

## 独立行政法人 理化学研究所 播磨研究所 放射光科学総合研究センター 新研究室 協力研究員(任期制博士号研究員) 募集

### 【募集研究室】

高田構造科学研究室

### 【研究室の概要】

平成18年4月より「構造科学研究室」(高田昌樹 主任研究員)が、(独)理研・播磨研究所に発足し、SPring-8を利用した放射光X線回折による構造物性の先端的研究を推進していくことになりました。それに伴い協力研究員を、以下の2つの研究分野について各1名(予定)募集します。

- 1) 放射光の、高輝度・高平行X線による回折データから、マキシマムエントロピー法(MEM)等により、様々な先端材料の精密電子分布マッピングを行い、分子・原子の結合形態・電荷整列・電荷移動の直接観察し、物性と構造との精緻な関係を明らかにする精密構造物性の研究を行う。また、ピコ秒の時間分解の回折実験による電子密度マッピングも試み、ガス吸着現象、光誘起現象などの機構解明に挑戦する。
- 2) 単結晶構造X線データを用いて、たばく質などの巨大分子の電子マッピングをMEMにより解明し、ヘムなどのアクティブサイトの結合形態・電荷移動などについて明らかにし、タンパク分子の電子が関与する機能解明のための精緻な構造情報を明らかにする研究を展開する。

MEMによる研究経験は問わないが、コンピューターのプログラミングの経験者を歓迎する。いずれの研究分野も、新しいことに挑戦し、精力的に研究に取り組む方を希望します。

### 【募集職種、募集人数】

協力研究員(任期制、博士号研究員)：2名(予定)

### 【応募資格】

当該分野において研究経験があり、平成18年4月1日までに博士号取得者または同等以上の能力を有し、意欲的に研究に取り組む者

### 【勤務地】

事業所名及び住所：(独)理化学研究所 播磨研究所 放射光科学総合研究センター( SPring-8内)  
〒679-5148 兵庫県佐用郡佐用町光都1-1-1

**【待遇】**

年度契約の任期制職員で、評価により更新可能（採用より3ヶ年度の間）。  
給与は、経験、能力、実績に応じた年俸制で、通勤手当、住宅手当、社会保険の適用有り。  
休日は、土日、祝日、年末年始（12/29～1/3）、当研究所設立記念日。  
その他、当研究所規程による。  
日本学生支援機構奨学金免除の対象、科学研究費補助金の申請資格有り。

**【応募方法及び締切日】**

[提出書類] 以下の書類を用意して下さい。

- (1) 履歴書（A4版、上半身写真貼付、日中の連絡先（携帯電話、メールアドレスなど）を明記）
- (2) 研究業績リスト（原著論文、総説、学会発表など）
- (3) これまでの研究概要
- (4) 現職の所属長の推薦状1通  
（現職の所属長から推薦状をもらうことが困難な場合は、要相談）
- (5) 今後の抱負、自己PR

[締切日] 定員になり次第

「構造科学研究所協力研究員応募資料在中」と朱書きのこと。

**【個人情報の利用目的について】**

この採用に関連して提供された個人情報については、採用選考の目的に限って利用し、選考終了後は、選考を通過した方の情報を除き全ての個人情報は責任をもって破棄します。

**【選考方法】**

書類審査と面接審査。

**【着任時期】**

平成18年（2006年）6月1日以降予定。

**【備考】**

書類送付前に、問い合わせ先のEメールアドレス等に一度ご連絡下さい。

**【問合せ先・書類送付先】**

〒679-5148 兵庫県佐用郡佐用町光都1-1-1  
（独）理化学研究所 播磨研究所 放射光科学総合研究センター  
高田構造科学研究室 高田昌樹  
（問合せ先）  
TEL：0791-58-2942  
FAX：0791-58-2717  
e-mail：takatasc@spring8.or.jp