http://www.kscm.re.kr

2016년도 한국복합재료학회 춘계학술대회

The Korean Society for Composite Materials

일자 : 5월 19일(목)~20일(금)

장소 : 경상대학교 항공우주산학협력관

주최 : 사단법인 한국복합재료학회 The Korean Society for Composite Materials

후원 : 경상남도, 창원시, 경남컨벤션뷰로, 경상대학교, ReCAPT 항공기부품연구소, 그린에너지융합연구소, 첨단소재연구센터, 한국과학기술단체총연합회, Keit 한국산업기술평가관리원

사단법인 한국복합재료학회 The Korean Society for Composite Materials

모시는 글

The Korean Society for Composite Materials

안녕하십니까? 한국복합재료학회가 창립된 지도 28년이 흘러 이젠 국내외적으로 어려운 경제적 여건 속에서도 연구 개발 저변 확대와 도약의 든든한 기반을 갖추게 되었습니다. 최근 세계적으로 모든 항공, 자동차 및 선박 등 운송체의 구조물로서의 복합재료 역할이 빠르게 증가하고 있는 시점에서 국내 복합재료 소재 산업에 대한 정부와 업계의 육성의지가 큼에도 불구하고, 미국, 일본, 유럽 등 선진국과의 경쟁뿐만이 아니라 인접한 중국의 급속적인 도전에 직면하고 있습니다. 이를 위해서, 더욱 독창성 있는 기초연구부터 다양한 복합재료의 응용을 포함하는 연구 기술개발을 통하여 더욱 큰 경쟁력을 확보가 필요한 상황입니다.

2016년 춘계학술대회는 전국의 대학, 산업체, 연구소 등에 계신 회원 여러분들을 모시고 오랜 역사를 자랑하고, 인근 사천에 항공 단지를 겸비한 진주의 경상대학교에서 개최합니다. 이번 학술행사에서는 대한항공(주)과 한국항공우주산업(주)의 두 기조강연을 포함한, '해양융복합소재 산업화' 특별세션, 관련 전문분야 초청강연과 여러 회원 여러분의 수준 높은 연구 결과들의 발표를 기대하며, 참여 회원들 간의 학술 및 연구개발 정보교류와 더불어 친목을 도모할 수 있는 장이 될 것 입니다. 대내외적으로 우리나라 경제가 어려움을 겪고 있는 상황에서 이러한 학술대회가 복합재료기술과 산업의 경쟁력을 도모하고, 앞으로도 한국복합재료학회가 지속적으로 발전할 수 있는 계기가 될 수 있기를 바랍니다.

이번 경상대 춘계학술대회에서 한국 복합재료 분야의 최근 연구개발 현황 발표를 통하여 미래의 유익하고 보람 있는 자리가 되기를 바라며, 또한 성공적인 학술대회가 될 수 있도록 회원 여러분들의 적극적인 참여와 추천을 부탁드립니다.

