

1. 業務名

「地球環境データベース等」等に係るサーバ・ネットワーク等管理運用業務

2. 所属

(ユニット名) 地球環境研究センター

(室名) 地球環境データ統合解析推進室

3. 募集人数

1名

4. 業務内容

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、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データベースに整備し、継続的に公開する業務を行っている。また、今中期計画の新たな取り組みの一つである「オープンサイエンス」を促進するため、研究者のデータマネジメントを支える基盤としてのシステム開発を行う予定である。特に、CGER では、今年度から来年度にかけて Web サイトのリニューアルを計画しており、それにあわせて、より効率的、機動的にデータの整備・提供ができるようなシステムの構築を検討している。その他、NIES としてのハードウェアの集約化の流れへの対応や、NIES 機関リポジトリの構築に伴うパイロット事業等が今後考えられる。以上を踏まえて、下記の業務を行うものとする。なお、一部の業務を外部委託する場合、その業務管理を含む。

- (1) CGER が情報発信している地球環境データベース等を構成するハードウェア等(ネットワーク、サーバ、ストレージ、UPS、等)の管理運用。調達から廃棄まで、所内調整や業者対応も含む。
- (2) 推進室で公開している Web サイトの運用および CGER で公開している Web サイトの運用支援。
- (3) その他、推進室で行っている諸業務(ハードウェアからソフトウェアまで、上流の設計から下流の開発まで、煩雑な雑事も含め、関係者とコミュニケーションを取りながら臨機応変に仕事をさせていただくことになる)。

5. 必要とされる専門分野及び資格

以下の全ての要件を満たすこと。

- (1) 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。
- (2) ネットワーク、サーバ、ストレージ等のシステム構築及び管理・運用経験があること。
- (3) Linux および Windows Server の運用経験があること。
- (4) シェルスクリプト(sh、bash)、Python 等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) Apache HTTP Server の運用経験があること。 HTML、CSS、Javascript、各種開発言語(最低限 PHP、Python)、フレームワーク(CakePHP)を使って、Web ページや Web アプリケーションの修正が行えること。
- (6) Word、Excel、PowerPoint を用いたデータ整理、資料作成ができること。
- (7) その他、経験のない知識や技術の習得を厭わないこと。

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) Red Hat Enterprise Linux(あるいは CentOS)の6系及び7系の運用経験。
- (2) サーバ運用にかかわる各種ソフトウェア(Postfix 等の MTA(メール転送エージェント)、Zabbix、LogWatch 等のシステム監視ソフトウェア、ソフトウェア型 WAF(Web アプリケーションファイアウォール)、McAfee 等のマルウェア対策ソフトウェア、NetVault 等のバックアップソフトウェア、NUT、apcupsd、Powerchute 等の電源管理ツール等)の運用経験。
- (3) KVM や VMware vSphere 等ハイパーバイザー型の仮想環境のシステム構築及び管理・運用経験。
- (4) データベースの設計・構築・運用経験。RDBMS(PostgreSQL(PostGIS 及び pgpool-II を含む)及び MySQL(あるいは MariaDB)、Oracle 等)の管理・運用経験。SQL による開発経験。
- (5) スクリプト言語 (Perl、PHP、Ruby、Python、JavaScript 等) を使用した、Web アプリケーション開発経験。スクリプト言語に対応したフレームワークを用いた開発経験。
- (6) ホームページ(HTML、JavaScript および CMS を利用)作成に係る経験。
- (7) アクセス解析ソフト Awstats の使用経験。
- (8) XML ファイルの取り扱い経験。
- (9) API(Application Programming Interface)の作成経験。API を使用したアプリケーションの作成経験。
- (10) 科学データの取扱経験(データ解析・モデル計算のほか、データベース格納のためのデータ加工やメタデータ作成等も含む)。
- (11) データ解析に関わる各種言語(C、C++、Fortran、R、Python 等)やソフトウェア(GRADS、GMT、IDL、MATLAB、PV-Wave、Minitab、Mathematica 等)に関する知識・使用経験。
- (12) データ解析に関わる各種言語やライブラリを用いた開発経験。
- (13) Web GIS(PostGIS、MapServer、OpenLayers 等)の開発経験。
- (14) 英語力(簡単な読み・書き・会話)。

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
- (選考後不採用となった場合は責任を持って処分します。ただし、不採用の場合に応募書類の返却を希望される場合は、応募時にその旨を記載してください)

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「データベース運用業務応募書類」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) フルタイムまたはパートタイム(週1日～4日)

(1日の勤務時間) フルタイムの場合 7時間45分

パートタイムの場合 5時間、6時間30分、7時間30分より選択 (応相談)

(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): フルタイム 11,410円 ～ 20,150円

パートタイム 5時間勤務 5,860円 ～ 11,490円

6時間30分勤務 7,610円 ～ 14,930円

7時間30分勤務 8,780円 ～ 17,230円 (規程により決定)

(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

採用決定後のなるべく早い時期

12. 雇用期間

採用日より平成30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34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5年の範囲内の年度末まで)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. 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) 地球環境研究センター

(室名) 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)

14. 公募番号

H29-高-067