

仁科センター共用促進・産業連携部公募研究会 申請書 (mini-WS用)

提出年月日: _____

提出先: [sympo-kyoyo\[at\]ribf.riken.jp](mailto:sympo-kyoyo[at]ribf.riken.jp)

1) 開催予定日・場所

日程: 2013年3月5日 (yyyy/mm/dd) ~ 2013年3月6日 (yyyy/mm/dd) (開催日数 2 日間)

場所: 理研仁科センター 仁科ホール

※ 事前に仁科センターのセミナー委員会 (npsoc@ribf.riken.jp) に連絡し、日程重複を避けるようにしてください。

2) タイトル

英文 (※必須)	Experimental observation and theoretical analysis for a new cluster law beyond the Ikeda diagram
和文	池田図を超える新しいクラスター則の構築に向けた実験手法と理論的解析

※ 採択された研究会はRIKEN Accelerator Progress Report に掲載するため英文タイトルは必須です。

原子核

原子核におけるクラスター現象を理解するには、基底状態での“クラスター形成”と、クラスターの相対運動励起による“クラスター励起”の両方の解明が不可欠である。弱束縛系である不安定核は、核内クラスター相関を検証するのに適した系と期待される。また、クラスター励起に関して、安定核と不安定核のクラスター励起状態を系統的に調べることで、その普遍性を発見し池田図を凌ぐ新しいクラスター則を構築できる可能性があり、核物理の進展に繋がりをうる課題である。実験と理論の連携研究によりクラスター形成とクラスター励起の解明を目指す。

具体的には、RCNP/CYRIC では、4N原子核近傍の安定核での崩壊 α 粒子測定によって励起エネルギー方向へ、RIBFではSAMURAI/CRIBの実験によって中性子数方向へそれぞれ拡張を目指している。特にCRIBからは最近 $7\text{Li}+\alpha$ 、 $7\text{Be}+\alpha$ の実験が誌上報告され完結した。これを踏まえ、今後CRIBにおける α クラスター研究の対象となりうる具体的な核種($150+\alpha$ など)を検討し、研究の方向性を定めたい。SAMURAI では非弾性散乱を用いて 16C 、Ne 同位体の実験が計画されている。全体としてこの機会を使ってトピックを整理し今後の戦略をはかる。

4) 世話人

世話人全員を記入。欄が不足する場合は行をコピーしてください。

	氏名	所属機関	電話	E-mail
世話人 1	伊藤正俊	東北大学	022-795-4392	itoh@cyric.tohoku.ac.jp
世話人 2	延与佳子	京都大学	075-753-3857	yenyu@ruby.scphys.kyoto-u.ac.jp
世話人 4	山口英斉	東大CNS	048-464-4030	yamag@cns.s.u-tokyo.ac.jp
RIBF内世話人	大津秀暁	理研仁科センター	048-462-1319	otsu@ribf.riken.jp

※ 理研RIBF内に世話人がいない場合は事務局へご連絡ください。

5) 参加予定者・補助概算額

欄が不足する場合は行をコピーしてください。

氏名	所属機関	旅費補助 ※補助予定者についてのみ記入				
		交通費概算		宿泊費概算		
		経路	金額	単価	泊数	宿泊費計
伊藤誠	関西大学		¥ 25,000	¥ 5,000	1	¥ 5,000
木村真明	北海道大学		¥ 28,000		0	¥ -
谷口億宇	筑波大学					¥ -
須原唯広	筑波大学					¥ -
伊藤正俊	東北大学		¥ 21,000	¥ 5,000	1	¥ 5,000
山口英斉	東大CNS					¥ -
延与佳子	京都大学					¥ -
足立智	京都大学		¥ 25,000	¥ 5,000	1	¥ 5,000
大津秀暁	理研仁科センター					¥ -
合計			¥			114,000

参加予定者全員の氏名・所属機関を記入し、旅費補助予定者については補助概算額を記入してください。

- 【注意事項】
- 外国から招へいする場合は、日本国内の旅費と宿泊費をサポートします。
 - 東京都・埼玉県内に勤務する参加者は旅費補助の対象外です。
 - サポートは実費です。
 - 宿泊費は6,720円/泊を上限とします。

■ お茶代

ミニワークショップについてのお茶代の補助はありません。

補助申請額合計	¥	114,000
---------	---	---------

※ 上限: 150,000円