한국복합재료학회 회장
박 종 만

찾아오시는 길

The Korean Society for Composite Materials

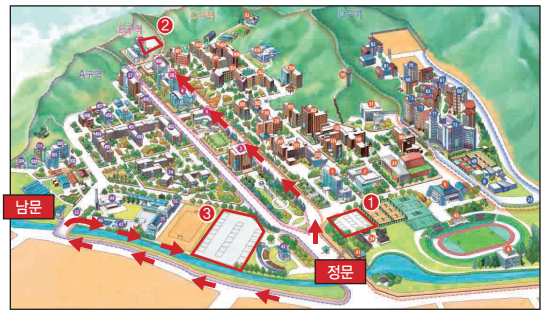
■ 경상대학교 (경상남도 진주시 진주대로 501) 찾아오시는 길

■ 학회장 (경상대학교 407동 항공우주산학협력관) 찾아오시는 길

교통편 안내 >>>

자가용 이용시

▶주차권 무료 배부
▶주차권 배부 장소 : 등록대 (항공우주산학협력관, 1F)
▶주차 장소



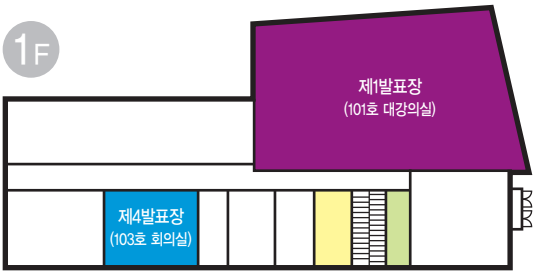
택시 이용시

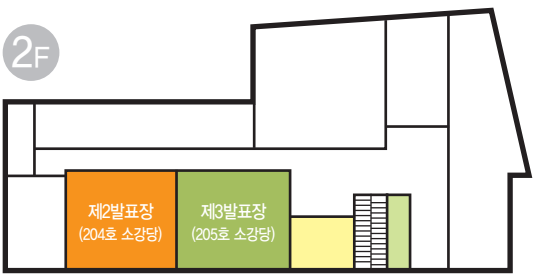
하차 장소	거리	소요시간	택시요금
고속버스터미널	약 4.5km	약 10~20분	약 5,200원
시외버스터미널	약 6.5km	약 10~20분	약 6,400원
진주역	약 3.1km	약 10~15분	약 4,000원

버스 이용시

하차 장소	버스 승차 장소	소요시간	운행버스
고속버스 터미널		약 20~25분	128, 130, 133, 134, 135, 140, 141, 142, 143, 145
시외버스 터미널		약 25~35분	120, 122, 123, 124, 126, 127, 129, 144
진주역	진주역 앞 버스정류장	약 15~20분	131, 132, 151

발표장 안내 >>>





▶**제1발표장 : 101호 대강의실**
- 개회식 (19일)
- 기조연설 (19일)
- 초청강연 Ⅰ, Ⅱ (19일~20일)
- 일반강연 Ⅰ, Ⅱ, Ⅲ (19일~20일)

▶**제2발표장 : 204호 소강당**
- 일반강연 Ⅳ (20일)
- 대학원생 구두발표 : 고분자재료 세션 (19일)
- 대학원생 구두발표 : 센서 · 신뢰성 · 신성형 · 나노공정 세션 (20일)

▶**제3발표장 : 205호 소강당**
- 대학원생 구두발표 : 탄소 · 섬유재료 세션 (19일)
- 대학원생 구두발표 : 구조 · 시스템 세션/
  에너지재료, 금속 · 세라믹재료 세션 (20일)

▶**제4발표장 : 103호 회의실**
- 해양융복합소재 산업화 사업 발표회 특별세션

▶**회의실 : 701호 회의실**
- 한국복합재료학회 제3차 이사회의 (19일, 10:30~)
- 한국복합재료학회 편집이사회의 (20일, 12:00~)

등록안내

등록 안내 (등록대 : 제1발표장 앞) >>>>

등록비 포함 내역 : 19일 만찬, 20일 점심, 교재

- **사전 등록**
  학생회원 : 6만원　　학생비회원 : 8만원
  일반회원 : 10만원　　일반비회원 : 11만원

- **현장 등록**
  학생회원 : 8만원　　학생비회원 : 10만원
  일반회원 : 12만원　　일반비회원 : 13만원

식사 안내 >>>

19일(목) 발표장 일정

- 제1발표장 : 101호 대강의실 (1F)
- 제2발표장 : 204호 소강당 (2F)
- 제3발표장 : 205호 소강당 (2F)
- 제4발표장 : 103호 회의실 (1F)
- 포스터 발표장 : 1층 로비 (1F)

시간	제1발표장 기조연설/초청강연/ 일반강연	제2발표장 대학원생 구두발표	제3발표장 대학원생 구두발표	제4발표장 한국산업기술 평가관리원 특별 세션
13:30	개회식			
13:40				
13:50	기조연설			
14:00				
14:10				
14:20				
14:30				
14:40				
14:50				
15:00				
15:10	Coffee Break			
15:20	다기능성 첨단 복합재료 및 응용 초청강연 I			해양융복합소재 산업화 사업 발표회
15:30		OS-1. 고분자재료 I	OS-3. 탄소 · 섬유재료 I	
15:40				
15:50				
16:00				
16:10				
16:20				
16:30				
16:40		Coffee Break		
16:50	Coffee Break	OS-2. 고분자재료 II	OS-4. 탄소 · 섬유재료 II	
17:00	일반강연 I			
17:10				
17:20				
17:30				
17:40				
17:50				
18:00	Coffee Break			
18:10~	간친회			

20일(금) 발표장 일정

- 제1발표장 : 101호 대강의실 (1F)
- 제2발표장 : 204호 소강당 (2F)
- 제3발표장 : 205호 소강당 (2F)
- 제4발표장 : 103호 회의실 (1F)
- 포스터 발표장 : 1층 로비 (1F)

