



平成26年度～30年度  
 文部科学省科学研究費補助金  
 新学術領域研究  
 冥王代生命学の創成  
 平成29年度 第2回白馬ワークショップ

日時: 2017年10月13日(金)–10月15日(日)

場所: 八方文化会館

(長野県北安曇郡白馬村大字北城5732-2)

13日 金曜日

開始時刻	終了時刻	研究班	所属	発表者	タイトル
13:00	13:05	X00(総括)	国立遺伝学研究所	黒川 顕	領域代表挨拶
13:05	13:30	A01	東京工業大学	丸山 茂徳	Nine requirements for the birth place of life and three-step evolution of primordial life
13:30	13:45	A01	東京工業大学	横山 哲也	New classification of meteorites based on nucleosynthetic isotope anomalies for heavy elements
13:45	14:00	A01	東京大学	澤木 佑介	Serpentine-hosted hydrothermal system on the early Earth
14:00	14:15	A01	放送大学	大森 聡一	Chemistry of the primordial atmosphere after ABEL event
14:15	14:25	A01	国際科学振興財団	James Dohm	A possible anorthositic continent of early Mars and the role of planetary size for the inception of Earth-like life
14:25	14:30	A01	東京工業大学	佐藤 友彦	Geotectonic history of ultra-reducing habitat of Hakuba OD1: 4 billion years old living fossils
14:30	14:35	A01	東京工業大学	吉屋 一美	Secondary minerals of primordial continental crust of Hadean Earth, and their role to bear metallo-protein
14:35	14:40	A01	東京工業大学	岡林 謙起	Formation of Fe-Ni metal in unequilibrated ordinary chondrite
14:40	15:10	招待講演	東洋大学	鳴海 一成	Mechanisms underlying survival capacity of radioresistant microbes in extreme environments
15:10	15:25	A06(公募)	産業技術総合研究所	須田 好	初期地球解読に向けた陸上蛇紋岩温泉の炭素循環研究
15:25	15:40	A06(公募)	早稲田大学	赤沼 哲史	初期地球環境に相対的に多く存在したアミノ酸種を用いた原始的タンパク質の構築
15:40	15:55	A06(公募)	東京薬科大学	横堀 伸一	アミノアシルtRNA合成酵素の分子系統解析に基づく遺伝暗号進化経路の推定
15:55	16:10	A06(公募)	東京工業大学	清尾 康志	シュライバーサイト由来リン化学種の反応を起源とする生命分子の生成反応
16:10	16:20			休憩	
16:20	16:35	A06(公募)	大阪府立大学	藤枝 伸宇	化学進化を促進する原始金属酵素の探求
16:35	16:50	A06(公募)	産業技術総合研究所	五十嵐 健輔	硫化金属-ペプチド複合体が初期生命の代謝構築に果たした役割の解明
16:50	17:10	A02	東京工業大学	原 正彦	A02班構成と化学進化実験: ナノ表面分析法を駆使したアミノ酸分子と鉱物表面の相互作用解析
17:10	17:30	A02	東京工業大学	Yi Ruiqin	冥王代自然原子炉間欠泉における化学進化
17:30	17:50	A02	大阪大学	鳩山佑美	水和電子照射による酵素様物質の生成へ向けたFe-Sナノクラスター類の合成
17:50	18:10	A02	慶應義塾大学	金井昭夫	生命の三大ドメインにおけるtRNAとそのアミノアシル合成酵素結合領域のシステム生物学的解析
18:10	18:30	A02	東京工業大学	車 愈激	自律的に増殖するミニマルセルの構築
18:30	18:50	A02	理化学研究所	鈴木鉄兵	黄鉄鉱表面へのシステインとシステンの吸着: 理論的研究

14日 土曜日

開始時刻	終了時刻	研究班	所属	発表者	タイトル
13:00	13:30	招待講演	University of South Florida	Matthew Pasek	A redox route to forming activate phosphate in the Hadean
13:30	13:45	A06(公募)	慶應義塾大学	藤原 慶	冥王代における高分子濃度シナリオの検証
13:45	14:15	A03	産業技術総合研究所	鎌形 洋一	冥王代アナログ環境における微生物の実体解明と原始生命体への波及
14:15	14:30	A03	産業技術総合研究所	玉木秀幸・中井亮佑	白馬八方蛇紋岩熱水系に棲息する酢酸生成微生物の予想外の多様性
14:30	14:45	A03	東京工業大学	西原秀典	初期型代謝経路に関わる遺伝子群の網羅的進化解析
14:45	15:00	A03	海洋研究開発機構	鈴木志野	The Cedars地下深部蛇紋岩生命圏に生息する微生物群の特性
15:00	15:15	A03	産業技術総合研究所	柿澤茂行	Wood-Ljungdahl経路に関わる酵素の発現解析とミニマムゲノム細菌における細胞内共生現象
15:15	15:30	A03	富山県立大学	大島拓	L型細菌の遺伝学的解析による祖先細胞の増殖機構の推定
15:30	15:45	A03	国立遺伝学研究所	黒川顕・森宙史	冥王代類似環境におけるメタゲノム解析
15:45	15:55			休憩	
15:55	16:10	A06(公募)	産業技術総合研究所	成廣 隆	エネルギー保存システムの分子進化で辿る原始生命の機能解明
16:10	16:25	A06(公募)	東京工業大学	望月 智弘	超好熱古細菌ウイルスゲノムの分子組成解析 —DNAの起源解明に向けて—
16:25	16:40	A06(公募)	海洋研究開発機構	塚谷 祐介	未知光合成生物の単離による原始的な光エネルギー代謝系の解明
16:40	17:25	A05	理化学研究所	戒崎俊一	タンデム形成理論と冥王代地球表層環境
17:25	17:55	A05	日本スペースガード協会	二村徳宏	岩石惑星形成シミュレーション
17:55	18:25	A05	理化学研究所	加藤成晃	降着円盤の大局的3次元MHDシミュレーション
18:25	18:40	A06(公募)	大阪大学	市橋 伯一	RNA進化を可能にする冥王代の細胞構造の探索
18:40	18:55	A06(公募)	東京大学	岡本 晃充	ヌクレオシド合成: グリコールアルデヒドを起点とするアパタイトリン酸触媒反応
19:30	21:30			意見交換会	

15日 日曜日

開始時刻	終了時刻	研究班	所属	発表者	タイトル
9:00	9:20	A04	東京大学	磯崎 行雄	自動ジルコン分離装置AZSの開発と生命必須物質を含む地球最古物質(冥王代ジルコン)の多数捕獲
9:20	9:35	A04	横浜国立大学	山本 伸次	冥王代碎屑性ジルコン中の固相および流体包有物
9:35	9:50	A04	国立科学博物館	堤 之恭	冥王代ジルコンの選別: 鉛同位体年代によるスクリーニング分析
9:50	10:10	A04	東北大学	趙 大麟	月の地震波トモグラフィーと初期地球
10:10	10:25	A04	東京大学大海研	高畑・鹿見島	太古の堆積岩からの地球外物質の探索: ヘリウム同位体を用いたP/T境界遠洋深海泥岩からの地球外物質検出の試み
10:25	10:40	A04	大谷大学	鈴木 寿志	ケニア大地溝帯での生物進化-更新統ムンユ・ワ・ギシエルの珪藻を例に
10:40	11:00			全体総括	