

第一回 リンと生命の起源研究会

9月2日

開会挨拶 13:00~13:05

藤井 悠里

1. 我々のこれまでの取り組み 13:05~13:15

佐野 栄俊 (10分)

2. 生命の起源に関するレビュー 13:15~13:55

座長：藤井 悠里

山岸 明彦 (東京薬科大学) (40分)

生命の起源に関して、なにがどこまでわかっているか

コーヒープレイク 13:55~14:05

3. 星間空間におけるリンの存在量 14:05~15:05

座長：下西 隆

I. 富永 望 (甲南大学) (40分)

超新星爆発におけるリンの生成とリンの化学進化

II. 國生 拓摩 (名古屋大学) (20分)

超新星残骸の近赤外[PII]輝線マッピング

コーヒープレイク 15:05~15:15

星間空間におけるリンの存在量 (続) 15:15~16:15

III. 古家 健次 (筑波大学) (40分)

星形成領域におけるリンの化学

IV. 下西 隆 (東北大学) (20分)

星間氷に含まれるリンとその観測可能性

コーヒープレイク 16:15~16:35

4. 惑星形成環境下での岩石惑星へのリンの取り込み 16:35～17:15

座長：佐野 栄俊

I. 飯塚 毅（東京大学）(40 分)

惑星分化過程におけるリンの挙動

コーヒープレイク 17:15～17:25

5. 隕石による地表へのリンの供給 17:25～18:45

座長：津村 耕司

I. 古川 善博（東北大学）(40 分)

地球外からのリンと地球での化学進化におけるリンの問題

II. 荒井 朋子（千葉工業大学）(20 分)

月におけるリンの分布と濃集

III. 橋本 義武（東京都市大学）(20 分)

P05 エントロピーとリン酸ワールド

夕食及び討論 19:00～

9 月 3 日

6. 地球表層におけるリンの循環と濃集 9:30～10:10

座長：篠崎 彩子

I. 尾崎 和海（東邦大学）(40 分)

地球表層圏でのリン循環と大気海洋の進化

7. 鉱物中でのリンの濃集 10:10～11:30

座長：石田 洋平

I. 橋爪 秀夫（物質・材料研究機構）(40 分)

鉱物と核酸塩基とリボース、リン酸の相互作用

II. 杉浦 悠紀（産業総合研究所）(40 分)

Ca-CO₃-PO₄ 3 成分系での鉱物形成と硬組織形成～理解と応用～

昼食 11:30～13:10

8. 生体内へのリンの取り込み 13:10～14:10

座長：大東 卓史

I. 廣田 隆一（広島大学）(40 分)

リンの酸化状態変化に関与する微生物とその代謝機構の解析

II. 大森 保（琉球大学）(20 分)

地球生命の起源と進化について：サンゴ卵の CNP 比からのアプローチ

コーヒープレイク 14:10～14:30

生体内へのリンの取り込み(続) 14:30～15:10

III. 三村 徹郎（神戸大学）(40 分)

植物が示すリンの吸収、分配、代謝、転流、蓄積

総合討論及び閉会挨拶 15:10～15:30

津村耕司

附則

- 発表時間
 - 招待講演者：30 分+質疑応答 10 分
 - 一般講演者：15 分+質疑応答 5 分
- 質問は発表中も受け付ける
- 本研究会は大学共同利用機関法人自然科学研究機構アストロバイオロジーセンターのプロジェクト(AB311016)の助成を受けたものである