

宇宙生命探査シンポジウム・設立準備研究会

プログラム (2019 年 3 月 24 日現在)

日時： 2019 年 3 月 25 日 (月) — 26 日 (火)

会場： JAXA 相模原キャンパス本部棟 2 階大会議場

遠隔講演・参加： Zoom 接続 URL (<https://zoom.us/j/950396772>)

3 月 25 日 (月) 第一日目

09:30-10:30 受付

10:30-10:40 ご挨拶・本研究会スコープ 組織委員会

10:40-12:15 セッション 1： 基調講演： 宇宙生命探査への期待と展望 (1)

- ・ (10:40-11:00) 小林憲正 (生命の起源および進化学会会長) 学術界からの展望
- ・ (11:00-11:20) 梅村雅之 (筑波大学計算科学研究センター長) 計算宇宙生命科学からの期待
- ・ (11:20-11:40) 田村元秀 (自然科学研究機構アストロバイオロジーセンター長)*[遠隔講演]* 天体観測からの期待
- ・ (11:40-12:00) ディスカッション：アストロバイオロジーにおける宇宙実験・宇宙探査の役割
- ・ (12:00-12:15) 國中均 (JAXA 宇宙科学研究所長) 深宇宙探査船団と宇宙生命探査

12:15-13:45 昼休み(集合写真、ポスター掲示準備を含む)

13:45-14:45 セッション 2： ポスターセッション (第一日目)

14:45-16:30 セッション 3： 日本の宇宙生命探査：現在までのベンチマーク

- ・ (14:45-15:00) 山岸明彦 (東京薬科大学、JAXA/ISAS) たんぽぽの運用・成果
- ・ (15:00-15:15) 大野宗祐 (千葉工業大学) 大気球による成層圏微生物採集の成果
- ・ (15:15-15:30) 三田肇 (福岡工業大学) たんぽぽ 2 の目標と開発状況
- ・ (15:30-15:45) 吉川真 (JAXA/ISAS) はやぶさ 2 の運用・成果
- ・ (15:45-16:00) 山本正浩 (JAMSTEC) 深海底の電気生態系
- ・ (16:00-16:15) 矢野創 (JAXA/ISAS) 海洋天体プルーム捕集分析機構の開発状況
- ・ (16:15-16:30) 佐々木聡 (東京工科大学) 金星大気エアロゾル検出の開発状況

16:30-16:45 休憩

16:45-17:30 セッション 4： ディスカッション：アストロバイオロジー研究機関間の連携

17:30 初日終了

3 月 26 日 (火) 第二日目

09:30-10:00 受付

10:00-10:40 セッション 5：基調講演：宇宙生命探査への期待と展望（2）

- ・ (10:00-10:20) Mary Voytek (東工大 ELSI エグゼクティブディレクター、NASAHQ) [遠隔講演] アストロバイオロジー探査における国際協力
- ・ (10:20-10:40) 高井研 (海洋研究開発機構 深海・地殻内生物圏研究分野長) 海洋探査からの期待

10:40-12:10 セッション 6：日本の宇宙生命探査：将来に向けた研究開発

- ・ (10:40-10:55) 塩谷圭吾 (JAXA/ISAS) JUICE/GALA における日本の貢献と開発状況
- ・ (10:55-11:10) 癸生川陽子 (横浜国立大学) OKEANOS 着陸機高質量分解能 TOF 分析計
- ・ (11:10-11:25) 中川和道 (神戸大学) 太陽熱駆動液体循環光・放射線化学反応装置
- ・ (11:25-11:40) 吉村義隆 (玉川大学) 生命検出顕微鏡
- ・ (11:40-11:55) 臼井寛裕 (JAXA/ISAS) 火星着陸探査
- ・ (11:55-12:10) 村上豪 (JAXA/ISAS) [遠隔講演] 海洋天体プリューム紫外線観測

12:10-13:00 昼休み

13:00-14:00 セッション 7：ポスターセッション（第二日目）

14:00-15:00 セッション 8：宇宙生命探査を実現する基礎科学と工学技術（1）

- ・ (14:00-14:15) 遠藤いずみ (東京大学) [遠隔講演] 新星周辺の有機物合成の実験と観測
- ・ (14:15-14:30) 工藤久志 (神戸大学/東京工業大学) 同位体を用いた氷衛星・氷惑星におけるメタンの起源推定
- ・ (14:30-14:45) 高橋淳一 (横浜国立大学) 生体キラリティ発現検証実験の現状
- ・ (14:45-15:00) 矢野創 (JAXA/ISAS) 惑星保護・バイオバーデン技術
- ・ (15:00-15:10) 冨田勝 (慶應大先端生命科学研究所) [遠隔講演] 慶應アストロバイオロジーキャンプ中継
- ・ (15:10-15:20) 高萩航 (東京大学) [遠隔講演] 海洋天体物質分析
- ・ (15:20-15:35) 藤島皓介 (東工大 ELSI) [遠隔講演] エンケラドス物質生命兆候分析技術

15:35-15:45 休憩

15:45-17:00 セッション 9：宇宙生命探査を実現する基礎科学と工学技術（2）

- ・ (15:45-16:00) 春山純一 (JAXA/ISAS) 月・火星の縦穴探査
- ・ (16:00-16:15) 大山聖 (JAXA/ISAS) 火星大気ドローン
- ・ (16:15-16:30) 尾崎直哉 (JAXA/ISAS) 宇宙生命探査のための超小型探査機
- ・ (16:30-16:45) 白澤洋次 (JAXA/ARC) 恒星間天体探査の初期検討
- ・ (16:45-17:00) 森治 (JAXA/ISAS) 外惑星領域への往復航行
- ・ (17:00-17:15) 曾根理嗣 (JAXA/ISAS) 外惑星領域探査用電源

17:15-17:30 セッション 10：ディスカッション：2019 年度シンポジウムへの提言

17:30 二日目終了

(END)