공지사항

1. 연구발표를 하시는 회원은 아래사항을 지켜주시기 바랍니다.
   1) 포스터보드 크기는 한 분당 가로 1m X 세로 1.8m 사용할 수 있습니다.
   2) 포스터는 목요일 오전 9시 이전에 부착하여 주시고, 11시 50분 이후에 제거하시기 바랍니다.
   포스터 발표 Discussion은 10:50~11:50 사이에 별도 진행됩니다.

2. 일정

<table>
<tr><td rowspan="2">11월 23일
(수)</td><td>16:00~17:00</td><td colspan="5">참가자 등록 (8층)</td></tr>
<tr><td>17:00~18:00</td><td colspan="5">환영 리셉션 및 실험과 이론 토크 콘서트 (8층 탐라홀)</td></tr>
<tr><td rowspan="9">11월 24일
(목)</td><td>08:30~</td><td colspan="5">참가자 등록</td></tr>
<tr><td>09:00~10:50</td><td colspan="2">Ⓔ 초청강연 I (8층 탐라홀)</td><td colspan="3">포스터발표 (8층 한라홀)</td></tr>
<tr><td>10:50~11:50</td><td colspan="5">포스터발표 Discussion (8층 한라홀)</td></tr>
<tr><td>11:50~13:00</td><td colspan="5">점심식사</td></tr>
<tr><td>13:00~16:10</td><td>Special Session I
(8층 아라홀)</td><td rowspan="3">13:00~17:10</td><td rowspan="3">Ⓔ Special Session II
(8층 탐라홀)</td><td>13:00~15:30</td><td>Special Session III
(8층 오라홀)</td></tr>
<tr><td>16:10~16:40</td><td>coffee break</td><td>15:30~15:35</td><td>Session II</td></tr>
<tr><td>16:40~18:00</td><td>Special Session IV (8층 아라홀)</td><td>15:35~17:20</td><td>(8층 탐라홀)</td></tr>
<tr><td>18:30~19:00</td><td colspan="5">한국자기학회 정기총회 및 시상식 (8층 탐라홀)</td></tr>
<tr><td>19:00~20:30</td><td colspan="5">Dinner (8층 탐라홀)</td></tr>
<tr><td rowspan="8">11월 25일
(금)</td><td>08:30~</td><td colspan="5">참가자 등록</td></tr>
<tr><td>09:00~10:00</td><td colspan="5">초청강연 II (8층 탐라홀)</td></tr>
<tr><td>10:00~11:45</td><td colspan="2">Ⓔ Special Session V
(8층 아라홀)</td><td colspan="2">Special Session VI
(8층 탐라홀)</td><td>Special Session VII
(8층 오라홀)</td></tr>
<tr><td>11:45~13:00</td><td colspan="5">점심식사</td></tr>
<tr><td>13:00~13:30</td><td colspan="5">Ⓔ 초청강연 III (8층 탐라홀)</td></tr>
<tr><td>13:30~13:40</td><td colspan="5">coffee break</td></tr>
<tr><td>13:40~15:40</td><td>Special Session VIII
(8층 아라홀)</td><td>13:40~15:10</td><td>구두발표 II
(8층 탐라홀)</td><td>13:40~14:55</td><td>구두발표 III
(8층 오라홀)</td></tr>
<tr><td>15:40~16:00</td><td colspan="5">폐회 (8층 탐라홀)</td></tr>
</table>

3. 『Best Poster 시상』은 정기총회에서 학회상 시상과 함께 진행될 예정입니다.
   11월 24일(목) 18:30부터 시상식이 있을 예정이오니, 회원 여러분의 많은 참여를 바랍니다.
   (단, 수상자(발표자)가 불참 시에는 수상이 취소됩니다.)

11월 23일 [수]

시간	프로그램
16:00~17:00	**참가자 등록**
17:00~18:00	**환영 리셉션 및 실험과 이론 토크 콘서트 (8층 탐라홀)** 좌장 : 이경진(고려대) **연사 : 권해웅(부경대), 김상국(서울대), 이경진(고려대)**

11월 24일 [목]