시간	제1발표장 초청강연/ 일반강연	제2발표장 일반강연/ 대학원생 구두발표	제3발표장 대학원생 구두발표	제4발표장 한국산업기술 평가관리원 특별 세션
09:00	다기능성 첨단 복합재료 및 응용 초청강연 II			
09:10				
09:20				
09:30				
09:40				
09:50				
10:00				해양융복합소재 산업화 사업 발표회
10:10		일반강연 IV	OS-6. 구조 · 시스템 I	
10:20				
10:30	Coffee Break			
10:40	일반강연 II			
10:50				
11:00				
11:10		포스터 발표 (포스터 발표장 : 1층 로비)		
11:20				
11:30				
11:40				
11:50				
12:00	점심식사			
12:10				
12:20				
12:30				
12:40				
12:50				
13:00				
13:10				
13:20				
13:30	일반강연 III	OS-5. 센서 · 신뢰성 · 신성형 · 나노공정	OS-7. 구조 · 시스템 II, 에너지 재료, 금속 · 세라믹재료	
13:40				
14:20				
14:30				
14:40				

5월19일(목), 제1발표장 (101호 대강의실,1F)

13:50~15:20	기조연설 좌장 : 김기수 (홍익대학교)
13:50~14:30	항공산업에서의 복합재료 활용 현황 및 전망 강종구 원장 (대한항공 항공기술연구원)
14:30~15:10	국내 항공산업의 복합재료 적용과 활성화 방안 최종호 상무 (한국항공우주산업)
15:10~15:20	Coffee Break

MEMO

5월19일(목), 제1발표장 (101호 대강의실,1F)

15:20~17:00	다기능성 첨단 복합재료 및 응용 초청강연 I 좌장 : 변준형 (KIMS)
15:20~15:50	1D 나노셀룰로오스를 이용한 플렉서블 이차 전지 이상영 교수 (UNIST)
15:50~16:20	고강도/고강성 금속복합재료 및 액상가압공정기술 이상복 박사 (KIMS)
16:20~16:50	고감성 및 친환경 자동차 내장재료 개발 동향 오정석 교수 (경상대학교)
16:50~17:00	Coffee Break

5월20일(금), 제1발표장 (101호 대강의실,1F)

09:00~10:40	다기능성 첨단 복합재료 및 응용 초청강연 II 좌장 : 정성균 (서울과학기술대학교)
09:00~09:30	차세대 탄소섬유 연구개발 채한기 교수 (UNIST)
09:30~10:00	복합재 구조물의 결함탐지 및 건전성 모니터링 박규해 교수 (전남대학교)
10:00~10:30	복합재료의 비선형 멀티스케일 물성 모델링 서현경 과장 (한국엠에스씨소프트웨어)
10:30~10:40	Coffee Break

5월 19일(목), 제1발표장 (101호 대강의실,1F)

17:00~18:00 **복합재료 일반강연 I**
좌장 : 이정률 (KAIST)

17:00~17:15 도브테일 타입 복합재료 블레이드의 구조 안전성 평가에 관한 연구
하주환, 송민철 (현대중공업)

17:15~17:30 10MW급 복합재 블레이드의 구조 최적 설계
김수현, 방형준 (한국에너지기술연구원)

17:30~17:45 복합재료 일체형 링 프레임 개발
안재모, 김광수, 윤영하 (한국항공우주연구원)

17:45~18:00 개선된 일차전단변형이론을 이용한 복합재료 및 샌드위치 적층 구조물의 기하 비선형 해석
한장우 (서울대학교), 김준식 (금오공과대학교), 조맹효 (서울대학교)

5월 20일(금), 제1발표장 (101호 대강의실,1F)

10:40~11:55 **복합재료 일반강연 II**
좌장 : 이중희 (전북대학교)

10:40~10:55 **응력발광재료를 이용한 전역 변형률의 정량적 센싱 방법**
윤군진 (서울대학교), Ali Imani Azad (Michigan State University), Mohammad Reza Rahimi (WPS Global)

10:55~11:10 **전기저항 측정법을 이용한 에폭시 조성이 다른 조건에서의 탄소섬유와 수지간 계면 및 젖음성 특성 평가**
권동준, 신평수, 김종현, 박종만 (경상대학교)

11:10~11:25 **오븐성형 공정을 이용한 복합재 구조물의 성형성 및 표면결함 평가**
현동근, 이동승, 임민규, 이병언, 백승대, 신도훈, 김승철 (대한항공)

