

1. 業務名

将来温室効果ガス観測衛星の仕様に関する検討業務

2. 所属

(ユニット名) 地球システム領域

(室名) 衛星観測研究室

(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

若干名

4. 業務の内容

温室効果ガス観測技術衛星 GOSAT が 2009 年に打ち上げられて以降、衛星観測は温室効果ガス観測の強力なツールとしてそれらの全球的な挙動の把握に用いられている。近年では民間の参入もあり、高空間分解能センサーを搭載した衛星コンステレーションにより排出量の推定も行われるようになった。GOSAT はその後継機である GOSAT-2 や 3 世代目の GOSAT-GW によりシリーズ化されており、GOSAT-GW は 2024 年度に打ち上げられ、7 年間運用される予定である。国立環境研究所では GOSAT-GW 運用終了後の 2032 年度以降の温室効果ガス観測衛星でターゲットとすべき観測対象の選定やその観測に求められる衛星、センサーの仕様の検討を行っている。

本公募では将来温室効果ガス観測衛星に求められる衛星プロダクトの質の評価や、そのために要求される観測性能の検討を行う高度技能専門員を募集する。具体的には以下のような業務から 1 つ以上を担当する。

- ① 事前に用意したいいくつかの温室効果ガス濃度プロダクト質 (精度、空間分解能など) に沿って、国立環境研究所が所有する物質輸送モデルを用いた温室効果ガスフラックスの逆推定シミュレーションを行う。
- ② 国立環境研究所が所有する放射伝達モデルとリトリーバルコードを用いて、仮定した衛星による温室効果ガス濃度プロダクト質と観測輝度スペクトルプロダクト質との対応付けを行う。
- ③ ②に関連して分光方式や波長分解能など、センサー仕様の調査、検討を行う。
- ④ 気候モデルを用いて雲やエアロゾルといった衛星観測の誤差要因を含む大気状態をシミュレートし、衛星による温室効果ガスの観測頻度や誤差の見積もりを行う。
- ⑤ 仮定した衛星軌道やセンサースペックに対して、観測を模擬するシミュレーターを作成する。
- ⑥ 将来温室効果ガス観測衛星の科学的側面からの検討で示された観測ターゲットや衛星プロダクトの候補について、行政利用及びビジネス利用可能性の評価・検討を行う。

これら以外にも本人と調整の上、適性や希望に合わせて別業務を担当する場合がある。また、必要に応じてこれら以外に関連する会議の議事録作成などを担当する可能性がある。

(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) 採用時に理系の修士号を有していること。
- (2) Linux や Fortran を用いて数値シミュレーションを行った経験があること。
- (3) 日本語または英語によるコミュニケーションが可能なこと。

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。

7. 提出書類

- (1) 履歴書（写真貼付、[所定の様式](#)を使用） 1部
- (2) これまでの業務内容概要（A4判 1-2枚） 1部
- (3) 研究業績がある場合は研究業績目録 1部
- (4) 業務に対する抱負（A4判 1-2枚） 1部

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ください。

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、その旨も記載してください。

8. 応募方法

電子送付による。電子送付の方法については、下記 14.の担当者あてにメールで問い合わせをし、その際、メールの件名を「将来温室効果ガス観測衛星高度技能専門員応募」と記載すること。メール送信後、2,3日 で返信がない場合はお問い合わせ下さい。

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(日給制) フルタイム：12,310円～25,020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

2024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) 衛星観測研究室

(氏名) 染谷有

(TEL) 029-850-2576

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

15. 公募番号

R06-E-029