시간	프로그램		
08:30 ~	**참가자 등록**		
	Ⓔ 초청강연 I **(8층 탐라홀)** 좌장 : 박병국(한국과학기술원)	09:00~10:50	**포스터발표 (8층 한라홀)**
09:00~09:40	(Invited)O-I-1. The magnetism of oxides Josep Fontcuberta(Institut de Ciència de Materials de Barcelona)		Session MT[Magnetic theory and calculations] Session MD[Magnetization dynamics] Session HM[Hard-magnetic Materials] Session SM[Soft-magnetic Materials] Session SS[Semiconductor spintronics] Session SO[Spin orbit coupling and related phenomena] Session NS[Nano-structured materials] Session ST[Spin transfer torque for magnetic memory] Session NM[Nanoscale Magnetism] Session MO[Magnetic Oxides and Multiferroics] Session SA[Sensor and Applications]
09:40~10:20	(Invited)O-I-2. High-coercivity Dy-free Nd-Fe-B permanent magnets Kazuhiro Hono(NIMS)		
10:20~10:50	(Invited)O-I-3. Sampling the structure and chemical composition of ferromagnetic nanoparticles with wide size distributions by Ferromagnetic Nuclear Resonance Christian Meny(IPCMS)		
10:50~11:50	**포스터발표 Discussion (8층 한라홀)** 좌장 : 신광호(경성대) / 박철수(한림성심대)		
11:50~13:00	점심식사		

11월 24일 [목]

시간	프로그램				
	Special Session I (8층 아라홀) '기업에서의 자성재료 및 부품 개발 동향 I' 좌장 : 엄영랑(한국원자력연구원)		Ⓔ Special Session II (8층 탐라홀) 'Emerging Spintronic Materials and Devices' 좌장 : 김영근(고려대)		Special Session III (8층 오라홀) 'Applications of Magnetic Nanoparticles' 좌장 : 유춘리(한국외대)
13:00~13:20	초S-I-1. 칩파워인덕터용자성재료 개발 동향 안성용(삼성전기)	13:00~13:30	(Invited)S-II-1. Voltage control of magnetic anisotropy in monocrystalline ferromagnetic metal/oxide layered structures S. Mitani(NIMS)	13:00~13:20	초S-III-1. Asymmetric Bead Immunoaggregation For Lable-free Protein Detection 이정훈(서울대)
13:20~13:40	초S-I-2. 자성 페이스트를 이용한 파워 인덕터 개발 이태경(창성)			13:20~13:40	초S-III-2. Applications of Metal doped-Ferrite Bismuthas Reusable Magnetic Nanoparticles for Fast Removal of Organics under Visible Light Irradiation 이병규(울산대)
13:40~14:00	초S-I-3. 전기폭발법을 이용한 자성 나노분말 제조 박중학(나노기술)	13:30~14:00	초S-II-2. Berry phase from atomic orbital 이현우(포항공대)	13:40~14:00	초S-III-3. Ferrite material for Hyperthermia application with Mössbauer spectroscopy 김철성(국민대)
14:00~14:20	초S-I-4. 토다이수 소프트페라이트 개발 현황 이명호(토다이수)	14:00~14:30	초S-II-3. Spin-Orbit Torque and Beyond 양시훈(IBM Almaden Research Center)	14:00~14:20	초S-III-4. Magnetic characterization of Fe nano-sized powder synthesized by pulsed wire evaporation method 김덕현(한국외대)
14:20~14:30	coffee break	14:30~14:40	coffee break	14:20~14:30	coffee break

11월 24일 [목]

시간	프로그램				
	Special Session I (8층 아라홀) '기업에서의 자성재료 및 부품 개발 동향 II' 좌장 : 최판규(㈜MTI)		Ⓔ Special Session II (8층 탐라홀) 'Emerging Spintronic Materials and Devices' 좌장: 황찬용(한국표준과학연구원)		Special Session III (8층 오라홀) 'Applications of Magnetic Nanoparticles' 좌장 : 유춘리(한국외대)
14:30~14:50	초S-I-5. 차량 전장부품과 자성소재 배석(LG이노텍)			14:30~14:50	(Invited)S-III-5. Magnetic $SnFe_2O_4$ nanoparticles: synthesis and their application for visible light photocatalyst for chlortetracycline Yuefa Jia(한국외대)
14:50~15:10	초S-I-6. 자동차 전장부품용 연자성 소재 및 개발 동향 김영민(현대자동차)	14:40~15:10	(Invited)S-II-4. Current induced nucleation and motion of skyrmion in symmetric multilayers S. Rohart(University Paris-Sud)	14:50~15:10	(Invited)S-III-6. Tunable magnetic properties and large magnetocaloric effect of non-stoichiometric $LaMnO_3$ nanoparticles P.S.Tola(한국외대)
15:10~15:30	초S-I-7. 무선전력 전송 산업 동향 한승희(알티텍)	15:10~15:40	초S-II-5. Shift of magnetic hysteresis loop by Dzyaloshinskii-Moriya interaction in laterally asymmetry microstructure 유천열(대구경북과학기술원)	15:10~15:30	초S-III-7. Vortex-state nanoparticles for bio-imaging and magnetic hyperthermia 김상국(서울대)
				15:30~15:35	coffee break
					구두발표 I **(Hard/Oxide/Nano struc.)** **(8층 오라홀)** 좌장 : 정창욱(한국외대)
15:30~15:50	초S-I-8. 친환경자동차용 희토자석 공정 설계기술 김동환(성림첨단산업)			15:35~15:50	O-I-1. $Nd_2Fe_{14}B$ 소결자석에서 확산물질에 따른 Dy의 입계확산 거동 차희령(재료연구소)
15:50~16:10	초S-I-9. 희토류 영구자석 소재의 개발 현황과 그 응용 제품 개발 사례 김효준(자화전자)	15:40~16:10	초S-II-6. Efficient control of perpendicular magnetization through spin-orbit torques in antiferromagnet/ferromagnet/oxide structures 박병국(한국과학기술원)	15:50~16:05	O-I-2. DyF_3 paste를 활용한 Nd-Fe-B 입계확산 자석의 보자력 향상 연구 전광원(재료연구소)
				16:05~16:20	O-I-3. 전기영동법으로 코팅한 DyF_3의 확산처리를 이용한 Nd-Fe-B계 자성분말의 보자력향상 김경민(부경대)