11:25~11:40 **복합재료 액상성형공정에서 다층 섬유 프리폼의 유동변형 예측**
김신오, 김정수, 윤성현, 엄문광 (KIMS), 최치훈 (현대자동차 연구소), 성동기 (KIMS)

11:40~11:55 **표면에 탄소섬유가 드러난 복합재료의 전기 전도 및 기계적 성질**
이동영, 남수현 (KAIST), 임준우 (전북대학교), 이대길 (KAIST)

5월 20일(금), 제1발표장 (101호 대강의실,1F)

13:30~14:30 **복합재료 일반강연 III**

좌장 : Nguyen Khan Hung (경상대학교)

13:30~13:45 **고전도성 다중수소결합-탄소나노튜브/셀룰로스 섬유 및 응용**

이태원 (충남대학교), 한미정 (한국화학연구원), 이상의 (삼성전자), 정영규 (충남대학교)

13:45~14:00 **탄소섬유 복합소재 파손해석을 위한 소프트웨어 개발 및 평가**

최수영, 유건아, 배성환 ((주)에이엔에이치스트럭처), 문용호 (경상대학교), 안현수 ((주)에이엔에이치스트럭처)

14:00~14:15 **그래핀 산화와 산화구리 나노입자를 합성한 탄소 섬유 복합재의 계면 발열 및 기계적물성 연구**

공경일, Biplab K. Deka, 박영빈, 박형욱 (UNIST)

14:15~14:30 **전략기술 관리제도와 관리방안**

현용환 (전략물자관리원)

5월 20일(금), 제2발표장 (204호 소강당, 2F)

10:10~11:10 **복합재료 일반강연 IV**
좌장 : 이상복 (KIMS)

10:10~10:25 **안테나용 판상형 헥사페라이트 복합재 및 그 응용**
이상의 (UCLA, 삼성전자), Lin GuoQing (National University of Singapore), Sung Park (Northrop Grumman Cooperation), 한홍택 (UCLA)

10:25~10:40 **제주도 전기 버스에 대한 전자파 차폐 연구 및 개발**
김영근 (윈엔윈), 이평찬 (Korea Automotive Technology Institute), 장행종 (한국폴리텍)

10:40~10:55 **자성 중공형 섬유를 이용한 전자파 차폐/흡수 복합재 개발**
최재령, 박가현, 정병문, 최우혁, 이상관, 이상복 (KIMS)

10:55~11:10 **Encapsulation of Ammonium polyphosphate as an efficient intumescent flame retardant for Thermoplastic starch**
M. N. Prabhakar, 송정일 (창원대학교)

5/19(목), 제2발표장 (204호 소강당, 2F)

15:30~16:50 **OS-1. 고분자재료 I**
좌장 : 구본철 (KIST)

15:30~15:40 에폭시 나노복합재의 하중전달 특성에 대한 분자동역학 전산모사 연구
김병조, 최준명, 신현성, 조맹효 (서울대학교)

15:40~15:50 가교제의 구조적 특성에 따른 열경화성 고분자재료의 변형 메커니즘에 대한 분자동역학 시뮬레이션
박형범, 최준명, 김병조, 조맹효 (서울대학교)

15:50~16:00 CNT로 강화된 카본블랙충전 EPDM 고무의 전기화학 및 열 노화에 따른 기계적 물성 거동
한승욱, 최낙삼 (한양대학교), 류상렬 (구미대학교), 이동주 (영남대학교)

16:00~16:10 양성전분/나노점토 박막을 적층한 면섬유의 난연특성
서성민, 권형안 (명지대학교), 최경후 (한국철도기술연구원), 박용태 (명지대학교)

16:10~16:20 Effect of process temperature on the mechanical properties of Self-reinforced polyester composites
Zhang Wei, M. N. Prabhakar, Syed Nabeel Ahmed, 송정일 (창원대학교)

16:20~16:30 난연 자기강화 복합재료의 제작 및 평가
박승빈, 송정일 (창원대학교)

16:30~16:40 나노셀룰로오스 제조방법에 따른 미세구조와 기계적 특성에 관한 연구
임진성, 류지수 (한국과학기술연구원), 이재관 (조선대학교), 황준연 (한국과학기술연구원)

16:40~16:50 Coffee Break

5/19(목), 제2발표장 (204호 소강당, 2F)

16:50~18:00 **OS-2. 고분자재료 II**
좌장 : 유웅열 (서울대학교)

