

1. 業務名

衛星データ及び高分解能大気輸送モデルを用いた二酸化炭素とメタンの人為起源排出量の推定に関する研究業務

2. 所属

(ユニット名) 地球環境研究センター

(室名) 衛星観測センター

3. 募集人数

若干名

4. 業務の内容

国立環境研究所の研究事業「衛星観測に関する研究事業」において、以下の研究業務等に従事する。

- (1) 衛星及び地上観測による温室効果ガス濃度データの収集と前処理。データのフィルタリングやバイアス補正手法の開発。
- (2) モデルや温室効果ガス排出インベントリ等から得られる気象データや地表面フラックスデータを大気輸送モデル計算（インバースモデリングを含む）の入力とするための処理。
- (3) 全球及び地域スケールでの大気輸送モデル計算（インバースモデリングを含む）とその結果の解析、モデル等の最適化と改良。
- (4) 上記の研究業務等における MPI、Hadoop、Spark 等の並列計算技術の利用に関する検討。
- (5) 上記の結果に関する論文・報告書等の執筆及び関連会議における発表。

5. 必要とされる専門分野及び資格

- (1) 採用時に大気物理、大気化学等の地球物理学または数学、物理学、生態学、リモートセンシング、または本公募の業務に密接に関係する分野における博士号を有すること。
- (2) FORTRAN、Python または同様の言語、ツールを用いた数値モデリング、データ処理及び解析の経験を有すること。
- (3) 学術論文または報告書の執筆経験を有すること。
- (4) 日本語また英語で業務を行うことができること。

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。

(決定予定時期：平成 30 年 8 月 24 日（金）頃)

7. 提出書類

- (1) 履歴書（写真添付、所定の様式を使用） 1 部
 - (2) これまでの職務・研究等の概要（A4 で 1～2 枚程度） 1 部
 - (3) 研究に対する抱負（A4 で 1～2 枚程度） 1 部
 - (4) 研究業績目録（原著論文、著書、総説、解説、口頭発表別に記載したもの） 1 部
 - (5) 主要研究論文の別刷りまたはコピー 各 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、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「GOSAT 大気輸送モデル特別研究員応募書類」と記載すること。）

9. 応募締切

平成 30 年 8 月 3 日（金）必着

10. 待遇等

（職種）特別研究員

（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）： 14,960～26,300 円 （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 10 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）までの間に限り、年度単位での更新があり得る。

13. 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）衛星観測センター

（氏名）松永 恒雄

（TEL）029-850-2838

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

14. 公募番号

H30-研-035