

1. 業務名

水環境保全技術の開発と微生物学的側面からの評価に関する研究業務

2. 所属

(ユニット名) 地域環境保全領域

(室名) 環境管理技術研究室

3. 募集人数

1名

4. 業務の内容

開発途上国や国内の地方都市では、経済的な制約等から排水処理技術の導入が遅れており、水質汚濁や感染症のリスクが増大している。これらの問題解決に資する知見を収集するため環境管理技術研究室では、水環境保全に向けた排水処理技術の開発や汚濁物質の浄化や衛生指標に関わる微生物の評価に関する研究を進めている。本業務では、以下の課題の研究に取り組む。

- i. 国内、海外（タイ）における分散型生活排水処理システムの性能評価、主として BOD、窒素、大腸菌の除去特性評価と処理プロセスの最適化
- ii. 高濃度産業排水の嫌気分解特性の評価
- iii. 排水処理汚泥の微生物群集構造解析、排水中の大腸菌を含む衛生関連細菌群の解析

5. 必要とされる専門分野及び資格

以下の(1), (2), (3)の要件を全て満たすこと。また、(4)か(5)のどちらか1つ以上の要件を満たすこと。

- (1) 特別研究員は採用時に博士号を、准特別研究員は修士号を有すること。
- (2) 環境工学、微生物学、農学またはその関連分野を専門とすること。
- (3) 日本語での報告書作成、英語でのコミュニケーションが十分に行える事。
- (4) 排水処理や環境浄化に関わる研究、開発などの経験を有すること。
- (5) 微生物の遺伝子解析または培養経験を有すること。

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。

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（3編以内） 各1部

（応募書類の返却不可(選考後不要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する場合は、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

郵送または、電子送付による。

（封筒に朱書きで「水環境保全技術の開発と微生物学的側面からの評価に関する研究業務」と記載すること。電子送付の方法については、下記 14. 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「特別研究員応募」と記載すること。）

9. 応募締切

2022年7月29日（金）必着

10. 待遇等

（職種）特別研究員又は准特別研究員

（雇用形態）フルタイム

（1日の勤務時間）特別研究員 裁量労働制
准特別研究員 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」に基づき決定し支給する。

基本給 特別研究員（年棒制*1/12を毎月支給）4,716,000円より

准特別研究員（日給制）13,280円より

（試用期間）6箇月

（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

2022年9月1日以降のなるべく早い時期。

12. 雇用期間

採用日より2023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2024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) 地域環境保全領域

(室名) 環境技管理技術研究室

(氏名) 珠坪一晃

(TEL) 029-850-2058

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

15. 公募番号

R04-R-038