16:50~17:00 보수재료의 상변화를 고려한 활주로 보수부 응력분포 해석
정경채, 배지훈, 한민구, 전승우, Mehboob Ali, 장승환 (중앙대학교)

17:00~17:10 Methacrylate기질 복합레진과 Silorane 기질 복합레진의 치아수복 시 형상계수에 따른 음향방출 특성
박정훈, 구자욱, 최낙삼 (한양대학교)

17:10~17:20 폴리우레탄 폼 밀도 의존 압축거동 모사를 위한 수정된 Implicit Gurson Model 개발
이정호, 유동만, 김슬기, 박성균, 박강현, 이제명 (부산대학교)

17:20~17:30 초기 변형을 경험한 폴리이소시아누레이트 폼의 압축하중 하 거동특성 연구
김슬기, 김종환, 이정호, 박성균, 박강현, 이제명 (부산대학교)

17:30~17:40 탄소나노소재로 강화 된 에폭시 나노복합재료의 제조 및 기계적 물성 비교
차재민, 류호진, 홍순형 (KAIST)

17:40~17:50 산무술계 및 아민계 경화제를 이용한 에폭시 섬유 제조 및 물성
신평수, 권동준, 김종현, 박종만 (경상대학교)

17:50~18:00 3D 프린팅 용 현무암섬유 강화 PLA 복합소재 필라멘트의 제조 및 특성연구
유시원 (KAIST), 황준연 (한국과학기술연구원), 홍순형 (KAIST)

5/19(목), 제3발표장 (205호 소강당, 2F)

15:30~16:50 **OS-3. 탄소 · 섬유재료 I**
좌장 : 이원오 (전남대학교)

15:30~15:40 멀티스케일 및 섬유강화 복합재의 전기 전도도 예측
성대한 (UNIST), 김명수 (영산대학교), 박형욱, 박영빈 (UNIST)

15:40~15:50 알루미늄/CFRP 하이브리드 사각중공빔의 횡방향 충격 거동 분석
김상영 (ADD), 김준엽, 정주원 (KAIST), 신동길 (영남대학교), 신금철 (신안산대학교), 이정주(KAIST)

15:50~16:00 영상 처리 기법을 이용한 탄소 프리폼의 탄소 막대 누락 탐지
김용호, 이정률 (KAIST)

16:00~16:10 A study on the effect of alkaline surface treatment on mechanical properties of Abaca fabric
Syed Nabeel Ahmed, 김창욱, Zhang Wei, 송정일 (창원대학교)

16:10~16:20 탄소섬유 복합재료를 이용한 리브 패턴 구조물 설계
한민구, 배지훈, 정경채, 전승우, Ali Mehboob, 장승환 (중앙대학교)

16:20~16:30 탄소섬유강화 복합재료를 적용한 경량 고강성 고속철용 팬터그래프의 상부암 설계
전승우, 한민구, 배지훈, 정경채, Ali Mehboob, 장승환 (중앙대학교)

16:30~16:40 버랙터 다이오드가 삽입된 능동형 주파수 선택막이 적용된 하이브리드 복합재료 평판의 잔류열응력에 관한 연구
정성훈, 전홍재 (연세대학교), 홍익표 (공주대학교), 박용배 (아주대학교), 김윤재 (ADD)

16:40~16:50 Coffee Break

5/19(목), 제3발표장 (205호 소강당, 2F)

16:50~18:00 **OS-4. 탄소 · 섬유재료 II**
좌장 : 김성수 (전북대학교)

16:50~17:00 산화그래핀이 경질 폴리우레탄 폼의 기계적 강도에 미치는 영향 연구
김종민, 김정현, 최영락, 박성균, 박강현, 이제명 (부산대학교)

17:00~17:10 카본 섬유로 스티칭된 복합재의 면내물성에 관한 연구
조대현, 권진회, 최진호 (경상대학교)

17:10~17:20 가상필즈법을 활용한 탄소섬유강화 복합재료의 탄성계수 측정
김찬양 (고려대학교), 김진환 (포항공과대학교), 이명규 (고려대학교)

17:20~17:30 알루미나 졸과 실란 커플링 에이전트 표면처리에 따른 탄소섬유/폴리프로필렌 복합재료의 계면 강도 향상에 관한 연구
함수진, 송승아, 김성수 (전북대학교)

17:30~17:40 탄소나노튜브 그라프트 탄소섬유의 연속 제조공정
이근성 (서울대학교), 육지호 (인하대학교), 이진용 (ADD), 유웅열 (서울대학교)

