

# — 第964回九大原子核セミナー —

講師： 山中 長閑 氏 (Department of Physics, University of Massachusetts Amherst)

演題： Nuclear electric dipole moment and new physics beyond the standard model

日時： 3月16日(月) 16:30～

† 今回は通常と時間が異なりますのでご注意ください。

† 日時が変更になりました。

場所： 九州大学伊都キャンパス

ウエスト1号館7階 物理セミナー室2 (W1-A-722)

## 概要

The electric dipole moment (EDM) of light nuclei is a very sensitive probe of CP violation beyond the standard model which may be measured in future experiments. Nuclei are particularly interesting since the nuclear level CP violation is not suppressed by the atomic screening effect pointed by Schiff. However, their sensitivity on hadronic CP violation strongly depends on the nuclear structure due to the many-body effect. In this talk, we present the results of our theoretical evaluations of the EDM of light nuclei using few-body methods, and show the prospect for the discovery of new physics beyond the standard model.

連絡先: 九州大学 理学部 物理学教室 理論核物理研究室

TEL: 092-802-4101 (内線 8072)

開田 文寛 (hirakida@phys.kyushu-u.ac.jp)

2020年2月28日