

## 1. 業務名

地球環境データベース等に係るサーバ・ネットワーク、および、Web サイト等の管理運用業務

## 2. 所属及び就業場所

(ユニット名) 地球システム領域

(室名) 地球環境研究センター地球環境データ統合解析推進室

(就業場所) 茨城県つくば市小野川 16-2

(就業場所 変更の範囲) なし

(受動喫煙対策) 屋内禁煙、特定屋外喫煙場所あり

## 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（以下「CGER」という）地球環境データ統合解析推進室（以下「推進室」という）では、CGERで行っている地球環境モニタリング事業のデータを中心に、NIES および国内外の研究機関によって収集された地球環境関連データを整備し、継続的に提供する事業を行っている。オープンサイエンス推進に力を入れており、研究データに DOI（デジタルオブジェクト識別子）を付与して独自の公開リポジトリ GED（地球環境データベース）から公開しているほか、研究データ管理システムの開発・運用も行なっている。これらに係るサーバ・ネットワークの管理運用、および、Web サイト等の運用業務の他、今後は NIES としてのハードウェア集約化やクラウド利用の流れ、NIES 機関リポジトリや国内外のデータベースとの連携への対応等が考えられる。

以上を踏まえて、推進室メンバーと連携しつつ、下記(1)の業務に従事する。また、適性に応じて(2)～(5)の業務を行う。業務実施にあたっては、CGER 以外にも、NIES の他のユニット、特に環境情報部との連携が必要となる。また、一部の業務を外部に委託する場合、その業務管理を含む。

- (1) GED に係る計算機システム（Linux・Windows サーバ、ストレージ、UPS、テープドライブ等）の管理運用を行う。特に、計算機システムや提供している Web サービスのセキュリティ、および、稼働状態の監視、障害対応、機器の調達・廃棄、データのバックアップ、新システムへのデータ移行等を計画的に行う。新システムの設計・開発において、システム構成やネットワーク等の技術的支援を行う。
- (2) GED に係るデータベースや Web サイトの運用・改良、Web アプリケーション運用・改良、並びに CGER が公開しているデータベースや Web サイトの運用支援を行う。
- (3) データベースに登録するデータ類の整備（フォーマット統一、メタデータ作成）、および、データベースへの登録、データへの DOI 登録に伴う作業を行う。
- (4) 必要に応じて、NIES 機関リポジトリや国内外のデータベースとの連携に係る API の設計・開発を行う。
- (5) GED に係るデータの可視化・解析等を行うためのアプリケーション開発を行う。

(業務の内容 変更の範囲)

国立研究開発法人国立環境研究所が行う、研究を除く業務全般

## 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) 従事することになる業務の分野において5年以上の実務経験、あるいは情報系、理工系の大学院修士修了以上の学歴を有すること、またはこれらと同等以上の経験があると認められること。
- (2) 所内外の関係者、請負業者等と円滑なコミュニケーションができること。
- (3) 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。
- (4) ネットワークサーバ (SSH サーバ、Web サーバ等) の管理・運用経験があること。
- (5) シェルスクリプト (sh、bash)、Perl、Python、PHP、JavaScript 等のスクリプト言語により、システム管理、および、Web アプリケーション等の運用・改良のためのスクリプトが書けること。  
Word、Excel、PowerPoint を用いたデータ整理、資料作成ができること。

## 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。

なお、選考にあたっては以下のスキルや経験を考慮する。

- (1) 科学データの取扱経験(データ解析、モデル計算等)。データ解析に関わる各種言語(C、C++、Fortran、R、Python 等) やライブラリの使用経験。
- (2) データベースの設計・構築、運用経験。DBMS の使用経験。
- (3) Microsoft Azure、Amazon Web Services、Google Cloud Platform 等のクラウドコンピューティングサービスの使用経験。
- (4) 可視化ソフトウェア(GrADS、GMT、matplotlib、IDL、MATLAB、PV-Wave、Minitab、Mathematica 等)に関する知識・使用経験。Web GIS (PostGIS、MapServer、OpenLayers 等) の開発経験。
- (5) ホームページ作成に係る経験と能力(HTML、CSS、JavaScript)。
- (6) データキュレーションの経験。

## 7. 提出書類

- (1) 履歴書(写真添付、日中連絡がとれる連絡先を記載) 1部
  - (2) 職務経歴書[スキルシート](上記5. および6. に記載された専門的知識や技術、実務経験等を説明する自己アピールを含めること) 1部
- (応募書類の返却不可(選考後不採用となった場合は責任を持って処分します。))

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「地球環境データベース管理運用業務応募書類」と明記すること。)

## 9. 応募締切

随時受付、ただし適任者が見つかれば次第締め切ります。

## 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): 14,060円~20,540円(規程に基づき決定)

(試用期間) 6箇月(試用期間中の労働条件同一)

(社会保険) 国家公務員共済組合法、健康保険法、厚生年金保険法、雇用保険法及び介護保険法の定めるところによります。

(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御確認ください。

(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

2024年5月1日以降のなるべく早い時期。

## 12. 雇用期間

採用日より2025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2029年3月31日(最長更新限度)までの間に限り、年度単位での更新があり得ます。

## 13. その他

本公募は科学技術・イノベーション創出の活性化に関する法律第15条の2の対象業務に該当します。

※科学技術・イノベーション創出の活性化に関する法律と労働契約法第18条の通算契約期間に関しては、以下を参照してください。

<https://www.mhlw.go.jp/content/11200000/000488206.pdf>

## 14. 問い合わせ先及び書類提出先

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) 地球システム領域

(室名) 地球環境研究センター地球環境データ統合解析推進室

(氏名) 白井 知子

(TEL) 029-850-2265

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

15. 公募番号

R06-E-048