

## アインシュタイン・南部セミナー2019 プログラム

日時：2019年9月25日～9月27日

場所：KKR ホテルびわこ（滋賀県大津市下阪本1丁目）

### 9月25日午後A（座長：中尾）

13:30 藤井俊博（京大基研・白眉研究員）「極高エネルギー宇宙線による次世代天文学の現状と今後の展望」（招待講演）(40+10)

14:20 松野阜（重力・D2）「磁気曲面と佐々木多様体」（25+5）

— Coffee Break —

### 9月25日午後B（座長：清矢）

15:20 城庵颯（宇宙・素粒子・M2）「機械学習を使用したKEK Linac 加速器運転調整システムの開発」（25+5）

15:50 一町ほのか（電子相関・M2）「SU(N)Anderson 模型の線形・非線形感受率の $1/(N-1)$ 展開」（25+5）

16:20 鈴木光世（素粒子・M2）「場の量子論の対称性と超対称グラディエントフロー法」（25+5）

— 夕食 —

### 9月25日夜（座長：岩崎）

19:30 佐野融人（素励起・M1）「ボース凝縮体における乱流カスケードの異方性」（25+5）

20:00 古川友寛（数理・D1）「モース理論とトポロジカルな理論」（25+5）

20:30 遠藤洋太（重力・M2）「I-balls」（25+5）

### 9月26日午前A（座長：常定）

9:00 柳哲文（名古屋大学・講師）「原始ブラックホール」（招待講演）(40+10)

9:50 岸田直也（宇宙・素粒子・M2）「 $B_0 \rightarrow \gamma \gamma$  崩壊過程の研究-機械学習を用いた解析手法の開発-」（25+5）

— Coffee Break —

9月26日午前B (座長：坪田)

10:50 松村樹 (超低温・M2) 「超流動の回転流」 (25+5)

11:20 大川瞭 (素粒子・M2) 「インフレーションを用いた素粒子標準模型を超える物理の検証(Cosmological Collider Physics)」 (25+5)

— 昼食 —

9月26日午後A (座長：矢野)

13:30 田上裕太 (宇宙線・M2) 「宇宙線観測 TALE 実験の地上検出器を使った解析」 (25+5)

14:00 廣瀬拓哉 (素粒子・M2) 「階層性問題について」 (25+5)

14:30 池内響輝 (高エネ・M1) 「DeeMe 実験概要」 (25+5)

— Coffee Break —

9月26日午後B (座長：石原)

15:30 岡林一賢 (素粒子・D1) 「量子重力理論への応用に向けたテンソル繰り込み群」 (25+5)

16:00 橋本将史 (電子相関・M2) 「超伝導体を接合した量子ドット系の非局所的輸送現象」 (25+5)

— Coffee Break —

16:45 中島爽太 (数理・D1) 「宇宙項が小さい非超対称性な弦モデルの構成」 (25+5)

— 夕食 —

9月26日夜 (座長：神田)

19:30 乾聡介 (素励起・M2) 「超流動中の球熱源による量子渦タングルの形成」 (25+5)

20:00 中川朋 (素励起・M1) 「超流動ヘリウム4 量子渦タングルから放出される渦輪の統計則」 (25+5)

9月27日午前A (座長：井上)

9:00 松宮弘幸 (宇宙線・M1) 「TA/TAx4 実験の概要」 (25+5)

9:30 古賀勇一 (数理・M1) 「有限温度の場の理論の初歩」 (25+5)

10:00 本條貴司 (高エネ・M1) 「T2K 実験の概要」 (25+5)

— Coffee Break —

9月27日午前B (座長：糸山)

10:50 川平将志 (数理・B4) 「ネーター不変量としてのエントロピー」 (25+5)

11:20 清重一輝 (数理・D2) 「数を数えよう」 (25+5)

11:50 丸信人 (素粒子・准教授) 「まとめ」