

独立行政法人土木研究所 専門研究員公募
International Recruitment of Research Specialist
Public Works Research Institute

職 名：独立行政法人土木研究所 水災害・リスクマネジメント国際センター（ICHARM）
水災害研究グループ 専門研究員（水資源管理）

Position: Research Specialists for Water Resource Management,
Water-related Disaster Research Group,
International Centre for Water Hazard and Risk Management under the
auspices of UNESCO (ICHARM),
Public Works Research Institute (PWRI)

募集人員：

1 名

Number of Recruitment:

One

任用期間：

平成 27 年 4 月 1 日以降できるだけ早い時期～平成 30 年 3 月 31 日

（契約は会計年度毎の更新となる。なお研究・教育計画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 April 2015 until 31st March 2018

（The contract is subject to renewal every fiscal year, and may be extended beyond the initial employment period, depending on research/education projects.）

勤務条件および待遇：

給与： 経験年数、学位に応じて下記の範囲内で支給（平成 26 年 12 月現在）

日額 13,610～20,360 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) 採用日に 10 日付与（ただし、採用された日から 3 ヶ月の間は 3 日の範囲内、
6 ヶ月の間は 5 日の範囲内まで） 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 December 2014). JPY 13,610 to 20,360 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：

ICHARM は、世界における洪水や渇水などの水関連災害の防止・軽減に向け、各地域が災害の実態を踏まえた的確な戦略を構築できるよう災害対策の考え方を整理するとともに、各地でのパイロットプロジェクトを通じて実践活動支援を行っている。

今後の地球温暖化の進展により、降水量や降水分布が変化することが想定されており、このような気候変動に対応した政策立案は、各国にとって喫緊の課題となっている。

水関連災害への対応が進んでいない途上国は、洪水や渇水に対する脆弱性が高く、特に経済活動の主要な割合を占める農業セクターでは、これらの災害の影響を受けやすい。さらに今後の工業分野の発展や、人口増加による水需要の増加に対応しつつ経済活動を持続的に発展させるために、水関連災害のリスクをいかに減少させるのが課題となっている。

上記の背景を踏まえ、ICHARM においては平成 24 年度から、気候変動による洪水や渇水などの増加が懸念されるアジアの河川流域において、気候変動が水需給に及ぼす影響とそれに対する適応策評価に関する研究を行っている。また、農業分野を含めた社会経済活動に対する洪水・渇水のリスクを評価する研究開発も行っている。

これらを踏まえ、当該専門研究員は、ICHARM におけるこれまでの検討内容を踏まえつつ、以下の業務を行う。

- 洪水や渇水による被害分析や、水需要推定手法などに関し、既存の文献や専門家会議などの情報を収集・整理する。
- 気候変動による社会経済活動への影響に関し、既往の文献や専門家会議などの情報を収集・整理する。
- グローバルデータを活用した、水需要推定手法の検討・開発を行う。

- グローバルデータを活用した、洪水や渇水による被害推定手法を検討・開発する。
- アジアの 5 つの特定脆弱流域（インダス川、チャオプラヤ川、メコン川、ソロ川、パンパン川）において、各流域の特徴（気象・水文・地形・社会状況・歴史・過去の災害経験など）、洪水や渇水の特性、今後の気候変動による影響を踏まえつつ、洪水や渇水が農業等の社会経済活動に及ぼす被害との因果関係を定量的に評価する。
- 水需給を踏まえた渇水リスクの評価並びに洪水リスクの評価、および気候変動への適応策の検討を行う。
- 気候変動への対応に関して ICHARM が主催あるいは共催する国際専門家会議における企画運営の補佐を行う。
- ICHARM で実施している研修に参加している研修生の指導を行う。

Position description:

ICHARM aims to prevent or reduce water-related disasters worldwide by studying disaster management and providing assistance in local activities through pilot projects so that localities will learn to develop appropriate disaster management strategies based on their needs and conditions.

The development of policies to cope with climate changes is a pressing issue for countries around the world due to possible changes in rainfall and its distribution as global warming progresses.

Developing countries that have been slow in implementing measures for water-related disasters are especially vulnerable to floods and droughts. In particular, the agricultural sector, which is often the main economic source of those countries, is highly likely to suffer from them. Moreover, to support the coming progress in the industrial sector and the sustainable development of economic activity in adapting to increasing water demand due to population growth, it is also an urgent task to reduce water-related disaster risk.

Since 2012, ICHARM has been studying the climate-change impact on global water supply and demand and the evaluation of adaptation measures regarding Asian river basins, where there is a grave concern about more frequent floods and droughts as the climate changes. We have been also conducting the research and development of evaluation tools and adaptation measures for flood and drought risks concerning socio-economic activities including agriculture in those basins.

Based on these considerations, the research specialist will be expected to have the following responsibilities:

- Collect and sort out information on flood/drought damage analysis and water demand estimation methods from previous literature and experts meetings.
- Collect and sort out information on climate change impact on socio-economic activities from previous literature and experts meetings.
- Study and develop water demand estimation methods by using global data.
- Study and develop flood/drought damage assessment methods by using global data.
- Conduct quantitative assessment of the causal relationship between floods/droughts and

their damages to socio-economic activities, such as agriculture, in consideration of various factors including the characteristics of floods and droughts, the possible impact of climate changes, and the characteristics (e.g., weather, hydrology, topography, social conditions, history, past disaster experience) of the five Asian vulnerable basins (Indus, Chao Phraya, Mekong, Solo and Pampanga).

- Estimate flood and drought risks, considering water demand, and develop climate-change adaptation measures.
- Assist in planning and operation of international conferences, hosted or co-hosted by ICHARM, to discuss coping strategies for prospective climate changes.
- Provide supervision and assistance for participants in training programs organized by ICHARM.

応募条件：

- 1) 水資源工学や農学（特に農業水利など）の分野で修士以上の学位を有すること
- 2) 水資源工学や農学（特に農業水利など）の分野で英文論文（査読付きが望ましい）を1編以上公表していること
- 3) 英語でのコミュニケーション能力（会話・読解・作文能力）を有すること

Qualifications:

- 1) Master's or higher academic degree in water resources engineering or agriculture (particularly, farm irrigation)
- 2) At least one research paper in English (preferably peer reviewed paper(s)) on water resources engineering or agriculture (particularly, farm irrigation)
- 3) English ability for oral communication, reading and writing

応募締切：

平成 27 年 2 月 13 日（金）17:00 必着

Closing date:

17:00 (Japan time), 13th February 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) は英語のみとする。

- (1) 履歴書

- (2) 業績書
- (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 語以内で A4 版 1 枚。英語のみ。)
- (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. No specific format is required.

- 1) Resume (curriculum vitae)
- 2) List of past work achievements
- 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 only)
- 8) Additional information

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
独立行政法人土木研究所 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 富村 宛て

郵送資料については、封筒に「専門研究員（水資源管理）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: 029-879-6815

FAX: 029-879-6709

E-mail: icharm_recruitment2@pwri.go.jp

Contact Address for Application and Inquiry:

Ms. Tomimura

International Centre for Water Hazard and Risk Management (ICHARM),
Public Works Research Institute

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

Phone: +81-29-879-6815

Fax: +81-29-879-6709

E-mail: icharm_recruitment2@pwri.go.jp

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

以上