

공지사항

1. 포스터발표를 하시는 회원은 아래의 사항을 지켜주시기 바랍니다.

- 1) 포스터보드 크기는 한 명당 가로 100cm X 세로 200cm 사용할 수 있습니다.
- 2) 포스터발표자료는 아래 해당 시간까지 행사장 로비에 설치된 포스터 판넬에 부착해 주시면 됩니다.
[포스터발표 1] 7월 21일(수) 13:00 까지 / [포스터발표 2] 7월 22일(목) 09:00 까지
- 3) 포스터발표 질의응답(Q&A)은 코로나19 확산 방지를 위해 7월 21일(수) 18:00~18:30, 7월 22일(목) 17:30~18:00 사이에 대면이 아닌 온라인 홈페이지를 통해 댓글 형태로 진행됩니다.

2. 일정

7월 21일(수)	08:30~	참가자 등록			
	09:00~12:00	Symposium 1 (Antigua1)			
	13:00~18:00	포스터발표1 (로비)			
	13:00~14:00	과학기술문화 대중화를 위한 프로그램 (Antigua1)			
	14:30~18:00	강습회 (Antigua1)			
	18:00~18:30	포스터발표 Discussion (온라인Q&A)			
7월 22일(목)	08:30~	참가자 등록			
	09:00~18:00	포스터발표2 (로비)			
	09:00~12:30	Symposium 2 (Antigua1)	Symposium 3 (Antigua2)	Symposium 4 (Barbuda1)	Symposium 5 (Barbuda2)
	12:30~14:00	점심식사			
	14:00~17:30	Symposium 6 (Antigua1)	Symposium 3 (Antigua2)	Symposium 7 (Barbuda1)	Symposium 8 (Barbuda2)
	17:30~18:00	포스터발표 Discussion (온라인Q&A)			
	18:00~18:30	한국자기학회 임시총회 및 시상식 (Antigua1)			
	18:30~	저녁식사 (취소)			
7월 23일(금)	08:30~	참가자 등록			
	09:00~12:00	Symposium 9 (Antigua1)	Session 1 (Antigua2)	Symposium 10 (Barbuda1)	
	12:00~	폐회 및 포스터 시상식 (Antigua1)			

3. 7월 22일(목) 저녁 만찬은 코로나19 확산에 따른 영향으로 부득이하게 취소되었습니다.

7월 21일[수]

시간	프로그램
08:30 ~	참가자 등록
	Symposium 1 'Bio-Convergence Magnetics cooperation with M-care center - 자성기반 라이프케어 연구센터 협력 세션' (Antigua1) 좌장 : 김철기(DGIST)
09:00 ~ 09:30	초S-1-1. COVID-19 면역치료제용 항-CD3 단클론항체와 자성나노입자 접합체 개발 및 자기적 특성 연구 이상석(상지대)
09:30 ~ 10:00	초S-1-2. 자성기반 맥박 패턴 측정시스템 오선종(한국기계연구원)
10:00 ~ 10:30	초S-1-3. Magnetic-based Pressure Sensor and its applications for health monitoring 이성원(DGIST)
10:30 ~ 11:00	초S-1-4. Double Hall bar 를 이용한 마이크로 온도계 개발 유천열(DGIST)
11:00 ~ 11:30	초S-1-5. Noise reduction method for PHMR bridge sensor by resistance compensator 임병화(DGIST)
11:30 ~ 12:00	초S-1-6. Real time monitoring of temperature/impedance variations for cell-drug reaction monitoring using semiconductor processed biosensor 장문규(한림대)
13:00 ~ 18:00	포스터발표 1 (로비) [1] Electro-Magnetic Energy Conversion [2] Bio-Convergence Magnetics [3] Magnetics in Medical Science [4] Mössbauer Magnetics [5] Spintronics [6] Magnetization Dynamics [7] Permanent Magnetics
	과학기술문화 대중화를 위한 프로그램 (Antigua1) 좌장 : 정종율(충남대)
13:00 ~ 14:00	O-1. 자석 -마법에서 과학으로- 김갑진(KAIST)
	강습회 '대학원생 진행세션' (Antigua1)
14:30 ~ 16:10	T-1. Introduction to spin Hall effect 이현우(포항공대) 좌장 : 손정훈(포항공대)
16:10 ~ 16:20	Coffee Break
16:20 ~ 18:00	T-2. Spin-transfer torque and current-induced magnetization dynamics 이경진(KAIST) 좌장 : 박은상(고려대)
18:00 ~ 18:30	포스터 발표 discussion (온라인 Q&A) 좌장 : 김상훈(울산대)



