

☐ 연구단별 공개 성과 발표회 (개요)

기초과학연구원 연구단 공개 성과 발표회 안내

기초과학연구원(IBS)은 연구단의 '20년 상반기 5년차 성과평가를 1월 29일부터 실시합니다. 기초과학연구원(IBS)은 지난 '11년 설립된 국제 과학비즈니스벨트(ISBB) 핵심연구기관으로, 세계 최고 수준의 기초 과학연구를 위해 연구단을 선정해 운영하고 있습니다. 이번 성과평가는 총 30개 IBS 연구단 중 '14년 12월에 착수한 3개 연구단을 대상으로 실시되며, 각 연구단의 핵심 연구진이 지난 5년간의 주요 성과를 공개 발표할 예정입니다. 공개 발표회는 아래와 같은 일정으로 실시하오니 해당 분야 연구자분들의 많은 관심과 참석 바랍니다.

☐ 연구단별 공개 발표 일정 (* 모든 발표는 영어로 진행)

성과발표회 일정	연구단	연구단장	장소	분야
1월 29일 (수)	분자분광학 및 동력학	조민행	서울 고려대	화학
2월 4일 (화)	유전체 항상성	명경재	울산 UNIST	생명
2월 19일 (수)	복잡계 이론물리	Sergej FLACH	대전 IBS 본원	물리

☐ 주요내용

- 연구단 소개 및 주요 연구내용 요약·총괄
- 연구단 연구그룹별 연구내용 및 성과 발표
- 질의응답

☐ 연구단별 공개 성과 발표회 : 분자분광학 및 동력학 연구단

기초과학연구원 분자분광학 및 동력학 연구단 공개 성과 발표회 안내

기초과학연구원(IBS)은 세계적 수준의 기초과학연구를 통해 원천기술을 확보하고 우수 연구인력을 양성하기 위해 기초과학연구단을 선정하여 운영하고 있습니다. 이와 관련하여 IBS 분자분광학 및 동력학 연구단의 공개 성과 발표회를 아래와 같이 실시하오니 해당 분야 연구자 분들의 많은 관심과 참석 바랍니다.

☐ 일시

- 2020년 1월 29일(수) 10:30 ~ 12:40

☐ 장소

- 서울 고려대학교 R&D 센터 119호

☐ 세부일정

시간	발표내용	발표자
10:30 ~ 10:40 (10')	분자분광학 및 동력학 연구단 소개	조민행 (IBS 연구단장 / 고려대 교수)
10:40 ~ 11:20 (40')	시분해 분광학과 이미징	
11:20 ~ 11:50 (30')	광 주파수 빔살 기술을 이용한 정밀 분자 분광: 넓은 동적 영역을 갖는 시분해, 다차원 및 양자 분광법	윤태현 (캠퍼스 연구위원 / 고려대 교수)
11:50 ~ 12:20 (30')	초고심도 광학 이미징	최원식 (IBS 부연구단장 / 고려대 교수)
12:20 ~ 12:40 (20')	고심도 무형광 생체 현미경 기법	정유경 (IBS Young Scientist Fellow)

☐ 문의

- IBS 연구평가팀 장호진 행정원 (042-878-8236, hjjang@ibs.re.kr)

☐ 연구단별 공개 성과 발표회 : 유전체 항상성 연구단

기초과학연구원 유전체 항상성 연구단 공개 성과 발표회 안내

기초과학연구원(IBS)은 세계적 수준의 기초과학연구를 통해 원천기술을 확보하고 우수 연구인력을 양성하기 위해 기초과학연구단을 선정하여 운영하고 있습니다. 이와 관련하여 IBS 유전체 항상성 연구단의 공개 성과 발표회를 아래와 같이 실시하오니 해당 분야 연구자 분들의 많은 관심과 참석을 바랍니다.

☐ 일시

- 2020년 2월 4일(화) 10:30~12:45

☐ 장소

- 울산 UNIST 103동 113호

☐ 세부일정

시간	발표내용	발표자
10:30~10:45 (15')	유전체 항상성 연구단 소개	명경재 (IBS 연구단장 / UNIST 특훈교수)
10:45~11:15 (30')	유전체 항상성 중계연구: 기초연구를 위한 방법 개발 및 암치료의 응용성 연구	
11:15~11:45 (30')	DNA 손상복구 기작의 분자적 연구와 이를 통한 항암치료 향상	Orlando SCHAERER (IBS 부연구단장 / UNIST 특훈교수)
11:45~12:15 (30')	유전독성학 Branch의 소개	Anton GARTNER (IBS 부연구단장 / UNIST 특훈교수)
12:15~12:30 (15')	DNA 손상 반응에서의 TRAP-NTBP 기능 연구	김홍태 (캠퍼스 연구위원 / UNIST 교수)
12:30~12:45 (15')	단분자 이미징을 통한 유전체 항상성 연구	이재일 (캠퍼스 연구위원 / UNIST 교수)

