공지사항

1. 포스터발표를 하시는 회원은 아래의 사항을 지켜주시기 바랍니다.

1) 포스터보드 크기는 한 명당 가로 100cm X 세로 200cm 사용할 수 있습니다.

2) 포스터는 7월 19일(일) 18:00 까지 부착하시면 되고, 포스터 Q&A는 7월 20일(월) 13:00~14:00, 17:30~18:30 사이에 대면이 아닌 전화나 이메일 등을 통해 비대면 개별 접촉으로 진행되며, 문자나 이메일로 먼저 질문해 주시고 답변은 가능하면 전화로 하시는 것을 추천해 드립니다.

2. 일정

<table>
<tr><td rowspan="2">7월 19일(일)</td><td>13:00~</td><td colspan="4">참가자 등록</td></tr>
<tr><td>14:00~17:50</td><td colspan="4">강습회 프로그램</td></tr>
<tr><td rowspan="10">7월 20일(월)</td><td>08:30~</td><td colspan="4">참가자 등록</td></tr>
<tr><td>09:00~18:00</td><td colspan="4">포스터발표 (로비)</td></tr>
<tr><td>09:00~12:30</td><td>Special Session I
(Antigua1)</td><td>Special Session II
(Antigua2)</td><td>Special Session III
(Barbuda1+2)</td><td>Special Session IV
(Barbuda3+4)</td></tr>
<tr><td>12:30~14:00</td><td colspan="4">Lunch</td></tr>
<tr><td>13:00~14:00</td><td colspan="4">포스터 Q&A (비대면 진행)</td></tr>
<tr><td>14:00~17:30</td><td>Special Session V
(Antigua1)</td><td>Special Session VI
(Antigua2)</td><td>Special Session VII
(Barbuda1+2)</td><td></td></tr>
<tr><td>17:30~18:00</td><td colspan="4">한국자기학회 임시총회 및 시상식 (Antigua1)</td></tr>
<tr><td></td><td colspan="4">Dinner (취소)</td></tr>
<tr><td>17:30~</td><td colspan="4">포스터 Q&A (비대면 진행)</td></tr>
<tr><td></td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td rowspan="3">7월 21일(화)</td><td>08:30~</td><td colspan="4">참가자 등록</td></tr>
<tr><td>09:00~12:00</td><td>Special Session VIII
(Barbuda3+4)</td><td>Special Session IX
(Antigua2)</td><td>Special Session X
(Barbuda1+2)</td><td>09:00
~
12:30
Special Session XI
(Antigua1)</td></tr>
<tr><td>12:30~</td><td colspan="4">폐회 (Antigua1)</td></tr>
</table>

3. 7월 20일(월) 저녁 만찬은 코로나19 확산에 따른 영향으로 부득이하게 취소되었습니다.

7월 19일[일]

시간	프로그램
13:00 ~	참가자 등록
	강습회 프로그램 좌장 : 임성현(울산대)
14:00 ~ 14:50	T-1. Topological Defects in Magnetism I 문은국(KAIST)
14:50 ~ 15:00	Coffee Break
15:00 ~ 15:50	T-1. Topological Defects in Magnetism II 문은국(KAIST)
15:50 ~ 16:00	Coffee Break
16:00 ~ 16:50	T-2. 딥러닝을 이용한 소재기술 개발 손기선(세종대)
16:50 ~ 17:00	Coffee Break
17:00 ~ 17:50	T-3. Introduction to electric vehicle development history and technology trends 최윤용(드라이브텍)

7월 20일[월]

시간	프로그램
08:30 ~	참가자 등록
09:00 ~ 18:00	포스터발표 (로비) [1] Magnetic theory and calculation [2] Magnetization dynamics [3] Hard-magnetic Materials [4] Soft-magnetic Materials [5] Semiconductor spintronics [6] Spin orbit coupling and related phenomena [7] Nano-structured materials [8] Spin transfer torque for magnetic memory [9] Nanoscale Magnetism [10] Magnetic Oxides and Multiferroics [11] Bio Magnetics [12] Medical Magnetics [13] Sensor and Applications [14] 회원 참여 스페셜 세션 (양자컴퓨팅, 산화물 자성체, 의료 장비 및 소재 등) [15] Others