7월 22일[목]

시간	프로그램			
08:30 ~	참가자 등록			
09:00 ~ 18:00	포스터발표 2 (로비)			
	Symposium 2 'Spintronics' (Antigua1) 좌장 : 박병국(KAIST)	Symposium 3 'Permanent Magnetics' & 'Electro-Magnetic Energy Conversion' 공동세션 (Antigua2)	Symposium 4 'Quantum Magnetism' 좌장 : 문은국(KAIST) / 손창희(UNIST) (Barbuda1)	Symposium 5 'Magnetic Sensors and Micro-Devices' (Barbuda2)
09:00 ~ 09:20	초S-2-1. Antiferromagnetic Insulatronics: Spintronics without magnetic fields Mathias Kläui (Johannes Gutenberg-University Mainz)	09:00 ~ 09:05 개회사 이우영(연세대) 좌장 : 이정구(KIMS)	09:00 ~ 09:25 초S-4-1. Quantum entangled magnetic exciton in magnetic van der Waals NiPS3 박제근(서울대)	좌장 : 윤석수(안동대) 초S-5-1. 자기 저항 신호를 이용한 저주파수 와전류 센서 개발 연구 김동영(안동대)
09:20 ~ 09:40	초S-2-2. Electrical Spin Current Generation in Ferromagnets and Antiferromagnets Vivek Amin(Purdue University)	09:05 ~ 09:30 초S-3-1. Nd가 저장된 영구자석 회전자와 자유형상 연자성분말 고정자를 활용한 로봇용 서모터 개발에 관한 연구 양상선(KIMS)	09:25 ~ 09:50 초S-4-2. Ferromagnetic spin waves of Cr-based van der Waals honeycomb materials 정재호(고려대)	초S-5-2. 자기센서를 이용한 비파괴 결함탐상 및 인공지능을 이용한 결함 평가 박덕근(㈜아이피트)
09:40 ~ 10:00	초S-2-3. Two-dimensional magnetism and its spintronic device applications 김현호(금오공대)	09:30 ~ 09:55 초S-3-2. MR(자기유변)유체의 차량용 부품 적용 사례 및 기술 동향 이은준(현대로템)	09:50 ~ 10:15 초S-4-3. Noncollinear magnetic order of a new magnetoelectric material determined by single-crystal neutron diffraction 최성균(성균관대)	초S-5-3. 3-축 자기장 gradiometer를 사용한 지하 매설물의 깊이와 크기의 추정 김은애(㈜센서피아)
10:00 ~ 10:20	초S-2-4. Out-of-plane spin polarization and antiferromagnetic spin Hall effect Cheng Song(Tsinghua University)	09:55 ~ 10:20 초S-3-3. 희토자석 최근 시장 및 연구동향 김동환(성림첨단산업)		
10:20 ~ 10:40	초S-2-5. Electrical manipulation of non-collinear antiferromagnet Shunsuke Fukami(Tohoku University)	10:20 ~ 10:45 초S-3-4. 스마트 절연 방법을 이용한 고온 초전도 전자석의 안정성 및 운전 특성 향상 김형욱(한국전기연구원)	10:15 ~ 10:40 초S-4-4. Thermal Hall Transport in Spiral Magnet and Spin Liquid 한정훈(성균관대)	초S-5-4. Carbon fiber 및 Ag/AgCl 전극에 기반한 고감도 수중 전기장 센서 정현주(국방과학연구소)
10:40 ~ 10:50	Coffee Break	10:45 ~ 10:55 Coffee Break	10:40 ~ 10:50 Coffee Break	Coffee Break
10:50 ~ 11:10	초S-2-6. Novel Spintronic Responses of Novel Materials: A Tale of Two Systems Paul Haney(National Institute of Standards and Technology)	좌장 : 이정중(한국전자기술연구원) 10:55 ~ 11:20 초S-3-5. Development Status of Permanent magnets For Vehicle Motor 이형주(현대자동차)	10:50 ~ 11:15 초S-4-5. Deconfinement and hidden phases of U(1) quantum spin liquids 이성빈(KAIST)	좌장 : 신광호(경성대) 초S-5-5. Study on the Possibility of Magnetic Field Communication for High-Sensitivity GMI Sensor 김장열 (한국전자통신연구원)

