

SPring-8の医学利用実験に関わる装置開発への 参加募集について

財団法人 高輝度光科学研究センター

1. 公募の概要

SPring-8では、平成9年に医学利用研究施設が建設され、平成11年春には医学利用偏向電磁石中尺ビームライン（BL20B2）が、平成13年春には医学利用挿入光源中尺ビームライン（BL20XU）が利用可能となる予定です。実験動物維持施設も、平成12年春に竣工する予定です。このような状況を踏まえて、(財)高輝度光科学研究センターは、これらのビームラインにおける医学利用実験のための装置開発への、研究者の参加を募集します。

この装置開発は、当面3つの3年程度のプロジェクト研究としてスタートします。これらの研究課題は、SPring-8医学利用研究検討会（座長：阿部光幸 兵庫県立成人病センター総長）によって選定されたものです。

血管造影

CT

イメージング

これらは、いずれも共同利用実験に供するための実験装置とソフトウェアを開発するのが目的ですが、完成した装置の使用を希望する研究者の参加も歓迎します。それぞれのプロジェクトの詳細については、添付資料をご覧ください。

プロジェクト研究に参加される研究者には、原則として(財)高輝度光科学研究センターの外来研究員として開発研究に参加していただきます。

なおBL20B2については、平行して共同利用実験の課題募集も行われます。こちらは他のビームラインの課題募集と同じ趣旨で一般の共同利用課題を募集するもので、プロジェクト研究ではありませんのでご注意ください。

2. 応募要領

本プロジェクト研究に参加を希望される研究者もしくは研究グループは、下記の要領に従って応募書類を提出して下さい。応募内容をSPring-8医学利用研究検討会のメンバーで検討し、本プロジェクト研究の趣旨と合致する応募については、参加をお願いします。

募集期間 平成11年3月15日～3月31日

募集人数 30名程度

提出書類 下記の点をご記入下さい。

研究者または研究グループ代表者の氏名・所属・連絡先

研究グループの場合は他のメンバーの名簿

どのプロジェクト研究に参加を希望するか

そのプロジェクト研究でどのような装置開発を行い、将来それをういてどのような医学利用研究を行いたいのか

提出先及び本募集に関する問い合わせ先

兵庫県佐用郡三日月町三原323-3

(財)高輝度光科学研究センター

企画調査部 恒藤良文、岡田行彦

TEL : 0791-58-0960 FAX : 0791-58-0952

プロジェクト研究の内容などについての問い合わせ先

実験部門 八木直人

TEL : 0791-58-0908 FAX : 0791-58-0830 e-mail : yagi@spring8.or.jp

資料 : 各プロジェクト研究の概要

これらのプロジェクトは、SPring-8医学利用研究検討会(座長:阿部光幸 兵庫県立成人病センター総長)で議論されて選定されたものです。それぞれのプロジェクトには、同検討会のメンバー数名と、同検討会から推薦された研究者が参加します。

建設の決まっている2本の医学利用ビームライン(BL20B2とBL20XU)は、現在のところ摘出標本及び動物実験専用となっているため、これらのプロジェクトで開発する装置も、臨床試験を対象としたものではありません。

1. 血管造影

プロジェクトリーダー:梶谷文彦(川崎医科大学)

検討会からの参加者:盛 英三(東海大学)、宇山親雄(国立循環器病センター)、安藤正海(高エネルギー加速器研究機構)、中村仁信(大阪大学)、井上俊彦(大阪大学)、平岡真寛(京都大学)

その他の参加者:横山光宏(神戸大学)

JASRI側担当者:梅谷啓二

プロジェクトの概要:SPring-8の高エネルギーX線を用いた脳・心臓などの血管造影、および癌組織、脳などの微小血管や胆管・膵管の造影のための医学利用実験装置の開発

2. CT

プロジェクトリーダー:板井悠二(筑波大学)

検討会からの参加者:取越正巳(放医研)、杉村和朗(神戸大学)

その他の参加者:遠藤真広(放医研)、武田 徹(筑波大学)

JASRI側担当者:八木直人

プロジェクトの概要:単色X線を用いた高空間分解能・高濃度分解能CT、および蛍光X線による特定元素の分布のCT撮影のための医学利用実験装置の開発

3. イメージング

プロジェクトリーダー:河野通雄(兵庫県立成人病センター)

検討会からの参加者:百生 敦(日立製作所)、山崎克人(神戸大学)、杉村和朗(神戸大学)

その他の参加者:武田 徹(筑波大学)

JASRI側担当者:鈴木芳生

プロジェクトの概要:位相差X線イメージング・屈折コントラストイメージングなどの新しいX線イメージング技術を用いた医学利用実験装置の開発