

일정 Schedule

제1발표장 (603호)

09:00~11:00	제조 및 응용 (I) Manufacturing and Application (I)	좌장 이상복
09:00~09:20	SoI-Gel process를 통한 MWNT/ITO 하이브리드 입자의 형성제에 관한 연구 *최현성, 이상복, 이상관, 이진우(KIMS)	
09:20~09:40	참가자의 종류에 따른 필름형 셀룰로오스 복합재 제조 및 특성 평가 *박해준(충원대학교), 허종욱, 김병선(KIMS), 조차룡(충원대학교)	
09:40~10:00	폴리조마 처리가 목탄/폴리프로필렌 복합재의 계면에 미치는 영향 연구 *하종욱(KIMS), 박해준(충원대학교), 김병선(KIMS), 송정일(충원대학교)	
10:00~10:20	폴리조마 처리에 따른 Cellulose Fabric/Polyalic Acid 복합재의 기계적 특성 *하종욱, 대니 쿠니마리, 김병선(KIMS), 송정일(충원대학교)	
10:20~10:40	리그노-셀룰로오스 페브릭 Grewia Tenax의 기계 물리 화학적 특성 *벤기타 프리자트, 수다카리(창원대학교), 김병선(KIMS), 송정일(충원대학교)	
10:40~11:00	비커스 테스트를 이용한 Al ₂ O ₃ /DLC 폴리조마 코팅의 파괴인성 평가 *왕인영, 왕일기, 혜자영, 송정일(충원대학교)	
11:00~11:10	Coffee Break	
11:10~11:50	특별강연 (301호) 탄소섬유산업의 현황과 전망 / 강사: 원장 전주기(기린스기)대학원 좌장: 한재홍	
11:50~12:30	개막식 및 정기총회 (301호) 중 식(CECO 1층 식당)	사회: 한재홍
12:30~13:40	제조 및 응용 (II) Manufacturing and Application (II)	좌장: 이진우
13:40~14:00	회전조건에 따른 실리카 강화 고무 복합재의 기계적 및 동적 특성 연구 *이준민, 류성렬, 이동주(영남대학교)	
14:00~14:20	액상 성형 공정에서 입자의 필름형 현상에 대한 실험적 연구 *염상혁, 문장노, 노정우(울산대학교), 유종규, AD, 유종만(경상대학교), 이윤일(울산대학교)	
14:20~14:40	Nomex Honeycomb Core의 열성형 최적 공정 연구 *권혁, 이후관, 이재현(한국항공대학교), 김근진, 김재혁, 최원준(주제항공)	
14:40~15:00	하이브리드 실란 처리에 의한 아라미드 에폭시 복합재료의 접합특성 *김진규, 최일범, 이대길(KAIST), 서일성(ADD)	
15:00~15:20	황마 섬유 강화 복합재료의 섬유 표면 처리에 따른 기계적 물성 평가 *남기범(충원대학교), 후지미 도후(Doshisha Univ.), 김병선(KIMS), 송정일(충원대학교)	
15:20~16:00	Poster Session and Coffee Break (3층)	
16:00~17:40	제조 및 응용 (II) Manufacturing and Application (II)	좌장: 최낙삼
16:00~16:20	형상기억합금과 폴리머 골격복합체를 이용한 소프트 모핑 구조물 개발 *김지우, 송성혁, 안성훈(서울대학교)	
16:20~16:40	DMA를 이용한 E-glass/epoxy composite의 경화 수축률 측정 *김도원, 권은택, 황영남, 이경호, 우승환, 지금원, 함석우(삼성전기)	
16:40~17:00	탄소 섬유로 보강된 복합재 적용판의 면내 물성에 관한 연구 *이병희, 박윤빈, 권진희, 최진호(경상대학교), 최익현(KAFI)	
17:00~17:20	박리된 그래핀의 제조 및 기능화 도입을 통한 복합재 적용 평가 *송성호, 박광원, 전석우(KAIST)	
17:20~17:40	Mechanical Properties of Alkaline Woven Absca Composite *Marisa A. Putriawan, Bessie A. Basia, J. Ann Sy(UD-DOSI, Philippines), 강영진(KIMS)	
17:40~19:00	간담회 및 논문상 시상 (301, 302호)	

제2발표장 (604호)

