12월 6일(일)

시 간	프로그램	
14:30 ~	참가자 등록	
	강습회 프로그램(Ⅰ) (L1층 메리골드 홀)	**강습회 프로그램(Ⅱ)** (L1층 아이리스 홀)
15:30 ~ 17:00	좌장: 최철진(재료연구소) 모터용 자성재료 김동환(자화전자)	
17:00 ~ 18:30	좌장: 이정훈(KIST) FEM 전자기 해석 및 설계의 원리 / FEM시뮬레이션 프로그램을 이용한 전자기 해석 및 설계사례 분석 류종환(재우기술)	좌장: 이경진(고려대) Spin transfer torque inMgO-based magnetic tunnel junctions and its applications(1) 이현우(포항공대)
18:30 ~ 20:00	석 식	
20:00 ~ 21:30	좌장: 이정훈(KIST) PZT를 이용한 Ultrasonic Motor, Transformer, Transducer 압전현상 분석 김민석(재우기술)	좌장: 이경진(고려대) Spin transfer torque in MgO-based magnetic tunnel junctions and its applications(2) 이현우(포항공대)

12월 7일(월)

시 간	프로그램
07:30 ~	참가자 등록
08:00 ~ 12:00	**포스터발표(I)** (L1층 제라늄 홀) 좌장: 홍순철(울산대)/윤석수(안동대) Session P[Magnetic theory and calculations], Session Q[Nanostructured materials], Session R[Soft and Hard magnetic], Session S[Magnetic oxides and multiferroics]
	구두발표(I) (L1층 아이리스 홀) 좌장: 유천열(인하대)
09:30 ~ 10:00	I-1. Magnetic microfluidics and miniaturized magnetic encoding of biological moieties for high-throughput multiplexed molecular analysis(초청강연) 정종률(충남대)
10:00 ~ 10:30	I-2. Bias-voltage dependence of perpendicular spin-transfer torque in asymmetric MgO-based magnetic tunnel junctions(초청강연) 이경진(고려대)
10:30 ~ 10:45	Coffee Break
	구두발표(II) (L1층 아이리스 홀) 좌장: 임상호(고려대)
10:45 ~ 11:15	II-1. Electric field control of spin orientation in a semiconductor channel(초청강연) 구현철(KIST)
11:15 ~ 11:45	II-2. Spin Modulation in Nano-Scaled Magnet for Highly Qualified Spin Related Devices(초청강연) Migaku Takahashi(Tohoku University)
12:00 ~ 14:00	중식
	Symposium on 'Green Magnetics II(2)' (L1층 메리골드 홀) : 모터산업의 기술 및 시장 동향 좌장: 차상윤(포스코)
14:00 ~ 14:25	II(2)-1. IT KOREA 미래전략 조영신(지식경제부)
	구두발표(III) (L1층 아이리스 홀) 좌장: 정명화(서강대)
14:30 ~ 14:45	III-1. B2 FeX(X=Al, Si, Ni, Ga, Ge, Sn)의 자성과 자기변형계수에 대한 제일원리계산 홍순철(울산대)
14:45 ~ 15:00	III-2. Effects of Al impurity on magnetism in bcc Fe by a first-principles calculation 김인기(포항공대)
15:00 ~ 15:15	III-3. Phase stability of $Fe_{16}C_2$ and $Fe_{16}C_4$ from first-principles calculations Gul Rahman(포항공대)
15:15 ~ 15:30	III-4. Surface magnetism of Fe/Cu(001) via exchange Bias effect 황찬용(한국표준과학연구원)
15:30 ~ 15:45	III-5. Stimulation Effects of Strong Pulse Magnetic Field on in vitro Cells 황도근(상지대)
15:45 ~ 16:00	III-6. 반강자성 $LiCo_{0.99}{}^{57}Fe_{0.01}PO_4$ 물질의 저온 Mössbauer 분광학 연구 김우철(국민대)
16:00 ~ 16:15	III-7. Electron mediated/enhanced ferromagnetism in a hydrogen-annealed Mn:Ge magnetic semiconductor Dang Duc Dung(울산대)
16:15 ~ 16:30	III-8. Perpendicular Magnetic Anisotropy of CoFeB/Pd Multilayers 정종호(고려대)
16:30 ~ 16:45	Coffee Break
	Symposium on 'Green Magnetics II(2)' (L1층 메리골드 홀) : 모터산업의 기술 및 시장 동향 좌장: 손대락(한남대)
16:45 ~ 17:30	패널토론: '녹색성장중심 자성재료 및 모터 산업의 전문인력 양성 및 산학연 협력방안' 좌장: 이우영(연세대) 김휘준(생기[연]), 손대락(한남대), 정인성(전자부품[연]), 차상윤(포스코), 최철진(재료[연]), 홍정표(한양대)
17:30 ~ 17:40	Coffee Break
17:40 ~ 18:15	한국자기학회 정기총회 및 시상식 (L1층 로즈마리 홀)
18:15 ~ 19:00	**총회 특별초청강연** (L1층 로즈마리 홀); 과학기술을 통한 미래경쟁력 강화 좌장: 신경호(KIST) 김중현(교육과학기술부 차관)
19:00 ~ 21:00	Gala Dinner (L1층 로즈마리 홀)

