

PROCEEDING

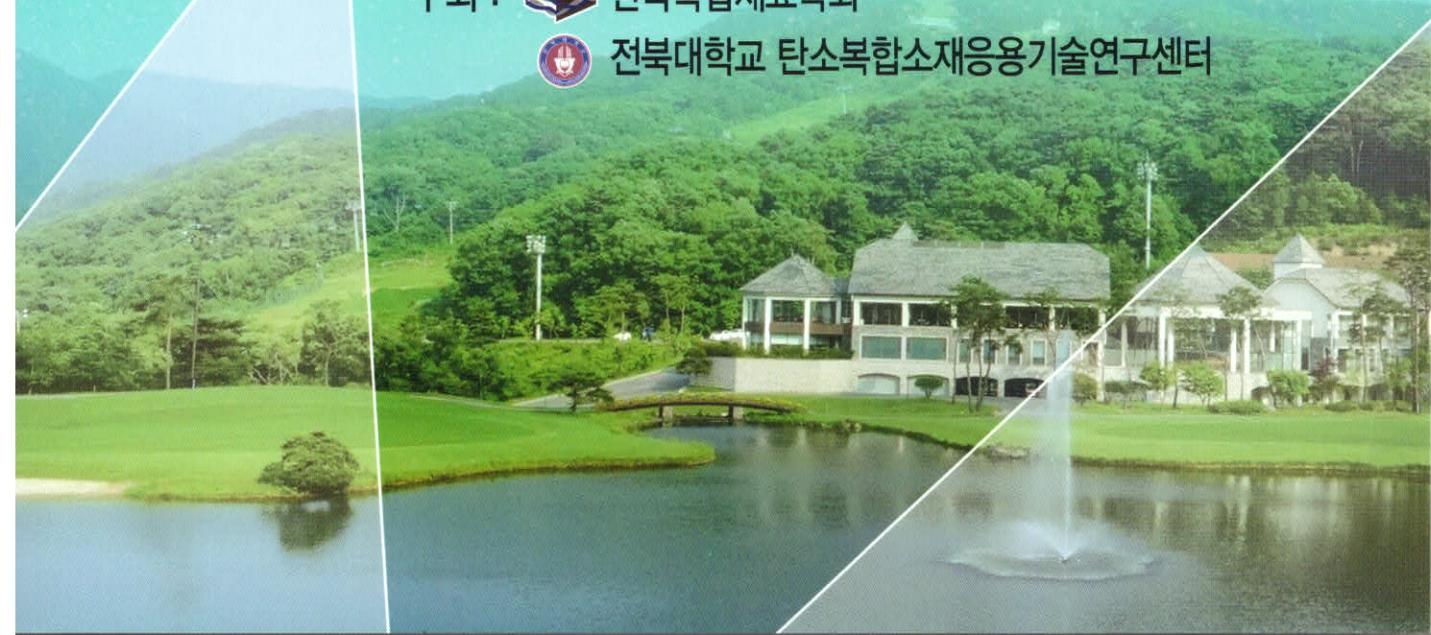
2014년 한국복합재료학회 복합재료혁신기술 하계워크샵

일자 : 8월 20일(수)~22일(금)

장소 : 무주덕유산리조트 티롤호텔 질레탈룸 (B2F)

주최 :  한국복합재료학회

 전북대학교 탄소복합소재응용기술연구센터



2014년 한국복합재료학회 복합재료혁신기술 하계워크샵 프로그램

발표장 : 무주덕유산리조트 티롤호텔 질레탈룸 (B2F)

날짜	시간	연사	제목	세션	좌장	
8월 20일 (수요일)	14:00-14:50	이재락 박사 (한국화학연구원)	재료과학으로 본 한국사 70만년	특별초청 강연	박종만 교수 (경상대학교)	
	14:50-15:20	박종규 박사 (ADD)	국방분야 복합재료 연구 현황	국방/ 항공용 소재		
	15:20-15:50	조창민 박사 (ADD)	무인항공기와 비행체 구조기술	국방/ 항공용 소재		
	15:50-16:20	신상준 부장 (KAI)	항공기용 복합재료 및 부품 인증	국방/ 항공용 소재		
	16:20-16:30	Coffee Break				
	16:30-17:00	김성륜 박사 (KIST 전북분원)	중합가능한 저점도 열가소성 수지기반 고방열 복합소재	방열소재		
	17:00-17:30	심상은 교수 (인하대학교)	탄소/고분자 방열 복합소재	방열소재		
	17:30-18:00	윤여성 박사 (KATECH)	자동차용 방열소재 개발동향 및 적용	방열소재		
	18:00-19:30	석식 (카니발상가, 시골한우집)				
	08:00-09:00	조식 (카니발상가, 시골한우집)				
8월 21일 (목요일)	09:00-09:30	조동환 교수 (금오공과대학교)	Effects of Flame Retardant on the Mechanical and Thermal Properties of Kenaf/PLA Biocomposites	Green Composite	이중희 교수 (전북대학교)	
	09:30-10:00	Koichi GODA 교수 (Yamaguchi University)	Rotation of a Multi-cell Structure Natural Fiber during Tensile Loading	Green Composite		
	10:00-10:30	송정일 교수 (창원대학교)	Development of fire retardant green composites through bio waste fillers	Green Composite		
	10:30-10:40	Coffee Break				
	10:40-11:10	서종환 교수 (성균관대학교)	Natural cork employed environmentally friendly energy absorbing composites	생체복합재료		
	11:10-11:40	오일권 교수 (KAIST)	Bio-inspired Composite Surfaces, Energy Storage and Actuators	생체복합재료	김천곤 교수 (KAIST)	
	11:40-12:10	정훈의 교수 (UNIST)	Bio-inspired Smart Adhesive Systems	생체복합재료		
	12:10-13:30	중식 (카니발상가, 시골한우집)				