09:00~11:00	복합재료 물성평가 (I) Composites Properties Evaluation (I)	좌장: 황운봉
09:00~09:20	에폭시 수지 유리섬유이온도의 극저온 열팽창계수에 대한 영향 연구 *이유진, 이진우, 이상복, 이원호, 박창수, 임문광(KIMS)	
09:20~09:40	두꺼운 복합재료의 기계적 특성 *조차룡(충원대학교)	
09:40~10:00	소형항공기용 복합재료 인증 *송민환, 송근일, 신상진(한국항공우주산업), 서정원, 양한덕(한국항공우주연구원)	
10:00~10:20	항공유체에 노출된 복합재료의 면내 전방 강도 연구 *송근일, 송민환, 신상진(한국항공우주산업(주))	
10:20~10:40	KC-100 항공기의 화염벽에 대한 온도 영향성 연구 *신철진, 윤종호(한국항공우주산업), 유승우, 서정원(한국항공우주연구원)	
10:40~11:00	미시구조 특성을 이용한 동박 적용판 구멍 가공에서의 비 형성률 특성 연구 *이동환, 윤상성, 문종일, Bryak Bharat, (IITR) 인도, 장규원(이화여자), 안성호(울산대학교)	
11:00~11:10	Coffee Break	
11:10~11:50	특별강연 (301호) 탄소섬유산업의 현황과 전망 / 강사: 원장 전주기(기린스기)대학원 좌장: 한재홍	
11:50~12:30	개막식 및 정기총회 (301호) 중 식(CECO 1층 식당)	사회: 한재홍
12:30~13:40	제조 및 응용 (II) Composites Properties Evaluation (II)	좌장: 조차룡
13:40~14:00	초고성능 콘크리트 비드판과 콘크리트 거더 연결부의 수평전단강도 *유종민, 황은희(한국도로교통학회), 박성용, 조근희, 김성태(한국건설기술연구원)	
14:00~14:20	치과용 복합재료의 AE 감출시 웨이브 가이드 감쇠 영향 *구자영, 최낙삼(한양대학교)	
14:20~14:40	복합재료 알루미나 하이브리드 힘의 진동특성 평가 *유성환, 장승현(중앙대학교)	
14:40~15:00	Pull-out 시험법을 적용한 형상기억합금/보강재의 계면 전단강도 평가 *이재복, 오진호, 윤성호(금오공과대학교)	
15:00~15:20	연소관 조립체 접착제 결부의 접착강도 평가 *오진호, 박지혜, 윤성호(금오공과대학교), 이상우(한도화학), 황태경(ADD)	
15:20~16:00	Poster Session and Coffee Break (3층)	
16:00~17:40	복합재료 물성평가 (II) Composites Properties Evaluation (II)	좌장: 한재홍
16:00~16:20	광섬유 브리드 격자형상의 열팽창 계수를 고려한 복합재 구조물의 열팽창 측정 *최용일, 윤재민, 한재홍(KAIST)	
16:20~16:40	해석기법을 이용한 탄소섬유 복합재 적용 접합시 전가자간기 특성 평가 *황은희, 유종민(한국도로교통학회), 김성태, 조근희, 박성용(한국건설기술연구원)	
16:40~17:00	복합재료 비스 보의 동적 특성 *김준식(금오공과대학교)	
17:00~17:20	저궤도 우주환경에서의 고분자 기지의 특성 변화 *송길성, 박유림, 김진호(KAIST)	
17:20~17:40	근골격계의 골 조직이 가지는 이방성 및 점탄성 특성 *김진희, 권정식, 노진호, 이수영(한국항공대학교)	
17:40~19:00	간담회 및 논문상 시상 (301, 302호)	

제3발표장 (605호)

