

依頼内容

「核力と核構造の話を聞きたい」 0

目指した講義

学部レベル量子力学と核力専門書の "橋渡し"となるような講義

> → プログラムを動かす ハンズオン形式にしよう!



R. Machleidt, "The Meson Theory of Nuclear Forces and Nuclear Structure", Advances in Nuclear Physics, 19, 189 (1989)

核力に関する良書

<u>玉垣良三,大学院原子核物理(講談社サイエンティフィク,1996), pp.117-181</u>





(泣く泣く)範囲外



束縛問題よりも散乱問題のほうが核力の情報を多く含む…… D_2 20 20 Phase shift (deg) (deg) ()-20 ∽ -10 ¹ -40-20 800 600 1000 200 400 \cap Lab. energy (MeV)





散乱問題

R. Machleidt, "The Meson Theory of Nuclear Forces and Nuclear Structure", Advances in Nuclear Physics, 19, 189 (1989)





真空中の核力を インプットとして、 核子多体系がどのように 組織化されるのか……





(泣く泣く)範囲外



核物質



散乱問題





難易度が高すぎると判断

