INVITATION

’09 복합재료학회 하계 워크샵

Boeing 787 DREAMLINER

▷ 일시: 2009.08.20(목)-22(토)

▷ 장소: 무주리조트

국민호텔 햇님동 1층 세미나실

▷ 주소: 전북 무주군 설천면 심곡리산 43-15

☎ 063-322-9000

KIMM 한국기계연구원 KOREA INSTITUTE OF MACHINERY & MATERIALS

KIMS 재료연구소

초대의 글

올해는 유난히 무더위와 장마로 힘든 여름이었습니다.

과거 산업화가 시작되면서 환경에 대한 무관심이 초래한 결과가 아니었나 생각됩니다. 최근들어 정책적으로 녹색성장을 시행하고 있는 모습을 보면, 현재는 과거의 문제를 해결하는 시간이 아니라 미래의 상황을 예측하는 단계인 것 같습니다.

이에 1980년부터 시작된 섬유강화 복합재료에 대한 연구는 미래의 에너지를 확보하는 준비과정의 일환이라고 생각됩니다. 이미 자동차, 선박, 비행기 등 섬유강화 복합재료의 활용범위는 매우 다양하며, 기능성을 지닌 분야에까지 확대되고 있습니다. Nano Composite 및 Green composite 등은 기능성 복합재료가 핵심 역할을 할것으로 판단됩니다.

한국복합재료학회에서는 이런 추세에 맞추어 회원 및 산업계에 관심있는 분들과 가까운 중국과 일본의 교수님들을 모셔 Nano 및 Green Composite의 개발과 관련된 연구발표 및 세계적 연구동향을 알아보는 정보교환의 장을 마련하였습니다.

부디 참석하시어 정보와 기술교류의 기회를 가지시길 기원합니다.

2009년 8월 12일

한국복합재료학회장 이대길

2009 Summer Workshop on Composites Materials
Final Program(Place: 국민호텔 햇님동 1층 세미나실, Muju Resort)

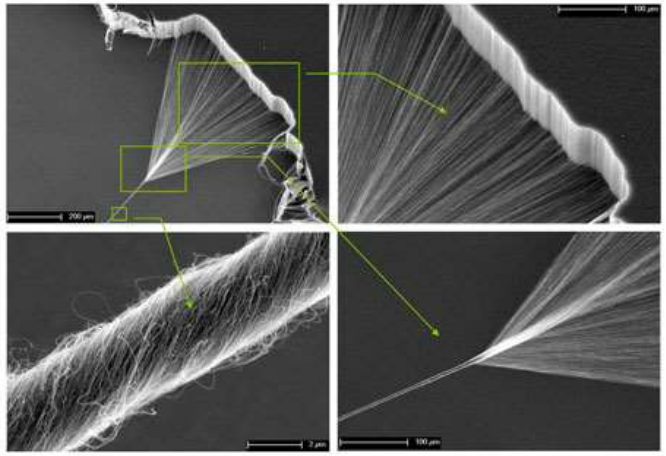
Thursday, Aug 20, 2009			
12:00-18:00	Arrival and Check-in, Registration		
19:00-21:00	Welcoming Reception (시골집, 카니발상가)		
Friday, Aug 21, 2009			
08:00-09:00	Breakfast (햇님집, 국민호텔 햇님동)		
09:00-12:00	**Technical Session 1**	**Session Chair : 박종만**	
09:00-09:30	한재흥	Applications of smart material systems to vibration monitoring and suppression	
09:30-10:00	양승운	회원사 소개-최신복합재료 적용분야	
10:00-10:30	김성수	풍력발전기용 초대형 블레이드(ULTRA LARGE BLADES FOR WIND TURBINE GENERATORS)	
10:30-10:45	Coffee Break		
10:45-11:45	Hitoshi Takagi	High performance thermoset composites reinforced by unidirectional hemp fibers	
12:00-13:30	Lunch (햇님집, 국민호텔 햇님동)		
13:30-17:00	**Technical Session 2**	**Session Chair : 송정일**	
13:30-14:00	김민영	복합재료용 에폭시 수지-개요와 응용	
14:00-14:30	양승운	Development of Online Structural Health Monitoring and Ground Nondestructive System for Unmanned Composite Aerial Vehicles	
14:30-15:00	이재락	기능성 나노 복합재료(Functional Nanocomposites)	
15:00-15:15	Coffee Break		
15:15-16:15	Zhang Zhong	The Potential Applications of Polymer Nanocomposites	
16:15-17:00	Poster 발표	Yi Qi Wang	Application of Taguchi Method for Optimization of Electrophoretic Deposition Conditions of CNTs/Carbon Composites
		Foisal Ahmed Mirza	Molding and Mechanical Properties of Lyocell Fiber reinforced Polypropylene composites
		석우	Impact Behavior on FMLs Subjected to Low Velocity
		김미미	기능성 분말을 첨가한 PLA 시편의 음이온 측정 (Negative ion measurement on the functional PLA)
		김승현	플라즈마처리가 셀룰로스섬유의 기계적 특성에 미치는 영향 (Effect of plasma treatment on the mechanical properties of Cellulose strand)
		최배현	Effect of Manufacturing methods on the Shear Strength of composites Single-Lap Bonded Joints
		김중진	Effect of Environmental Conditions on the Strength of Carbon/Epoxy composites Single-Lap Bonded Joints
17:00-18:00	제 4 차 이사회		
18:00-19:00	2009 년 평의원회		
19:00-21:00	Workshop Dinner (햇님집, 국민호텔 햇님동)		
Saturday, Aug 22, 2009			
08:00-09:00	Breakfast (시골집, 카니발상가)		
09:00-12:00	**Technical Session 3**	**Session Chair : 이대길**	
09:00-09:30	A.M. Afsar	Mixed Boundary Value 2-D Elasticity Problems of Composites Structures	
09:30-10:00	김천곤	Mechanical reliability of fiber Bragg gratings	
10:00-10:30	박종만	Interfacial Evaluation on Sensing and Actuation of Nanocomposites via Electro-Micromechnical tests and Wettability Measurements	
10:30-10:45	Coffee Break		
10:45-11:15	변준형	CNT 보강 탄소섬유 복합재료의 제조 및 특성(Fabrication and Charactrization of CNT Reinforced Carbon Fiber Composites)	
11:15-11:45	추원식	Application of Biodegradable Polymers: Drug Delivery System (DDS)	
12:00-13:00	Lunch (시골집, 카니발상가)		
13:00-17:00	Individual Discussions		

