

2017年度日本アストロバイオロジーネットワークワークショップ
プログラム

日時: 2017年11月16日(木)13時~17日(金)17時20分

場所: JAXA 宇宙科学研究所本館2階大会議室

プログラム

11月16日(木)

13:00 開会あいさつ

13:05 系外惑星で生命探し?(招待講演) ○藤井友香(東工大 ELSI)

13:50 系外惑星における生命探査の指標となる波長の新たな予測(招待講演)
○滝澤謙二, 成田憲保, 日下部展彦(NINS-ABC ほか)

14:35 休憩

15:00 ALMA による星間グリシン探査の現状報告 ○大石雅寿(国立天文台)

15:20 星形成領域のグリシンの化学進化モデル ○鈴木大輝、大石雅寿、齋藤正雄、廣田朋也、Liton Majumdar, Valentine Wakelam (国立天文台)

15:40 Herbig Ae Young Star の赤外スペクトルと炭化水素5員環・6員環結合分子 ○太田憲雄(筑波大)

16:00 火星圏における水の起源・循環・消失、有機物の痕跡についての研究 ○中川広務, 青木翔平, 笠羽康正, 佐川英夫, 平原靖大, 片桐崇史, Rodin Alexander, Jeff Kuhn(東北大)

16:20 内部海氷プルーム微粒子の捕集探査・試料分析 ○矢野創, 藤島皓介, 田端誠, 高萩航, 沼保壮太, 高野淑識(JAXA/ISAS ほか)

16:40 炭素質ダストの宇宙暴露実験の分析結果速報とポストたんぽぽに向けた実験の構想
○左近 樹, ○遠藤いずみ, 他(東京大)

17:00 ビジネスミーティング1

17:30 ポスターセッション1

18:30 懇親会(キャンパス外, 場所は追ってお知らせします)

11月17日(金)

10:00 Organic composition of the cometary nuclei: Paradigm Shift after Rosetta(招待講演)
○Chaitanya Giri (ELSI/Carnegie Inst.)

- 10:45 Characteristics of circumsolar dust rings of the Earth and Venus: Clues for micrometeoroid delivery to the terrestrial planets ○Maximillian Sommer (University of Stuttgart), Hajime Yano (JAXA/ISAS)
- 11:05 休憩
- 11:30 20種未満のアミノ酸によるタンパク質の再構成 ○赤沼哲史(早稲田大)
- 11:50 タンパク質再構成実験による疎水性アミノ酸の可塑性の検証 ○渋江怜, 赤沼哲史(早稲田大)
- 12:10 コドンとアミノ酸の対応付け精度を低下させることによる進化の加速 榎本利彦, ○木賀大介(早稲田大)
- 12:30 ポスターセッション2 と 昼食
- 14:00 火星生命探査顕微鏡開発の現状 ○吉村義隆、山岸明彦、佐々木聡、宮川厚夫、佐藤毅彦、塩谷省吾、藤田和央、臼井寛裕 (玉川大ほか)
- ～たんぼぼ計画 特別セッション～
- 14:20 たんぼぼ計画概要:国際宇宙ステーションでの微生物・有機物曝露捕集実験(招待講演) ○山岸明彦(東京薬科大)
- 15:05 休憩
- 15:30 たんぼぼ軌道上運用と捕集実験初期分析成果: ExHAM1号機 1-2年度試料と同2号機1年度試料 ○矢野創, 佐々木聡, 今仁順也, 堀川大樹, 河口優子, 癸生川陽子, 田端誠, 今井栄一, 小澤宇志, 三田肇, 土山明, 奥平恭子, 尾田佳至朗, 山本啓太, 大泉柊人, 山岸明彦, たんぼぼ初期試料分析キュレーション(ISAC)チーム (JAXA/ISAS ほか)
- 15:50 アラニンVUV線量計によるたんぼぼ1年間積算紫外線量測定 ○中川和道(神戸大)
- 16:10 たんぼぼ計画における有機物曝露実験:1年曝露試料の分析 ○小林憲正(横浜国大)ほか
- 16:30 ポストたんぼぼ宇宙実験の検討 ○矢野創, 三田肇, 横堀伸一, 小林憲正, NINS サテライト研究・ポストたんぼぼ検討チーム
- 16:50 ビジネスミーティング2
- 17:10 閉会の辞

ポスターセッション

- P1 低温度星周りに適応する光合成色素の理論的探査 ○小松 勇 (NINS-ABC)
- P2 生命探査法の検討 ○河合純 (KEK)
- P3 たんぽぽ捕集パネルに形成された微粒子衝突痕の初年度初期分析状況 ○尾田佳至朗, 山本啓太, 矢野創, 佐々木聰, 今仁順也, 新井和吉, たんぽぽ初期分析キュレーション (ISAC) チーム (法政大ほか)
- P4 たんぽぽ用データサーバと、継続運用に向けたデータアーカイブ・データベースの開発状況報告 ○奥平恭子, 今仁順也, 矢口勇一, 石橋之宏, 佐々木聰, 矢野創, 中野滋, 平田成, 山岸明彦, たんぽぽ DA・DB チーム (会津大ほか)
- P5 高感度な微生物汚染モニタリング ○佐々木聰, 小船井啓介, 西野智彦, 今仁順也, 田端誠, 今井栄一, 矢野創, 河口優子, 癸生川陽子, 三田肇, 奥平恭子, 小林 憲正, 山岸明彦 (東京工科大ほか)
- P6 たんぽぽ捕集実験初期分析システムの初年度運用実績と評価 ○今仁順也, 矢野創, 佐々木聰, 矢口勇一, 今井栄一, 堀川大樹, 河口優子, 癸生川陽子, 田端誠, 三田肇, 奥平恭子, 小林憲正, 山岸明彦

口頭発表

招待講演 40分+5分討論

一般講演 15分+5分討論

ポスター発表

11月16日(木)17時までにお貼りくださり, 17日(金)17時まで撤去してください。