

## プロジェクト研究員の募集（スーパーコンピュータにおける情報科学と計算物質科学の融合）

(最新情報: <http://www.damp.tottori-u.ac.jp/~hoshi/post-K-algo-PD.html>)

2018年4月1日開始予定のプロジェクト研究員（ポスドク）を募集します。ポスト「京」重点課題7「次世代の産業を支える新機能デバイス・高性能材料の創成」の中の「基盤的超並列計算アルゴリズムの開発」班[1]に所属します。当班は、計算物質科学、および、情報科学（高速計算技術・数値解析など）の研究者からなり、両者の融合を目指しています。一部研究は産学連携を含みます。本研究員の課題は以下の2点です；(i) 基盤的な並列計算ルーチンの開発(例[2])、(ii) 応用研究、例えば、次世代スーパーコンピュータで重要となる、高速計算(大規模シミュレーション、例[3])と超高次元データ駆動科学の融合。本研究員は鳥取大学に所属しますが、分野融合を進めるため、班内外の様々な研究者を訪れて連携することが想定されます。

[1] <http://www.damp.tottori-u.ac.jp/~hoshi/post-K-algo.html> [2] EigenKernel (<https://github.com/eigenkernel/>); H. Imachi and T. Hoshi, J. Info. Process 24, 164 (2016). [3] T. Hoshi, et al., Proc. ScalA16 in SC16, 33 (2016).

応募の諸条件は以下です：

1. 職名：プロジェクト研究員（雇用形態：フルタイム（7.75時間/日）またはパートタイム）。注：勤務時間・雇用期間は相談。予算状況により変動する可能性があります。
2. 応募資格：博士の資格を有することまたは着任までに取得の見込みがあること。計算物質科学（例：電子状態計算、分子動力学シミュレーション）、または、情報科学（例：高速計算技術、数値解析、データ科学）についての研究経験があること。分野融合型研究に意欲があること。Fortran又はPythonによるプログラム開発経験があれば歓迎する（必須ではない）。
3. 着任時期：2018年4月1日以降のできるだけ早い時期
4. 任期：2019年3月31日まで。勤務成績の評価に基づいて2020年3月31日まで延長可。
5. 給与：鳥取大学の規定に基づく（通勤手当は通勤距離が2km以上の場合に距離に応じて支給される（上限55,000円）。健康保険、厚生年金保険及び雇用保険並びに労災保険の適用は雇用形態によって異なる。）
6. 提出書類：(1)履歴書（写真添付）。(2)研究業績一覧。(3)これまでの研究概要（A4で1ページ程度）。(4)今後の抱負（A4で1ページ程度）。(5)主要論文(5編以内)の写し。それぞれの研究に対する本人の貢献を説明すること。(6)プログラム開発経験(言語は問わない)がある場合は、その詳細。(7)雇用形態の希望、および、着任可能時期。(8)本人に関して意見を聞き得る方(2名以上)の氏名、所属、連絡先。(9)本人の連絡先（メールアドレスを含む）。注：提出書類はPDFファイル(5MB未満)として、下記応募先メールアドレスに送付すること。
7. 選考方法：書類審査のうえ、面接（対面またはオンライン）を実施。
8. 公募締切：2018年2月16日（ただし適任者が見つかり次第、応募を終了する）
9. 応募先・問い合わせ先：鳥取大学大学院工学研究科機械宇宙工学専攻応用数理工学講座准教授、星健夫；〒680-8552 鳥取県鳥取市湖山町南4-101；e-mail: [hoshi@damp.tottori-u.ac.jp](mailto:hoshi@damp.tottori-u.ac.jp) , web:<http://www.damp.tottori-u.ac.jp/~hoshi/>