09:00~11:00	구조해석 및 설계 (I) Structural Analysis and Design (I)	좌장: 송정일
09:00~09:20	광섬유 센서의 프스트레이인 부가 고정방식 *김기수(충남대학교)	
09:20~09:40	복합재료를 이용한 후속실린더의 구조 설계 *김원태, 김태현(부산대학교), 정희진(한양대학교), 안성태(ADD)	
09:40~10:00	외부수입을 받는 샌드위치 복합재 원형의 최적 설계 *이강민, 김지선, 권진희, 최진호(경상대학교)	
10:00~10:20	유한요소 해석을 이용한 직물복합재료의 기계적 물성 예측 *성종환, 왕일기, 송정일(충원대학교)	
10:20~10:40	700바 급 타입 3 수소저장용기의 유한요소해석 *손대성, 정승현(중앙대학교)	
10:40~11:00	Mechro-regulator이론에 기반한 골조 강부재의 동적 특성에 대한 유한요소해석 *김현준, 손대성, 장승현(중앙대학교)	
11:00~11:10	Coffee Break	
11:10~11:50	특별강연 (301호) 탄소섬유산업의 현황과 전망 / 강사: 원장 전주기(기린스기)대학원 좌장: 한재홍	
11:50~12:30	개막식 및 정기총회 (301호) 중 식(CECO 1층 식당)	사회: 한재홍
12:30~13:40	구조해석 및 설계 (II) Structural Analysis and Design (II)	좌장: 김준식
13:40~14:00	터보프롭 항공기 프로펠러 블레이드의 복합재 적용 구조 설계 및 해석 연구 *공창덕, 이경선, 박현범(조선대학교), 최원한(한국항공우주산업)	
14:00~14:20	동적 분산 곡선을 이용한 복합재료 판의 성능 감쇠비 예측 *김준식(금오공과대학교)	
14:20~14:40	미시역학적 유한요소 모형을 이용한 다공성 복합재료의 기공 탄성 인자 산출 *김성준, 한수연, 신의철(전북대학교)	
14:40~15:00	메가인드크 대형 수평축풍력발전시스템용 복합재 타워의 개념 설계 연구 *공창덕, 임성진, 박현범(조선대학교)	
15:00~15:20	모자형 보강 복합재료 사기판의 고속 충돌 거동 해석 *양태호, 이영신(충남대학교)	
15:20~16:00	Poster Session and Coffee Break (3층)	
16:00~17:40	구조해석 및 설계 (III) Structural Analysis and Design (III)	좌장: 신의철
16:00~16:20	항공기용 복합재료 블로트의 구조 해석 및 경량화 *최용일, 김성준, 신의철(전북대학교)	
16:20~16:40	초고성능콘크리트(UHPC) 비드판 연결부의 최소 철근 겹침 길이 *황은희, 유종민(한국도로교통학회), 김성태, 조근희, 박성용(한국건설기술연구원)	
16:40~17:00	SC/6061-16 알루미나 복합재료의 초고속 충격 파괴 거동 수치 시뮬레이션 *조종현, 이영신(충남대학교)	
17:00~17:20	Bonefractal Comparison of Instrumented Rehabilitation System with Rigid Cast for Rigid Reddy Fracture *김경태, 정종태, 황인환, 홍현덕(연세대학교), 김호준(연세대학교)	
17:20~17:40	공 란	
17:40~19:00	간담회 및 논문상 시상 (301, 302호)	

제4발표장 (606호)

09:00~11:00	나노복합재료 (I) Nanocomposite (I)	좌장: 이상관
09:00~09:20	유기/DGEBA 수지를 포함한 MMTC-Clay 나노 복합재료의 난연도 및 열적 기계적 특성 *김기현, 김현준, 구기영(경상대학교), 박종규(서울대학교), 이우일(KO), 박종희(경상대학교)	
09:20~09:40	폴리조마 처리된 단일탄소섬유/CNT-페놀 나노복합재료의 계면 조절 *왕일기, 권동준, 구기영(경상대학교), 박종규(서울대학교), 이우일(KO), 박종희(경상대학교)	
09:40~10:00	CNT/PMDI 나노복합재료 직통의 전기화학적 내구성 및 직통기 메커니즘 연구 *구기영, 왕일기, 권동준, 박종민(경상대학교)	
10:00~10:20	나노입자 및 화석재 함유량이 실리콘 고무 복합재료의 전기적 및 기계적 특성에 미치는 영향 *성종환, 이준민, 류성렬, 이동주(영남대학교)	
10:20~10:40	PAN 기반 고성능의 탄소섬유 제조 *박용경, 김지현, 송해경, 이상희(KIST), 이종화(전북대학교), 구본철, 김준경(KIST)	
10:40~11:00	공 란	
11:00~11:10	Coffee Break	
11:10~11:50	특별강연 (301호) 탄소섬유산업의 현황과 전망 / 강사: 원장 전주기(기린스기)대학원 좌장: 한재홍	
11:50~12:30	개막식 및 정기총회 (301호) 중 식(CECO 1층 식당)	사회: 한재홍
12:30~13:40	제조 및 응용 (II) Nanocomposite (II)	좌장: 차승일
13:40~14:00	TO ₂ 나노 입자를 이용한 강화 HDPE 수지 *Umar Farhan, 김명준(한양대학교), Gyer Yu, Gang, Tai Hong (KIST) and Tirt Hari Univ	
14:00~14:20	CNT 함유 열가소성 수지의 사출 특성 관찰 *서재원, 김성영(서울과학기술대학교), 유영은, 최두성(KIMS)	
14:20~14:40	CNT의 크기가 CNT 그래프트 탄소섬유의 계면전도율에 미치는 영향 *김지현, 김경주, 유승현(서울대학교)	
14:40~15:00	MWNT가 첨가된 유전유복합재료용 L-shape 전파 흡수체의 Spring-in 현상 관찰 *송태훈, 정종규, 최원호, 신재현, 김진규, 김진호(KAIST), 장정현(ADD)	
15:00~15:20	젤리 탄을 이용한 MWNT / 탄소 섬유 강화 폴리프로필렌 복합소재의 제조 *노정우, 최성용, 이우일(서울대학교)	
15:20~16:00	Poster Session and Coffee Break (3층)	
16:00~17:40	그린 에너지 (III) Green Energy (III)	좌장: 김학성
16:00~16:20	접착제에 따라 접착된 태양전지와 복합재료의 태양광 효율 비교 *이승광(전북대학교), 김한성(KAIST)	
16:20~16:40	탄소 섬유 및 고체 전해질을 이용한 구조전지의 전기적 특성 *박기영, 김진호(KAIST)	
16:40~17:00	TO ₂ /Silver/CNT 복합재료 직통특성을 이용한 열전도성 열 전도성(NTSSC)의 효율성 *황현준, 김학성(한양대학교)	
17:00~17:20	편평 탄소 섬유 탄소 나노튜브/보강 나노 복합재료의 제조 및 유기 태양전지 전하 이동 특성 연구 *신성환, 전광원, 전석우, 홍순형(KAIST)	
17:20~17:40	젤스 모핑 그래핀/보강 나노 복합재료 이용한 고효율 유기 태양전지 제조 및 특성 평가 *전광원, 신성환, 전석우, 홍순형(KAIST)	
17:40~19:00	간담회 및 논문상 시상 (301, 302호)	

