광 (한국기계연구원), 황경정, 이진영, 김권태 (대한항공)	
14:50~15:00	Coffee Break	
15:00~16:00	구조해석 및 설계 (V) (Structural Analysis and Design V)	좌장: 송정일
15:00~15:20	Analysis of Apparent Fracture Toughness of an FGM Coating at the Inner Surface of a Thick-Walled Cylinder with Edge Cracks A.M. Afsar*, F.A. Mirza, J.I. Song (창원대)	
15:20~15:40	미세역학을 기반으로한 단축 하중을 받는 섬유보강 복합재료의 탄소성 및 손상거동에 관한 연구 표석훈*, 이행기 (KAIST)	
15:40~16:00	릿진 풀림을 갖는 복합재 무베어링 로터 시스템의 공탄성 해석 임인규, 유승재*, 김은호, 이인 (KAIST), 김도형, 김덕관 (한국항공우주연구원)	
16:00~16:15	논문상 시상식	

## 제2발표장

II월 7일

09:00~10:20	복합재료 물성평가 (II) (Composites Properties Evaluation II)	좌장: 박종규
09:00~09:20	전단능화유체가 함침된 고강도 PE 섬유의 역학적 특성 김재홍*, 이종호, 박성진, 이경훈 (서울대), 윤병일, 백종규 (국방과학연구소), 강태진 (서울대)	
09:20~09:40	자동차용 냉각기 고무호스의 가교밀도 분석 곽승범*, 최낙삼 (한양대), 김진국 (경상대)	
09:40~10:00	복합재 압축시험 규격에 따른 압축강도 차이에 대한 시험적 비교 연구 구강무*, 김지훈, 김진봉 (한국기계연구원), 이호일, 조영길 (한국화이바)	
10:00~10:20	레이저 유도 초음파를 이용한 복합재 특성 평가 김진희*, 반창수, 최진호, 권진희 (경상대)	
10:20~10:30	Coffee Break	
10:30~11:00	총회	사회: 박승엽
11:00~12:00	복합재료 물성평가 (III) (Composites Properties Evaluation III)	좌장: 엄문광
11:00~11:20	전단능화유체를 강화한 직물복합재료의 방범성능 평가 배영환*, 김동은, 심지현, 원방방 (충남대), 윤병일, 백종규 (국방과학연구소), 이승구 (충남대)	
11:20~11:40	레이온계 탄소직물/페놀릭 복합재료의 고온 기계적 특성 박종규*, 이재열, 원용구, 구형희 (국방과학연구소)	
11:40~12:00	알루미늄 하나킵 코어의 충격위치와 적층된 각도에 따른 샌드위치 패널의 저속 충격에 대한 시험적 고찰 고희영*, 신광복, 전광우 (한밭대), 김대환 (한국화이바)	
13:30~14:50	복합재료 물성평가 (IV) (Composites Properties Evaluation IV)	좌장: 박종만
13:30~13:50	단섬유 복합재료를 이용한 Proton Exchange Membrane Fuel Cell Bipolar Plate의 기체 확산에 관한 연구 변성호*, 전홍재 (연세대), 변준형, 엄문광 (한국기계연구원)	
13:50~14:10	알루미늄-알루미늄과 복합재 복합재 단일 겹침 체결부의 접착면 전처리 방법에 관한 전단강도 특성 연구 송민규*, 김경수, 권진희, 최진호 (경상대)	
14:10~14:30	E-glass/Epoxy 복합재료를 이용한 알루미늄 접착조인트의 극저온 파괴인성 향상 윤순호*, 김병철, 이관호, 이대길 (KAIST)	
14:30~14:50	카본 인라인 디스트 휠의 충격 성능 평가 이상진*, 김민우, 박자연, 김명훈 (한국신발피혁연구소)	
14:50~15:00	Coffee Break	
15:00~16:00	복합재료 물성평가 (V) (Composites Properties Evaluation V)	좌장: 김철권
15:00~15:20	복합재 Z-피닝 기술 현황 최익현*, 안석민, 염찬홍, 황인희, 이대성 (한국항공우주연구원)	
15:20~15:40	혹연 보강 전도성 고분자 복합재료의 전기적 이방성 허성일*, 장준호, 오경석, 신효승, 한정섭 (포항공과대)	
15:40~16:00	UV 경화성 수지의 경화 거동 모델링 허만준(효성중공업), 염상혁*, 정재원, 이우일 (서울대)	

