

# 生命の起源および進化 夏の学校 2014 スケジュール

## 日時

2014年8月29,30日

## 場所

東京工業大学 地球生命研究所棟 1階

## 主催

生命の起源および進化学会  
日本アストロバイオロジーネットワーク

## 後援

東京工業大学 地球生命研究所

## 世話人

地球生命研究所 網蔵和晃、木賀大介

## Special Thanks

生命の起源および進化学会 事務局  
江藤浩子

地球生命研究所スタッフ

田中晴美、小林義和、米原遊、田島麻衣子

生命の起源および進化 夏の学校 2014 スケジュール  
主催：生命の起源および進化学会・日本アストロバイオロジーネットワーク  
後援：東京工業大学 地球生命研究所  
場所：東京工業大学 地球生命研究所棟 1階

8月29日

09:30- 受付開始

10:00-10:10 開会のコメント

網蔵和晃 東京工業大学 地球生命研究所 研究員

10:10-10:50 小惑星における有機物の形成と進化

招待講演 癸生川陽子

横浜国立大学 大学院工学研究院 機能の創生部門 准教授

10:50-11:10 量子化学計算を用いた宇宙空間でのアミノ酸生成過程の研究

希望講演 ○木立佳理、梅村雅之、庄司光男、小松勇、栢沼愛

筑波大学大学院 数理物質科学研究科

物理学専攻 宇宙物理理論研究室

11:10-11:30 天体衝突が冥王代の地球表層環境に与える影響

希望講演 ○芝池論人 1、佐々木貴教 2、井田茂 3

1 東京工業大学大学院理工学研究科地球惑星科学専攻

2 京都大学理学研究科宇宙物理学教室 3 東京工業大学地球生命研究所

11:30-13:10 お昼休憩

13:10-13:30 グリシン前駆体の多天体探査

希望講演 ○鈴木大輝 1, 大石雅寿 1、廣田朋也 2

1 総合研究大学院大学, 2 国立天文台

13:30-14:00 代謝の起源 -Proto Metabolism-

招待講演 北台紀夫 東京工業大学 地球生命研究所 研究員

14:00-14:50 前生物代謝の可能性

招待講演 松野孝一郎 長岡技術科学大学 名誉教授

14:50-15:30 休憩・お茶

15:30-16:20 RNA およびペプチドの化学進化

招待講演 川村邦男 広島修道大学 人間環境学部 教授

- 16:20-18:00 ポスター発表・自由時間（参加人数とポスター数の関係からコアタイム等は設けません）
- P-01 「生命の起源かるた」の全札紹介  
新井真由美 日本科学未来館
- P-02 アミノアシル tRNA 合成酵素の分子系統樹から真核生物の起源を探る  
古川龍太郎 東京薬科大学 生命科学部 分子生命科学科
- P-03 偏極電子ビームを用いたキラリティー導入とホモキラリティーの起源  
郡司康弘 総合研究大学院大学 物理科学研究科 分子科学研究所
- P-04 軽ガス銃を用いた小惑星衝突模擬実験によるアミノ酸合成の可能性  
大河内一輝 静岡大学大学院 物理学専攻
- P-05 岩石惑星における小天体衝突シミュレーションコードの開発  
上田翔士 東京工業大学 地球惑星科学専攻

18:00-20:00 懇親会 地球生命研究所棟 1階

☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆

8月30日

- 10:00-10:20 未来の学問アストロバイオロジーを次世代につなぐ方法  
希望講演 齊藤啓子 日本科学未来館 ボランティア
- 10:20-10:40 「生命の起源かるた」の企画、制作、実施と今後の展望  
希望講演 新井真由美 日本科学未来館
- 10:40-11:10 国際宇宙ステーションの軌道上で微生物の存在と生存を検証  
招待講演 ～日本初のアストロバイオロジー実験：たんぼぼ計画～  
河口優子 宇宙航空研究開発機構 研究員
- 11:10-11:15 休憩
- 11:15-12:05 遺伝子から遡る生命の初期進化、どこまで遡れるか。  
招待講演 山岸明彦 東京薬科大学 生命科学部 分子生命科学科 教授
- 12:05-12:15 閉会のコメント  
木賀大介 東京工業大学 地球生命研究所 准教授