

宇宙における物質進化--原子核・原子・分子--第1回シンポジウム

場所：理化学研究所 和光キャンパス 鈴木梅太郎ホール (南地区)

時間：8月1日(9:00-17:10) 8月2日(9:00-16:40)

招待講演：25分+5分、口頭講演：15分+5分

Program

Aug. 1

9:00	9:30	welcome	坂井・玉川・長瀧
9:30	10:00	分子 Exploring Molecular Evolution and Nature in the Universe	坂井
10:00	10:30	招待講演 Effect of Elemental Abundances on Molecular Compositions	渡邊 祥正 (日本大学)
10:30	10:45	break	
10:45	11:15	招待講演 Astrochemistry: basic theoretical models and recent topics on isotopes	相川 祐理 (東京大学)
11:15	11:45	招待講演 Single-molecule chemistry and spectroscopy with STM	金 有洙 (理化学研究所 CPR)
11:45	12:05	口頭講演 Lab-Based Dust Grain Investigation: Astromineralogy	玉内 朱美 (理化学研究所 CPR)
12:05	13:30	Lunch Photo in front of the building	
13:30	13:50	口頭講演 ALMA observations of C and O fine-structure lines and dust continuum emission in the early Universe	橋本拓也 (早稲田大学)
13:50	14:20	原子 Nuclei and Molecules Evolution in the Universe Studied with Atomic Physics Schemes	玉川
14:20	14:50	招待講演 On the roles of molecules for dust formation	野沢 貴也 (国立天文台)
14:50	15:20	招待講演 Atomic processes in astrophysical non-equilibrium plasma	山口 弘悦 (ISAS/JAXA)
15:20	15:50	break	
15:50	16:20	招待講演 Photonuclear reactions triggered by lightning	榎戸 輝揚 (京都大学/CPR)
16:20	16:50	招待講演 The X-Ray Calorimeter Meets the Cryogenic Ion Storage Ring	久間 晋 (理化学研究所 CPR)
16:50	17:10	口頭講演 Nuclear researches relevant to r-process with KISS and MRTOF	渡邊 裕 (KEK)

Aug. 2

9:00	9:30	招待講演 Laboratory spectroscopic studies of heavy ions of astrophysical interest	中村 信行 (電気通信大学)
9:30	10:00	原子核 "Super-Nuclear Physics in Astrophysical Big Bangs	長瀧
10:00	10:30	招待講演 Neutron star mergers and atomic data for heavy elements	田中 雅臣 (東北大学)
10:30	11:00	break	
11:00	11:30	招待講演 Study of r-Process Nuclei at RIBF	西村 俊二 (理化学研究所 RIBF)
11:30	11:50	口頭講演 What can we learn from observations of neutron-star mergers?	Oliver Just (理化学研究所 CPR)
11:50	13:30	Lunch	
13:30	14:00	招待講演 Impact of uncertainties in nuclear-reaction and -decay rates on the neutron-capture nucleosynthesis	西村 信哉 (京都大学)
14:00	14:30	招待講演 Three-dimensional simulations of supernova 1987A: nucleosynthesis and molecule formation in the supernova ejecta	小野 勝臣 (理化学研究所 CPR)
14:30	15:00	break	
15:00	15:20	口頭講演 From the supernova to the supernova remnant	Gilles Ferrand (理化学研究所 CPR)
15:20	15:40	口頭講演 Radiation Hydrodynamics Simulations of Photoevaporating Protoplanetary Disks with Various Metallicities	仲谷峻平 (理化学研究所 CPR)
15:40	16:00	口頭講演 The characteristics of s-process nucleosynthesis in extremely metal-poor stars and a diagnosis of the star/binary formation history in the early Universe	藤本 正行 (北大)
16:00	16:20	口頭講演 Polarized Radiations in Space and Asymmetry of Terrestrial Biomolecules	高橋 淳一 (横国大)
16:20	16:40	summary	

世話人：坂井・玉川・長瀧