



## 東京工業大学

原子炉工学研究所・原子核工学専攻 千葉研究室 第24回セミナー 平成26年度第8回原子炉研コロキウム

## Advances in Mean-Field Theory 原子核平均場理論の進展

講師:ヨアヒム マルーン教授 フランクフルト大学

> Professor Joachim A. Maruhn Institute fuer Theoretische Physik, Johann Wolfgang Goethe-Universitaet Frankfurt am Main

日時: 平成26年9月4日(木) 15:00~ (15:00~ Sept. 4)

場所: 北1号館(原子炉工学研究所) 1階会議室(N1-1F)

Advances in computing have made it possible to extend studies with the Skyrme-force based mean field theory to new situations. In this talk I will briefly describe the recently published Sky3D code and present applications to molecular configurations in exotic nuclei, to the determination of interaction potentials based on the density-constrained Hartree-Fock theory, and to the formation of "pasta" structures in astrophysical nuclear matter.