

「ab initio 核多体問題ワークショップ」 プログラム

日時：平成 26 年 2 月 10 日 (月) - 11 日 (火、祝日)

会場：京都大学大学院理学研究科物理第二教室 (北部構内理学部 5 号館) 第四講義室

2月10日(月)

9:10 - 12:00

座長：河野通郎

岡本良治 (45) 「3 体力を用いた UMOA 計算の試み」

高柳和雄 (45) 「モデル空間での有効相互作用 – 様々な見方」

鈴木徹 (45) 「多体系の自由度と混合粒子系の励起」

藪博之 (30) 「冷却原子系における多体問題の話題」

昼食

13:30 - 15:40

座長：藤原義和

鎌田裕之 (90) コロキウム 「Chiral effective field theory による核力を用いた少数多体計算」

short break (10)

河野通郎 (30) 「核力のオフシェル不定性と 3 体力」

coffee break

16:00 - 18:15

座長：延与佳子

阿部 喬 (45) 「モンテカルロ殻模型による第一原理計算の現状」

小嶋祐人 (30) 「 $3\pi$  交換 3 体力に起因する有効 2 体力」

宮城宇志 (30) 「ユニタリ模型演算子法を用いた中重核の基底状態についての研究」

清水元気 (30) 「Extended Kreniglowa-Kuo (EKK) method と Bloch-Horowitz 方程式」

2月11日(火)

9:00 - 10:30

座長：堀内渉

豊川将一 (30) 「Melbourne 有効相互作用とカイラル有効理論の 3 核子力効果」

蓑茂工将 (30) 「カイラル有効理論 3 核子力を含む有効相互作用と核-核散乱解析」

渡邊慎 (30) 「微視的理論による island of inversion の探索」

coffee break

10:45 - 12:15 座長：八尋正信

鈴木宜之 (45) 「Ab initio in nuclear few-body problems」

堀内渉 (45) 「相関基底による少数多体系核物理の最近の進展と課題」

昼食

14:00 - 15:30 座長：板垣直之

明孝之 (45) 「テンソル最適化殻模型による軽い核でのテンソル力の役割」

石川壮一 (45) 「 $3\alpha$  連続状態」

coffee break

16:00 - 17:30 座長：阿部喬

藤原義和 (30) 「fss2 による 3 体、4 体バリオン系の性質」

宮川和也 (30) 「 $\Lambda(1405)$  共鳴領域での  $K^-d \rightarrow \pi\Sigma n$  反応の Faddeev 計算」

山口雅弘 (30) 「Coulomb 変換について」

adjourn