

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: 2012/3/29

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: 2012年4月19日 (yyyy/mm/dd) ~ 2012年4月19日 (yyyy/mm/dd) (開催日数 1 日間)

場所: 理研仁科センターRIBF棟 2Fセミナー室

※ 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)	Search for alpha clustering of unstable nuclei using SAMURAI
和文	SAMURAIで探る不安定核の α クラスター構造

※ 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。

3) 目的 (400字以内・書式自由)

非弾性散乱などの核力をプローブとする不安定核実験では、非束縛状態まで含めた高励起状態にアクセスすることが可能である。さらに、SAMURAIスペクトロメーターにより、これらの高励起状態を幅広い運動量領域に亘って同定し崩壊を観測することができるため、不安定核研究の新たな展開が可能である。本申請では、こうした新しい展開の一つとして、不安定核の励起状態に現われるクラスター状態に着目したミニワークショップを提案する。不安定核のクラスター状態は、過剰中性子とコアとなるクラスターの自由度が結合することで様々な構造、反応ダイナミクスが現われうが、特にsd-shell核の研究はまだほとんど進んでおらず非常にチャレンジングな課題である。この問題に対して、ミニワークショップでは、理論的にどのようなクラスター構造が存在するのか、またそれに対しどのような実験的アプローチが可能かについて議論を行い、今後の課題、研究戦略を練ると共に、実験・理論研究グループの協力体制の確立を図る。

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	伊藤誠	関西大学	06-6368-1121(5967)	itomk@kansai-u.ac.jp
世話人 2	木村真明	北海道大学	011-706-2689	masaaki@nucl.sci.hokudai.ac.jp
世話人 3	谷口億宇	理研仁科センター	048-467-4086	yasutaka@riken.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				2	
木村真明	北海道大学		¥ 22,000	¥ 5,000	1	¥ 5,000
谷口億宇	理研仁科センター					¥ -
須原唯広	京都大学		¥ 3,480			¥ -
Jenny Lee	理研仁科センター					¥ -
川畑貴裕	京都大学		¥ 25,000	¥ 2,500	1	¥ 2,500
伊藤正俊	東北大学		¥ 20,000			¥ -
上坂友洋	理研仁科センター					¥ -
米田健一郎	理研仁科センター					¥ -
本林透	理研仁科センター					¥ -
合計			¥			77,980

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	¥	77,980
---------	---	--------

※ 上限: 150,000円