☐ 문의

- IBS 연구평가팀 한상지 행정원 (042-878-8083, shan706@ibs.re.kr)

☐ 연구단별 공개 성과 발표회 : 복잡계 이론물리 연구단

기초과학연구원 복잡계 이론물리 연구단

공개 성과 발표회 안내

기초과학연구원(IBS)은 세계적 수준의 기초과학연구를 통해 원천기술을 확보하고 우수 연구인력을 양성하기 위해 기초과학연구단을 선정하여 운영하고 있습니다. 이와 관련하여 IBS 복잡계 이론물리 연구단의 공개 성과 발표회를 아래와 같이 실시하오니 해당 분야 연구자 분들의 많은 관심과 참석 바랍니다.

☐ 일시

- 2020년 2월 19일(수) 10:30 ~ 14:20

☐ 장소

- 대전 IBS 본원 B336호

☐ 세부일정

시간	발표내용	발표자
10:30 ~ 10:40 (10')	복잡계 이론물리 연구단 소개	Sergej FLACH (IBS 연구단장)
10:40 ~ 11:20 (40')	복잡한 응집 물질 체계	
11:20 ~ 11:40 (20')	플랫밴드, 찢찢매와 국소화	Alexey ANDREANOV (IBS 연구위원)
11:40 ~ 12:00 (20')	강상관 전자계	고아라 (IBS 연구위원)
12:00 ~ 13:00 (60')	휴식	
13:00 ~ 13:20 (20')	나노구조에서의 빛-물질 상호작용	Ivan SAVENKO (IBS 연구위원)
13:20 ~ 13:40 (20')	나노구조에서의 양자 이동	박희철 (IBS 연구위원)
13:40 ~ 14:00 (20')	포토닉스 이론	Daniel LEYKAM (IBS Young Scientist Fellow)
14:00 ~ 14:20 (20')	비평형 양자 열역학	Juzar THINGNA (IBS Young Scientist Fellow)

☐ 문의

- IBS 연구평가팀 이준영 선임연구원 (042-878-8176, jylee@ibs.re.kr)

☐ Open Presentations on Achievements of IBS Research Centers

Open Presentations on Achievements of IBS Research Centers

The Institute for Basic Science (IBS) is conducting 2020–1 5th year performance reviews of IBS research centers from January 29. Since its foundation in 2011, IBS has served as a key research institute of the International Science Business Belt. The institute established and operates research centers to conduct the world's highest level of basic science research. Out of the 30 IBS research centers, the four that commenced research in December 2014 are subject to this round of performance reviews. Multiple researchers representing each center will present major research outcomes achieved in the last five years. We would like to kindly invite researchers in relevant fields to attend the open presentations. The presentations will be held as per the following schedules:

☐ Open presentation schedule of each research center

(* All presentations will be delivered in English.)

Dates	Center name	Director	Location (City)	Research Area
Jan 29 (Wed)	Center for Molecular Spectroscopy and Dynamics	CHO Minhaeng	Korea Univ. (Seoul)	Chemistry
Feb 4 (Tue)	Center for Genomic Integrity	MYUNG Kyungjae	UNIST (Ulsan)	Biology
Feb 19 (Wed)	Center for Theoretical Physics of Complex Systems	Sergej FLACH	IBS HQ (Daejeon)	Physics

☐ Key contents

- Introduction of research center & summary and general explanation of major research outcomes
- Presentation of research details and achievements by each research group within the research center
- Q&A

☐ **Open Presentation on Achievements of Center for Molecular Spectroscopy and Dynamics**

Open Presentation of IBS Center for Molecular Spectroscopy and Dynamics

The Institute for Basic Science (IBS) established and operates research centers in order to secure source technologies and nurture outstanding researchers by conducting the world's highest level of basic science research. We would like to kindly invite researchers in relevant fields to attend the open presentation on achievements of the IBS Center for Molecular Spectroscopy and Dynamics. The presentation will be held as per the following schedule:

- ☐ Time: Wednesday, January 29, 2020, 10:30–12:40
- ☐ Venue: #119, R&D Center, Korea University, Seoul
- ☐ Schedule