11월 24일 [목]

시간	프로그램				
16:10~16:40	coffee break	16:10~16:40	초S-II-7. Dynamics of Magnetic Domain Wall in Ferrimagnets 김갑진(한국과학기술원)	16:20~16:35	O-I-4. Magnetic properties in $Sr_{1-x}LaxRu_{1-x}Fe_xO_3$ thin film 정창욱(한국외대)
				16:35~16:50	O-I-5. Influence of the tip material on the formation and resistive switching properties of NiO naondots 김지혜(이화여대)
	Special Session IV (8층 아라홀) '제일원리 양자시뮬레이션 심포지엄' 좌장 : 김미영(숙명여대)	16:40~17:10	초S-II-8. Recent Development Status of MTJ with TEL PVD EXIM™ 박창만(Tokyo Electron U. S. Holdings, Inc.)	16:50~17:05	O-I-6. 사출식 영구 자석에 의한 IPM모터의 특성 향상에 관한 연구 하정무(LG전자)
16:40~17:10	(Invited)S-IV-1. Ab initio Theoretical Studies on Multiferroicity in Transition Metal Oxides Kunihiko Yamauchi(Osaka Univ.)			17:05~17:20	O-I-7. First-principles prediction of novel $Fe_{14}M_2N_2$(M=Al,W,Zr)alloys with high coercivity 민태원(부산대)
17:10~17:35	초S-IV-2. Record-high spin-driven polarization and light-matter interactions in $BiFeO_3$ 이준희(울산과학기술원)				
17:35~18:00	초S-IV-3. DFT calculations for magnetic systems – a simple guide for non-experts 임성현(울산대)				
18:30~19:00	**한국자기학회 정기총회 및 시상식 (8층 탐라홀)**				
19:00~20:30	**Dinner (8층 탐라홀)**				

11월 25일 [금]

시간	프로그램				
08:30~	참가자 등록				
			초청강연Ⅱ **(8층 탐라홀)** 좌장 : 박철수(한림성심대)		
		09:00~09:30	초O-Ⅱ-1. Effect of Alternative Magnetic Field on the Cancer Cells – Suppressing Frequency – 황도근(상지대)		
		09:30~10:00	초O-Ⅱ-2. 4차 산업혁명과 자기학 김희중(한국과학기술연구원)		
	Ⓔ **Special Session V** **(8층 아라홀)** 'Design of novel rare-earth-free permanent magnets' 좌장 : 박성균(부산대)		**Special Session VI** **(8층 탐라홀)** 'New permanent magnetic materials' 좌장 : 최철진(재료연구소)		**Special Session VII** **(8층 오라홀)** 'MRI 및 방사선 분야(의과학연구회)' 좌장: 한만석(강원대)
10:00~10:30	(Invited)S-V-1. Theoretical Study of Rare-Earth Lean Magnet Compound $NdFe_{12}N$ Takashi Miyake(AIST)	10:00~10:20	초S-VI-1. High Clarke number element based new permanent magnetic materials 최철진(재료연구소)	10:00~10:20	초S-VII-1. 자기장을 이용한 6 MV 광자선의 선량 상승 영역 변조 기술에 관한 유용성 평가 안우상(울산의대 강릉아산병원)
10:30~10:55	초S-V-2. Optimization of spontaneous magnetization : Slater-Pauling curve revisited 민병일(포항공대)	10:20~10:40	초S-VI-2. 신조성 영구자석 디자인을 위한 다중물리 전산모사 방법 이기석(울산과학기술원)	10:20~10:40	초S-VII-2. 3차원 재구성 방법의 차이에 따른 동맥류영상의 정확성 측정 김유민(한림대 춘천성심병원)
10:55~11:20	초S-V-3. Role of heavy transition metals on magnetic anisotropy in TM/Fe/MgO(001) 홍순철(울산대)	10:40~11:00	초S-VI-3. 1-D magnetic material fabrication for developing new permanent magnetic materials 김종렬(한양대)	10:40~11:00	초S-VII-3. 수동형 콜리메이터를 이용한 양성자치료 최재혁(국립암센터)
		11:00~11:20	초S-VI-4. High throughput synthesis and analysis of new permanent magnetic materials 김호섭(한국전기연구원)	11:00~11:20	초S-VII-4. 의료용 가속기의 시간인자를 고려한 광중성자 발생에 관한 연구 김정호(건양대)
11:20~11:45	초S-V-4. Potential rare earth free permanent magnetic: The α″-$Fe_{16}N_2$ 홍지상(부경대)	11:20~11:40	(Invited)S-VI-5. High-gas pressure stabilization of the meta-stable magnetic hydrides, oxides, and nitrides Pinnzhan-Si(China Jiliang Univ.)	11:20~11:40	초S-VII-5. 상자성체 조영제의 몰농도와 MRI 외부자기장 강도에 따른 T1 이완시간의 차이에 관한 고찰 서정민(대원대)
11:45~13:00	점심식사				