7월 22일[목]

시간	프로그램						
11:10 ~ 11:30	초S-2-7. Electrically switching ferromagnets by spin orbit torques Kaiyou Wang(CAS)	11:20 ~ 11:45	초S-3-6. Electrical and Mechanical Characteristics Comparison of EV Traction Motor According to Electrical Steel Sheet 정영훈(현대자동차)	11:15 ~ 11:40	초S-4-6. Composite Spin Construction of a Topological Order 황규성(고등과학원)	초S-5-6. Mechanism and manipulation of magnetic microrobot for medical applications 김성훈(원광대)	
11:30 ~ 11:50	초S-2-8. Dynamics of orbital angular momentum in centrosymmetric systems 김경환(KIST)	11:45 ~ 12:10	초S-3-7. 열간-변형 영구자석(hot deformed magnet)기술 동향 및 연구방향 안종빈(㈜디아이씨)	11:40 ~ 12:05	초S-4-7. Field-angle anisotropy of magnetic excitation and specific heat in proximate Kitaev systems under an in- plane magnetic field 김범현(고등과학원)	초S-5-7. 친환경자동차(xEV)용 전류센서의 기술동향 박종민(㈜TNC)	
11:50 ~ 12:10	초S-2-9. Direct Observation of Fe- Ge ordering in Fe5-xGeTe2 Crystals and Resultant Helimagnetism 박정민(KBSI)	12:10 ~ 12:35	초S-3-8. Characteristics of Slotless Motor according to Electrical Steel and Bulk Core Materials 이호영(한국생산기술연구원)			12:05 ~ 12:30	초S-5-8. Development of pin-type magnetic sensing probe with PHR of the 10nT resolution targeting for highly integrated PCB analysis 이남영(디엔제이테크)
12:10 ~ 12:30	초S-2-10. Spin Rotation in Magnetic Metals Xin Fan(University of Denver)						
12:30 ~ 14:00	점심식사						



7월 22일[목]

