

つくば不安定核セミナー

第34回 2015. 9. 2

講師：西村 俊二

所属：理化学研究所・仁科加速器研究センター、前任研究員

日時：2015年9月2日（水）16:00より

場所：筑波大学、総合研究棟B、1階110講義室

講演題目

RIBFにおける不安定核の崩壊測定と重元素合成 Study of decay properties and synthesis of heavy elements at RIBF

Abstract

A new generation radioactive isotope facility (RIBF) has started providing highest intensity neutron-rich nuclei using in-flight fission of a 345 MeV/nucleon ^{238}U beam. Bringing together with high detection efficiency gamma-ray detectors (Euroball HPGe) and newly developed beta-counting system (WAS3ABi), harvest of decay properties for several hundreds of exotic nuclei has been conducted using the EURICA spectrometer [1-5].

My talk will describes the basis and recent progress made in beta-gamma spectroscopy and related topics of the rapid-neutron capture process (r process), sequence of neutron-capture and beta-decay processes. Future projects related to nuclear structure and nuclear astrophysics will be presented to discuss our perspective at RIBF.

- References [1] S. Nishimura, Prog. Theor. Exp. Phys. 2012, 03C006 (2012).
[2] H. Watanabe et al., Phys. Rev. Lett. 111, 152501 (2013).
[3] Z.Y. Xu et al., Phys. Rev. Lett. 113, 032505 (2014).
[4] G.S. Simpson et al., Phys. Rev. Lett. 113, 132502 (2014).
[5] G. Lorusso et al., Phys. Rev. Lett. 114, 192501 (2015).

* Presentation file is written by English, but the talk will be given by Japanese.

* セミナーに先立って、講義を行います。

9/2, 13:30-14:30, 14:45-15:45。場所はセミナー会場です。

対象は、学部・修士以上。

* 会場は次のURLでご確認ください。 http://www.tsukuba.ac.jp/access/map_central.html

* 車でご来場の場合は、入構手続き、駐車場など次のURLを参照してください。 <http://www.t-anzen.org/>

主催・連絡：筑波大学数理物質系・小沢顕 (ozawa@tac.tsukuba.ac.jp)



筑波大学

University of Tsukuba