프로그램

날짜	시간	연사	제 목	세션	좌장	
8월 21일 (목요일)	13:30-14:00	김광수 대표이사 (㈜데크)	미래성장 동력인 항공우주 및 방위산업 : 첨단복합재의 역할과 전망	국방/ 항공용 소재	박영빈 교수 (UNIST)	
	14:00-14:30	손동익 박사 (KIST 전북분원)	Optoelectronic devices based on Semiconductor Nanoparticles and Carbon nanomaterials Nanocomposite	기능성 복합소재		
	14:30-15:00	권순용 교수 (UNIST)	Controllable Synthesis of Multifunctional, Two-Dimensional Carbon Films at Low Temperatures	기능성 복합소재		
	15:00-15:30	박형욱 교수 (UNIST)	Fabrication and application of the woven carbon fiber composites modified with nanostructures	기능성 복합소재		
Coffee Break						
8월 22일 (금요일)	15:40-16:10	김승민 박사 (KIST 전북분원)	Investigating Carbon Nanotube Growth for Superior Carbon Nanotube Yarns	나노카본소재	박민 박사 (KIST)	
	16:10-16:40	김명종 박사 (KIST 전북분원)	Carbon and Boron Nitride Nanostructures and Physical Properties	나노카본소재		
	16:40-17:10	이창영 교수 (UNIST)	Carbon nanotube molecular conduit	나노카본소재		
	17:10-17:40	함명관 박사 (KIMS)	Carbon Nanotube Core Graphitic Shell Hybrid Fibers	나노카본소재		
만찬 (티틀호텔 질레탈룸, B2F)						
조식 (카니발상가, 시골한우집)						
8월 22일 (금요일)	09:00-11:00	윤재륜 교수 (학회 회장)	복합재료학회 발전 방향 간담회			
	11:00-12:00	산업계, 학계 및 연구원	국내 복합재료 산업의 활성화 방향 토론회			
	13:00-18:00	참석자	단체 산행 및 휴식			

특별초청강연

재료과학으로 본 한국사 70만년	3
이재락 박사(한국화학연구원)	

국방/항공용 소재

국방분야 복합재료 연구 현황	7
박종규 박사(ADD)	
무인항공기와 비행체 구조기술	29
조창민 박사(ADD)	
항공기용 복합재료 및 부품 인증	49
신상준 부장(KAI)	

방열소재

중합가능한 저점도 열가소성 수지기반 고방열 복합소재	67
김성륜 박사(KIST 전북분원)	
탄소/고분자 방열 복합소재	68
심상은 교수(인하대학교)	
자동차용 방열소재 개발동향 및 적용	92
윤여성 박사(KATECH)	

Green Composite

Effects of Flame Retardant on the Mechanical and Thermal Properties of Kenaf / PLA Biocomposites	95
조동환 교수(금오공과대학교)	
Rotation of a Multi-cell Structure Natural Fiber during Tensile Loading	96
Koichi GODA 교수(Yamaguchi University)	
Development of fire retardant green composites through bio waste fillers	97
송정일 교수(창원대학교)	

생체복합재료

Natural cork employed environmentally friendly energy absorbing composites	101
서종환 교수(성균관대학교)	
Bio-inspired Composite Surfaces, Energy Storage and Actuators	102
오일권 교수(KAIST)	
Bio-inspired Smart Adhesive Systems	105
정훈의 교수(UNIST)	

국방/항공용 소재

미래성장 동력인 항공우주 및 방위산업 : 첨단복합재의 역할과 전망	109
김광수 대표이사(㈜ 데크)	

기능성 복합소재

Optoelectronic devices based on Semiconductor Nanoparticles and Carbon nanomaterials Nanocomposite	113
손동익 박사(KIST 전북분원)	
Controllable Synthesis of Multifunctional, Two-Dimensional Carbon Films at Low Temperatures	114
권순용 교수(UNIST)	
Fabrication and application of the woven carbon fiber composites modified with nanostructures	116
박형욱 교수(UNIST)	

나노카본소재

Investigating Carbon Nanotube Growth for Superior Carbon Nanotube Yarns	119
김승민 박사(KIST 전북분원)	
Carbon and Boron Nitride Nanostructures and Physical Properties	121
김명종 박사(KIST 전북분원)	
Carbon nanotube molecular conduit	122
이창영 교수(UNIST)	
Carbon Nanotube Core Graphitic Shell Hybrid Fibers	123
함명관 박사(KIMS)	