

系外惑星大気 WS 2012

主催：新学術領域研究「太陽系外惑星の新機軸：地球型惑星へ」

計画研究 A02「系外惑星大気の数値モデリングと形成進化理論」

2012/03/15～3/17 ニチイ学館ポートアイランドセンター

プログラム

		(持ち時間:分)	
3月15日			
15:00-15:10	はじめに	倉本	10
15:10-18:00	セッション1 系外地球型惑星の理論1		
	地球型惑星大気形成進化における幾つかの課題	阿部	40
	水の散逸を伴う地球型惑星の進化	小玉	10
	休憩		
	水蒸気大気をもつ地球型惑星の初期進化: マグマオーシャンの継続時間とその観測可能性について	濱野	40
	陸惑星の完全蒸発限界	高尾	10

18:00-19:00	夕食		

19:00-21:00	セッション2 系外地球型惑星の理論2		
	系外地球型惑星の水量	玄田	40
	炭素循環の機能する系外地球型水惑星の表層環境: 自転軸傾斜角及び大陸配置に着目した検討	渡邊	10
	炭素循環を考慮した系外惑星の表層環境	門屋	10

3月16日			

07:00-09:00	朝食		

09:00-10:30	セッション3 初期地球		
	初期地球大気表層進化と系外惑星への示唆	関根	40
	大気酸素濃度進化に対する全球凍結イベントの影響	原田	10
	海底熱水噴出孔の存在による、深い海を持つ海惑星大気の還元化	洪	10
	休憩		
10:40-12:00	セッション4 水素散逸		
	金星大気 D/H 比の鉛直プロファイルと水素散逸	はしもと	40
	初期地球における流体力学的散逸	倉本	20

12:00-13:00	昼食		

13:15-16:00	セッション5 木星型惑星		
	ホットジュピターの深部大気循環について	竹広	30
	ガス惑星を念頭に置いた回転球殻対流と MHD ダイナモ	佐々木	30
	休憩		
	木星型惑星の雲対流構造	杉山	30

	木星を想定した H ₂ -He 大気の冷却率の推定	高橋(康)	10
	休憩		
16:15-18:00	セッション6 循環モデリング1		
	極端条件下にある惑星大気循環 (仮)	石渡	30
	同期回転惑星における大気循環の自転角速度依存性	納多	20
	火星主成分凝結対流の二次元数値実験 -CO ₂ 凍結表面上の場合-	山下	20
18:00-21:00	懇親会		
3月17日			
07:00-09:00	朝食		
09:00-11:00	セッション7 循環モデリング2		
	地球・火星大循環モデル (仮)	高橋(芳)	40
	同期回転惑星の海洋循環についてのコメント	中島	20
	大気モデリングの課題(仮)	林	30
11:15-12:30	総合討論		

参加者名簿

阿部 豊	(東京本郷)	高橋康人	(北海道)
石渡正樹	(北海道)	高橋芳幸	(神戸)
門屋辰太郎	(東京柏)	竹広真一	(京都)
倉本 圭	(北海道)	中島健介	(九州)
玄田英典	(東京本郷)	納多哲史	(神戸)
洪 鵬	(東京柏)	はしもとじょーじ	(岡山)
小玉貴則	(東京本郷)	濱野景子	(東京本郷)
佐々木洋平	(京都)	林 祥介	(神戸)
杉山耕一朗	(北海道)	原田真理子	(東京柏)
関根康人	(東京柏)	山下達也	(北海道)
高尾雄也	(東京本郷)	渡邊 吉康	(東京柏)