

地球ダイナモシミュレーションにおける電流構造

宮腰 剛広 [1]; 陰山 聡 [1]
[1] 海洋機構

Current Structure in Geodynamo Simulation

Takehiro Miyagoshi[1]; Akira Kageyama[1]
[1] JAMSTEC

We performed computer simulations of geodynamo with Ekman number $Ek = 2 \times 10E-7$. Three-dimensional structure of electric current density under this low Ek condition will be reported.

インヤン格子 (Kageyama and Sato, 2004) を用いた全球高解像度シミュレーション (格子点数 $511 \times 514 \times 1538 \times 2$) により、Ekman 数約 $2 \times 10E-7$ の地球ダイナモシミュレーションを行った。本講演では、この Ekman 数領域における流れの場や磁場の構造、特に電流の 3 次元構造について重点的に報告する。