

第12回 低温科学研究センター研究交流会 プログラム

- 日時：令和3年3月11日(木)9:30~17:20
- 場所：ビデオ会議システム(Zoom)を用いて開催します
- ポスタープレビュー：各ポスター2分間

9:30 - 9:40 はじめに 島野 亮 (低温科学研究センター教授)

ポスター発表1

9:40 - 10:32 ポスタープレビュー

10:50 - 12:20 ポスターセッション

- P-01 峯尾 侑希 理学系研究科・化学専攻・M1(物性化学研究室 (大越研究室))
電荷移動誘起相転移を示すシアノ架橋型金属集積体のテラヘルツ光吸収特性
- P-02 真島 裕貴 工学系研究科・物理工学専攻・学術支援専門職員(岩佐研究室)
層状磁性体 $\text{Cr}_{1/3}\text{NbSe}_2$ の MBE 成長と二次元磁性
- P-03 荒井 勝真 工学系研究科・電気系工学専攻・M1(田中・大矢研究室)
Influence of the quantization of the d_{xy} band on spin-to-charge conversion at the $\text{LaAlO}_3/\text{SrTiO}_3$ interface
- P-04 吉持 遥人 工学系研究科・物理工学専攻・M1(関研究室)
反転対称性を有する新規スキルミオン物質における創発磁気輸送現象
- P-05 高城 拓也 理学系研究科・物理学専攻・D1(長谷川(修)研究室)
自己形成型強磁性トポロジカル絶縁体を含むサンドイッチ構造におけるスキルミオンの電氣的観測
- P-06 清水 康司 工学系研究科・物理工学専攻・M2(鹿野田研究室)
スピン液体物質 $\kappa\text{-(ET)}_2\text{Cu}_2(\text{CN})_3$ におけるスピノンフェルミ面の探索
- P-07 李 海寧 工学系研究科・電気系工学専攻・M1(田畑・松井・関研究室)
パルスレーザー堆積法による $\text{Fe}_{2-x}\text{Ti}_{1+x}\text{O}_5$ 固溶体薄膜の作製とその磁気特性
- P-08 岡村 嘉大 工学系研究科・物理工学専攻・助教(高橋(陽)研究室)
Giant magneto-optical responses in magnetic Weyl semimetal $\text{Co}_3\text{Sn}_2\text{S}_2$
- P-09 Junhao Wang 理学系研究科・化学専攻・D3(物性化学研究室 (大越研究室))
Novel Approach Towards Luminescent Ratiometric Thermometry Based on the Re-Absorption Effect of Ho(III) Molecular Nanomagnets
- P-10 勝見 恒太 理学系研究科・物理学専攻・D3(島野研究室)
銅酸化物高温超伝導体 $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_y$ の光励起非平衡状態
- P-11 Theodorus Jonathan Wijaya 工学部・電気電子工学科・B4(田中・大矢研究室)
Gate-controlled 2-dimensional carrier transport at the $\text{FeO}_y/\text{SrTiO}_3$ interface
- P-12 増子 真 工学系研究科・物理工学専攻・D2(十倉・金澤研究室)
トポロジカル絶縁体 $(\text{Bi},\text{Sb})_2\text{Te}_3$ / 超伝導体 PdTe_2 接合における非相反輸送現象
- P-13 尾仲 柚香 理学系研究科・化学専攻・M2(物理有機化学研究室 (磯部研究室))
高性能有機発光デバイスを実現する直鎖連結型芳香族分子の開発

- P-14 板橋 勇輝 工学系研究科・物理工学専攻・D2(岩佐研究室)
SrTiO₃ 電界誘起超伝導における非線形応答
- P-15 Tang Siyi 工学系研究科・電気系工学専攻・M1(田畑・松井・関研究室)
Control of Magnetic properties of spinel ferrite thin film towards their application in magnonics
- P-16 張 灵飛 工学系研究科・物理工学専攻・M1(川崎研究室)
Pb ドープ SrRuO₃ 薄膜における強磁性と異常ホール効果の相関
- P-17 塚本 聖哉 理学系研究科・化学専攻・D2(物性化学研究室 (大越研究室))
Magnetic properties of high Rh substituted epsilon iron oxide
- P-18 西田 森彦 理学系研究科・物理学専攻・M2(島野研究室)
中赤外励起されたストライプ系銅酸化物超伝導体 La_{1.6-x}Nd_{0.4}Sr_xCuO₄ のテラヘルツ帯光学応答
- P-19 高木 寛貴 工学系研究科・物理工学専攻・M1(関研究室)
キラルな反強磁性体における巨大な異常ホール効果
- P-20 但野 由梨子 工学系研究科・電気系工学専攻・M2(田中・大矢研究室)
Fe/ MgO/ a-Ge/ MgO/ Fe からなる縦型スピンバルブ素子における磁気抵抗効果の観測
- P-21 林 悠大 工学系研究科・物理工学専攻・D2(高橋(陽)研究室)
Large magneto-optical effect on chiral antiferromagnet CoNb₃S₆
- P-22 笠原 淳 理学系研究科・化学専攻・M2(固体化学研究室 (長谷川研究室))
マルチフェロイック六方晶 RFeO₃ の室温反強誘電性について
- P-23 若松 浩大 工学系研究科・物理工学専攻・D2(鹿野田研究室)
13C-NMR study of superconductivity in a doped spin liquid candidate
- P-24 杉本 恭一 工学系研究科・材料工学専攻・M2(枝川・徳本研究室)
Pb(Bi,Sb)₂(Te,Se)₄ トポロジカル絶縁体の作製と電気抵抗測定
- P-25 菅野 武文 理学系研究科・化学専攻・D2(物性化学研究室 (大越研究室))
4,4'-ジピリジルジスルフィドおよびシアニド配位子を用いたオクタシアニド金属磁性体
- P-26 吉川 尚孝 理学系研究科・物理学専攻・助教(島野研究室)
テラヘルツ波励起による 3R-Ta_{1+x}Se₂ 電荷密度波相の非平衡ダイナミクス
- P-27 岩佐 義宏 工学系研究科・物理工学専攻・教授(岩佐研究室)
2次元 BCS-BEC クロスオーバーにおける磁束状態