Time (min.)	Title of Talk	Speaker
10:30 ~ 10:40 (10')	Introduction to the IBS center for Molecular Spectroscopy and Dynamics	Prof. CHO Minhaeng (IBS Director)
10:40 ~ 11:20 (40')	Time-resolved spectroscopy and imaging	
11:20 ~ 11:50 (30')	Precision molecular spectroscopy with optical frequency comb technology: Time-resolved, multi-dimensional & quantum spectroscopy with large dynamic range	Prof. YOON Tai Hyun (Campus Research Fellow)
11:50 ~ 12:20 (30')	Deep optical imaging within complex scattering media	Prof. CHOI Wonshik (IBS Associate Director)
12:20 ~ 12:40 (20')	Deep tissue label-free intravital microscopy	Dr. JUNG Yookyung (IBS Young Scientist Fellow)

- ☐ Contact: JANG Hyojin, Research Evaluation Team, IBS
(042-878-8236, hjjang@ibs.re.kr)

☐ **Open Presentation on Achievements of Center for Genomic Integrity**

Open Presentation of IBS Center for Genomic Integrity

The Institute for Basic Science (IBS) established and operates research centers in order to secure source technologies and nurture outstanding researchers by conducting the world's highest level of basic science research. We would like to kindly invite researchers in relevant fields to attend the open presentation on achievements of the IBS Center for Genomic Integrity. The presentation will be held as per the following schedule:

☐ Time: Tuesday, February, 2020, 10:30–12:45

☐ Venue: #113, Bldg. 103, UNIST, Ulsan

☐ Schedule

Time (min.)	Title of Talk	Speaker
10:30 ~ 10:45 (15')	Introduction of the Center by the Director	Prof. MYUNG Kyungjae (IBS Director)
10:45 ~ 11:15 (30')	Translation of Genomic Integrity: Tool development for basic science and Application for cancer treatment	
11:15 ~ 11:45 (30')	Mechanistic Studies of DNA Repair Pathways for the Improvement of Antitumor Therapy	Prof. Orlando SCHAERER (IBS Associate Director)
11:45 ~ 12:15 (30')	Building of the genetic toxicology branch; an overview	Prof. Anton GARTNER (IBS Associate Director)
12:15 ~ 12:30 (15')	The functional analysis TRAIP–NTBP axis in DDR and ICL repair	Prof. KIM Hongtae (Campus Research Fellow / UNIST Faculty)
12:30 ~ 12:45 (15')	Single-molecule visualization of genomic integrity pathways	Prof. LEE Jayil (Campus Research Fellow / UNIST Faculty)

☐ Contact: HAN Sangji, Research Evaluation Team, IBS
(042–878–8083, shan706@ibs.re.kr)

☐ **Open Presentation on Achievements of Center for Theoretical Physics of Complex Systems**

Open Presentation of IBS Center for Theoretical Physics of Complex Systems

The Institute for Basic Science (IBS) established and operates research centers in order to secure source technologies and nurture outstanding researchers by conducting the world's highest level of basic science research. We would like to kindly invite researchers in relevant fields to attend the open presentation on achievements of the IBS Center for Theoretical Physics of Complex Systems. The presentation will be held as per the following schedule:

- ☐ Time: Wednesday, February 19, 2020, 10:30–14:20
- ☐ Venue: #336, IBS HQ, Daejeon
- ☐ Schedule

Time (min.)	Title of Talk	Speaker
10:30 ~ 10:40 (10')	Introduction of Center for Theoretical Physics of Complex Systems	Dr. Sergej FLACH (IBS Director)
10:40 ~ 11:20 (40')	Complex condensed matter systems	
11:20 ~ 11:40 (20')	Flatbands, frustration and localisation	Dr. Alexey ANDREANOV (IBS Research Fellow)
11:40 ~ 12:00 (20')	Strongly Correlated Electronic Systems	Dr. GO Ara (IBS Research Fellow)
12:00 ~ 13:00 (60')	Break	
13:00 ~ 13:20 (20')	Light-Matter Interaction in Nanostructures	Dr. van SAVENKO (IBS Research Fellow)
13:20 ~ 13:40 (20')	Quantum transport in nanostructures	Dr. PARK Hee Chul (IBS Research Fellow)
13:40 ~ 14:00 (20')	Theoretical Photonics	Dr. Daniel LEYKAM (IBS Young Scientist Fellow)
14:00 ~ 14:20 (20')	Nonequilibrium Quantum Thermodynamics	Dr. Juzar THINGNA (IBS Young Scientist Fellow)

- ☐ Contact: LEE Junyoung, Research Evaluation Team, IBS
(042-878-8176, jylee@ibs.re.kr)