



全地球気候モデリング専門家募集

地球フロンティア研究システムでは、今回、モデル統合化研究領域における全地球気候モデリング専門家を公募する。

当面、2002年春に完成予定の地球シミュレータ（実効5TFLOPS）を念頭に置き、大気・海洋・陸面を結合した、最も進んだ気候モデルをめざし物理モデルを開発する。

現在、開発の目標としているモデルは次の通り。

- (1) スペクトル法で T213, 鉛直50層の大気モデル, 水平格子間隔0.1°, 50層の海洋モデルおよびそれを結合したモデル。
- (2) 水平格子間隔 5 km (以下) 鉛直解像度500 m 程度で対流雲クラスターを直接表現する大気モデル。
- (3) 既存の気候モデルに雲とエアロゾルの微物理過程, 大気組成の変動など新しい要素を加えたモデル。
- (4) ダイナミカルコアの研究

主要研究開発内容は下記である。

- ・既存の大気, 海洋モデルの高分解能化
- ・力学過程モデル, 及び個別過程モデルの改善
- ・結合モデルへの新規開発モデルの組み込み
- ・モデル開発に必要な数値計算スキームの研究・開発
- ・並列計算のためのモデルの最適化
- ・データ同化研究

要求される研究者

気象学, 海洋学, 流体力学, 応用数学, コンピュータサイエンスなどに関係する分野を専攻し, 気候モデリング全般に興味と関心のある方および個別過程の専門家であらばモデルの作成・改良に意欲を持つ方。特に気候モデリングの経験を持ち, 次世代の進んだモデル開発の意欲のある方を優遇。

応募資格

博士号取得者またはこれと同等の研究能力を有する者。国籍を問わず。

勤務地

地球フロンティア研究システム・地球変動研究所
東京都港区芝浦1-2-1シーバンスN館7階または

東京都港区浜松町1-18-16住友浜松町ビル4階

雇用期間

平成12年3月31日まで。以降一年毎の更新とする。

雇用身分

宇宙開発事業団または海洋科学技術センターの契約研究員として受け入れる。

処遇等

(1) 謝金

中堅研究員クラス 年俸約700万円～900万円（常勤）

若手研究員クラス 年俸約400万円～700万円（常勤）

経験, 研究能力及び研究役割等に応じて優遇

(2) 赴任・帰任旅費：支給予定（一部制限有り）

(3) 各種保険等：有り

(4) 宿舍：住宅補助有り

(5) 他通勤手当

応募方法

(1) 応募書類

・現在の研究活動/興味の概要及び本システムに参加した場合の研究計画 A4×1～2枚程度 1通

・履歴書 1通

・論文リスト（レフェリー制のあるジャーナルとその他の研究, 学術出版物に分けること） 1通

・所見をいただける方2名による本人のリファレンスレター（または推薦書）

（所見をいただける方より直接事務局宛郵送のこと。

宛先に「推薦する応募者名」を明記のこと）各1通

(2) 提出方法 下記に郵送のこと。

〒105-6791

東京都港区芝浦1-2-1シーバンスN館7階

地球フロンティア研究システム合同推進事務局

TEL：03-5765-7100 FAX：03-5765-7103

応募締切 平成11年7月31日

問合せ先

事務局：E-mail：earth@jamstec.go.jp

なお、詳細情報は下記の各ホームページに掲載中。

<http://www.frontier.esto.or.jp>