

つくば不安定核セミナー

第33回 2015. 6. 10

講師：小浦 寛之

所属：日本原子力研究開発機構・先端基礎研究センター、研究主幹

日時：2015年6月10日（水）15：30より

場所：筑波大学自然科学系B棟1階、119講義室

講演題目

原子核を概観する～原子核質量が支配する原子核崩壊～
To Explore Nuclei - Nuclear Decays governed by nuclear mass -

Abstract

I will give a overview of nuclei in the nuclear chart, especially on nuclear masses and nuclear decay modes. Firstly I will show a recent progress of experimentally-identified nuclei from the JAEA Chart of the nuclides 2014[1].

Then I will discuss properties of nuclei far from stable (or long-lived) nuclei. I will show some theoretical results including the KTUY mass model [2] in the neutron-rich mass region and compare with recent experimental data. Finally, I will give a recent result of nuclear results on the KTUY mass models on the spherical single-particle levels and fission barrier heights in the superheavy and extremely superheavy mass region[3,4].

References

- [1] H. Koura, et al., Chart of the Nuclides 2014, JNDC and NDC, JAEA(2015).
- [2] H. Koura, et al., Progr. Theor. Phys. 113, 305-325 (2005)
- [3] H. Koura, et al., J. Phys. Soc. Jpn. 82, 014201 (2013)
- [4] H. Koura, Progr. Theor. Exp. Phys. 2014, 113D2 (2014)

* セミナーに先立って、原子核質量と原子核崩壊に関する講義を行います。
6/10, 9:30-11:00, 11:15-12:45, 13:30-15:00。 場所はセミナー会場です。
対象は、学部・修士以上。詳細は<http://kekbnb.kek.jp/lectures.html>をご覧ください。

- * 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： 高エネ機構、和光原子核科学センター・宮武 (hiroari.miyatake@kek.jp)



University of Tsukuba

