

## 第13回宇宙における生命ワークショップ

13th Life in the Universe workshop by Astrobiology Center, NINS

Feb.27

2025.2.04 現在

Time	Speaker	Title
13:00-13:10		開会挨拶 Opening remarks
13:10-13:30	小玉 貴則 Takanori Kodama	系外潮汐固定地球型惑星の気候 Climate of a tidally-locked exo-terrestrial planet
13:30-13:50	癸生川陽子 Yoko Kebukawa	隕石母天体内での糖の形成に対するガンマ線の影響の実験的検証: 鉱物の効果を探る Experimental simulations of gamma irradiation on sugar formation in meteorite parent bodies: Effects of minerals
13:50-14:10	赤沼 哲史 Satoshi Akanuma	宇宙にありそうなアミノ酸から触媒活性を持つ酵素をつくる Enzymatic activity from amino acids likely to be existed in the universe
14:10-14:20	滝澤 謙二 Kenji Takizawa	地衣類と海藻の反射分光測定 Reflectance spectroscopy of lichens and seaweeds
14:20-14:30	西川淳 Jun Nishikawa	位相マスクコロナグラフと関連技術 Phase mask coronagraph and related techniques
		Break (20min)
14:50-15:10	トリシット ルジ Trishit Ruj	火星のハビタブル環境に生育可能な生命の探査: 将来の探査に向けて Decoding life sustenance on Mars' habitable environment: key for future exploration
15:10-15:30	野村英子 Hideko Nomura	惑星形成領域から惑星系への元素組成比進化 Elemental Abundance Evolution from Planet-Forming Regions to Planetary Systems
15:30-15:50	瀬川 高弘 Takahiro Segawa	地球外生命探査にむけた永久凍土の微生物学的解析 Microbiological analysis of permafrost toward extraterrestrial life exploration
15:50-16:10	西村岳志 Takeshi Nishimura	アミロプラスト非依存的な植物の重力方向認識の解明 Exploration of Amyloplast-Independent Gravity Sensing in Arabidopsis.
		Break (20min)
16:30-16:40	大宮正士 Masashi Omiya	小型望遠鏡を用いた太陽視線速度のモニター観測 Solar radial velocity observations using very small telescope
16:40-17:00	木賀 大介 Daisuke Kiga	深層学習と生物実験によるタンパク質の初期進化段階でのあいまいな基質認識の解明 Deep learning assisted biological experiments for analysis on protein promiscuity at early stage of evolution
17:00-17:40	(online) 鈴木庸平 Yohey Suzuki	火星生命検出に向けたアナログ岩石研究 Analog rock study for the detection of life on Mars
18:00~		懇親会

Feb. 28

Time	Speaker	Title
09:00-09:20	樋口あや Aya Higuchi	ALMA Band10受信機を用いた原始惑星系円盤・残骸円盤における炭素原子ガスの観測 [C I] observations of disks with ALMA Band 10
09:20-09:40	(online) 國生拓摩 Takuma Kokusho	地球型惑星の形成プロセスの理解に向けた南アフリカ望遠鏡IRSF-SAND光ファイバーリンクの開発 Development of the IRSF-SAND fiber link toward understanding the origin of earth-like planets
09:40-10:00	伊藤(三輪) 久美子 Kumiko Ito-Miwa	初期地球海洋における緑の窓の形成とシアノバクテリアの集光戦略の検証 Coevolution of light-harvesting system of cyanobacteria and light environment in Archean aquatic green world
10:00-10:20	遠藤 美朗 Yoshiaki Endo	地球型惑星の大気における一酸化炭素分圧: 反生命指標としての利用 CO partial pressures in atmospheres of Earth-like planets: use as an anti-biosignature
		Break (20min)
10:40-11:00	上妻善梨 Kaori Kohzuma	水中光合成生物のダイレクト計測技術の開発 Development of direct measurement technology for underwater photosynthetic organisms
11:00-11:20	米田 謙太 Kenta Yoneta	HWO計画を目指した広帯域12分割位相マスクの開発 Development of a broadband 12-segment phase mask towards HWO mission
11:20-11:30	定塚勝樹 Katsuki Jozuka	プラズマが誘導する細胞応答 Plasma-induced cellular responses
11:30-11:40	藤田浩徳 Hironori Fujita	バクテリアにおける多細胞性の誘導 Induction of multicellularity in bacteria
		Lunch break (80min)
13:00-13:20	松本徹 Toru Matsumoto	リュウグウ試料のナトリウム炭酸塩の分析 Sodium carbonates found in Ryugu samples
13:20-13:30	河野 優 Masaru Kono	阿寒湖の緑藻マリモ(Aegagropila linnaei)球状体の内部環境: 酸素濃度測定と嫌氣的条件の評価 Internal environment of Marimo (the green alga Aegagropila linnaei) in Lake Akan
13:30-13:40	小松 勇 Yu Komatsu	深層学習・第一原理計算を用いた氷惑星・氷衛星内部の熱力学特性推定 Thermodynamic Properties of Ice Giants and Icy Moons' Interiors Using Deep Learning and First-Principles Calculations
13:40-14:20	横堀 伸一 Shin-ichi Yokobori	月軌道周回プラットフォーム・ゲートウェイ搭載 アストロバイオロジー実験の実現に向けた準備研究 Preparatory Research of Astrobiology Experiment on Lunar Orbital Platform Gateway
14:20-14:30		閉会挨拶 Closing remarks