

特集 2012年度「生命の起原および進化学会・夏の学校」

2012年度 「生命の起原および進化学会・夏の学校」を開催して

東京理科大学 田村浩二

2012年7月14日(土)、15日(日)に、東京理科大学野田キャンパス・セミナーハウスにおいて、「生命の起原および進化学会・夏の学校」が開催されました。本学会は、1970年に地球上における生命の起原と生物進化の本質を明らかにしようという目的で設立されました。

夏の学校も、これまでに全国各地で毎年開催されており、本年度は、私どもがホストを任されるということで、準備段階から、できるだけ多くの方に参加していただきたいと願っておりました。幸い、33名の参加者を数え、また、東京大学の生駒大洋先生と海洋開発機構の加藤千明先生にも招待講演(東京理科大学総合研究機構 RNA 科学総合研究センター主催)を行っていただき、宇宙・地球を総合的な立場から眺めて生命の起原と進化の議論ができたのではないかと感じております。

夏の学校では、単なる講演会と違い、セミナーハウスに宿泊して行くこともあり、懇親会などでは、第一線で活躍されている研究者と若い学生さんが十分な話し合いをすることもできました。年齢や身分の垣根を越えて、腹を割って議論するところから、新しい発見の芽が生まれるのではないかと感じており、今回、参加されたすべての方々が、今後の日々の生活の中で、今回のそれぞれの場面に立ち戻り、何かのきっかけを掴んでいただければ大変有り難い限りです。

生命の起原および進化学会では、学会誌の Viva Origino に今回の夏の学校の特集を掲載することになりました。参加者の講演の要旨や感想や写真などを掲載しますので、当日の様子を感じていただければ幸いです。

生命の起原および進化学会・夏の学校 プログラム

7月14日(土)

夏の学校参加者のみ

開始	終了		発表者	タイトル	司会	
12:00	13:00	参加受付(ゼミ棟1F)				
13:00	13:05	開会挨拶	田村 浩二	(ゼミ棟1F)	濱地	
13:05	13:25	一般講演1	橋本 博文	宇宙実験をするためには・・・	中川・古川	
13:25	13:45	一般講演2	今井 栄一	海底熱水噴出孔環境下で機能性分子の出現を目指す	中川・古川	
13:45	13:50	休憩				
13:50	14:05	一般講演3	滝澤 謙二	太陽系外惑星における光合成生物の存在可能性と観測可能性	中川・古川	
14:05	14:20	一般講演4	鈴木 大輝	アストロバイオロジーの天文学的アプローチの紹介	中川・古川	
14:20	14:35	一般講演5	黒須 球子	中国恐竜事情	那須・川端	
14:35	14:45	休憩				

東京理科大学総合研究機構 RNA 科学総合研究センター主催・公開セミナー

14:45	15:45	招待講演1	生駒 大洋	地球のような水惑星は宇宙にどれくらい存在するのか?	田村	
15:45	15:55	休憩				
15:55	16:55	招待講演2	加藤 千明	極限環境下の生命から共生・共進化	田村	

夏の学校参加者のみ

16:55	17:00	休憩
17:00	17:40	自己紹介
17:40		宿泊棟へ移動、写真撮影
18:00	20:00	懇親会 (宿泊棟 1F)
20:00	23:00	ミーティング・入浴・自由時間
23:00		消灯

7月15日(日)

夏の学校参加者のみ

開始	終了		発表者	タイトル	司会	
8:00	8:40	朝食				
9:00	9:15	一般講演 6	古川龍太郎	クラス I アミノアシル tRNA 合成酵素を用いた全生物の分子系統解析	根本・堀越	
9:15	9:30	一般講演 7	中川 穂	アミノアシル tRNA 合成酵素を用いた全生物の分子系統解析	根本・堀越	
9:30	9:45	一般講演 8	金武 舞	翻訳伸長因子を用いた生命の初期進化の解析	根本・堀越	
9:45	10:00	一般講演 9	中島 慶樹	細胞膜脂質構造から考える初期生命の進化	根本・堀越	
10:00	10:10	休憩				
10:10	10:30	一般講演 10	横堀 伸一	遺伝暗号の進化：ミトコンドリア遺伝情報システムから考える	濱地・那須	
10:30	10:50	一般講演 11	相馬亜希子	原始的な植物 <i>C. merolae</i> の逆転または高度分断化 tRNA 遺伝子の解析	濱地・那須	
10:50	11:05	一般講演 12	白瀧千夏子	ヘム獲得タンパク質による獲得対象の誤認識	濱地・那須	
11:05	11:15	休憩				
11:15	11:30	一般講演 13	高橋 淳一	自然の非対称性と生命ホモキラリティー	濱地・川端	
11:30	12:00	主催講演	田村 浩二	生命進化の観点から左手型アミノ酸の起源に迫る	濱地・川端	
12:00	13:00	昼食				
13:00	13:15	一般講演 14	根本 遼平	酵素非存在環境における RNA 分子のポリマー化	金武・中島	
13:15	13:30	一般講演 15	堀越 達也	<i>Nanoarchaeum equitans</i> TyrRS による tRNA ^{Tyr} の認識、及びアミノアシル化機構の解明	金武・中島	
13:30	13:45	一般講演 16	濱地 心	Glycine Riboswitch の作用機構についての研究	金武・中島	
13:45	14:00	一般講演 17	大森 玲	RNA 自己複製モデルへの RNA 三次相互作用モチーフの利用	金武・中島	
14:00	14:55	総合討論				
14:55	15:00	閉会挨拶	濱地 心		堀越	
15:00		解散				