

MIS013-05

会場:展示ホール7別室3

時間: 5月28日14:45-15:00

## 屋久杉年輪の安定同位体分析による古気候復元

### Climatic implications of stable isotopes of Japanese cedar in Yakushima over the AD300-332

小笠 博貴<sup>1\*</sup>, 宮原 ひろ子<sup>3</sup>, 阿瀬 貴博<sup>2</sup>, 丸山 茂徳<sup>1</sup>

hiroki ogasa<sup>1\*</sup>, Hiroko Miyahara<sup>3</sup>, Takahiro AZE<sup>2</sup>, Shigenori Maruyama<sup>1</sup>

<sup>1</sup>東京工業大学 地球惑星科学専攻, <sup>2</sup>東京工業大学, <sup>3</sup>東京大学

<sup>1</sup>Tokyo Institute of Technology, <sup>2</sup>Tokyo Institute of Technology, <sup>3</sup>The University of Tokyo

現在プロキシ（代理指標）を用いた気温復元が数多くなされており、過去2000年における代表的な気温復元の多くは樹木年輪幅が用いられている。しかし、年輪幅の成長メカニズムはよく分かっておらず、ダイバージェンス効果など問題点も多い。本研究では、より精度の高い過去の気温復元を行うため西暦300年～西暦332年の屋久杉の樹木年輪  $\delta^{13}\text{C}$  値、樹木年輪  $\delta^{18}\text{O}$  値と西暦237年～西暦578年の年輪幅を測定した。

キーワード: 屋久杉, 安定同位体, 古気候復元

Keywords: Japanese cedar, Stable isotope, pleoclimate