11월 25일 [금]

시간	프로그램				
			Ⓔ 초청강연III (8층 탐라홀) 좌장 : 이정구(재료연구소)		
		13:00~13:30	(Invited)O-III-1. Development of $Sm_2Fe_{17}N_3$ Sintered Magnets Kenta TAKAGI(AIST)		
		13:30~13:40	coffee break		
	Special Session VIII (8층 아라홀) '군사분야의 자기응용' 좌장 : 손대락(한남대)		구두발표 II (8층 탐라홀) (Spin/Theory) 좌장 : 이경진(고려대)		구두발표 III (8층 오라홀) (Soft mag. mater.) 좌장 : 조성래(울산대)
13:40~14:00	초S-VIII-1. 한반도 해양(수상 · 수중)환경을 고려한 해상탐지 시스템 발전방향 최봉완(한남대)	13:40~13:55	초O-II-1. Thermal and Electrical Controls of Magnetization Reversal in FeRh films Dorj Odkhuu(인천대)	13:40~13:55	O-III-1. Magnetic properties of Fe metal powder coated with alumina by the sol-gel method 최성준(서울대)
14:00~14:20	초S-VIII-2. 수중무기체계 자기센서 응용 및 발전방향 임병선(LIG넥스원)	13:55~14:10	O-II-2. Cation redistribution of piezoelectric ferromagnetic $Ga_{0.6}Fe_{1.4}O_3$(010) films by Co-doping 김재영(포항가속기연구소)	13:55~14:10	O-III-2. Core Loss Improvement of SiO_2 Coated Fe Alloy Powder 이선우(서울대)
14:20~14:40	초S-VIII-3. 함정 요동에 의해 발생하는 와전류 자기장 모사 및 측정에 관한 연구 조동진(국방과학연구소)	14:10~14:25	O-II-3. Effects of MgO sputtering power and thermal annealing on the perpendicular magnetic anisotropy of Pt/Co/MgO trilayer 권형근(고려대)	14:10~14:25	O-III-3. Electron beam-induced magnetism on MoS_2 surface along 1T phase transition 한상욱(울산대)
		14:25~14:40	O-II-4. Optical-helicity-driven magnetization dynamics in metallic ferromagnets 최경민(한국과학기술연구원)	14:25~14:40	O-III-4. Current driven nanosecond skyrmion dynamics 송경미(숙명여대)
14:40~15:00	초S-VIII-4. 수중운동체에서의 근접 표적 탐지를 위한 능동형 자기센서 정현주(국방과학연구소)	14:40~14:55	O-II-5. Capping and strain induced modification on magnetocrystalline anisotropy: 5d transition metal/Fe/MgO P. Taivansaikhan(울산대)	14:40~14:55	O-III-5. Magnetotransport and Seebeck coefficient of epitaxial FeGe film grown on GaAs(100) Anh Tuan Duong(Hanoi University of Education)

11월 25일 [금]

시간	프로그램				
15:00~15:20	초S-VIII-5. K4 기관총 40mm 고속유탄의 Action Time 계측장치 개발 김은애(센서피아)	14:55~15:10	O-II-6. Magnetic properties of tilted phosphorene nanoribbon under electric field M. Umar Farooq(부경대)		
15:20~15:40	초S-VIII-6. 남극 장보고기지용 지상용 서치코일 자력계 개발 진호(경희대)				
15:40~16:00	**폐회 (8층 탐라홀)**				