

第7回宇宙における生命ワークショップ
7th Life in the Universe workshop by Astrobiology Center, NINS
アストロバイオロジーセンター プロジェクト・サテライト成果発表会

[project: 20min, satellite: 40min] (17min+3min, 35min+5min)

2019.2.28-3.1 @ 浜松町コンファレンスセンター

2月28日		タイトル		
講演者	カテゴリー	日本語	英語	
10:00	開場			
10:20	田村元秀		Opening remark	
10:30	小林憲正	satellite	日本初のアストロバイオロジー宇宙実験「たんぽぽ計画」の試料分析をコアとするアストロバイオロジー研究拠点形成	Formation of an Astrobiology Research Base Centering Around Analyses of Samples of the First Japanese Astrobiology Space Mission “Tanpopo”
10:50				
11:10	藪田ひかる	project	「はやぶさ2」搭載観測機器と小型着陸機による小惑星リュウグウ表面の水と有機物の定量を目指した地上実験研究	Ground-based experiment for quantification of water and organic materials on the surface of the asteroid Ryugu by Hayabusa2 onboard remote-sensing instruments and lander
11:30	Ramses, Ramirez	project	H2O-CO2 escape and oxygen buildup in magma ocean atmospheres	H2O-CO2 escape and oxygen buildup in magma ocean atmospheres
11:50	Lunch			
13:00	野口高明	project	氷小惑星と彗星の関係の検討: 南極宇宙塵に含まれる無機物と有機物の特徴にもとづく検討	Relationship between icy asteroids and comets based on the characterization of inorganic and organic materials in Antarctic micrometeorites
13:20	田上俊輔	project	自己集合するペプチドによるリボザイムの活性コントロール	Control of ribozyme activities by self-assembling peptides
13:40	山本正浩	project	電気エネルギー利用生命圏の探求	Quests for electric energy harnessing biosphere
14:00	鈴木志野	project	蛇紋岩化作用環境における効率的なエネルギー代謝	Effective energy metabolisms in serpentinizing ecosystem
14:20	赤沼哲史	satellite	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
14:40				
15:00	break			
15:10	新原 隆史	project	火星隕石の水-岩石反応から探る火星表面の古環境	Water-rock interaction on Martian meteorites: Insight into ancient environment of Mars
15:30	吉村義隆	project	生命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 Detection Microscope
15:50	田中洋介	project	地球型系外惑星の探査を汎用化する波長可変コム光源の研究	Study on wavelength tunable comb light source for widely promoting the exploration of extrasolar terrestrial planets
16:10	矢野 創 (代理: 藤島皓介)	project	氷天体内部海プリューム微粒子の試料捕集分析・惑星保護技術の研究(3) --地球帰還試料の密閉分析機構による惑星保護対策の検討-- (仮)	
16:30	村上 尚史	project	瞳面アポダイズ8分割位相マスクコロナグラフの研究開発	Development of a pupil-apodized 8OPM coronagraph
16:50	生駒大洋	project	惑星の大気と海の獲得過程の理論モデル構築とトランジット観測データを用いた統計的検証に向けて	Development of theoretical models for the formation of planetary atmospheres and oceans: Toward statistical validation with use of transit observation data
17:10	関根康人 (代理: 生駒大洋)	satellite	巨大ガス惑星周りのハビタビリティに関する研究基盤構築: 衛星地下海の形成・進化・化学的多様性の解明	
17:30				
18:00	Banquet @ カンファレンスルーム4C			

[project: 20min, satellite: 40min] (17min+3min, 35min+5min)

3月1日	講演者	カテゴリー	日本語	英語
10:00	飯野孝浩	project	ALMAの高空間・時間分解能リモートセンシングによる、タイタン大気化学過程の解明	On the atmospheric chemistry of Titan revealed by high spatial and time resolution remote-sensing with ALMA
10:20	河合純	project	タイタン湖におけるリバースミセルの検証	reverse micelles in Titan lakes
10:40	古川善博	project	地球外環境における糖の生成に関する研究	Investigation on the formation of sugars in space
11:00	木賀大介	project	生命の初期進化において生体高分子の合成の正確さがその高分子の活性に与える	How did fidelity of polymerization for biomacromolecules affect activity of the
11:20	北台紀夫	satellit	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
11:40				
12:00	Lunch			
13:00	古賀信康	project	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	Design of protein structures with not-existing topologies on earth
13:20	藤島 皓介	project	鉄-硫黄タンパク質の構造解析から探る電子伝達とクラスタ周辺アミノ酸組成の関係性	Understanding the relationship between electron transfer and cluster surrounding amino acid composition through structural analysis of iron-sulfur proteins
13:40	國友 正信	project	惑星形成が太陽類似星の表面組成に及ぼす影響の解明: 惑星探索に向けて	Evaluating the imprints of planet formation on the compositions of solar twins
14:00	塚谷祐介	project	赤色矮星周辺の光波長の生物利用と進化の再現実験	Reproducing the utilization and evolution of light wavelength around red dwarf stars
14:20	亀田真吾	satellit	低温度星周りの地球型惑星高層大気と表層環境	Upper atmosphere and surface environment of terrestrial exoplanets around low temperature stars
14:40				
15:00	break			
15:10	癸生川陽子	project	太陽系小天体における液体の水の存在下でのアミノ酸形成: 多様な環境への展開	Formation of amino acids with the presence of liquid water in the Solar System small bodies: Applications for various environments
15:30	黒澤耕介	project	天体衝突による火星圏物質輸送	Impact-driven material transportation in the Mars system
15:50	平野照幸(Zoom)	project	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
16:10	佐藤文衛	satellit	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 nearby solar-type stars with high-precision Doppler measurements
16:30				
16:50	田村元秀	closing remark		