시간	프로그램							
Symposium 6 'Magnetization Dynamics'		Symposium 3 'Permanent Magnetics' & 'Electro-Magnetic Energy Conversion' 공동세션		Symposium 7 'Mössbauer Magnetics'		Symposium 8 'Theory and Computational Magnetics'		
(Antigua1) 좌장 : 김준서(DGIST)		(Antigua2)		(Barbuda1) 좌장 : 윤성현(군산대)		(Barbuda2) 좌장 : 이관우(고려대)		
14:00 ~ 14:30	초S-6-1. Observation of strong bulk spin-orbit torques in the van der Waals ferromagnet Fe3GeTe2 이규준(고려대)	좌장 : 김동환(성림첨단산업)		14:00 ~ 14:25	초S-7-1. Activation Study of Precipitated Iron-Based Catalysts for Fischer-Tropsch Synthesis using Mössbauer Spectroscopy 천동현(한국에너지기술연구원)	14:00 ~ 14:30	초S-8-1. Anomalous exciton and magneto-electric effect in a layered antiferromagnet 손영우(KIAS)	
		14:00 ~ 14:25	초S-3-9. Current Research and Challenges of Magnet Additive Manufacturing 하태호(한국기계연구원)					
14:30 ~ 15:00	초S-6-2. Observation of Correlation Between Unidirectional Spin Hall and Magnon Magnetoresistances 김상훈(울산대)	14:25 ~ 14:50	초S-3-10. 전기장판 포화도를 고려한 비대칭 형상을 적용 전동기 토크 특성 연구 윤명환(한국전자기술연구원)	14:25 ~ 14:50	초S-7-2. 철계코어셸 촉매가 적용된 연료 전지용 막전극접합체의 촉매-이오노머 나노계면 제어를 위한 잉크 구조 연구 임성대(한국에너지기술연구원)	14:30 ~ 15:00	초S-8-2. Anomalous Hall effect in compensated collinear ferrimagnet: Symmetry analysis in Mn3Al 박민규(울산대)	
15:00 ~ 15:30	초S-6-3. Current and Future Prospect of MRAM technology in Semiconductor Industry 백승현(KIST)	14:50 ~ 15:15	초S-3-11. Toward Development of Grain Boundary Diffusion Process for High-performance Nd-Fe-B Sintered Magnets 김태훈(KIMS)	14:50 ~ 15:15	초S-7-3. The Quantum Theory of Recoilless in Mössbauer Effect 서정철(원광대)	15:00 ~ 15:30	초S-8-3. Terahertz field-induced phase transition via nonlinear phonon interaction 신동빈(Max Planck연구소)	
15:30 ~ 15:40	Coffee Break	15:15 ~ 15:40	초S-3-12. 코어 조립공차에 따른 로봇용 액추에이터 특성분석 박민로(한국로봇융합연구원)	15:15 ~ 15:40	초S-7-4. Study on cathode materials using Mössbauer spectroscopy 최현경(국민대)	15:30 ~ 16:00	초S-8-4. All-optical fast control of band topology by exploiting the correlation between Berry curvature and magnetic anisotropy 박노정(UNIST)	
15:40 ~ 16:10	초S-6-4. Photoinduced ultrafast magnetization dynamics in ferromagnetic thin films 김동현(충북대)		15:40 ~ 15:50	Coffee Break	15:40 ~ 15:50			Coffee Break
			좌장 : 임명섭(한양대)					
16:10 ~ 16:40	초S-6-5. The interfacial Dzyaloshinskii-Moriya interaction in the heavy metal/Co/heavy metal sandwiched structure 조재훈(DGIST)	15:50 ~ 16:15	초S-3-13. Fabrication and Magnetic Properties of ThMn12-type Sm(Fe0.8Co0.2)11Ti Bulk 박지훈(KIMS)	15:50 ~ 16:15	초S-7-5. Introduction of Precise Nuclear Measurements and Geostandards 선광민(한국원자력연구원)			
		16:15 ~ 16:40	초S-3-14. 해석적 기법과 PSO알고리즘을 이용한 SPM 전동기의 초기설계 자동화 기법 김우현(충남대)	16:15 ~ 16:40	초S-7-6. Proposals to extending Mössbauer study for the Korean cultural properties 문동혁(국립문화재연구소)			
16:40 ~ 17:10	초S-6-6. Quasi-Static Strain Effect on Ultrafast Magnetization Dynamics 김지완(군산대)	16:40 ~ 17:05	초S-3-15. Grain Boundary Diffusion of La Based Low-melting Alloy to Nd-Fe-B Sintered Magnets 장예령(연세대)	16:40 ~ 17:05	초S-7-7. Facile Synthesis of Fe@Pt Core-Shell Nanoparticles and Their Electrocatalytic Activity for Oxygen Reduction Reaction 이은직(한국에너지기술연구원)			
		17:05 ~ 17:30	초S-3-16. 해석적 방법을 이용한 영구자석 전동기의 특성 해석 이훈기(충남대)					
17:30 ~ 18:00	포스터발표 Discussion (온라인 Q&A) 좌장 : 박지훈(KIMS)							
18:00 ~ 18:30	한국자기학회 임시총회 및 시상식 (Antigua1)							
18:30 ~	만찬취소							

7월 23일[금]

시간	프로그램					
08:30 ~	참가자 등록					
Symposium 9 'Low Dimensional Magnetics' (Antigua1) 좌장 : 유정우(UNIST)			Session 1 '신진과학자 콜로키움' (Antigua2) 좌장 : 민병철(KIST)		Symposium 10 'Magnetics in Medical Science' (Barbuda1) 좌장 : 한만석(강원대) / 안우상(울산의대)	
09:00 ~ 09:25	초S-9-1, Controlling the Magnetic Properties of the Van der Waals Ferromagnet Fe3GeTe2 <					