

# 오시는 길

# Map

서울특별시 동대문구 회기로 57  
국립산림과학원 국제회의실



### 문의 · 연락처

서울특별시 동대문구 회기로 57, 국립산림과학원 목재가공과  
전화 : 02-961-2723~4 (임업연구사 전상진)  
E-mail : csj1730@forest.go.kr

## The International Symposium on the Fundamentals and Applications of Nanocellulose

### 나노셀룰로오스 기초 및 응용 국제심포지엄

#### Date

2014년 10월 7일

#### Place

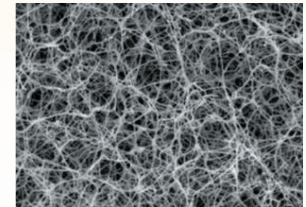
국립산림과학원 국제회의실

#### Organized by

국립산림과학원  
강원대학교 산림과학연구소  
산림청 목질재료바이오산업화사업단

#### Supported by

산림청, 한국목재공학회



# 모시는 말씀

21세기에 들어 IT(Information Technology), BT(Biotechnology)와 함께 미래를 주도할 3대 혁신 기술의 하나로 NT(Nanotechnology)에 대한 관심이 고조되고 있습니다. 나노기술이란 물질이 나노미터(10억분의 1미터) 크기로 작아지면서 나타나는 새로운 성질과 현상을 전기/전자, 바이오/화학, 환경/에너지 등 산업 분야에 적용하는 핵심적인 과학기술로 현재 산업 전반의 혁신적인 변화를 주도하고 있습니다.

셀룰로오스는 자연에서 얻을 수 있는 고분자 물질로 우수한 기계적 강도와 생분해성 등의 장점을 가지고 있습니다. 목재의 약 40%를 차지하고 있으며 재생 가능합니다. 셀룰로오스로부터 얻을 수 있는 나노셀룰로오스는 지름이 5~100 나노미터에 불과한 초극세 섬유로 그 활용 가능성이 무한합니다. 특히 나노셀룰로오스에 대한 고효율적 제조 기술과 고기능성 신소재로서의 응용기술 및 실용화 연구는 전 세계적으로 활발히 진행되고 있습니다.

국립산림과학원에서는 세계적으로 활발히 연구 중인 나노셀룰로오스 연구 성과와 실용화 현황 및 전망에 대한 최신 정보들을 공유하고자 학계 및 산업계의 저명한 연구자들을 초빙하여 “나노셀룰로오스의 기초 및 응용에 관한 국제 심포지엄”을 개최하고자 합니다.

부디 많은 분들이 참석하시어 함께 토론하는 자리가 되었으면 합니다. 또한 본 심포지엄이 우리나라 산림소재 응용 분야의 활성화를 위한 작은 씨앗이 되는 계기가 되었으면 하는 바램입니다.

국립산림과학원 원장

윤영균

October 7<sup>th</sup>, 2014

Programs

12:00~13:00	Registration and Poster Session (Registration fee : ₩30,000)
	Moderator : Dr. Sang-Bum Park (Korea Forest Research Institute, Korea)
13:00~13:10	Opening address Young-Kyoon Yoon (President, Korea Forest Research Institute, Korea)
13:10~13:20	Welcome address Dr. Sang-Sik Jang, (President, The Korean Society of Wood Science Technology)
	Photo Time
	Moderator : Dr. Sun-Young Lee (Korea Forest Research Institute, Korea)
13:20~13:50	Dr. Hiroyuki Yano, Kyoto University, Japan "Nanocellulose research at Research Institute for Sustainable Humanosphere (RISH), Kyoto University"
13:50~14:20	Dr. Richard Berry, CelluForce, Canada "CelluForce: Progress towards commercialization of nanocellulose"
14:20~14:35	Dr. Byung-Dae Park, Kyungpook National University, Korea "TEMPO-oxidized cellulose fibril-based hydrogels and their drug release behavior"
14:35~14:50	Dr. Seung-Hwan Lee, Kangwon National University, Korea "Effect of endoglucanase hydrolysis on the characteristics of microfibrillated cellulose"
14:50~15:00	Coffee Break
	Moderator : Dr. Seung-Hwan Lee (Kangwon National University, Korea)
15:00~15:30	Dr. Qinglin Wu, Louisiana State University, USA "Electro-spun nano polymeric fibers reinforced with size controllable CNCs"
15:30~16:00	Dr. Shinsukefuku, Tottori University, Japan "Chitin nanofiber and related materials: preparations and modifications"
16:00~16:30	Dr. ZhiyongCai, Forest Products Laboratory, USA "Research activities on nanocellulose in Forest Products Laboratory"
16:30~17:00	Dr. Alain Dufresne, Grenoble Institute of Technology, France "Processing of nanocellulose reinforced nanocomposites"
17:00~17:15	Dr. Sang-Young Lee, Ulsan National Institute of Science and Technology (UNIST), Korea "Heterolayered, one-dimensional nanobuilding block mat batteries"
17:15~17:30	Dr. Sun-Young Lee, Korea Forest Research Institute, Korea "Preparation and fundamental properties of cellulose nanofiber-derived separators for lithium ion batteries"
17:30~18:00	Panel Discussion and Closing Comments
18:00~21:00	Banquet