09:00 ~ 12:30

	Special Session I (Antigua1) ‘Magnetic For IOT’ 좌장 : 윤석수(안동대) 손대락(한남대)
09:00 ~ 09:25	초S-I-1. 해저 매설 자기 센서의 해수 유동 영향 분석 배기웅(국방과학연구소)
09:25 ~ 09:50	초S-I-2. The RPM measurement techniques of the shell using by the magnetic sensor 한동필(㈜한화종합연구소)
09:50 ~ 10:15	초S-I-3. 알칼리 원자 – 버퍼가스 셀을 이용한 센서 김태현(국방과학연구소)
10:15 ~ 10:40	초S-I-4. UXO 탐지용 자력계의 무인기 적용에 관한 연구 손대락(한남대)
10:40 ~ 10:50	Coffee Break
10:50 ~ 11:15	초S-I-5. 자기센서용 연자성 코어의 자화곡선 모델링 신광호(경성대)
11:15 ~ 11:40	초S-I-6. 자기장을 활용한 콘크리트 보강재 비파괴평가 조창빈(한국건설기술연구원)

	Special Session II (Antigua2) ‘Theory’ 좌장 : 임성현(울산대)	Special Session III (Barbuda1+2) ‘Medical Magnetics’ 좌장 : 한만석(강원대) 안우상(울산대)	Special Session IV (Barbuda3+4) ‘산화물 자성체 세션’ 좌장 : 문은국(KAIST)
09:00 ~ 09:30	초S-II-1. Lattice dynamics study on charge density wave and superconductivity in low-dimensional systems; CuTe and MgC_2 김수란(경북대)	초S-III-1. Brain segmentation analysis using brain magnetic resonance imaging (MRI) measurements for comparison between normal controls and Alzheimer’s disease (AD) patients 박상원(강원대)	초S-IV-1. Magnetic skyrmions 한정훈(성균관대)
09:30 ~ 10:00	초S-II-2. Mimicking superconductivity of Sr2RuO4 using SrRuO3-SrTiO3 superlattice 김봉재(군산대)	초S-III-2. MRI 시스템에 따른 GBCA의 신호 변화 Signal change of GBCA according to MRI System 정현근(HK리서치센터)	초S-IV-2. Spin Liquid State and Topological Structural Defects in Hexagonal $TbInO_3$ 김재욱(한국원자력연구원)
10:00 ~ 10:30	초S-II-3. 브릴루앙 산란으로 연구된Co_xGd_{1-x}준강자성체의 스핀파 특성 김창수(KRISS)	초S-III-3. Rotatable LYSO-GAPD DEXA Detector Providing Normal-Resolution- and High-Resolution-mode 허희선(전남대)	초S-IV-3. Interplay between spin-orbit coupling and van Hove singularity in Sr_2RuO_4 김충현(서울대)
10:30 ~ 11:00	초S-II-4. Self-Generated Spin-Orbit Torque and Spin Pumping by Spin-Orbit Coupled Ferromagnets 김경환(KIST)	초S-III-4. Optimization of variable collimator Thickness for disaster environmental monitoring 원종훈(강원대)	초S-IV-4. Magnetic excitations in $d^7 j_{eff}$=1/2Kitaevhoneycombmaterials,$Na_3Co_2SbO_6$and$Na_2Co_2TeO_6$ 정재홍(서울대)
11:00 ~ 11:30	초S-II-5. Exotic electronic structures of the superconducting nickelate 이관우(고려대)	초S-III-5. A Feasibility Study on the Clinical Application of alanine/ESR Dosimetry 한기택(KARA)	초S-IV-5. High-velocity spin waves in the Sr_2IrO_4/$Sr_3Ir_2O_7$heterostructure 김범준(포항공대)

7월 20일[월]

시간	시간	프로그램	시간	프로그램	프로그램
09:00 ~ 12:30	11:40 ~ 12:05	초S-I-7. Evaluation of Railway Track Safety using Magnetic Barkhausen Noise method 임남형(충남대)	11:30 ~ 12:00	초S-II-6. Torque generation by orbital current: Orbital torque 이현우(포항공대)	초S-III-6. Magnetic Modulated Radiation Therapy, a simple new idea 정누리현(강원대병원)
	12:05 ~ 12:30	초S-I-8. 펄스와전류 기술의 소개와 적용 분야 박덕근(한국원자력연구원)	12:00 ~ 12:30	초S-II-7. 수직자성박막에 스커미온을 형성하는 방법 문경웅(KRISS)	초S-III-7. Interplay Effect in Proton Scanning Therapy by Magnetic Scanner 서정민(부산카톨릭대)
12:30 ~ 14:00		Lunch			

