



## 연사 소개



**최병철** 과장  
과학기술정보통신부  
연구산업진흥과



**박지용** 교수  
아주대  
물리학과



**김태경** 교수  
한국외대  
전자물리학과



**최수봉** 교수  
인천대  
물리학과



**정문석** 교수  
한양대  
물리학과



**장정훈** 박사  
한국표준과학연구원



**김양래** 교수  
광운대  
화학과



**이지혜** 박사  
한국과학기술연구원  
특성분석데이터센터

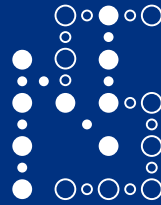


**조상준** 전무  
파크시스템스  
글로벌 영업부



## 등록 안내

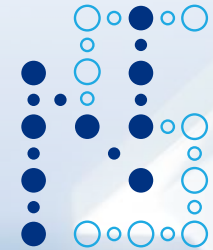
- **선착순 100명!**  
**사전등록 시, 등록비 50%할인 적용!**
- 심포지엄 공식 웹사이트 또는 QR코드로  
등록해주시기 바랍니다.
- 온라인 등록 : [event.nanoscientific.org/kr/2023](http://event.nanoscientific.org/kr/2023)
- 문의 : 이연수, [raina@parksystems.com](mailto:raina@parksystems.com) | 031-546-6819



## 2023 NANOsScientific Symposium Korea Scanning Probe Microscopy (SPM)



〈 오시는 길 〉  
QR코드를 스캔하시면  
차세대융합기술연구원 위치를  
확인할 수 있습니다.



## 2023 NANOsScientific Symposium Korea Scanning Probe Microscopy (SPM)

2023. 6. 29 (목) – 6.30 (금)  
차세대융합기술연구원, 컨퍼런스 룸 I – A101호  
온라인(zoom)동시 개최  
※ 6.30(금) 원자현미경 장비체험 ▶ 파크시스템스



[event.nanoscientific.org/kr](http://event.nanoscientific.org/kr)





**NANOscientific Symposium Korea(NSS Korea)**는

국내 나노기술 및 원자현미경 관련 전문가들이 모여 다양한 응용기술의 최신 동향을 확인하고 새로운 연구결과들을 공유하는 원자현미경 전문 심포지엄으로, **원자현미경 분야 연구자들 간의 소통의 장**이 되고 있습니다.

한국표면분석학회와 NANOscientific이 주최하고, 파크시스템스가 후원하는 이번 심포지엄은 2012년 1회 SPM User Forum으로 시작하여 2018년 NANOscientific Symposium Korea라는 새로운 이름으로 그 역사를 이어가고 있으며, 올해로 12회를 맞이하였습니다.

이번 NSS Korea는 **Advanced SPM & Correlative Technologies for 2D Nanomaterial Research**를 주제로 개최합니다.

최근 그래핀, 반도체, 태양전지, 디스플레이 등 다양한 분야에 적용하기 위한 연구가 활발하게 진행되고 있는 2D Nanomaterial 분야의 전문가들과 함께 최신 연구 동향을 교류할 수 있는 기회가 될 것으로 확신합니다.

여러분의 많은 관심과 참여를 기대합니다.

**< 주제 > Advanced SPM & Correlative Technologies for 2D Nanomaterial Research**

09:30 – 10:00	등록 (Registration)	
10:00 – 10:10	개회 및 환영사	
10:10 – 10:40	연구와 연구산업, 그리고 연구장비	<b>최병철 과장</b> 과학기술정보통신부 연구산업진흥과
10:40 – 11:10	Exploring the Electrical Properties of 2D Materials with SPM	<b>박지용 교수</b> 아주대학교 물리학과
11:10 – 11:40	Probing electrical properties of nanoscale bubbles in few-layer MoS2	<b>김태경 교수</b> 한국외국어대학교 전자물리학과
11:40 – 13:00	점심 식사	
13:00 – 13:30	Optical topography with IR-WLI	<b>최수봉 교수</b> 인천대학교 물리학과
13:30 – 14:00	Defect analysis in 2D nanomaterials with Tip Enhanced Raman Scattering	<b>정문석 교수</b> 한양대 물리학과
14:00 – 14:30	Hybrid Nanoscopy for Correlative Optical and Electrical Analysis of Low Dimensional Materials	<b>장정훈 박사</b> 한국표준과학연구원(KRISS)
14:30 – 15:00	Coffee Break	
15:00 – 15:30	Scanning electrochemical probe microscopy for 2D material research	<b>김양래 교수</b> 광운대학교 화학과
15:30 – 16:00	Characterization of 2D materials using AFM with surface analytical techniques	<b>이지혜 박사</b> 한국과학기술연구원(KIST)
16:00 – 16:30	SPM Technological Roadmap 2023 & SPM Community Development	<b>조상준 전무</b> 파크시스템스(주)
16:30 – 17:00	경품추첨 행사 및 폐회식	

**6. 30 (금)**

**장비체험 : 파크시스템스 본사**

※ 오프라인 참석만 가능

※ 선착순 **15명** 한정, **원자현미경** 데모, 실습 진행

**프로그램**

- AFM의 기본 원리 및 실습 (Contact, Non-contact, Tapping mode)
- Electrical modes (C-AFM/SSRM, EFM/KPFM, PFM, SCM)
- Mechanical modes (FD, PinPoint)
- Other modes (Liquid cell, MFM)