17:40~17:50 압출/사출성형에 의해 제조된 헤네켄/PA6 바이오복합재료의 특성에 미치는 섬유 피딩 방법의 영향
김정훈, 조동환 (금오공과대학교)

17:50~18:00 그래핀 필름의 전기전도도 향상을 위한 크기가 다른 그래핀의 혼합화
심원보, 권유빈, 김진수, 전승렬, 유웅열 (서울대학교)

5/20(금), 제2발표장 (204호 소강당, 2F)

13:30~14:30 **OS-5. 센서 · 신뢰성 · 신성형 · 나노공정**

좌장 : 채한기 (UNIST)

13:30~13:40 복합재료 리브구조체 건전성 모니터링을 위한 P(VDF-TrFE)/나노점토 복합 필름 센서의 전기·기계연성 거동에 관한 연구

배지훈, 한민구, 전승우, 정경채, Ali Mebhoob, 장승환 (중앙대학교)

13:40~13:50 CNT의 분산 방법에 따른 분산성 및 전기저항법의 결함 탐지능 비교

김태형, 권진회, 최진호 (경상대학교)

13:50~14:00 용매 증발 온도가 PVDF 필름의 압전특성에 미치는 영향

김다혜, 김성수 (전북대학교)

14:00~14:10 Effects of graphene oxide on the resistance of epoxy exposed to Low Earth Orbit space environment

Edwin Antonio Jurado Manriquez, Felix Wolff, 김천곤 (KAIST)

14:10~14:20 음이온 중합을 활용한 PA-6 탄소섬유복합재 반응성 고속성형 기술 개발

김상우, 성동기, 엄문광, 이진우 (KIMS)

14:20~14:30 실리콘계 나노입자를 이용한 유리섬유 복합재료의 내열 및 계면특성

김종현, 권동준, 신평수, 박종만 (경상대학교)

5/20(금), 제3발표장 (205호 소강당, 2F)

10:10~11:10 **OS-6. 구조 · 시스템 I**
좌장 : 최진호 (경상대학교)

10:10~10:20 수압램 시험을 위한 복합재 T-joint의 정적 파손 압력 예측
김동건, 고은수, 김인걸 (충남대학교), 우경식 (충북대학교), 김종헌 (ADD)

10:20~10:30 메타아라미드 나노섬유 매트가 보강된 접착 조인트의 성형 잔류 응력 저감 효과에 관한 연구
온승윤, 김성수 (전북대학교)

10:30~10:40 고강성 카본 마스트 튜브의 제조를 위한 적층구조의 해석
이동우, 박승빈, 송정일 (창원대학교)

10:40~10:50 전영역 펄스-에코 초음파전파영상화 시스템을 사용한 복합재 구조 비파괴 평가
홍승찬, 이정률 (KAIST), 박종운 (공군 항공기술연구소)

10:50:11:00 Characterization of anisotropic slip for flows over fibrous porous media for advanced composites manufacturing
Jingang Lu, 장혜경, 황욱렬 (경상대학교)

11:00~11:10 새로운 형상의 복합재 샌드위치 체결부 구조의 파손거동 연구
곽병수 (경상대학교), 김홍일 (ADD), 동승진 (한국화이바), 최진호, 권진회 (경상대학교)

5/20(금), 제3발표장 (205호 소강당, 2F)

13:30~14:40 OS-7. 구조 · 시스템 II, 에너지재료, 금속 · 세라믹재료

좌장 : 박영빈 (UNIST)

13:30~13:40 **L-형 적층 복합재료의 층간분리 거동**

Tsinuel Geleta, 우경식 (충북대학교), 이봉호 ((주)넥스컴스)

13:40~13:50 **분자동역학 시뮬레이션을 이용한 기능화 CNT/폴리카보네이트 나노복합재의 결합 효과 분석**

최회길, 정하나 (전북대학교), 유재상 (한국과학기술연구원), 신의섭 (전북대학교)

13:50~14:00 **바나듐 레독스 흐름 전지용 불소고무 복합재료 플로우 프레임 개발**

남수현, 이동영, 김진환, 이대길 (KAIST)

14:00~14:10 **나노 입자 첨가에 따른 이온성 액체를 함유한 에폭시 기반 다기능성 구조 전해질의 이온 전도도 및 탄성계수 특성 연구**

권숙진, 최우혁, 정병문, 이상복 (KIMS)

