

1. 業務名

数値モデル実験データ分析およびデータ格納用計算機システムの管理運用業務

2. 所属

(ユニット名) 地球環境研究センター

(室名) 気候変動リスク評価研究室

3. 募集人数

1名

4. 業務の内容

国立環境研究所（以下「NIES」という）地球環境研究センターでは、社会環境研究センター、地域環境研究センターなどと協力して、様々なスケールの現象を記述する大規模数値モデルを利用した気候変動研究を行っている。数値モデル実験によって得られる大量なデータを保管し、データを用いた科学的な分析を行うためには、高性能の計算機システム（Linux サーバおよびストレージシステム）を安定に稼働させ、計算機システムに障害が起こった時には早急に対応し、また計算機の耐用年数に近づいた時には、新たな計算機システムを調達する必要がある。NIESにおける数値モデルを用いた研究を円滑に進めるための以下の業務を行う。

(1) 数値モデル実験データ分析・データ格納用計算機システムの運用

大規模数値モデル研究に用いる計算機システム（Linux サーバおよびストレージシステム）の管理業務を行う。管理業務としては、ネットワークに繋がれた計算機システムのセキュリティおよび稼働状態の監視、ディスクの再構築や保守業者への連絡などの障害対応、計算機システムに保管されたデータのバックアップ、バックアップデータの復元などを行う。

(2) 数値モデル実験データ分析・データ格納用計算機システムの環境整備

大規模数値モデル研究に用いる計算機システムに、データ分析を行うために必要なソフトウェア（OS、GrADS、Gtool3、R、netcdfなど）のインストール、そのアップデートなどを行う。また、別の計算機からアクセスする際の通信状態の監視や、計算機のIPアドレス管理、ネットワークに関するトラブル発生時の対応などを行う。

(3) 数値モデル実験データ分析・データ格納用計算機システムの調達のための情報収集

大規模数値モデル研究に用いる計算機システムが耐用期限に近づいた際に、計算機システムを新たな機種に更新するための情報収集を行う。数値モデル研究によって得られた大量のデータを安定に保管し、複雑なデータ分析を高速で実行することのできる計算機環境を構築するための、最新の情報を収集する。

5. 必要とされる専門分野及び資格

以下のすべての要件を満たすこと。

- (1) Linux および Windows サーバ、ストレージシステムの管理・運用経験があること。
- (2) ネットワーク・セキュリティに関する最新の知識を持ち、ネットワークサーバ (SSH サーバ、http サーバなど) の管理・運用経験があること。
- (3) 大容量データ (100TB 以上) を安定に格納・保管し、複雑なデータ分析を高速で行うことのできるデータサーバシステムの管理・運用経験があること。
- (4) シェルスクリプト (sh、bash)、Perl などのスクリプト言語により、システム管理のためのスクリプトが書けること。
- (5) 上記の業務内容にある数値モデル実験のデータ分析・データ格納を行うために必要な、Linux サーバおよびストレージシステムに関する最新の知見を有すること。

6. 選考方法

書類審査の後、面接を行い決定する。面接を行う者には別途連絡をする。

(決定予定時期：平成 30 年 2 月上旬頃)

7. 提出書類

- (1) 履歴書 (写真添付、日中連絡のとれる連絡先を記載) 1 部
- (2) 職務経歴書 (資格などがあれば明記) 1 部

(提出書類はご希望に応じて返却いたしますので、その旨を記載し、応募時に返信用封筒を同封して下さい。)

なお、履歴書の職歴欄には、雇用先、雇用期間等を正確に記載して下さい。

また、国立環境研究所との間に雇用契約以外の契約・委嘱等の関係 (共同研究、研究協力、労働者派遣、請負常駐等) がある場合は、その旨も記載して下さい。

8. 応募方法

郵送による。

(封筒に朱書きで「気候変動リスク評価研究室専門員応募書類」と記載すること。)

9. 応募締切

平成 30 年 1 月 31 日 (木) 必着

10. 待遇等

(職種) 高度技能専門員

(雇用形態) フルタイム

(1 日の勤務時間) 7 時間 45 分

(時間外及び休日勤務の有無) 有

(給与)「国立研究開発法人国立環境研究所契約職員給与規程」に基づき支給する。

基本給(日給): 11,410円より (規程に基づき決定)

(その他就業関係)「国立研究開発法人国立環境研究所契約職員就業規則」及びその他関連規程によりご確認ください。

(参考) 国立環境研究所基本規程 <http://www.nies.go.jp/kihon/kitei/index.html>

11. 採用予定時期

平成30年4月1日以降のなるべく早い時期。

12. 雇用期間

採用日より平成31年3月31日まで

なお、研究所の事業計画、勤務実績等の状況により平成35年3月31日(最長更新限度)まで(採用日より前に国立環境研究所の契約職員として雇用されている実績がある場合は、労働契約法第18条の通算契約期間が10年の範囲内まで)の間に限り、年度単位での更新があり得る。

※労働契約法第18条の通算契約期間については、以下を参照して下さい。

http://www.mhlw.go.jp/stf/seisakunitsuite/bunya/koyou_roudou/roudoukijun/keiyaku/kaisei/index.html

13. その他

本公募は研究開発力強化法第15条の2の対象業務に該当します。

※研究開発力強化法については、以下を参照して下さい。

<http://www.mhlw.go.jp/file/06-Seisakujouhou-11200000-Roudoukijunkyoku/0000043387.pdf>

14. 問い合わせ及び書類提出先

国立研究開発法人国立環境研究所

(住所) 〒305-8506 茨城県つくば市小野川16-2

(ユニット名) 地球環境研究センター

(室名) 気候変動リスク評価研究室

(氏名) 横畠 徳太

(TEL) 029-850-2783

(E-mail) yokohata (半角で@nies.go.jpをつけてください。)

15. 公募番号

H30-高-028