

## 宇核連・北大 JCPRG 共催

後援：東大・原子核科学研究センター(CNS)、阪大・核物理研究センター(RCNP)、  
理研・数理創造プログラム(iTHEMS)、国立天文台(NAO)、KEK・和光原子核科学センター(WNSC)

### 「核データと重元素合成を中心とする宇宙核物理研究会」

#### 開催のお知らせ

- ・開催場所：北海道大学 学術交流会館
- ・開催期間：2019年3月6-8日

原子核物理、宇宙物理、天文観測、宇宙化学、素粒子物理等の広い分野からの会員を持つ宇宙核物理連絡協議会（宇核連）は、2008年の発足以来中長期研究戦略策定を考慮に入れた分野横断的ワークショップ・研究会を適宜開催してきました。2014年度 RCNP で開催した「宇宙核物理の現状と将来」をテーマとする研究会では、継続的研究会開催への強い要望がうまれ、その後「元素合成」、「X線天体と元素合成」をテーマに国立天文台、理化学研究所を会場として会を重ねてまいりました。

今年度は元素合成研究への核データのインパクトを俯瞰するとともに、重力波プローブによる新たな重元素生成研究の発展を期して、「核データと重元素合成」をテーマに2.5日間の研究会を予定しています。核データ分野の発展を議論する上で、分野の活動を支え、推進してきた北海道大学、附属原子核反応データベース研究開発センター（JCPRG）との共催で、北海道大学で開催いたします。皆様、奮ってご参加ください。

本研究会では、下記テーマに対応したセッションごとにコンビーナーによる研究会進行が行われます。各セッションは招待講演と公募による一般講演の構成になる予定です。また、ポスタープレゼンターによるショート講演のセッションも予定しております。

旅費・滞在費のサポートは、原則、招待講演者を対象とします。ただし、ポスター発表を行う若手へのサポートも計画しています。財源に限りがありますので、配分については世話人にご一任ください。

**講演・参加希望の方は、末尾の申込書で [sec-ukakuren18@kek.jp](mailto:sec-ukakuren18@kek.jp) にメールください。**  
締切は 11/30（金）

#### 【セッション（コンビーナー）と招待講演予定者(\*敬称略)】

1 隕石分野（寺田@阪大）

坂本尚義（北大）、木下哲一（清水建設）、西泉邦彦(UC-Berkley)

2a 宇宙核物理における核データ I（核分裂/中性子捕獲/ $\beta$ 崩壊）（千葉@東工大）

石塚知香子（東工大）、湊太志（JAEA）、江幡修一郎（東工大）

2b 宇宙核物理における核データ II（光核反応、 $\gamma$ 線強度関数）(宇都宮@甲南大+岩本@JAEA)

岩本信之(JAEA)、宇都宮弘章（甲南大）、堀内渉（北大）、村田求基（京大）

3 R-process と化学進化 (和南城@AEI+青木@NAO)

久徳浩太郎 (KEK)、西村信哉 (京都大)、田中雅臣 (東北大)、斎藤貴之 (東工大)、本田敏志 (兵庫大)

4 重力崩壊型超新星 (爆発機構から分子形成まで) (長瀧@理研)

小野勝臣 (理研)、長倉洋樹(Princeton 大)

5 天文観測 (高エネルギー天体、X-/ $\gamma$ -線観測) (玉川@理研)

TBA

6a 原子核実験 I (重元素、核分裂、中性子過剰核) (宮武@KEK+西村 (俊) @理研)

小浦寛之(JAEA)、和田道治(KEK)、福田直樹(理研)

6b 原子核実験 II (軽元素、直接反応、励起状態、初期宇宙)(嶋@RCNP+川畑@阪大+山口@CNS)

川畑貴裕 (阪大理)、民井 淳 (RCNP)、溝井 浩 (大阪電通大)、富永 望 氏 (甲南大)、三島賢二(KEK)

- ・ 宇核連研究会担当：宮武宇也(WNSC/KEK)、川畑貴裕 (阪大)、宇都宮弘章 (甲南大)
- ・ 共催機関代表：木村真明 (JCPRG/北大)
- ・ 研究会世話人：梶野敏貴 (代表：NAO)、川畑貴洋 (阪大)、宇都宮弘章 (甲南大)、西村俊二 (理研)、山口英斉 (CNS)、早川岳人 (QST)、本林透 (理研)、寺田健太郎 (阪大)、長瀧重博 (理研)、千葉敏 (東工大)、玉川徹 (理研)、青木和光 (NAO)、和南城伸也 (AEI)、久保野茂 (理研)、嶋達志 (RCNP)

\*\*\*\*\*参加申し込み書 (返信先：[sec-ukakuren18@kek.jp](mailto:sec-ukakuren18@kek.jp)) \*\*\*\*\*

1. 氏名 (ふりがな) :
  2. 所属:
  3. 職位 (学生の場合は、学年と指導教員名) :
  5. e-mail address:
  6. 電話番号:
  7. 講演希望：あり、なし (「あり」の場合は、下記3項目も記入ください)  
講演タイトル：  
アブストラクト (200字程度)：  
関連セッション番号：
  8. 懇親会(3/7夜；一般2500円程度/学生1000円程度)：参加する、参加しない
  9. 旅費希望：あり、なし
  10. 滞在費希望：あり、なし
- \* 宿泊先は各自で確保をお願いします。

\*\*\*\*\* (申請締め切り：11/30)\*\*\*\*\*