

# 24

## 後氷期の人類 …文明の成立と自然システム

地球システムのしくみと環境の保全 (第4回)

2013.12.10/19 地学#24 萩谷 宏

**キーワード：氷期、気候の安定化、海面変動、モンゴロイド、縄文文化**

深層水循環の発見

北大西洋と南極海での沈み込み、北太平洋での混合・上昇  
深層の栄養塩の輸送 湧昇流の漁場との関係

氷期-間氷期サイクル (前期の復習)

海流の熱輸送の重要性 深層水循環の停止と寒冷化

氷期の終了と人類の拡散

海面低下 →ベーリング海峡の陸化、氷床縮小とともにモンゴロイドの移動、拡散  
わずか2000年ほどで、南米南端パタゴニア地域に到達

南北アメリカ大陸の大量絶滅

大型哺乳類の絶滅 …後氷期の環境変動の他、人類による狩猟の影響？  
ユーラシアでのマンモスの絶滅と人類の捕食圧  
生態系の保全の意味

縄文文化の特異性

森林との共存 狩猟、採集の他、栽培の可能性  
日本の場合 何が砂漠化を防いだのか

後氷期の安定した気候と文明の開始 (前期の復習)

森林の伐採、土壌流出…砂漠化の進行  
文明の継続期間の限界、中心地の移動

現代文明の課題

ヒトは罪深き生き物なのか？ ……解決への遠い道のり  
歴史 (文明史、自然史) の理解の必要性

何から始めればいいのか 「知ることのあり方を問い直そう」

**VTR：**

- ・NHK ジュニアスペシャル#37 「深層海流二千年の大航海」
- ・NHK ジュニアスペシャル#38 「縄文 ～文明を守る穏やかな気候」

**参考書：**

- ・NHK スペシャル「海」 NHK 出版
- ・モンゴロイドの地球5 最初のアメリカ人 大貫良夫著 ¥2600
- ・先史時代の自然環境 松島義章・前田保夫著 東京美術 ¥979

講義データ

<http://www.h-hagiya.com/geo/>