

(財)高輝度光科学研究センターの 放射光研究所職員の公募

財団法人高輝度光科学研究センターでは、以下の要領で放射光研究所の職員を募集いたします。

募集人員 16名程度

募集内容

1. コーディネーター

医薬品開発に資する生体高分子の結晶構造解析、合成高分子材料の小角散乱法や三次元X線CT結像法による物性理解や医学診断における問題の解決を図る。

2. グループリーダー

(1) 構造物性グループ

結晶、多結晶や非結晶(Hard Condensed Matter)を対象として、放射光散乱・回折法により構造を解析するビームライン群の供用を支援し、物性研究を行うグループを主宰する。研究分野は、高低温、超高圧といった条件下での物性、表面界面構造解析、物質中の原子・電子の動的挙動、磁性材料物性などである。

(2) 分光物性グループ

硬X線、軟X線及び遠赤外光を用いて固体、液体や気体中の電子の挙動を研究するビームライン群の供用を支援し、物性研究を行うグループを主宰する。研究分野は、超高分解能分光、軟X線を用いた物質創製、高分解能赤外顕微鏡法や蛍光X線分析法などである。

(3) 構造生物学グループ

生体物質の構造に基礎をおいた機能の研究(構造生物学)のうちで、原子もしくは分子レベル分解能での構造研究に散乱・回折法を用いるビームライン群の供用を支援し、研究グループを主宰する。対象は結晶もしくは水溶液中での生体高分子である。

3. チームリーダー

放射線物理チーム

高エネルギー放射線の輸送・相互作用及び遮蔽に関する研究開発と評価、放射線及び線量の測定に関する研究開発等を担当する。

4. 研究員

(1) 粉末・高エネルギー回折

多結晶(粉末)や非晶質・融体などを対象とし、回折・散乱法によって構造解析を行うビームライン群の供用を支援する。また、高低温・高圧力下での構造に基礎をおく物性研究を行う。

(2) 非弾性散乱

物質中の原子の動的な挙動を研究するビームライン群(背面反射やメスバウアー散乱光学系を使った高エネルギー分解能ビームライン)の供用を支援する。また種々の条件下での物性研究を行う。

(3) 分光分析

材料の非破壊微量元素分析に有力である蛍光X線分析法ビームライン群の供用を支援する。また、環境汚染、半導体材料や考古学的遺物の研究を行う。

(4) トポグラフ

半導体材料であるウエーハー結晶などに存在する格子欠陥などを研究するビームラインの供用を支援する。また、高度化研究を行う。

(5) イメージング

医学、金属材料や高分子材料の構造を観察するビームライン群の供用を支援する。また、新しい手法の研究や測定技術の開発を行う。

(6) 構造生物学

X線回折・散乱法を用いて生体試料、特にタンパク質分子の構造と機能を研究するビームライン群の供用を支援する。また、新しい手法の研究や測定技術の開発を行う。

(7) 医学応用

主として医学分野の利用実験に用いられるビームライン群の供用を支援する。また放射光の医学分野への応用に関する開発研究を行う。

(8) 産業・利用支援

医薬品開発に資する生体高分子の結晶構造解析、合成高分子材料の小角散乱法や三次元X線CT結像法による物性理解や医学診断に関する放射光利用研究を支援し、そのための手法開発や研究を行う。

* 募集内容等については、後述の部門長に、事務手続きについては総務部人事課にお問い合わせ下さい。グループ名、チーム名については仮名とします。

待遇

財団法人高輝度光科学研究センター規程によるものとします。

着任時期

平成13年4月1日以降のできるだけ早い時期とします。

応募資格

1. コーディネーター

大学院修士課程修了以上またはこれと同等以上の能力を有し、意欲のある方

2. グループリーダー

大学院修士課程修了以上またはこれと同等以上の能力を有し、意欲のある方

3. チームリーダー

大学院修士課程修了以上またはこれと同等以上の能力を有し、意欲のある方

4. 研究員

大学院修士課程修了（平成13年3月修了見込者含む）以上またはこれと同等以上の能力を有し、意欲のある方

いずれも過去に応募したことのある方でも再応募可能

提出書類

履歴書（当財団指定様式）

当財団総務部人事課へご連絡下さい。

推薦書（自薦可）

様式については任意とします。

在学中の方は修士論文、博士論文いずれかの要旨、現職をお持ちの方は現職務内容

（A4版で2～3枚程度）様式については任意とします。

最終学歴の修了証明書（修了見込の方は修了見込証明書）

応募締切

平成13年1月12日（金）必着

応募書類請求及び送付先

財団法人高輝度光科学研究センター総務部人事課 担当：水野、平野

〒679-5198 兵庫県佐用郡三日月町光都1-1-1

TEL：0791-58-0951 FAX：0791-58-2794

e-mail：hmizuno@spring8.or.jp

問い合わせ先

研究・業務内容については、以下にお問い合わせ下さい。

財団法人高輝度光科学研究センター 利用促進部門 部門長 植木龍夫

TEL：0791-58-2751 e-mail：ueki@spring8.or.jp