

第9回宇宙における生命ワークショップ

9th Life in the Universe workshop by Astrobiology Center, NINS

2021. 2. 10 現在

Feb 25

Date/Time		Speaker	Title
10:00-10:15	Opening	田村 元秀 TAMURA, Motohide	
10:20-10:45	S	古川 善博 FURUKAWA, Yoshihiro	初期火星における生命関連有機分子の生成に関する研究 Investigation on the environments and formation of abiotic organics on early Mars
10:45-11:00	P	三澤 啓司 MISAWA, Keiji	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
11:00-11:15	P	菅原 春菜 SUGAHARA, Haruna	火星アナログ炭酸塩を用いたバイオシグネチャー探索法の開発 Analytical development in search for biosignatures in Martian carbonate analogues
11:15-11:30	P	鈴木 庸平 SUZUKI, Yohey	隔離施設内における火星生命簡易検出技術の開発 Development of life detection methods for return samples from Mars
11:30-11:45	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生命圏への適用 Development of a highly sensitive and reliable method for detecting microbial cells and spores, and its application to subseafloor biosphere
	Break		
13:00-13:25	S	河原 創 KAWAHARA, Hajime	系外惑星探査の情報科学的アプローチ Information Science for Exoplanet Characterization
13:25-13:40	P	眞山 聡 MAYMA, Satoshi	ALMAとVLTによる原始惑星系円盤を傾ける埋もれた惑星の探査 ALMA and VLT exploration of an embedded planet warping its host protoplanetary
13:40-13:50	A	原川 紘季 HARAKAWA, Hiroki	高金属量太陽型星における惑星分布の調査 Search for Jovian Analogs around Metal-rich Solar-type Stars
13:50-14:00	A	葛原 昌幸 KUZUHARA, Masayuki	可視光と赤外線の高分散分光による系外惑星系の研究 Studies of Exoplanetary Systems with High-Resolution Optical and Infrared Spectroscopy
14:00-14:10	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
14:10-14:20	A	日下部 展彦 KUSAKABE, Nobuhiko	多色撮像装置MuSCATシリーズの運用状況 Operation status of the multicolor imaging camera MuSCAT series
	Break		
14:30-14:55	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 Part 2 Satellite for the astrobiology research on the formation and evolution of organic matter, and migrations and habitation of life in space Part 2
14:55-15:20	S	亀田 真吾 KAMEDA, Shingo	強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
15:20-15:35	P	成島 哲也 NARUSHIMA, Tetsuya	星間塵ナノ微粒子のナノ光学に基づくホモキラリティ発現に関する研究 Homo-chirality Induction Based on Nano-optics of Interstellar Dust Nano-particles
15:35-15:50	P	古家 健次 HURUYA, Kenji	原始惑星系円盤における有機分子進化 Evolution of complex organic molecules in protoplanetary disks
15:50-16:05	P	黒澤 耕介 KUROSAWA, Kosuke	窒素大気を持つ天体への天体衝突時の反応性窒素生成効率の解明 Toward understanding of the efficiency of nitrogen fixation due to oblique impacts on planets with N ₂ -rich atmosphere
16:05-16:20	P	鈴木 志野 SUZUKI, Shino	惑星ハビタビリティの拡大：不溶性リン酸塩鉱物の生命利用 Microbial phosphorus uptake from calcium phosphate
16:20-16:35	P	野口 高明 NOGUCHI, Takaaki	熱変成作用による高分子有機物の構造変化：普通コンドライトと変成岩の比較研究 Structural change of macromolecular organic material during thermal metamorphism: Comparison between ordinary chondrites and terrestrial metamorphic rocks

*S: Satellite program, 25min (20min presentation)

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

*A: ABC research, 10min (8min presentation)

第9回宇宙における生命ワークショップ

9th Life in the Universe workshop by Astrobiology Center, NINS

2021. 2. 10 現在

Feb 26

Date/Time		Speaker	Title
10:00-10:15	P	Ramses Ramirez	2-D climate model for magma oceans and other terrestrial planetary atmospheres
10:15-10:30	P	Tony Z Jia	Primitive Cationic Polyester Microdroplets for RNA Segregation
10:30-10:45	P	寺坂尚紘 TERASAKA, Naohiro	分子進化による原始ウイルス進化過程の再現 Molecular evolution of the primitive viruses
10:45-11:00	P	清水 義宏 SHIMIZU, Yoshihiro	試験管内再構成系から見えてきたリボソーム生合成プロセスの頑強性 Robust ribosome assembly processes visualized with an in vitro reconstitution system
11:00-11:15	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
11:15-11:30	P	木賀大介 KIGA, Daisuke	生命の初期進化において生体高分子のユニット多様性と合成の正確さがその活性に与える影響の検証 How did fidelity and size of genetic alphabet affect activity of the molecule in primordial life?
11:30-11:55	S	木賀大介 KIGA, Daisuke	「タンパク質の起源に纏わる「鶏と卵のパラドックス」の解決による地球と宇宙での生命誕生場の推定」 Solving the chicken and egg paradox regarding the origin of protein
		Break	
13:00-13:25	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
13:25-13:40	P	飯野 孝浩 IINO, Takahiro	アルマを用いた、タイタンと海王星における微量分子の同位体比および空間分布の精密測定 Fine measurement techniques of isotopic ratios and spatial distribution of trace species in the atmospheres of Titan and Neptune using ALMA
13:40-13:50	A	橋本 淳 HASHIMOTO, Jun	超低質量星 ZZ Tau IRS に付随する非対称構造を持った原始惑星系円盤 Asymmetric dust protoplanetary disk around a young very low mass star ZZ Tau IRS
13:50-14:00	A	大宮正士 OMIYA, Masashi	岡山188cm望遠鏡を用いた可視光視線速度サーベイによる太陽系外惑星探索 Search for extrasolar planets by an optical radial velocity survey using Okayama-188cm telescope
		Break	
14:10-14:25	P	市橋 伯一 ICHIHASHI, Norikazu	物質から生命が進化する条件をRNA長期の進化実験により探る Long-term evolutionary experiment of self-replicating RNAs to understand the transition from molecules to life
14:25-14:40	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
14:40-14:55	P	本郷 やよい HONGO, Yayoi	タンパク一次構造の起源 Origin of the first order structure of proteins
14:55-15:10	P	山本 正浩 YAMAMOTO, Masahiro	電気エネルギーを利用する生命圏の探索 Search for biosphere utilizing electric energy
15:10-15:25	P	塚谷 祐介 TSUKATANI, Yusuke	光合成生物の近赤外光利用型への進化再現 Experimental evolution of light wavelength utilization by photosynthetic organisms
		Break	
15:35-15:45	A	藤田浩徳 FUJITA, Hironori	生命における時空間秩序の創発・制御機構 Emergence and control mechanism of spatiotemporal order in living systems
15:45-15:55	A	定塚 勝樹 JOZUKA, Katsuki	プラズマ刺激が誘導する細胞応答の分子生物学 Plasma-induced cellular responses
15:55-16:05	A	小杉 真貴子 KOSUGI, Makiko	近赤外線利用型酸素発生光合成の光利用特性 Light utilization efficiency in photosynthesis driven by far-red light
16:05-16:20	Closing	滝澤 謙二 TAKIZAWA, Kenji	

*S: Satellite program, 25min (20min presentation)

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

*A: ABC research, 10min (8min presentation)