

平成 30 年度

原子力機構施設利用総合共同研究 応募要項

東京大学大学院工学系研究科原子力専攻

「海外の研究炉利用のサポートについて」にもあるように、JRR-3 の再稼働予定が平成 32 年 10 月末に延期されたことを受けまして、海外の研究炉利用に関して支援が検討されています。その内容は、JRR-3 で実施を想定している研究を、海外炉で実施するための支援です。そのため、改めて JRR-3 で実施する研究内容で課題を公募します。

公募する共同研究課題（一般共同研究）

第一表に掲げる利用施設を用いて、第二表に掲げる研究分野の課題を行う大学間共同研究です。

第一表 利用施設

原子力科学研究所	1.JRR-3	最大熱出力:20MW 最大熱中性子束: $3 \times 10^{14} \text{ n/cm}^2 \text{ s (VT-1)}$	気送管 (PN-1/PN-2/PN-3) 水力照射設備 (HR-1/HR-2) 回転照射設備 (DR-1) 垂直照射設備 (VT-1/BR-1~4/RG-1~4/SH-1) 即発ガンマ線分析装置 (PGA) 中性子ラジオグラフィ装置 (TNRF/CNRF) 中性子残留応力解析装置 (RESA)
	2.放射線測定室 (JRR-3 実験利用棟第 2 棟 113・115 号室)		

第二表 一般共同研究における公募研究課題

1.原子核をプローブとする物理・化学研究	
2.放射線とイオンビームによる物質構造の研究と改質・合成	
3.放射線を用いた生物科学研究	
4.中性子利用元素分析	4.1 中性子利用分析を用いた自然科学の究明 4.2 中性子利用分析によるライフサイエンスへの応用 4.3 中性子利用分析の多極化利用 ^{注)}
5.中性子利用による構造・評価研究	5.1 中性子ラジオグラフィによる構造解析 5.2 中性子残留応力解析装置による材料評価
6.中性子散乱・回折を用いた物質の探求 中性子散乱・回折の研究課題は東京大学物性研究所と共同公募しているため、応募については東京大学物性研究所へ問い合わせてください。	
7.その他(原子力関連の基礎研究) 上記に該当しない原子力周辺分野の基礎研究の提案があれば、別途検討します。 共同研究の萌芽となる提案を歓迎しますので、積極的にご相談ください。	

注) α -ray truck etching、素材解析、手法開発等の特殊な研究。

応募方法

- [1] 申請書 共同利用管理本部ホームページからダウンロードしていただき、記入後電子メールにて、[4]申込先にお送りください。
- [2] 申込資格 公的研究機関の助教(助手)以上
- [3] 申込期限 平成 30 年 3 月 19 日(木)期日厳守
- [4] 申込先 kaihoken@tokai.t.u-tokyo.ac.jp
- [5] 採否通知 平成 30 年 3 月末予定

[6] 応募に当たっての注意

- 1) 採択される研究課題は、原子力機構施設の利用が必要な研究に限ります。技術的に実施不可能な課題は採択されません。
- 2) 以下のものは不採択の対象となります。
 - ・ 申込期限が過ぎたもの
 - ・ 成果報告書が未提出のもの
 - ・ 申請書の記載不十分なもの
 - ・ 研究内容の不明確なもの
 - ・ 目的・実験計画の具体性が欠けているもの
 - ・ 長期継続課題において、実績が少ないか見通しが明らかでないもの
 - ・ 単なる打合わせ・面談が主で、実質的な研究活動の伴わないもの
- 3) 他の原子力施設の共同利用と重複申請している場合、若しくは本共同研究に複数の申請をしている場合で、重複の必要性が明らかでないもの
- 4) 予算の制約などから「課題採択」扱いとなる場合もあります。
これは、研究を行うことが認められ共同利用管理本部の実験室等の利用も可能ですが、照射実験料・旅費等は無いものです。同一研究グループからの複数の申請では、1件を越える分については「課題採択」となることがあります。
- 5) 終了課題のみならず、継続課題に対しても毎年「成果報告書」の提出を義務付けております。こちらからご連絡差し上げますので、期限内に提出してください。
- 6) 本公募で採択・遂行された研究に対して、人材育成への寄与を広く内外へ提唱するため、前年度の学術論文、学士論文、修士論文の情報をご提供して頂きます。

【お問合せ先】

ご不明な点があれば下記にお問い合わせください。また、新しい研究課題の提案をお持ちの方、或いは、それをどのように進める事が出来るのかわからない場合などのお問合せ、ご質問にも対応しています。

〒319-1195

茨城県那珂郡東海村白方白根 2-4 日本原子力研究開発機構原子力科学研究所内
東京大学大学院工学系研究科原子力専攻共同利用管理本部(大学開放研究室)

TEL: 029-282-5516 FAX: 029-287-8488

E-mail : kaihoken@tokai.t.u-tokyo.ac.jp

Home Page : <http://www.tokai.t.u-tokyo.ac.jp/kyodo/kaihoken/>