

## 1. 研究テーマ

大気遠隔計測技術の開発とその応用に関する研究

## 2. 所属

国立環境研究所 環境計測研究センター

## 3. 募集人数

研究テーマ型任期付研究員 1名

## 4. 研究内容

国立環境研究所・環境計測研究センターでは、レーザーを光源としたライダー（能動型測器）と、太陽光を光源とした分光放射計など（受動型測器）の2種類の遠隔計測装置を用いて、大気組成（主に、エアロゾルや雲といった大気粒子）観測の研究を行っている。具体的には、地上ライダー計測法の高度化（多波長化、波長スペクトルの高分解測定など）と共に、地上ならびに衛星搭載ライダーのデータ解析手法や能動型・受動型計測データの複合データ解析手法の開発・改良に取り組んでいる。更に、観測データを用いた応用研究（例えば、大気粒子の長期変動解析、化学輸送モデル等を用いたデータ同化、衛星観測の検証）も推進している。これらの技術開発や応用研究によって得られた科学的知見は、大気環境をはじめとした様々な研究分野での利用や、環境変化の監視、予兆の検出、環境対策効果の評価などの社会活用が期待される場所である。

以上の背景を踏まえ、本募の採用予定者は、

- (1) 国立環境研究所が東アジア域を中心に展開している大気粒子観測用地上ライダーネットワークの高度化のための遠隔計測技術の開発や改良
- (2) 新たな大気遠隔計測技術の開発やその展開に向けた基盤技術開発などの基礎研究
- (3) 遠隔計測技術を複合的に活用する応用研究（例えば、ライダー・受動型測器の複合利用によるデータ解析研究など）

のいずれか、または、複数の課題に取り組むものとする。

また、将来的には、例えば（1）などで開発・改良した遠隔計測技術や方法（データ解析、データ利用を含む）の衛星観測への発展や他の分野研究（例えば、植生等の生態系研究）への応用など、遠隔計測技術を用いた環境計測研究の発展に貢献するフレキシブルな発想ができる人材を期待する。

## 5. 応募資格

- (1) 採用時点で、博士の学位を有すること（採用時に学位取得見込を含む）、あるいは同等と認められること。
- (2) 研究内容に関連する大気科学、計測学、分光学、計算機科学のいずれかの専門知識を有すること。
- (3) 調査研究に必要な日本語および英語によるコミュニケーション能力と研究成果発信能力を有すること。

## 6. 提出書類 ※ (1) 以外は様式自由

- |  |       |
|--|-------|
| (1) 履歴書 (写真添付、 <a href="#">所定の様式</a> を使用)                          | 1 部   |
| (2) 研究業績目録 (原著論文、著書、解説、口頭発表別、競争的研究資金、学会・社会活動)                      | 1 部   |
| (3) 主要論文別刷り又はコピー (3編以内)  | 各 1 部 |
| (4) これまでの研究概要 (A4 判 1～3 枚程度)                                       | 1 部   |
| (5) 研究に対する抱負 (上記の「4. 研究内容」に挙げた研究のうち希望する研究テーマを明確にすること。A4 判 1～2 枚程度) | 1 部   |
| (6) 所見を求めうる方の推薦状   | 2 通   |

(国立環境研究所職員以外からの推薦状を 1 通以上、なお宛名は14. (1) に記載されたセンター長。推薦者の氏名と連絡先を明記)

※提出書類の返却不可 (選考後不採用となった場合は責任をもって処分します。)

## 7. 応募締切

平成 30 年 8 月 31 日 (金) 必着

## 8. 選考方法

書類選考及び面接審査による。書類選考の後、面接審査を行う者には連絡する。面接日は平成 30 年 10 月中旬を予定。

## 9. 応募方法

郵送による。

(封筒に朱書きで「大気遠隔計測に関する研究テーマ型任期付研究員応募書類」と記載すること。)

## 10. 雇用予定時期

平成 31 年 4 月 1 日以降、出来るだけ早い時期の着任が望ましい。

## 11. 雇用期間

平成 31 年 4 月 1 日着任の場合は、任期は最長で平成 36 年 3 月末まで。

## 12. 勤務地

つくば本部 (茨城県つくば市)

ただし、福島支部 (福島県田村郡三春町) 又は琵琶湖分室 (滋賀県大津市) への転居を伴う異動が有り得る。

## 13. 処遇等

研究テーマ型任期付研究員として採用する。雇用期間中の業績等が優秀であれば、雇用期間終了とともにパーマネント研究員 (任期の定めのない研究員) に採用する予定 (いわゆるテニユア・トラック制)。

(その他就業関係) 「任期付職員就業規則」、「職員人事規程」、「職員給与規程」及びその他関連規定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>

#### 14. 問い合わせ先及び書類提出先

(1) 選考および研究内容に関する問い合わせ先

国立研究開発法人国立環境研究所

環境計測研究センター長 渡邊 英宏

TEL 029-850-2138

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

(2) 処遇等に関する問い合わせ先及び書類提出先

〒305-8506 茨城県つくば市小野川 16-2

国立研究開発法人国立環境研究所

総務部人事課 山本 啓

TEL 029-850-2316

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