시간	시간	프로그램	프로그램	시간	프로그램
14:00 ~ 17:30		Special Session V (Antigua1) ‘Magnetization Dynamics’ 좌장 : 최석봉(서울대)	Special Session VI (Antigua2) ‘Magnetism in reduced dimension’ 좌장 : 유정우(UNIST)		Special Session VII (Barbuda1+2) ‘Mossbauer & Nano’ 좌장 : 엄영랑(한국원자력연구원)
	14:00 ~ 14:30	초S-V-1. The Systematic Investigation of Dzyaloshinskii-Moriya Interaction by using Brillouin Light Scattering Spectroscopy 김준서(DGIST)	초S-VI-1. Time-dependent density functional theory calculations of spin-phonon dynamics and band topology of two-dimensional materials 박노정(UNIST)		초S-VII-1. Mössbauer spectroscopic study about firing conditions and coloring mechanism of the ancient Baekje black burnished potteries 문동혁(NRICH)
	14:30 ~ 15:00	초S-V-2. Coupled Spin-Charge Transport in Doped-Graphene 박정민(한국기초과학지원연구원)	초S-VI-2. First principles studies of two dimensional ferromagnetic materials 홍지상(부경대)		초S-VII-2. Activation Study of Nanocrystalline Ferrihydrite-Based Catalysts forFischer-TropschSynthesisusingMössbauerSpectroscopy 천동현(한국에너지기술연구원)
	15:00 ~ 15:30	초S-V-3. Introduction to probabilistic computing based on random MTJs 이억재(KIST)	초S-VI-3. Electron Spin Resonance on Individual Atoms and Molecules on Surfaces 최태영(이화여대)		초S-VII-3. Study on the hyperthermia and magnetic properties of MNPs using Mössbauer spectroscopy 최현경(국민대)
	15:30 ~ 16:00	초S-V-4. Controlled Writing and Deleting of Magnetic Skyrmions in 2- TerminalDevice 제승근(전남대)	초S-VI-4. Molecule-based magnetic thin film for spin-thermoelectrics 오인선(UNIST)	15:30 ~ 15:40	Coffee Break
	16:00 ~ 16:30	초S-V-5. The Exchange Stiffness Constant and Its Applications 조재훈(DGIST)	초S-VI-5. Coupled spin-charge transport in oxide interface 유정우(UNIST)	15:40 ~ 16:10	초S-VII-4. Study of Archeological Heritages using Mössbauer Spectroscopy 엄영랑(한국원자력연구원)
	16:30 ~ 17:00	초S-V-6. The dynamics of magnetic droplet soliton driven by spin transfer torque 정선재(한국교원대)			
	17:00 ~ 17:30	초S-V-7. Energy optimized switching condition for STT-MRAM 유천열(DGIST)			
17:30 ~ 18:00		한국자기학회 임시총회 및 시상식 (Antigua1)			
		Dinner (코로나19 확산에 따른 영향으로 취소되었습니다.)			
17:30 ~		포스터 Q&A (비대면 진행)			

7월 21일[화]

