

# 第10回宇宙における生命ワークショップ

## 10th Life in the Universe workshop by Astrobiology Center

Feb. 17

2022.1.28現在

時間	発表者	タイトル
10:00-10:15		開会の挨拶
10:15-10:45	赤沼哲史	隕石中のアミノ酸組成を持つタンパク質の再構成
10:30-10:45	大橋聡史	エアロゾル中のダスト付着実験の確立と惑星形成への適用
10:45-11:00	成島哲也	Homo-chirality Induction Based on Nano-optics of Interstellar Dust Nanoparticles II/星間塵ナノ微粒子のナノ光科学に基づくホモキラリティ発現に関する試行的研究
11:00-11:25	癸生川 陽子	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 3/Satellite for the astrobiology research on the formation and evolution of organic matter, and migrations and habitation of life in space: Part 3
11:25~		ポスターセッション
Lunch		
13:30-13:45	原 正彦	鉱物表面における化学進化反応に関する研究
13:45-14:00	横堀 伸一	地球生物の宇宙生存可能性検証のための短期宇宙曝露実証実験システムの構築
14:00-14:15	鈴木庸平	火星サンプルリターンで不可欠な高感度生命検出技術の開発/Development of high-sensitivity life detection protocols for Mars sample return
14:15-14:30	三河内 岳	Crystallization and shock metamorphism of old and new Martian meteorites: Implications for environmental conditions at/near Martian surface over time.
14:30-14:45		休憩
14:45-15:00	本郷 やよい	多相不均一反応が鍵となるタンパク一次構造の起源
15:00-15:25	古川善博	初期火星における大気・水環境と生命関連有機物の生成

Feb. 18

時間	発表者	タイトル
10:00-10:15	成田憲保	TESSと地上観測の連携による生命居住可能惑星の探索
10:15-10:30	眞山 聡	ALMA and VLT exploration of an embedded planet in the protoplanetary discs/ALMAとVLTによる原始惑星系円盤内の埋もれた惑星の探査
10:30-10:45	小玉貴則	Climate for exo-terrestrial planets with higher obliquities in a 3D global cloud-resolving model
10:45-11:10	河原創	自動微分可能なスペクトルモデルによる系外惑星高分散スペクトルのベイズ解析
10:10-11:25	三澤 啓司	火星隕石の水-岩石反応から探る火星表層の古環境
11:25~		ポスターセッション
Lunch		
13:30-13:55	藪田 ひかる	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 (3年目報告)

13:55-14:10	篠崎 彩子	リンで紐解く生命の起源：学際的アプローチで探る宇宙のリンが生命誕生の場に届けられるまで
14:10-14:25	松村茂祥	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
14:25-14:40	塩谷圭吾	宇宙における生命探装置の比較検討：その場観察小型カメラの設計検討、蛍光顕微鏡の光学設計検討他
14:40-14:55		休憩
14:55-15:10	松尾宗征	Life of Autonomous Droplet
15:10-15:25	木賀大介	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
15:25-15:40	蟻瑞欽	Non-specific oxidation of aldonic acids to generate carbohydrates
15:40-15:55	諸野 祐樹	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
15:55-16:00		閉会の挨拶

# 第10回宇宙における生命ワークショップ

## 10th Life in the Universe workshop by Astrobiology Center

### ポスター発表

発表者	タイトル
小杉 真貴子	Characteristics of oxygenic photosynthesis driven by far-red light/ 藻類の赤外線利用メカニズムとその光合成特性
西川 淳	High-contrast coronagraph for direct detection of exoplanets
日下部 展彦	Current status of MuSCAT series/ MuSCATシリーズの保守および運用状況
藤田 浩徳	Spatiotemporal pattern formation of E. coli cell population using synthetic biology approach/ 大腸菌細胞集団の時空間的パターン形成に関する合成生物学的研究
小谷 隆行	Development of a high-efficiency fiber injection system for single-mode fiber high-resolution spectroscopy/シングルモードファイバー高分散分光器実現に向けた高効率ファイバー入射システムの開発
寶田 拓也	Study on the stellar RV jitter with simultaneous spectroscopic and photometric observations/分光・測光同時観測による恒星活動性由来の視線速度変動に関する研究
葛原 昌幸	Study of planetary systems via high-resolution spectroscopy at visual and near-infrared wavelengths /可視光および近赤外線高分散分光観測による惑星系の研究
鈴木 大輝	Chemical evolution of complex organic molecules on grains in the protoplanetary disks/原始惑星系円盤の塵にける複雑有機分子の進化
大宮 正士	Search for planets around solar analogs in the solar neighborhood
橋本 淳	Search for hydrogen recombination line from accreting planet in DSHARP sample
定塚 勝樹	Plasma-induced cellular responses
石川 裕之	Stellar parameter estimation for M dwarfs using auto-differentiable model spectra
Stevanus K. Nugroho	IRD's View of the Day-side Atmosphere of an Ultra-hot Jupiter
平野 照幸	Follow-up Observations of Transiting Planet Candidates Identified by K2/系外惑星直接検出のための超高コントラストコロナグラフ