

2017年度 修士論文発表会 プログラム 日時：2018年1月22日(月), 23日(火) 場所：8号館2階 大会議室

発表時間：17分 質疑応答：8分

1月22日(月)

|                     | 開始 - 終了       | 研究室  | 発表者     | 講演題目   | 主査     | 副査     | 副査       | 副査    | 副査   |
|---------------------|---------------|------|---------|--|--------|--------|----------|-------|------|
| 1                   | 9:30 - 9:55   | 高工ネ実 | 野口 光太   | Belle II実験ARICH検出器用モニターシステムの実装                             | 住吉 孝行  | 角野 秀一  | 大橋 隆哉    | 西田 昌平 |      |
| 2                   | 9:55 - 10:20  | 高工ネ実 | 吉岡 輝昭   | 二重ベータ崩壊実験のための大型3次元飛跡検出器DCBA-T3の開発                          | 住吉 孝行  | 角野 秀一  | 田沼 肇     |       |      |
| 3                   | 10:20 - 10:45 | 高工ネ実 | 市川 星磨   | トロイド磁石を用いたミュオンラジオグラフィシステムの開発                               | 角野 秀一  | 住吉 孝行  | 江副 祐一郎   |       |      |
| 4                   | 10:45 - 11:10 | 高工ネ実 | 佐々木 慎之介 | T2K実験における陽子ビーム位置モニターの位置分解能に関する研究                           | 角野 秀一  | 住吉 孝行  | 石崎 欣尚    |       |      |
| 5                   | 11:10 - 11:35 | 素粒子  | 芝田 健仁   | 長基線実験におけるステライルニュートリノ振動の兆候                                  | 安田 修   | 慈道 大介  | 角野 秀一    |       |      |
| 6                   | 11:35 - 12:00 | 素粒子  | 藤本 侑貴   | Non-SUSY Minimal SO(10)GUTモデルにおけるfermionsの質量の解析            | 安田 修   | 慈道 大介  | セルゲイ ケトフ |       |      |
| 昼休み (12:00 - 13:30) |               |      |         |  |        |        |          |       |      |
| 7                   | 13:30 - 13:55 | ハドロン | 梶谷 花世   | 相対論的平均場原子核理論による $\eta'$ 中間子原子核                             | 慈道 大介  | 安田 修   | 政井 邦昭    |       |      |
| 8                   | 13:55 - 14:20 | ハドロン | 田中 賢基   | Bag Modelを用いた重いハドロンの質量スペクトル                                | 慈道 大介  | 安田 修   | セルゲイ ケトフ |       |      |
| 9                   | 14:20 - 14:45 | 宇宙理論 | 福田 晋久   | 超巨大ブラックホールの活動と銀河の進化に対するその影響 (英文)                           | 政井 邦昭  | 石崎 欣尚  | 江副 祐一郎   |       |      |
| 10                  | 14:45 - 15:10 | 原子物理 | 島田 健人   | 連立レート方程式の数値解析による多価イオン電荷交換衝突における励起状態占有数の時間発展と発光スペクトルの定量化    | 田沼 肇   | 政井 邦昭  | 石崎 欣尚    |       |      |
| 11                  | 15:10 - 15:35 | 原子物理 | 鈴木 竜太   | 孤立系炭素鎖分子負イオンC <sub>4</sub> <sup>-</sup> の内層エネルギー分布の直接観測法開発 | 田沼 肇   | 森 弘之   | 城丸 春夫    | 東 俊行  | 古川 武 |
| 12                  | 15:35 - 16:00 | 原子物理 | 柳ヶ瀬 大將  | 静電型イオン蓄積リング用極低温冷却イオン源の開発                                   | 田沼 肇   | 住吉 孝行  | 城丸 春夫    | 東 俊行  | 古川 武 |
| 13                  | 16:00 - 16:25 | 宇宙実験 | 中庭 望    | 次世代X線天文衛星を目指すシリコン高温塑性変形を用いた全反射鏡の開発                         | 大橋 隆哉  | 江副 祐一郎 | 石田 学     |       |      |
| 14                  | 16:25 - 16:50 | 宇宙実験 | 寺田 優    | マイクロマシン技術を用いた超軽量X線望遠鏡の高温塑性変形プロセスの開発                        | 江副 祐一郎 | 大橋 隆哉  | 角野 秀一    |       |      |
| 15                  | 16:50 - 17:15 | 宇宙実験 | 武内 数馬   | 連星大質量ブラックホール探査を目指した超軽量X線望遠鏡の重金属膜付けの研究                      | 江副 祐一郎 | 石崎 欣尚  | 柳 和宏     |       |      |
| 16                  | 17:15 - 17:40 | 宇宙実験 | 小坂 健吾   | 化学機械研磨を用いた積層配線TES素子の超伝導転移温度と膜厚比の研究                         | 石崎 欣尚  | 江副 祐一郎 | 田沼 肇     | 山田 真也 |      |
| 17                  | 17:40 - 18:05 | 宇宙実験 | 北澤 誠一   | 積層配線TES型X線マイクロカロリメータの評価環境とメンブレン加工プロセスの開発                   | 石崎 欣尚  | 江副 祐一郎 | 住吉 孝行    | 山田 真也 |      |