시간	프로그램					
08:30 ~	참가자 등록					
09:00 ~ 12:30		Special Session VIII (Barbuda3+4) 'Electro-Magnetic Energy Convergence' 좌장 :이정종(전자부품연구원)	Special Session IX (Antigua2) 'Hard & Soft Magnetic Materials: Motor' 좌장 : 이우영(연세대)		Special Session X (Barbuda1+2) 'Bio-Convergence Magnetics' 좌장 : 김철기(DGIST)	Special Session XI (Antigua1) 'Spintronics' 좌장 : 이경진(고려대)
	09:00 ~ 09:25	초S-VIII-1. Electrical Parameter Comparison of 8-pole 6-slot and 8-pole 12-slot using Equivalent Magnetic Circuit for Servo motor 박진철(한양대)	초S-IX-1. Development of High Performance (L)RE-Fe-B Permanent Magnets by Grain Boundary Engineering 김수민(연세대)	09:00 ~ 09:30	초S-X-1. Is there any method to overcome conventional magnetic hyperthermia? 김상국(서울대)	초S-XI-1. Spin-orbit torque engineering by orbital current in Cr-based magnetic heterostructures 이수길(KAIST)
	09:25 ~ 09:50	초S-VIII-2. A Study on the Design Technology of Synchronous Motors Related to the Improvement of Permanent Magnet Material Properties 강동우(계명대)	초S-IX-2. Non-trivial Giant Magnetic Anisotropy in 3d Ferromagnetic Materials 박재훈(MPK)	09:30 ~ 10:00	초S-X-2. Role of lactate in metabolism of skeletal muscle 도경오(영남대)	초S-XI-2. 준강자성체에서 전류에 의한 위상 스핀 구조체 운동 김덕호(KIST)
	09:50 ~ 10:15	초S-VIII-3. The Simulation Process of Electromagnetic Field, Thermal and NVH for EV/HEV Traction Motor 한은실(태성에스엔이)	초S-IX-3. Magnetic Field-induced Linear Clustering of Spherical Particles for Thermally Conductive Polymer Composites 김영국(재료연구소)			
	10:15 ~ 10:40	초S-VIII-4. Study on Reduction of Cogging Torque and Torque Ripple of Permanent Magnet Electric Motor Considering Magnetization Pattern Using Magnetization Yoke 이성구(동아대)	초S-IX-4. 입계확산형 희토자석 기술 개발 현황과 향후 과제 김동환(성림첨단산업)	10:00 ~ 10:30	초S-X-3. Single molecular dynamics of Plasmalemmal Vesicle Associated Protein-1 (PV-1) in live vascular cell 서대하(DGIST)	초S-XI-3. Nontrivial Topology induced by Magnon-Phonon Hybridization 고경춘(고려대)
	10:40 ~ 11:05	초S-VIII-5. A Study for motor requirement of electrical airplanes 김성찬(한국항공우주연구원)	초S-IX-5. Properties of soft and hard magnetic materials based on amorphous alloy system 임혜인(숙명여대)	10:30 ~ 11:00	초S-X-4. High resolution magnetic sensor to analyze physical properties of blood vessels through pulse wave pattern detection technology 김철기(DGIST)	초S-XI-4. Effect of broken inversion symmetry in magnetic multilayers 한동수(KIST)
	11:05 ~ 11:10	Coffee Break				
	11:10 ~ 11:35	초S-VIII-6. Vibration Analysis on IPMSM According to Types of Eccentricity 김대기(한양대)	초S-IX-6. Current status and prospect of ceramic permanent magnets 유상임(서울대)	11:00 ~ 11:30	초S-X-5. 자성기반 압력센서를 이용한 맥박 패턴 측정 기술 오선종(한국기계연구원)	초S-XI-5. Spin transport in ferrimagnet 김갑진(KAIST)

7월 21일[화]

<table>
<tr><th>시간</th><th colspan="7">프로그램</th></tr>
<tr><td rowspan="2">09:00
~
12:30</td><td rowspan="2">11:35
~
12:00</td><td rowspan="2">초S-VIII-7.
Design of Four-Layer Winding Method for the Vibration Reduction of Electrical Motor
윤명환(전자부품연구원)</td><td rowspan="2">초S-IX-7.
Mass Production Technologies of Amorphous Fibers and Strips
박언병(포항산업과학연구원)</td><td rowspan="2">11:30
~
12:00</td><td rowspan="2">초S-X-6.
Highly soluble magnetic nanoclusters for biomedical applications
이재종(한국기계연구원)</td><td colspan="2">초S-XI-6.
Topological Spin Transport in 2D Quantum Magnets
김세권(KAIST)</td></tr>
<tr><td>12:00
~
12:30</td><td>초S-XI-7.
Contorl of Half-skyrmion Hall Effect and its Neuromorphic Computing Application
양승모(KRISS)</td></tr>
<tr><td>12:30
~</td><td colspan="7">폐회(Antigua1)</td></tr>
</table>