

東京大学第81回五月祭 2008年5月24日(土) 25日(日)

# 変動する 地球環境



ちたまちゃんの地球史劇場

- スノーボールアース
- 生命絶滅
- 氷期・間氷期変動
- 熱塩循環
- 火山噴火
- 森林破壊

東京大学理学部 地球惑星環境学科  
工学部 1号館 13 講義室



# 地球は大きい、

# 謎もでっかい。

「周期性」というカギを使って地球の謎をひも解いてみよう!



地球惑星環境学科  
マスコットキャラクター  
ちたまちゃん

## 地球が凍った?

10億年



大陸の配置が気候を左右する? 氷が地球を凍らす? はるか昔から、地球は私たちの想像を超えた出来事を経験しています。手作り地球で、少し遊んでみませんか? 小さな地球で大きな理解を。詳しい展示、面白い実験のcombination。

言わせてみせます、あなたの口から「わかった!」を。



## 生命の危機?

1000万年



恐竜をはじめとした大型爬虫類を絶滅へと追いやった小惑星と地球との衝突は、6500万年を経た今もなおその爪痕を残して私たちにその衝撃を物語っています。この衝突がいかに地球環境を変化させたか、また、地球との衝突は偶然ではなく周期的な脅威であるのかを、様々なデータや仮説をもとに共に考えてみましょう。



## 氷床が世界を支配する?

1万年



1000年~10万年のスケールで、地球はどう変動しているのか。例えば、海水は世界をぐるりと一周しているのです! ダイナミックな立体地図でその動きをとらえましょう。また、アイソスタシーによる大陸の持ち上がり、その仕組みが分かる実験装置をご用意。他にも、北極がNでなかった! 生き物が創り出す地形! など多数ご紹介☆



## 現在の環境変化の要因?

100年



〇〇地震まであと何年、と聞いたことがありますか? 火山の噴火にも周期があることが知られています。そんな噴火を身近な材料を使った実験で再現します。また、最近CO<sub>2</sub>濃度の上昇が騒がれていますが、原因は人間が燃やした化石燃料だけではありません。他に何か? 地球科学の視点で見てください。(エコ企画)



1年

## ☆Access Map☆

# 工学部 1号館 13 講義室

地球惑星物理学科  
の展示へも是非!



クイズ・工作・  
質問コーナーあり。  
進学相談も受付中!