## 제3발표장

II월 7일

09:00~10:20	나노복합재료 (I) (Nanocomposites I)	좌장: 변준형
09:00~09:20	모스 퍼텐셜을 이용한 탄소나노튜브의 물성 계산 한문희*, 오세영, 강태진 (서울대)	
09:20~09:40	탄소나노튜브 강화를 통한 복합재의 극저온 증간파괴인성 향상 김명곤*, 문진범, 김철곤 (KAIST), 신상훈 (국방과학연구소)	
09:40~10:00	전기미세역학적 실험법을 이용한 탄소 나노튜브-에폭시 Gradient 나노복합재료의 소수성 거동과 계면물성 황좌가*, 장정훈, 김진우, 박종만 (경상대), 이우일 (서울대), 박종규 (국방과학연구소)	
10:00~10:20	나노허니컴을 이용한 대면적의 극소수성 나노섬유 배열 구조물 제작 이상민*, 황운봉 (포항공과대)	
10:20~10:30	Coffee Break	
10:30~11:00	총회	사회: 박승엽
11:00~12:00	나노복합재료 (II) (Nanocomposites II)	좌장: 김태원
11:00~11:20	Surfactant리 조건과 젖음성에 따른 탄 나노섬유/가젤된 탄소 나노튜브-에폭시 복합재료의 분산평가 및 계면특성 장정훈*, 김병기, 황좌가, 박종만 (경상대), 이우일 (서울대), 박종규 (국방과학연구소)	
11:20~11:40	전기영동법에 의한 CNT/탄소섬유 하이브리드 복합재료의 기계적 및 전기적 특성 최오영*, 이상복, 이진우, 김병선, 변준형 (한국기계연구원)	
11:40~12:00	CNT 분산법에 따른 B-stage 레진 필름 및 복합재료 제조와 특성 평가 최현성*, 이진우, 이원오, 이상관, 변준형 (한국기계연구원)	
13:30~14:50	나노복합재료 (III) (Nanocomposites III)	좌장: 한재홍
13:30~13:50	다중노즐 전기방사공정을 이용한 Fe 나노섬유의 제조 및 특성 평가 홍성진*, 이상복, 이진우 (한국기계연구원), 좌우호 (한양대), 오승택 (서울산업대), 이상관 (한국기계연구원)	
13:50~14:10	탄소나노튜브를 이용한 3차원 전계방출 소자의 설계 및 제작 황재원*, 모창빈, 홍순형 (KAIST)	
14:10~14:30	전도성 나노입자 코팅에 의한 탄소섬유 복합재료의 전기전도도 향상 연구 하민석*, 권오양 (인하대), 최홍섭 (대한항공)	
14:30~14:50	Talc 입자 크기와 함량이 PBT/PET/Talc 복합재료의 수축, 결정화 및 광택에 미치는 영향 김명욱*, 이승환, 김종혁, 윤재문 (서울대)	
14:50~15:00	Coffee Break	
15:00~16:00	복합재료제조공정 (II) (Composite Materials Manufacturing Process II)	좌장: 최진호
15:00~15:20	고상 페놀 수지를 이용한 난연성 발포체 제조 이진우, 김택윤*, 엄문광 (한국기계연구원)	
15:20~15:40	플라즈마 식각과 나노허니컴을 이용한 극친수성 표면의 제작 김동섭*, 황운봉 (포항공과대)	
15:40~16:00	다이아몬드/실리카/바이드 복합재료의 제조공정 및 기계적 특성 박희섭*, 장종준, 이경호 (KAIST), 류민호 (ILJIN Diamond), 홍순형 (KAIST)	