

明治大学先端数理科学インスティテュート

## 第6回 現象数理セミナー'08

日時: 2008年5月29日(木) 16:30~17:30

場所: 明治大学生田校舎・中央校舎6階・0605室(メディアゼミ室2)

小田急小田原線 「生田駅」から徒歩10分

又は「向ヶ丘遊園」駅北口から「明治大学正面」行きバスで10分終点下車

詳しくは、[http://www.meiji.ac.jp/koho/campus\\_guide/](http://www.meiji.ac.jp/koho/campus_guide/) をご覧下さい

青木 健一 氏

東京大学大学院理学研究科  
生物科学専攻



Evolution of learning and extinction of the Neandertals  
(学習能力の進化およびネアンデルタールとサピエンスの交替劇)

要旨: Temporal and/or spatial environmental variation strongly affects the evolution of social and individual learning. In particular, individual learning is favored when large changes in the environment occur frequently and repeatedly. Of special interest is the possibility that humans repeatedly experienced frequent and large changes of the environment during their rapid range expansion from east Africa. If Neandertals and humans experienced different patterns of environmental change, resulting in the evolution of an innate difference in the capacity for individual learning, then the technology gap that existed between the two species can readily be explained. Moreover, this technology gap would have given the humans a competitive advantage over the Neandertals.

**参加自由です。皆様のお越しをお待ちしております。**

明治大学先端数理科学インスティテュート・現象数理部門(世話人: 三村昌泰、上山大信、若野友一郎)  
<http://www.mims.meiji.ac.jp/>

現象数理セミナーは、科研費基盤研究(S)『非線形非平衡反応拡散系理論の確立』  
(代表者: 三村昌泰(明治大学理工))の援助を受けております。  
<http://nnrds.math.meiji.ac.jp/>