1月23日(火)

|                     |               |      |        |  |        |        |        |       |  |
|---------------------|---------------|------|--------|--|--------|--------|--------|-------|--|
| 18                  | 9:00 - 9:25   | 非線形  | 島田 尚明  | 多準位非断熱遷移問題の完全WKB解析   | 首藤 啓   | 安田 修   | 服部 一匡  |       |  |
| 19                  | 9:25 - 9:50   | 非線形  | 坪田 ちひろ | 2次元非可積分系におけるトンネル効果   | 首藤 啓   | 堀田 貴嗣  | 荒畑 恵美子 |       |  |
| 20                  | 9:50 - 10:15  | 凝縮系  | 椎名 拳太  | 空間依存ホッピング下でのBose-Fermi Hubbard modelの解析  | 森 弘之   | 荒畑 恵美子 | 堀田 貴嗣  |       |  |
| 21                  | 10:15 - 10:40 | 凝縮系  | 平原 幹大  | 二重井戸中の2成分ボーズ気体のジョセフソン振動  | 荒畑 恵美子 | 森 弘之   | 首藤 啓   |       |  |
| 22                  | 10:40 - 11:05 | 強相関  | 石田 有伸  | 正方格子拡張近藤格子モデルの多重相関   | 服部 一匡  | 堀田 貴嗣  | 荒畑 恵美子 | 久保 勝規 |  |
| 23                  | 11:05 - 11:30 | 強相関  | 市川 暉洋  | BiS2系層状超伝導体における非磁性不純物効果  | 堀田 貴嗣  | 服部 一匡  | 水口 佳一  | 久保 勝規 |  |
| 昼休み (11:30 - 13:00) |               |      |        |  |        |        |        |       |  |
| 24                  | 13:00 - 13:25 | ソフト  | 小林 拓郎  | リンの液体液体相転移と結晶化   | 栗田 玲   | 青木 勇二  | 松田 達磨  |       |  |
| 25                  | 13:25 - 13:50 | ソフト  | 石崎 健太  | MDシミュレーションによる質量比の異なる2成分系の結晶化ダイナミクス   | 栗田 玲   | 首藤 啓   | 服部 一匡  |       |  |
| 26                  | 13:50 - 14:15 | 電子物性 | 山本 直季  | PrO <sub>1-x</sub> F <sub>x</sub> BiS <sub>2</sub> 単結晶のFドープ量に依存した特異な磁性と輸送特性の異常                     | 青木 勇二  | 松田 達磨  | 水口 佳一  | 東中 隆二 |  |
| 27                  | 14:15 - 14:40 | 電子物性 | 飯沼 拓也  | RPd <sub>2</sub> P <sub>2</sub> とSmr <sub>2</sub> (Si,Ge) <sub>2</sub> の単結晶を用いた低温物性研究 (R=La,Ce,Sm) | 青木 勇二  | 松田 達磨  | 柳 和宏   | 東中 隆二 |  |
| 28                  | 14:40 - 15:05 | 電子物性 | 石見 聖   | 共通の局所構造を有する3元系Sm化合物の物質探索と物性研究  | 松田 達磨  | 青木 勇二  | 宮田 耕充  | 東中 隆二 |  |
| 29                  | 15:05 - 15:30 | ナノ   | 柳川 勇治  | 単層カーボンナノチューブの熱拡散率の研究   | 真庭 豊   | 宮田 耕充  | 柳 和宏   |       |  |
| 30                  | 15:30 - 15:55 | ナノ   | 沢辺 健太郎 | 単層カーボンナノチューブフィルムの構造と熱電物性   | 真庭 豊   | 宮田 耕充  | 水口 佳一  |       |  |
| 31                  | 15:55 - 16:20 | ナノ   | 内田 智美  | 歪みを加えた二次元層状カルコゲナイドの光・電子物性  | 宮田 耕充  | 真庭 豊   | 松田 達磨  |       |  |
| 32                  | 16:20 - 16:45 | ナノ   | 小川 峻   | キャリア制御されたカルコゲナイド原子層の励起子発光  | 宮田 耕充  | 真庭 豊   | 栗田 玲   |       |  |
| 33                  | 16:45 - 17:10 | ナノ   | 齊藤 哲輝  | 半導体原子層ヘテロ構造における層間励起子   | 宮田 耕充  | 真庭 豊   | 柳 和宏   |       |  |
| 34                  | 17:10 - 17:35 | 表界面  | 菅原 光成  | 二硫化タングステンナノチューブ薄膜の物性研究   | 柳 和宏   | 宮田 耕充  | 松田 達磨  |       |  |
| 35                  | 17:35 - 18:00 | 表界面  | 中村 昌稔  | 単層カーボンナノチューブ薄膜における光熱電変換  | 柳 和宏   | 真庭 豊   | 水口 佳一  |       |  |