

国立研究開発法人土木研究所 専門研究員公募 (GCM)

International Recruitment of Research Specialist

Public Works Research Institute

職 名 : 水災害研究グループ 専門研究員

Position: Research Specialists, Water-related Disaster Research Group

募集人員 :

1名

Number of Recruitment:

One

任用期間 : 平成 27 年 7 月 1 日以降できるだけ早い時期～平成 29 年 3 月 31 日

(契約は会計年度毎の更新となる。なお研究計画や条件によっては雇用期間を延長する場合があります。)

Employment period:

Starting as soon as possible after 1st July 2015 until 31st March 2017

(The contract is subject to renewal every fiscal year, and may extend beyond the initial employment period, depending on the research project and other conditions.)

勤務条件および待遇 :

給与 : 経験年数に応じて下記の範囲内で支給 (平成 27 年 4 月現在)  
日額 16,820～20,160 円程度  
(常勤職員給与が改定された場合、常勤職員給与との均衡から増額又は減額する場合があります)

就業時間 : 8:30～17:15 休憩時間 : 12:00～13:00 (フレックス取得可)

休日 : 土日・祝日および年末年始 (12/29-1/3)

休暇制度 : 1) 年次有給休暇 : 1 年につき 10 日 (ただし、採用後 3 ヶ月以内は 3 日、同 6 ヶ月以内は 5 日の範囲まで)、2) 特別有給休暇 : 忌引きなど、3) 無給休暇 : 病気休暇など

諸手当 : 時間外勤務手当、休日手当、期末手当 (6 月、12 月)、通勤手当、住居手当 など

社会保険等 : 健康保険、厚生年金保険、雇用保険、労災保険

Employment conditions:

Salary: The salary will be provided within the following range, depending on work experience and other considerations (as of March 2015).

JPY 16,820 to 20,160 per day

(When permanent staff salaries are revised, the salaries of research specialists may also be subject to revision accordingly.)

Hours:	8:30 to 17:15 including the lunch hour from 12:00 to 13:00 (The flex time arrangement is also available.)
Holidays:	Saturdays, Sundays, national holidays, and New Year holidays (29 December to 3 January)
Leave:	1) Annual paid leave: 10 days per year (Up to 3 days for the initial 3 months of the employment and up to 5 days for the initial 6 months.) 2) Special paid leave: funerals and other similar cases 3) Unpaid leave: sickness and other similar cases
Allowance:	overtime work, holiday work, bonuses (June, December), commuting, housing subsidy, etc.
Insurance:	health care, pension, unemployment, work-related injury

**職務内容：**

- (1) 国内外の複数の全球気候モデル(GCM)の計算結果を多数収集し、統計的ダウンスケーリング/バイアス補正を行い、GCMの計算結果の信頼性について過去再現の計算結果と観測事実との比較により評価する、また、効果的な統計的ダウンスケーリング/バイアス補正手法の改良について研究を行うとともに、信頼できる複数のGCM計算結果について、リージョナル及びグローバルな流出モデルに入力するためのデータセットを整理する。更に、GCMの解析ケースを増加する。
- (2) 上記内容に関する研究論文を国内外で発表するとともに、水災害・リスクマネジメント国際センター(ICHARM)が実施する水災害軽減のためのプロジェクトや情報ネットワーク活動に参加する。
- (3) ICHARMが海外から受け入れている研修生・学生に対して、専門分野の研修・講義・研究指導、運営補助を行う。

**Responsibilities:**

- 1) Collect simulation results based on global climate models (GCM) from home and abroad, apply statistical downscaling and bias correction to them, and assess their reliability by comparing simulation results of past events with observation data. Study methods for more effective statistical downscaling and bias correction and prepare input datasets for regional and global discharge models by using reliable GCM simulation results.
- 2) Publish research papers at home and abroad on abovementioned GCM-related themes and participate in projects and information networking conducted by ICHARM for reduction of water-related disasters.
- 3) Provide technical supervision and lectures for participants and students ICHARM's training or graduate education programs and provide assistance in managing such programs.

**応募条件：**

- 1) 博士の学位を有すること。
- 2) GCMの解析に関する査読付論文を発表していること。
- 3) コンピュータプログラミング言語 (Fortran言語等) を習熟していること。
- 4) 英語での論文執筆能力・コミュニケーション能力を有すること。(日本語会話ができる)

- ことが望ましい。)
- 5) 海外からの学生の研究指導を実施した経験を有すること。

**Qualifications:**

- 1) Doctoral degree
- 2) Experience in publishing peer-reviewed journal papers on analysis related to GCM.
- 3) High level of computer programming skills (Fortran, etc.)
- 4) Adequate English skills for communication and paper-writing (preferably with Japanese speaking skills)
- 5) Experience in research supervision of foreign students

応募締切：平成 27 年 5 月 25 日（月）17:00 必着

**Closing date:**

5:00 p.m. (Japan time), 25th May 2015

**選考方法：**書類審査（一次）、面接（二次）に基づき、知識、実務経験、過去の業務実績、研究意欲、英語能力等を総合的に勘案して、職務内容に最も適任であると考えられる者を 1 名選考する。

**Selection:**

Applicants who pass the document screening will be interviewed. The most qualified applicant will be selected for the position based on expertise, work experience, previous work achievements, research enthusiasm, English skills, and other factors.

**提出書類：**様式自由、書類は全て A 4 版。日本語もしくは英語のみ受け付ける。但し、(7)は英語及び日本語とする。

- (1) 履歴書
- (2) 業績書（プログラミング能力を含む）
- (3) 研究論文リスト
- (4) 研究論文別刷り（5 件以内）
- (5) 学位取得証明書
- (6) 成績証明書（大学、および、大学院の両者）
- (7) 業務に関する抱負（600～1000 文字以内で A4 版 1 枚。英語及び日本語。）
- (8) その他必要に応じて記載。

**Application documents:**

The following documents must be A4 size and written in Japanese or English except document (7), which must be written in English and Japanese. No specific format is required.

- 1) Resume (curriculum vitae)
- 2) List of past work achievements (including programming skills)
- 3) List of journal papers
- 4) Copies of journal papers (up to five)
- 5) Certificate of the academic degree
- 6) Certified academic transcripts of both undergraduate and graduate schools
- 7) Essay on your future work or research at ICHARM (600 to 1000 words, A4 size, one page, English)

and Japanese)

8) Additional information as necessary

**書類提出先・問い合わせ先：**

〒305-8516 茨城県つくば市南原1番地6

国立研究開発法人土木研究所 水災害・リスクマネジメント国際センター 水災害研究グループ 若杉 知美 宛て

郵送資料については、封筒に「専門研究員応募書類在中」と明記の上書留で郵送のこと。また応募条件の詳細等については下記に問い合わせること。

TEL : 029-879-6779

FAX: 029-879-6709

E-mail: [suimon\\_recruitment@pwri.go.jp](mailto:suimon_recruitment@pwri.go.jp)

**Contact Address for Application and Inquiry:**

Tomomi Wakasugi (Ms.)

ICHARM, Public Works Research Institute

1-6 Minamihara, Tsukuba, Ibaraki, Japan, 305-8516

Phone: +81-29-879-6779

Fax: +81-29-879-6709

E-mail: [suimon\\_recruitment@pwri.go.jp](mailto:suimon_recruitment@pwri.go.jp)

Application documents must be sent by registered mail with “Application for Research Specialist” clearly printed on the front of the envelope.