14:10~14:20 **Li이온의 삽입으로 인한 복합재 구조전지의 길이 방향의 기계적 물성 변화 예측**

신재성, 박현욱, 박미영, 김천곤 (KAIST), 이정민 (ADD)

14:20~14:30 **스카프 비와 결함의 크기에 따른 복합재 적층판의 수리 후 적정 강도 및 피로 강도 복원 평가**

변창석, 김충현 (경상대학교), 박민영 (ADD), 최진호, 권진회 (경상대학교)

14:30~14:40 **LNGC 방열시스템 Divinycell의 극저온 압축강도 평가**

최영락, 김정현, 김종민 (부산대학교), 박성보 (현대중공업), 박성균, 박강현, 이제명 (부산대학교)

5월19일(목), 제4발표장 (103호 회의실,1F)

15:20~16:40 해양융복합소재 산업화 사업 발표회
담당 간사 : 최병훈 (KEIT)

15:20~15:40 고분자 융복합소재센터 구축 사업
송한종 (전남테크노파크)

15:40~16:00 해양 융복합소재 센터 구축사업
전은갑 (부산테크노파크)

16:00~16:20 고부가가치 선체 제작을 위한 50% 생산성 향상 섬유강화 복합재 자동적층 기술 개발
권용원 (중소조선연구원)

16:20~16:40 해양융복합 섬유강화 복합재 기반 핵심 소재 기술 개발
이동진 (한국신발피혁연구원)

5월20일(금), 제4발표장 (103호 회의실,1F)

10:00~11:00 해양융복합소재 산업화 사업 발표회
담당 간사 : 최병훈 (KEIT)

10:00~10:20 해상구조물 및 수중보강용 차세대 섬유기반 복합소재 개발
임재춘 (현대화이바)

10:20~10:40 코어재를 적용한 소형선박용 샌드위치 구조 섬유강화 복합재 개발
민병환 (동성코퍼레이션)

10:40~11:00 조선해양 규정을 만족하는 섬유기반 복합소재의 그린십 상부구조 표준화 부품 개발
정명식 (세보테크)

5월 20일(금), 11:10~12:00 (1층 로비)

PS-1 유리중공입자-에폭시 Syntactic Foam의 열전도도에 관한 연구

이기모, 염상혁, 고세준, 이규희, 이우일 (서울대학교)

PS-2 탄소나노튜브 및 실리카 입자로 강화된 하이브리드 복합재료의 열 안정성에 관한 연구

오륜, 유병일, 안지호, 이교우 (전북대학교)

PS-3 도전성 필러와 발열용 금속 소재 함유량에 따른 발열 구조물의 발열량 영향 분석

박영균 (인하대학교)

PS-4 자동차 전조등 광원 모듈용 유리섬유강화 PPS 복합재료 특성 연구

허광열, 이은수, 심지현, 김명순, 박성민 (다이텍연구원), 배진석 (경북대학교)

PS-5 폴리우레탄 폼 발포 온도가 극저온 기계적 특성에 미치는 영향

김정현, 김종민, 최영락, 박성균, 박강현, 이제명 (부산대학교)

PS-6 Synthesis, characterization and hydrogen gas barrier properties of functionalized graphene oxide/polyurethane nanocomposite coated nylon films

Parthasarathi Bandyopadhyay, Xuyang Li, Nguyen Thanh Tuan, 김남훈, 이중희 (전북대학교)

PS-7 신규 액정성 에폭시를 이용한 고 열전도성 복합재료 개발

김영수, 정진, 여현욱, 유남호, 장세규, 안석훈 (한국과학기술연구원), 이승희 (전북대학교), 고문주 (한국과학기술연구원)

PS-8 원통형 적층복합재 좌굴 해석

조희근 (안동대학교)

PS-9 TiC/SKD11 금속 복합재료의 미세조직 및 내마모 특성 연구

김환웅 (KIMS), 김희봉 (경상대학교), 조일국, 조승찬, 이상복, 이상관 (KIMS)

PS-10 타이타늄 산화물이 코팅된 나노 카본을 이용한 입자 강화 마그네슘 금속 복합재의 기계적 특성

권혁태, 조승찬, 조일국(KIMS), 김희봉 (경상대학교), 이상관, 이상복 (KIMS)

PS-11 튜브재료에 따른 횡압력하의 기존 및 얇은 FBG 센서 스펙트럼 변화

박유림, 권현석, 김천곤 (KAIST)