제5발표장 (607호)

09:00~11:00	그래핀 (I) Graphene (I)	좌장: 이원호
09:00~09:20	바이오 모방형 폴리도파민을 이용한 신축 그래핀의 열차에 따른 환원성 형성 연구 *이원호, 이재욱, 이진우, 이상복, 변준형, 김병선(KIMS)	
09:20~09:40	그래핀 옥사이드의 화학적 결합을 이용한 전도성 그래핀 페이퍼의 제조 *윤상수, 이재욱, 이진우, 이원호, 이상복, 김병선, 변준형(KIMS)	
09:40~10:00	높은 투과도와 전도도를 가진 그래핀 박막의 제조 *이재욱, 이원호, 이진우, 이상복, 변준형(KIMS), 조원호(서울대학교)	
10:00~10:20	Graphene Oxide (GO) 크기에 따른 GO/Phenolic Composites의 계면 및 난연성 평가 *권동준, 왕일기, 구기영, 박종민(경상대학교)	
10:20~10:40	Simultaneous route for the reduction and functionalization of graphene oxide *Partha Khatun, Tapas Kulk, 이창호, 이종화(전북대학교)	
10:40~11:00	A green route for the reduction of graphene oxide *T.Kulka, 김광호, 양정욱, 김남훈, 이종화(전북대학교)	
11:00~11:10	Coffee Break	
11:10~11:50	특별강연 (301호) 탄소섬유산업의 현황과 전망 / 강사: 원장 전주기(기린스기)대학원 좌장: 한재홍	
11:50~12:30	개막식 및 정기총회 (301호) 중 식(CECO 1층 식당)	사회: 한재홍
12:30~13:40	손상 및 파손 예측 (II) Damage Prediction (II)	좌장: 김인걸
13:40~14:00	FBG 센서를 이용한 황화중을 받는 복합재 셀의 파손 감지 *박진희, 최진호, 권진희(경상대학교)	
14:00~14:20	극저온 하에서의 탄소섬유/에폭시 복합재료의 계면 특성 평가의 미세 파괴 분석 *권동준, 왕일기, 구기영(경상대학교), 안문광(KIMS), 박종민(경상대학교)	
14:20~14:40	노맥스 코어 샌드위치 판넬의 고속충돌 파손 연구 *노영환, 홍 정문, 권진희, 최진호(경상대학교), 김인걸(전북대학교)	
14:40~15:00	자갈베시에 의한 복합재 대체프레임의 충격 손상 후 구조 안전성 평가 *구준성, 신광복(한양대학교), 김경석(한국철도기술연구원)	
15:00~15:20	공 란	
15:20~16:00	Poster Session and Coffee Break (3층)	
16:00~17:40	스마트재료 (II) Smart Materials (II)	좌장: 권진희
16:00~16:20	탄성체의 가교결합을 이용한 양방향성 형성 기억 고분자 복합재 제조 *김태형, 이경민, 유승현(서울대학교), 육지호(한양대학교), 류희욱(순천대학교)	
16:20~16:40	주파수 선택적 투과율이 낮은 복합재의 공진파의 변형에 의한 주파수 변화에 관한 연구 *황인환, 전종태, 강경태(연세대학교), 홍익표(고주파), 이명진(ADD)	
16:40~17:00	전도성 페이스트를 이용한 주가 구조를 갖는 스텔스 동력 블레이드 연구 *장종규, 최원호, 김준호(KAIST), 김진봉, 임도환(KIMS)	
17:00~17:20	압전 기법을 이용한 촉각 기술 개발을 위한 새로운 전극 배열 기법 개발 *황상근, 황희준(안동대학교)	
17:20~17:40	지능형 연성 모핑 구조의 설계 및 응용 기법 개발 *송성혁, 한민우, 김지우, 김형중, 이경태, 안성훈(서울대학교)	
17:40~19:00	간담회 및 논문상 시상 (301, 302호)	