

物理学教室 平成 27 年度修士論文発表会プログラム

日時：平成 28 年（2016 年）2 月 5 日（金）

場所：学情 1F 文化交流室

9:35	主任	はじめに
9:40	宮本晃伸（重力波）	連星ブラックホール合体重力波の観測による種族 III 星の存在証明の可能性
10:00	金賢一（高エネルギー）	T2K ニュートリノ振動実験における前置検出器 INGRID を用いた Off-axis 角 1.6 度でのニュートリノ反応の研究および新型ニュートリノ前置検出器の開発
10:20	竹崎優斗（高エネルギー）	ミュオン・電子転換過程探索実験 DeeMe で使用する MWPC のためのワイヤー間放電試験と HV 制御システムの開発
10:40	手島菜月（高エネルギー）	ミュオン・電子転換過程探索実験 DeeMe のための MWPC 読み出し用 Radeka2 段型アンプの開発
11:00	和知慎吾（宇宙線）	テレスコープアレイ実験の高精度エネルギー決定のための中央レーザー装置を用いた大気透明度の観測的研究
11:20	小西翔吾（宇宙線）	TALE 実験地表検出器のための新規無線 LAN モジュールを用いた制御・データ収集エレクトロニクスの開発
11:40	西本義樹（宇宙線）	TALE 実験用地表検出器のためのプラスチックシンチレーターと検出器容器の実験とモンテカルロシミュレーションによる性能評価
12:00-13:00 昼休憩		
13:00	岡本一希（宇宙・素粒子）	Belle II 実験に用いる中央飛跡検出器の性能評価
13:20	林大樹（宇宙・素粒子）	2 光子反応による X(3872) 粒子の探索
13:40	寺谷義道（電子相関）	カーボンナノチューブ量子ドットにおける SU(4) 近藤効果：軌道縮退を解く外場の影響に関する理論的研究
14:00	小池章高（電子相関）	Josephson 接合に埋め込まれた量子不純物のスペクトル関数：数値くりこみ群による研究
14:20	中田幸宏（電子相関）	超伝導および常伝導リードに接続された 3 角形 3 重量子ドットにおける電子間斥力と近接効果の競合による量子相転移
14:40-14:50 休憩		
14:50	相原安裕（超低温）	超流動 $^3\text{He-B}$ に接するエアロジェル界面での奇周波数クーバー対の検出
15:10	千葉祐弥（超低温）	振動ワイヤーによる超流動 ^4He 量子乱流の生成機構
15:30	中嶋敬幸（光物性）	電子スピン共鳴により誘起される有機半導体の磁気キャパシタンス効果
15:50	西口智也（生体）	カロテノイド-クロロフィル人工光合成アンテナの励起ダイナミクス
16:10	船越良平（生体）	光合成初期過程の解明に向けたコヒーレント振動の溶媒効果と超解像顕微鏡
16:30-16:40 休憩		
16:40	臼井彩香（素励起）	ラビ結合した擬一次元 2 成分 Bose-Einstein 凝縮体の対向超流動のエネルギー安定性
17:00	湯井悟志（素励起）	超流動 ^4He における非一様量子乱流の理論的および数値的研究
17:20	寺前柊斗（重力）	重力場中のイオン音波ソリトン
17:40	尾田達哉（原子核）	ハロー核 ^{11}Be の弾性散乱における Sudden 近似と断熱 Recoil 近似の比較