Organized by

Korean Society for Composites

Supported by

GRL (Global Research Lab)
Korea Institute of Machinery and Materials
Korea Institute of Materials Science



SEM of CNT being drawn from the forest and the alignment of the fibres. A section of the yarn is comprised of over 100,000 nanotubes
Physica B 394 (2007) 339-343

등록비 : Member (\300,000)
Student (\200,000)
Proceeding 제공

주최: 한국복합재료학회
후원: GRL (Global Research Lab), KIMS

문의: 김미미/ 김병선
☏ 055-280-3267, 3310
010-9551-1308, 010-3860-9456
✉ hiomimi@kims.re.kr
kbs@kims.re.kr

워크샵 장소 안내도

▶ 세미나 장소: 국민호텔 해님동 1층 세미나실

▶ 숙소: 가족호텔

무주리조트 안내도

▶서울
경부고속도로 → 회덕 분기점(부산방향) → 대전터널 → 무주, 진주방향 → 대진고속도로 → 무주IC 진입후 좌회전 → 적상면 삼거리에서 좌회전 → 사산삼거리 좌회전 → 치목터널 → 구천동터널 → 무주리조트 (총연장 : 206km, 소요시간 : 2시간 30분)

▶대전
남대전IC → 대진고속도로 → 무주IC 진입후 좌회전 → 적상면 삼거리에서 좌회전 → 사산삼거리 좌회전 → 치목터널 → 구천동터널 → 무주리조트 (총연장 : 63.5km, 소요시간 : 50분)

▶부산, 마산
남해고속도로 → 진주 분기점 → 대진고속도로 → 덕유산IC 진입후 좌회전 → 사산삼거리 우회전 → 치목터널 → 구천동터널 → 무주리조트
(부산 : 222km, 소요시간 : 2시간 40분, 마산 : 177.3km, 소요시간 : 2시간)

▶광주
88고속도로 → 함양분기점 → 대진고속도로 → 덕유산 IC 진입 후 좌회전 → 구천동 방향 → 치목터널 → 구천동터널 → 무주리조트 (총연장 : 182km , 소요시간 :2시간 10분)