

Japan Geoscience Union Meeting 2011

(May 22-27 2011 at Makuhari, Chiba, Japan)

©2011. Japan Geoscience Union. All Rights Reserved.



ACG033-16

会場:201B

時間:5月25日 18:15-18:30

Polar amplification に対する植生変化の影響 Effect of vegetation change upon the polar amplification

大石 龍太^{1*}, 阿部彩子¹

Ryouta O'ishi^{1*}, Ayako Abe-Ouchi¹

¹ 東京大学大気海洋研究所, ² 海洋開発研究機構

¹AORI, the University of Tokyo, ²JAMSTEC

大気海洋植生結合モデル MIROC-LPJ は、大気大循環と海洋熱輸送を考慮した気候の再現と同時に全球の植生分布を予報し、その大気に与えるフィードバックを考慮した統合的な気候-植生系の再現が可能である。本研究では、植生分布の変化が polar amplification に与える影響を、MIROC-LPJ を用いて 6000 年前の気候再適期と CO₂ 倍増時で推定した。その結果、どちらの場合も植生変化によって polar amplification が増幅された。

キーワード: 大循環モデル, 大気植生相互作用, polar amplification

Keywords: GCM, Atmosphere-vegetation interaction, polar amplification