

7월 4일 (목)		7월 5일 (금)	
8:30 – 9:20 등록		8:30 – 9:30 등록	
9:20 – 9:30 환영인사			
Session I: 기계학습응용 (Applications of Machine Learning 1) 좌장 장기주 (한국과학기술원)	09:30 - 10:10 한승우 (서울대) Neural network potential: fundamentals and applications 10:10 - 10:50 이훈표 (강원대) Machine Learning in combination with many-body numerical approaches	Session VI: 상호작용 현상 2 (correlated Phenomena 2) 좌장 김용성 (한국표준과학연구원)	9:30 - 10:10 민병일 (포항공대) Revisit to Rare-Earths : electronic structures and topological properties 10:10 - 10:50 김홍식 (강원대) Ab initio dynamical mean-field study of spin-orbital-lattice interplay in correlated oxides and chalcogenides
10:50 – 11:10 휴식		10:50 – 11:20 휴식	
Session II: 상호작용 현상 1 (Correlated Phenomena 1) 좌장 이재찬 (성균관대)	11:10 - 11:50 최형준 (연세대) DFT+DMFT study of electron correlation in surface-doped FeSe layer 11:50 - 12:30 김수란 (경북대) Apical ion dynamics-Modulated In-plane Properties of Cuprate Superconductors	Session VII: 방법론 (Computational Methods) 좌장 서호정 (아주대학교)	11:10 - 11:50 한명준 (한국과학기술원) Natural orbital, quantum entropy and the electronic structure of correlated materials 11:50 - 12:30 류훈 (한국과학기술정보연구원) Million Atomic Simulations with a Tight-binding Approach: 10nm-scale Perovskite Optoelectronics
12:30 – 13:50 점심식사		12:30 – 13:40 점심식사	
Session III : 고성능 계산 (High Performance Computing) 좌장 이인호 (한국표준과학연구원)	13:50 - 14:30 염민선 (한국과학기술정보연구원) Electronic structure calculations on the KISTI supercomputer-5 14:30 - 15:10 신정호 (한국화학연구원) Infrastructure for Data-driven Materials Science: NOMAD Laboratory and FAIRmat	Session VIII: 위상물질 (Topological Materials) 사회: 지승훈 (포항공대)	13:40 - 14:20 김용성 (한국표준과학연구원) Landau bands in Weyl and Dirac semimetals 14:20 - 15:00 김정우 (인천대학교) Ferroelectricity-driven Berry curvature dipole with switchable charge and spin photogalvanic effect in the SnTe monolayer
15:10 – 15:30 휴식		15:00	
Session IV : 저차원물질 (Low Dimensional Materials) 좌장 박창원 (IBS-CALDES)	15:30 - 16:10 김한철 (숙명여대) Adatoms, Charge-Density-Wave, and Solitons in a Quasi-One-Dimensional Metal: In/Si(111)-4×1 16:10 - 16:50 황정운 (전남대학교) ZnO composite nanolayer with mobility edge quantization	Session IX : 시상 및 폐회 좌장 손영우 (고등과학원)	우수 포스터 시상식 및 폐회
16:50 – 17:10 휴식			
Session IV: 기계학습응용 2 (Applications of Machine Learning 2) 좌장 조영미 (삼성디스플레이)	17:10 - 17:50 최윤석 (삼성중기원) Discovery of Organic Molecules with Artificial Intelligence 17:50 - 18:30 이주형 (광주과기원) Massive screening for cathode active materials using deep neural network		
Session V: 포스터 발표 좌장 김세중 (과학기술연합대학원대학교)	18:30 - 20:30 포스터 발표 및 저녁식사		