PS-12 나노스케일 3차원 프린팅 시스템으로 제작한 이방성 복합재 구동기의 열 구동 해석

윤해성, 장기환, 이현택, 안성훈 (서울대학교)

PS-13 직조형태의 지능형 연성 복합재 기반 모핑 구동기

한민우, 안성훈 (서울대학교)

PS-14 섬유 보강재의 두께 변화를 동반한 두께 방향 투과성 계수 측정

김정수, 김신오, 엄문광, 성동기 (KIMS)

PS-15 급속 경화 탄소섬유 프리프레그의 기계적 물성 평가

배대령 (과학기술연합대학원대학교), 김신오 (KIMS), 이원오 (전남대학교), 성동기 (KIMS)

PS-16 정전 분사를 이용한 농도에 따른 중공입자/PLA 복합 필름 제작

윤창기, 박병규, 이우일 (서울대학교)

PS-17 슈퍼커패시터용 산화코발트 첨가 다공성 녹말 탄소나노섬유의 제조 및 특성 연구

황호성, Kebabsa Lemya, 류호진, 홍순형 (KAIST)

PS-18 다층적층법을 이용한 다기능성 그래핀-고분자 나노복합박막

정일준, 장원준 (명지대학교), 박정진, 박오옥 (KAIST), 박용태 (명지대학교)

PS-19 RTM을 이용한 탄소섬유 강화 페놀 복합재료 제조 공정 연구

이현재, 원종성, 박종현, 이승구 (충남대학교)

PS-20 스카프 패치 수리 과정에서 접착제 경화 압력이 인장 강도에 미치는 효과 연구

안가영, 최진호, 권진회 (경상대학교)

PS-21 Carbon chopped fiber 혼입량에 따른 아스팔트 혼합물의 물리적 특성 연구

심지현, 허광열, 이은수, 김명순 (다이텍연구원), 한종민 (한국건설생활환경시험연구원), 김두병 ((주)로드씰), 박성민 (다이텍연구원)

PS-22 Fluorinated graphene with superior electron transport properties for highly sensitive dopamine biosensor

Karthikeyan Gopalsamy, Balamurugan Jayaraman, Tolendra Kshetri, 김남훈, 이중희 (전북대학교)

PS-23 선체용 섬유강화 복합재료에 사용되는 보강용 직물의 물성평가 및 젖음성에 관한 연구

전길우, 박현규, 조나영 (한국섬유개발연구원)

PS-24 Resin Transfer Molding 공정조건에 따른 CF/Epoxy 복합재료의 특성분석

김춘수, 임성찬 (충남대학교), 이봉호, 주치홍 ((주)넥스컴스), 이승구 (충남대학교)

PS-25 탄소 폼의 기계적 특성에 미치는 카본블랙의 영향

이상민, 김지현, 김도영, 이영석 (충남대학교)

PS-26 PVA-AAc 용액을 조공제로 사용한 메조페이스 핏치 기반 그라파이트 폼의 기계적 특성

김지현, 이상민, 김도영, 이영석 (충남대학교)

PS-27 탄소나노튜브 buckypaper를 이용한 탄소섬유 복합재의 두께방향 기계적 물성향상

신용철, 정재민, 이다솜 (서울대학교), 김한상 (가천대학교), 이우일 (서울대학교)

PS-28 기능화 나노카본을 이용한 에폭시 나노카본 복합체의 개발 및 분석

최재헌, 정진, 고문주 (한국과학기술연구원)

PS-29 단섬유 탄소복합재의 기후환경모사 신뢰성 평가

권혁, 정세웅, 권익진 ((주)일진)

PS-30 Co-functional electrochemical applications of nitrogen doped graphene-carbon nanotube hybrid networks attaching with gold nanoparticles

Tran Duy Thanh, Jayaraman Balamurugan, Chao Li, Nguyen Thanh Tuan, 김남훈, 이중희 (전북대학교)

PS-31 Investigation of supercapacitor performances of hydrothermally synthesized Fe_3O_4/RGO composites

Sanjit Saha, Pranab Samanta, Naresh Chandra Murmu (CMERI), 김남훈 (전북대학교), Tapas Kuila (CMERI), 이중희 (전북대학교)

한국복합재료학회
The Korean Society for Composite Materials

(137-860) 서울시 서초구 사임당로 174
(서초동, 강남미래타워) 601호
TEL. (02)598-1550, FAX. (02)598-1557
E-mail: composites@kscm.re.kr
http://www.kscm.re.kr