

平成29年度 卒業研究発表会

平成29年度 3月2日(木) 9:00~16:30

3月3日(金) 9:10~16:45

首都大学東京

都市教養学部 都市教養学科 理工学系 物理学コース

平成 29 年度卒業研究発表会プログラム

首都大学東京

都市教養学部都市教養学科理工学系物理学コース

3 月 2 日(木) 9 : 0 0 ~ 1 6 : 3 0

3 月 3 日(金) 9 : 1 0 ~ 1 6 : 4 5

場所 11 号館 204 号室

3 月 2 日 (木) 時間・発表者名・発表タイトル

1 宇宙理論

9 : 00 - 9 : 15 井上裕貴 「Pre-main-sequence star の安定性」

9 : 15 - 9 : 30 橋詰享亮 「中性子星の状態方程式と質量」

9 : 30 - 9 : 45 笠原悠 「自己重力系の Gravo-thermal Catastrophe」

引継ぎ 5 分

2 素粒子理論

9 : 50 - 10 : 05 黒田航平 「純粋 Yang-Mills 理論のくりこみと漸近的自由性」

10 : 05 - 10 : 20 石田和也 「カイラルアノマリー」

10 : 20 - 10 : 35 保科宏樹 「Renormalisability of Yang-Mills theories with spontaneous symmetry breakdown」

引継ぎ 5 分

3 高エネルギー実験

- 10 : 40–10 : 55 為近彩智 「Belle II 実験用粒子識別装置 ARICH の宇宙線事象の解析」
- 10 : 55–11 : 10 柿本詩織 「ARICH プロトタイプ検出器のビームテストデータの解析」
- 11 : 10–11 : 25 吉川広陽 「改良型 UNI 検出器を用いたポジトロニウム 5 光子崩壊事象の観測」
- 11 : 25–11 : 40 小西達也 「宇宙線ミュオンによる岩手山の透視に向けたシミュレーション研究」

引継ぎ 5分

4 高エネルギー理論

- 11 : 45–12 : 00 笹野敬望 「重力波観測実験における検証と考察」
- 12 : 00–12 : 15 石原翔馬 「重力波解の導出とその性質」

昼休み

5 電子物性

- 13 : 00–13 : 15 大西翔太 「BiS₂系層状超伝導体の超伝導特性に対する一軸圧力効果」
- 13 : 15–13 : 30 岸本美晴 「充填スクッテルダイト化合物 YbOs₄Sb₁₂ の超伝導特性とその試料評価」
- 13:30–13:45 酒井恭兵 「SmIr₂Si₂ における構造異性体の結晶育成と低温物性」
- 13 : 45–14 : 00 添川一樹 「RGa₆ の単結晶を用いた極低温物性測定」

引継ぎ 5分

6 ソフトマター物性

- 14 : 05 - 14 : 20 本多崇稔 「相互作用の時間遅れによる凝集パターンの粒子形状依存性」
- 14 : 20 - 14 : 35 柳沢直也 「泡沫における superdry-dry 転移の解析」
- 14 : 35 - 14 : 50 沖山綾馬 「粉体における構造と force chain の関係性」

引継ぎ 5分

7 原子物理実験

- 14 : 55 - 15 : 10 阿久津卓土 「中性子星合体による重元素合成機構解明へ向けた多価イオンの可視分光」
- 15 : 10 - 15 : 25 栗山みさき 「冷却過程研究に向けたグリシン正イオンの蓄積実験」
- 15 : 25 - 15 : 40 吉田茉生 「炭素クラスター負イオンのポアンカレ蛍光測定」

引継ぎ 5分

8 強相関電子論

- 15 : 45 - 16 : 00 石飛尊之 「ダイヤモンド格子上の超伝導状態の解析」
- 16 : 00 - 16 : 15 今泉誠司 「正二十面体スピン模型におけるスピン相関」
- 16 : 15 - 16 : 30 中村憲吾 「平均場近似によるアンダーソンモデルの解析」

3月3日(金) 時間・発表者名・発表タイトル

9 量子凝縮系理論

9:10-9:30 土居彩香、佐倉叶恵 「ボーズ・アインシュタイン凝縮した冷却原子の数値解析」

9:30-9:45 清水貴勢 「 Φ^4 模型に対する実空間くりこみ群の適用と Wilson-Fisher 固定点の解析」

9:45-10:00 渡邊智行 「二次元 XY 模型に見られる Berezinskii-Kosterlitz-Thoules 転移について」

引継ぎ 5分

10 宇宙物理実験

10:05-10:20 伊師 大貴 「「すざく」衛星による地球周辺からの太陽風電荷交換 X 線放射の系統探査」

10:20-10:35 野田 悠祐 「超小型バイナリブラックホール探査衛星 ORBIS 搭載に向けた MEMS X 線光学系の振動試験」

10:35-10:50 藤谷 麻衣子 「化学機械研磨を用いた MEMS X 線光学系の形状改善に向けた研究」

10:50-11:05 早川 亮大 「TES 型 X 線マイクロカロリメータの加速器環境下での性能評価」

11:05-11:20 山田 陽平 「X 線回折による TES の結晶構造の研究」

11:20-11:35 浅井 龍太 「JAXA 宇宙科学研究所標準平行 X 線光源室用可視光平行光源の立ち上げと平行度評価」

11:35-11:50 伊藤 慧 「宇宙流体速度場解析を目指したヘルムホルツホッジ分解の基礎研究」

昼休み

11 表界面光物性

- 13 : 15 - 13 : 30 青木孝晶 「単層遷移金属カルコゲナイドの電界効果局所光物性の研究」
- 13 : 30 - 13 : 45 岡田遼太郎 「リチウムイオン電解質を用いたキャリア注入法の研究」
- 13 : 45 - 14 : 00 一ノ瀬遙太 「高純度精製ナノチューブにおける熱輻射発電」

引継ぎ 5分

12 原子核ハドロン物理

- 14 : 05 - 14 : 20 隈川健斗 「ダイクォークの大きさを考慮したクォーク・ダイクォークモデルにおける重いバリオン」
- 14 : 20 - 14 : 35 河野晋之介 「Nambu-Jona-Lasinio 模型におけるクォーク質量の生成」

引継ぎ 5分

13 非線形物理

- 14 : 40 - 14 : 55 肱岡厚志 「市場におけるオピニオンダイナミクス」
- 14 : 55 - 15 : 10 阪部政武 「太陽系は安定か」
- 15 : 10 - 15 : 25 溝口悠樹 「矩形スパイラル状ビリヤードにおける異常な拡散」

引継ぎ 5分

14 ナノ物性

- 15 : 30 – 15 : 45 吉村真太郎 「Re ドープ MoS₂ 原子層の合成と電気伝導特性の評価」
- 15 : 45 – 16 : 00 高口裕平 「単層 WSe₂ の合成と電気伝導特性の評価」
- 16 : 00 – 16 : 15 本郷直也 「熱電変換を用いた発電テープの作製」
- 16 : 15 – 16 : 30 岡部碧 「3次元ディラック物質 PtSn₄ の NMR による研究」
- 16 : 30 – 16 : 45 嶋崎真佳 「圧力下 ESR 測定手法の改良」