12월 7일 (월) – 모터 및 자성재료 심포지엄 –

시 간	프로그램
07:30 ~	참가자 등록
08:00 ~ 12:00	**포스터발표(I)** (L1층 제라늄 홀) 좌장: 홍순철(울산대)/윤석수(안동대) Session P[Magnetic theory and calculations], Session Q[Nanostructured materials], Session R[Soft and Hard magnetic], Session S[Magnetic oxides and multiferroics]
	Symposium on 'Green Magnetics II(1)' (L1층 메리골드 홀) : 경 · 연자성재료 좌장: 유지훈(재료연구소)
09:30 ~ 09:45	II(1)-1. 극미세 자성입자 기능복합화 기술의 개요 및 비젼 최철진(재료연구소)
09:45 ~ 10:10	II(1)-2. 플라즈마 아크 방전법에 의한 Mn-Al 자성분말 합성 이정구(재료연구소)
10:10 ~ 10:35	II(1)-3. 경/연자성 재료를 이용한 나노복합재료의 제조 및 자성특성 분석 김종렬(한양대)
10:35 ~ 10:45	Coffee Break
	Symposium on 'Green Magnetics II(1)' (L1층 메리골드 홀) : 경 · 연자성재료 좌장: 김종렬(한양대)
10:45 ~ 11:10	II(1)-4. 수소반응속도가 Nd-Fe-B-Nb-Ga 합금의 미세조직과 자기특성에 미치는 영향 유지훈(재료연구소)
11:10 ~ 11:35	II(1)-5. NdFeB 소결자석의 고보자력 고온 안정화에 대한 연구 장태석(선문대)
11:35 ~ 12:00	II(1)-6. $Fe_{76}Y_4(B_9P_1)_{18}M_2$합금의 연자성 특성에 미치는 첨가원소 M의 영향 김휘준(한국생산기술연구원)
12:00 ~ 14:00	중식
	Symposium on 'Green Magnetics II(2)' (L1층 메리골드 홀) : 모터산업의 기술 및 시장 동향 좌장: 차상윤(포스코)
14:00 ~ 14:25	II(2)-1. IT KOREA 미래전략 조영신(지식경제부)
14:25 ~ 14:50	II(2)-2. 국내외 정밀모터산업의 시장 및 기술동향 정인성(전자부품연구원)
14:50 ~ 15:15	II(2)-3. 모터용 자성소재의 최근동향 최승덕(포항산업과학연구원)
15:15 ~ 15:30	Coffee Break
	Symposium on 'Green Magnetics II(2)' (L1층 메리골드 홀) : 모터산업의 기술 및 시장 동향 좌장: 손대락(한남대)
15:30 ~ 15:55	II(2)-4. 모터철심의 전자장해석기술 동향 홍정표(한양대)
15:55 ~ 16:20	II(2)-5. 로봇 구동용모터 제작기술 및 시장동향 김덕근((주)코모텍)
16:20 ~ 16:45	II(2)-6. 친환경차 개발현황 및 과제(하이브리드차량 중심) 김기남(현대기아자동차)
16:45 ~ 17:30	패널토론: '녹색성장중심 자성재료 및 모터 산업의 전문인력 양성 및 산학연 협력방안' 좌장: 이우영(연세대) 김휘준(생기[연]), 손대락(한남대), 정인성(전자부품[연]), 차상윤(포스코), 최철진(재료[연]), 홍정표(한양대)
17:30 ~ 17:40	Coffee Break
17:40 ~ 18:15	한국자기학회 정기총회 및 시상식 (L1층 로즈마리 홀)
18:15 ~ 19:00	**총회 특별초청강연** (L1층 로즈마리 홀); 과학기술을 통한 미래경쟁력 강화 좌장: 신경호(KIST) 김중현(교육과학기술부 차관)
19:00 ~ 21:00	Gala Dinner (L1층 로즈마리 홀)

12월 8일(화)

시 간	프로그램
07:30 ~	참가자 등록
08:00 ~ 12:00	**포스터발표(II)** (L1층 제라늄 홀) 좌장: 이상석(상지대)/민병철(KIST) Session T[Spintronics], Session U[Magnetic recording], Session V[Sensors and applications], Session W[Biomedical and Others]
	강습회 프로그램(III) (L1층 로즈마리 홀) 좌장: 박관수(부산대)
08:30 ~ 09:20	FEM 시뮬레이션 프로그램을 이용한 전자기 해석 및 설계 사례 황성률(재우기술)
09:20 ~ 10:10	FEM software를 이용한 압전 응용 사례(자왜, 수중음향) 김민석(재우기술)
10:10 ~ 10:20	Coffee Break
	Symposium on 'Green Magnetics II(3)' (L1층 로즈마리 홀) : 전동기관련기술 좌장: 유권상(한국표준과학연구원)
10:30 ~ 11:00	II(3)-3. 유도전동기 고효율화 기술 전연도(한국전기연구원)
11:00 ~ 11:30	II(3)-2. 전동기의 효율 개선과 코깅 토크 저감을 위한 철심 코어의 형상설계에 관한 연구 박관수(부산대)
11:30 ~ 11:40	Coffee Break
11:40 ~ 12:00	II(3)-3. 연자성 재료의 Lancet domain 관찰 정윤희(포항공대)
12:00 ~ 12:20	II(3)-4. Modified Superposition Principle을 이용한 고조파 자기유도파형에서의 철손 해석 손대락(한남대)
12:20 ~ 12:50	포스터 시상 및 폐회 (L1층 로즈마리 홀)