

平成22年4月30日

関係機関の長 殿

佐賀大学低平地沿岸海域研究センター
センター長 外尾一則
【公印省略】

教員の公募について（依頼）

拝啓 時下ますますご清祥のこととお喜び申し上げます。

さて、本学では文部科学省特別教育研究経費により、平成22年度から3年間の時限で、「有明海における環境変化の解明と予測プロジェクト」を推進しております。このたび、本プロジェクトの実施にあたって、有明海数値モデルを担当する非常勤研究員を募集いたします。つきましては、貴機関関係各位にご周知いただくとともに、適任者の推薦についてよろしくお取りはからい願います。

敬具

記

1. 募集職名

非常勤研究員（講師：研究機関研究員）

2. 募集人数

1名

3. 所属

低平地沿岸海域研究センター

4. 募集分野

数値モデルによる有明海の環境変化予測

5. 職務内容

沿岸海洋を対象とした研究においては、数値シミュレーションの果たす役割が非常に大きい。たとえば有明海では現在、二枚貝の不作、ノリの生産不安定、赤潮の頻発など様々な異変が起っているが、関係する要素が多岐にわたり複雑に絡み合っているため、異変のメカニズムを正確に把握するためには高精度の数値モデルが必要不可欠である。また、特に近年、諫早湾干拓潮受け堤防排水門開門の可能性が高まっており、その影響予測においても数値モデルが重要な役割を果たすと考えられる。そこで本センターでは現在、公開された数値モデルであるFVCOMをベースとし、流動、懸濁物質、低次生態系の連動した数値モデルの構築を行っている。本公募の対象となる職務は、本モデルの構築に参加し、それを諫早湾干拓開門シミュレーションなど、有明海をめぐる環境問題に関する研究に適用することである。

なお、近年沿岸の数値モデルは複雑化が著しいため、ソースコードを公開することで成果を共有することが重視されるようになってきている。本モデルもまた公開を予定しており、モデルの公開を前提としたバージョン管理、ドキュメント整備などに積極的に関与することが期待される。

6. 採用予定年月日

6月中旬以降、なるべく早い時期

7. 任期

年度ごとに更新する。佐賀大学非常勤研究員実施要項により、雇用期間は2年。ただし平成24年度末まで延長可。

8. 応募資格

- 1) 博士あるいはPh.Dの学位を取得している方、または採用日までに取得が確実な方。
- 2) 平成22年4月1日現在で博士の学位を取得後7年以内である方。

- 3) 強い熱意を持って有明海の研究にあたるができること。
- 4) 沿岸海洋の数値シミュレーションについて優れた業績を有し、特に低次生態系モデルの経験がある方。
- 5) 数値モデル公開の意義を理解し、そのために必要なソースコード管理やドキュメント作成に貢献できる方。

9. 応募書類

- 1) 履歴書（様式自由）
- 2) 研究業績リスト（様式自由）
- 3) 主な論文等別刷り 3 篇以内（コピー可）
- 4) これまでの研究概要と上記の研究を行うにあたっての抱負（A4 紙 1 枚程度）
- 5) 問い合わせに答えていただける方 2 名の氏名と連絡先

10. 応募期限

平成 22 年 5 月 31 日（月）必着

11. 選考方法

書類審査による選考と、場合によっては面接もおこなうことがある。
（面接に要する旅費は応募者の負担）

12. 待遇

国立大学法人佐賀大学臨時職員（時間雇用）
基本給は 29 万/月程度を予定〔19 時間/週、時給 4,100 円〕。条件により通勤手当支給有り。

13. 応募書類送付先

〒840-8502 佐賀県佐賀市本庄町 1 番地
佐賀大学 低平地沿岸海域研究センター センター長/教授 外尾一則
（封筒に「低平地沿岸海域研究センター非常勤研究員応募書類」と応募分野を朱筆すること。）

14. 問い合わせ先

〒840-8502 佐賀県佐賀市本庄町 1 番地
佐賀大学 低平地沿岸海域研究センター 准教授 濱田孝治
Tel/Fax: 0952-28-8494 E-mail :hamada@cc.saga-u.ac.jp

15. その他

本公募は「男女共同参画」の理念に基づくものである。

以上

Open Position for Postdoctoral Fellow

1. Job Title

Postdoctoral fellow

2. Number of Position

1

3. Institution

Institute of Lowland and Marine Research, Saga University

4. Research Field

Simulation of environment in The Ariake Sea with numerical model

5. Content of work

In coastal oceanography, the role of numerical simulation can not be negligible. These days in the Ariake Sea, there are many environmental issues such as decrease in bivalve, unsteady laver harvest, and frequent outbreak of red tide. However, the problems are too complex and there are too many elements to be considered. Thus, numerical model is useful. In addition, the government has started to examine the opening drain gate of the Isahaya Bay dyke. Numerical model is also useful to predict the impacts on the environment in Isahaya Bay and the Ariake Sea. Therefore, we are now developing coupled physical-biological model including sediment transport process based on FVCOM. The postdoctoral fellow is expected to join the development process and run the model to make a study about environmental issues in the Ariake Sea e.g. forecasting the impact of opening drain gate of the Isahaya Bay dyke.

These days, it is considered that distributing and sharing the source code of numerical model is very important because the source code is getting too complex for individuals. We plan to share our model with coastal oceanographers who are interested in numerical modeling. The postdoctoral fellow will be also expected to contribute to distribute the code through source code management and documentation.

6. Start of employment

As soon as possible after mid-June

7. Term of Office

Annual contract, employment duration is 2 years but renewable up to FY 2012.

8. Qualification

- 1) Applicants should have a Ph. D, and/or Doctor Degree
- 2) The Ph.D / Doctor degree should have been taken in last 7 years (as of Apr. 1, 2010).
- 3) Applicants should be enthusiastic about the research in the Ariake Sea.
- 4) Applicants should have produced achievements in numerical modeling. Especially, having experience in ecosystem modeling is desirable.
- 5) Applicants should understand the benefit of sharing the source code and should contribute it through source code management, documentation etc.

9. Application and required documents

- 1) Curriculum vitae.
- 2) List of publications and presentations.
- 3) Your major 3 reprints (copies are acceptable).

- 4) A statement of research experience and research interests in this work. (1 piece of A4 paper)
- 5) List of 2 persons with contact information who can answer our question about the applicant.

1 0. Deadline for Applications

Application must be postmarked not later than May 31, 2010 (Mon.).

1 1. Selection process

Selection will be made based on application screening, and interview as necessary.
(Travel expense for interview should be beard by applicants)

1 2. Condition

Base pay is about 290,000 JPY/ month (19 hours / week, 4,100 JPY / hour). Commutation allowance is paid if condition permits.

1 3. Destination

The documents should be sent to the following address:

Director, Professor Kazunori Hokao
Institute of Lowland and Marine Research, Saga University,
1 Honjo-machi, Saga-city, Saga, 840-8502, Japan

1 4. Contact information

Any question will be accepted by:

Associate Professor Takaharu Hamada
Institute of Lowland and Marine Research, Saga University,
1 Honjo-machi, Saga-city, Saga, 840-8502, Japan

Phone : +81-952-28-8494

Fax : +81-952-28-8494

E-mail : hamada@cc.saga-u.ac.jp

1 5. Gender equality

Concerning the recruitment of the staff, Saga University respects the principle of gender equality.