

第8回宇宙における生命ワークショップ

8th Life in the Universe workshop by Astrobiology Center, NINS

2020. 2. 17 現在

Feb 21

Date/Time		Speaker	Title
9:30-	Admission		
10:10-10:20	Opening	田村 元秀 TAMURA Motohide	
10:20-10:45	S	癸生 川陽子 KEBUKAWA Yoko	宇宙における有機物の形成・進化および生命の移動・居住可能性に関するアストロバイオロジー宇宙実験研究拠点 Satellite for the astrobiology research on the formation and evolution of organic matter, and migrations and habitation of life in space
10:45-11:00	P	村上 尚史 MURAKAMI Naoshi	系外惑星のバイオシグナチャー探査に向けた多層広帯域コロナグラフマスクの開発 Development of multi-layer achromatic coronagraphic masks for detection of biosignatures
11:00-11:15	P	平野 照幸 HIRANO Teruyuki	明るい低質量星まわりのハビタブルゾーンに存在する地球型惑星探査 A Search for Earth-like Planets in the Habitable Zone around Bright Low-mass Stars
11:15-11:30	P	石渡 正樹 ISHIWATARI Masaki	地球型系外惑星の気候の数値的研究 A numerical study on climates of terrestrial exoplanets
11:30-11:55	S	亀田 真吾 KAMEDA Shingo	強真空紫外線輻射を受ける地球型惑星のハビタビリティ Habitability of Earth-like exoplanets with high vacuum UV irradiation
	Break		
13:10-13:20	A	鈴木 大輝 SUZUKI Taiki	彗星衝突における有機分子生存率 The surviving rate of organic materials after cometary impacts
13:20-13:30	A	高橋 葵 TAKAHASHI Aoi	黄道光スペクトル観測から迫る惑星間塵の起源と性質 Origins and property of interplanetary dust investigated by zodiacal light spectroscopy
13:30-13:40	A	堀 安範 HORI Yasunori	第一原理分子動力学計算で探る氷天体の内部環境 Ab initio Molecular Dynamics Simulations for Interiors of Icy Bodies
13:40-13:55	P	飯野 孝浩 IINO Takahiro	サブミリ波分光によるタイタン大気化学過程の解明と計算基盤の構築 Revealing Titan's atmospheric chemistry process by sub-millimeter spectroscopy and development of informatics basis
13:55-14:10	P	Laneuville Matthieu	非生物的窒素循環への大気化学の影響 Impact of atmospheric chemistry on abiotic nitrogen cycling
14:10-14:25	P	Ramses Ramirez	Improved climate models for magma ocean worlds and habitable planets
	Break		

14:40-14:55	P	Shawn McGlynn	火星および他の外惑星に関連した新しい生物学的メタン代謝 Biological methane metabolism with relevance to Mars and other exoplanets
14:55-15:10	P	鈴木 庸平 SUZUKI Yohey	サンプルリターンの惑星保護と科学研究を両立するための飛散抑制+滅菌技術の開発 Technological development of planetary protection and scientific research for Category V restricted sample return
15:10-15:25	P	新原 隆史 NIIHARA Takafumi	火星隕石の水-岩石反応から探る火星表層の古環境 Water-rock interaction on Martian meteorites: Insight into Ancient Environment of Mars
15:25-15:40	P	三河内 岳 MIKOUCHI Takashi	火星起源隕石中の熔融土壌成分から推測する火星表層の環境進化過程 Environmental evolution of Martian surface as inferred from melted soil components in Martian meteorites
15:40-16:05	S	古川 善博 FURUKAWA Yoshihiro	初期火星環境の推定に基づく生命関連有機分子の生成研究 Investigations of the formation of life's building blocks in possible early Martian environments
	Break		
16:20-16:35	P	古賀 信康 KOGA Nobuyasu	地球上に現存しないトポロジーを持つタンパク質分子の合理設計 Computational design of protein structures with topologies not existing on earth
16:35-16:50	P	諸野 祐樹 MORONO Yuki	超高感度・高精度細胞・孢子検出法の構築と海底下限界生命圏への適用 Development of a method for detecting microbial cells and spores, and its application to seafloor biosphere
16:50-17:05	P	山本 正浩 YAMAMOTO Masahiro	電気エネルギー利用生命圏の探求 その2 Quests for electric energy harnessing biosphere, Ep2
17:05-17:30	S	北台 紀夫 KITADAI Norio	電気化学進化モデルから探る宇宙における生命の起源 Geoelectrochemistry: the drive to life on Earth-type planets
18:00-20:00	Banquet		

* **S**: Satellite program, 25min (20min presentation), **P**: Project program, 15min (12min presentation), **A**: ABC research, 10min (8min presentation)

