

明治大学大学院理工学研究科物理学専攻  
2018年度 修士論文発表会  
2019年2月20日（水）10:30--17:00  
中央校舎0408教室

座長：金本理奈

1. 10:30--10:50 須藤 祐実 鈴木(秀)研 地球照分光観測による地球放射フラックスのモニタリング
2. 10:50--11:10 弘田 瑛士 鈴木(秀)研 雲形の客観的判別に向けた雲の水平および鉛直フラクタル次元計測
3. 11:10--11:30 高嶋 直輝 吉村研 癌細胞に特異的に結合するフェリチンの創生
4. 11:30--11:50 片山 大輔 吉村研 交流磁場によるフェリチン内合成マグネタイトナノ粒子の加熱

11:50--13:20 休憩

座長：小池啓輔

5. 13:20--13:40 渡邊 行隼 平岡研 酸化ストレスが引き起こすミトコンドリア電子伝達系変動のESRによる検出
6. 13:40--14:00 大久保 有騎 安井研 磁気フラストレートした量子スピン鎖系  $\text{Rb}_2\text{Cu}_2\text{Mo}_3\text{O}_{12}$  の不純物置換効果
7. 14:00--14:20 堀江 映仁 安井研 反強磁性体と非磁性体の混晶物質  $\text{Ba}_3\text{Co}_{1-x}\text{Ca}_x\text{Ru}_2\text{O}_9$  のスピン状態と磁気構造

14:20--14:40 休憩

座長：光武亜代理

8. 14:40--15:00 鈴木 生 島田研 質量異方性を持ったケプラー問題の臨界準位統計領域における周期解の考察
9. 15:00--15:20 小林 優也 小泉研 固体Snの粒成長に及ぼす表面上に付着した液体Gaの影響
10. 15:20--15:40 清水 大貴 小泉研 液体金属による粒界濡れが起こす固体金属の脆化

15:40--16:00 休憩

座長：奥山 倫

11. 16:00--16:20 中村 祐太郎 小田島研 ジルコニウム一価イオンのコリニアレーザー分光に向けた紫外光源の開発
12. 16:20--16:40 片野 寛之 立川研 エバネッセント光による微小球共振器モードの励起
13. 16:40--17:00 高橋 和裕 立川研 ルビー微粒子からの熱放射におけるPurcell効果