

## 2019 年度四国地区理論物理学セミナープログラム (11/25 版)

開催期間 : 2019 年 12 月 7 日 (土) ~ 8 日 (日)

開催場所 : 高知大学工学部 2 号館 5 階共通セミナー室 1

招待スクール講師 : 住吉 光介 氏 (沼津高専)

講義題目 : 「原子核から超新星爆発の世界を探る」

12/7 (土)

受付 10:00-10:30

<講義 1 10:30-12:00 (座長 : 飯田) >

昼食 12:00-13:20 (12/7 の懇親会参加、および 12/8 昼のお弁当の申込は **13 時**まで受付)

<講義 2 13:20-14:50 (座長 : 飯田) >

休憩 14:50-15:10

<一般講演 1 15:10-16:10 (座長 : 斎藤) >

15:10-15:30

富樫 甫 (九大) 「高密度物質の状態方程式とコンパクト天体への応用」

15:30-15:50

田島 裕之 (高知大) 「強相関フェルミ粒子系の多体理論 : 冷却原子気体から非対称核物質へ」

15:50-16:10

高橋 淳一 (早大) 「調和トラップに捕捉されたボーズ・ポーラロンの空間分布と量子デプリージョン」

16:10-16:30

畑 知宏 (高知大) 「スピン自由度をもつ量子不純物系のダイナミクス」

休憩 16:30-16:50

<一般講演 2 16:50-17:50 (座長 : 斎藤) >

16:50-17:10

李 東奎 (高知大) 「2 カラーQCD の低温高密度における相構造」

17:10-17:30

平口 敦基 (高知大) 「非可換ビアンキ恒等式の破れによるモノポールとクォーク閉じ込め機構」

17:30-17:50

松尾 俊寛 (阿南高専) "Geometric phase in Langevin systems"

懇親会 19:00-

12/8 (日)

<講義3 9:00-10:30 (座長:津江)>

休憩 10:30-10:50

<講義4 10:50-12:20 (座長:津江)>

昼食 (お弁当を食べながらの自由討論)

<一般講演3 13:40-14:40 (座長:石黒)>

13:40-14:00

森本 雅智 (高知大) 「行列式型相互作用を考慮した NJL 模型による高密度クォーク物質のスピンの偏極の解析」

14:00-14:20

香川 愛 (高知大) 「テンソル型相互作用を考慮した 3-フレーバー NJL 模型での可能な凝縮相とクォークのスピンの偏極」

14:20-14:40

松阪 幸多 (高知大) 「擬ベクトル凝縮を含む南部ゴールドストーンモード」

休憩 14:40-15:00

<一般講演4 15:00-15:40 (座長:田島)>

15:00-15:20

長尾 桂子 (岡山理科大) 「暗黒物質の速度分布非等方性の検証可能性について」

15:20-15:40

西山 精哉 (高知大) "Remarks on the Mean-Field Theory Based on the  $SO(2N+1)$  Lie Algebra of the Fermion Operators"

次回予告など 15:40-15:45