Feb 22

Date/Time		Speaker	Title
10:00-10:15	P	Tony Z Jia	Membraneless polyester microdroplet protocells: primordial compartments at the origin of life
10:15-10:30	P	清水 義宏 SHIMIZU Yoshihiro	リボソーム再構成技術から迫る生命の起源 Origin of life study with in vitro ribosome reconstitution
10:30-10:45	P	横堀 伸一 YOKOBORI Shin-Ichi	祖先tRNAの復元と蛋白質合成系の祖先型化 Resurrection of ancestral tRNAs for reconstruction of ancestral translation system
10:45-11:00	P	松村 茂祥 MATSUMURA Shigeyoshi	マイクロ流体システムによる擬細胞を用いたRNAおよびペプチドの実験進化 Experimental evolution of RNA and peptide in quasi-cells using droplet microfluidics
11:00-11:15	P	藤島 皓介 FUJISHIMA Kosuke	深海のCO ₂ 流体-反応場における化学進化の検証 Chemical evolution under simulated deep-sea CO ₂ fluid environment
11:15-11:40	S	赤沼 哲史 AKANUMA Satoshi	タンパク質の起源に纏わる「鶏と卵のパラドックス」の解決を目指して Solving the chicken and egg paradox regarding the origin of protein
	Break		
13:00-13:15	P	藤井 悠里 FUJII Yuri	「第1回リンと生命の起源研究会」の実施とその後の展開 Launching "First Phosphorus and the Origin of Life Workshop" and thereafter
13:15-13:30	P	三田 肇 MITA Hajime	原始生命誕生の場としてのプロテノイドミクロスフェア Characterization of proteinoid microsphere on origins of life
13:30-13:45	P	塚谷 祐介 TSUKATANI Yusuke	光合成生物による利用波長変遷の進化再現実験 Reproducing the evolution of light wavelength utilization by photosynthetic organisms
13:45-14:00	P	吉村 義隆 YOSHIMURA Yoshitaka	生命兆候探査顕微鏡の機能試験用試作機のための試料処理装置開発 Development of the sample processing devices for the Bread Board Model of Life-signature Detection Microscope
14:00-14:25	P	佐藤 文衛 SATO Bunei	高精度ドップラー観測で探る太陽型星周りのハビタブル惑星 Quest for habitable planets around solar-type stars by precise Doppler observations
	Break		
14:40-14:55	P	黒澤 耕介 KUROSAWA Kosuke	窒素大気を持つ惑星への斜め天体衝突: 反応性窒素化合物反応場の特徴 Hypervelocity oblique impacts onto planets with N ₂ -rich atmosphere: Characteristics of chemical reaction fields for reactive N-bearing species
14:55-15:10	P	野口 高明 NOGUCHI Takaaki	氷小惑星と彗星起源の宇宙塵に含まれる始原的有機物の解明 Characterization of primitive organic material in cosmic dust derived from icy asteroids and comets
15:10-15:25	P	長 勇一郎 CHO Yuichiro	レーザー抽出法による宇宙線照射年代その場計測法の開発 Development of an in-situ cosmic ray exposure age measurement method based on laser ablation
15:25-15:50	S	藪田 ひかる YABUTA Hikaru	太陽系の起源と進化の体系的理解をめざすマルチスケール小天体科学 Multi-scale small body science for systematic understanding of Solar System evolution
	Break		

16:05-16:15	A	西川 淳 NISHIKAWA Jun	超高コントラストコロナグラフの開発 Development of super high contrast coronagraph
16:15-16:25	A	橋本 淳 HASHIMOTO Jun	ALMAで探る原始惑星系円盤における地球型惑星形成領域 ALMA observation of protoplanetary disk at terrestrial planet forming region
16:25-16:35	A	定塚 勝樹 JOZUKA Katsuki	プラズマ刺激が誘導する細胞応答 Cellular Response to plasma irradiation
16:35-16:45	A	小杉 真貴子 KOSUGI Makiko	近赤外線利用型光合成生物の生理学的特性 Physiological characterization of photosynthetic organisms which utilize far-red light to photosynthesis
16:45-16:55	A	滝澤 謙二 TAKIZAWA Kenji	林床における近赤外利用型光合成の実現可能性の検証 Assessing the feasibility of near-infrared radiation driven photosynthesis on the forest floor
16:55-17:05	A	小松 勇 KOMATSU Yu	令和元年度 ABC若手分野間連携の報告 The annual report of ABC interdisciplinary cooperation for young researchers
17:05-17:10	Closing	田村 元秀 TAMURA Motohide	

*S: Satellite program, 25min (20min presentation), P: Project program, 15min (12min presentation), A: ABC research, 10min (8min presentation)