特別講演

13:30 - 14:20

大越 慎一 理学系研究科・化学専攻・教授
低温科学研究センター長
固体物理化学に立脚した機能性相転移物質の研究

ポスター発表 2

14:30 - 15:26 ポスタープレビュー

15:40 - 17:10 ポスターセッション

- P-28 Akhil Pillai 工学系研究科・電気系工学専攻・M2(田中・大矢研究室)
Epitaxial strain dependence of the magnetic anisotropy of n-type ferromagnetic semiconductor (In,Fe)Sb studied by ferromagnetic resonance measurements
- P-29 半田 光 工学系研究科・物理工学専攻・M1(高橋(陽)研究室)
(Pb_{1-x}Sn_x)_{1-y}In_yTe 薄膜におけるソフトフォノンのテラヘルツ分光
- P-30 寺崎 成哉 理学系研究科・化学専攻・M2(物理有機化学研究室 (機部研究室))
固体内テラヘルツ回転を示す分子ペアリング
- P-31 関根 孝彦 工学系研究科・物理工学専攻・M2(鹿野田研究室)
線状に連なるディラック点を有する有機半金属の NMR 研究
- P-32 寺尾 健裕 工学部・電気電子工学科・B4(田畑・松井・関研究室)
Co²⁺置換希土類鉄ガーネット薄膜における格子欠陥導入によるスピン凍結温度の高温化
- P-33 松前 拓実 工学系研究科・物理工学専攻・M1(為ヶ井研究室)
トポロジカル超伝導体 Sr_xBi₂Se₃ 単結晶の成長と超伝導転移に対するアニール効果
- P-34 楠林 和貴 農学生命科学研究科・応用生命化学専攻・M2(養生訓を科学する医食農連携寄付講座)
TGF-β シグナル主要転写因子 SMAD2/3 の MH2 ドメインにおける特性評価
- P-35 高原 規行 工学系研究科・物理工学専攻・M1(川崎研究室)
磁性酸化物 GdTlO₃/EuTiO₃ ヘテロ構造における界面伝導
- P-36 LI Guanping 理学系研究科・化学専攻・M1(物性化学研究室 (大越研究室))
Design of Thiocyanido-bridged Fe-Hg Frameworks Revealing Chirality, Spin-crossover and Photomagnetism
- P-37 磯山 和基 理学系研究科・物理学専攻・D1(島野研究室)
鉄系超伝導体 FeSe_{0.5}Te_{0.5} における超伝導秩序の光励起ダイナミクス
- P-38 CHEN YAO 工学系研究科・物理工学専攻・D3(齊藤研究室)
Triplon spin current in a spin-Peierls system CuGeO₃
- P-39 Karumuri Sriharsha 工学系研究科・電気系工学専攻・D3(田中・大矢研究室)
Growth and characterization of ferromagnetic Fe-doped InAs quantum dots with high Curie temperature
- P-40 加藤 喜大 工学系研究科・物理工学専攻・M2(高橋(陽)研究室)
反転対称スキルミオン物質 Gd₂PdSi₃ におけるトポロジカル磁気光学効果

- P-41 遠山 晴子 理学系研究科・物理学専攻・D2(長谷川(修)研究室)
フリースタンディング2層グラフェンにおけるCaインターカレート誘起超伝導
- P-42 WANG YUE 工学系研究科・物理工学専攻・D3(岩佐研究室)
Two dimensional ferromagnetism in Cr_3Te_4 epitaxial thin films grown by molecular beam epitaxy
- P-43 平井 誉主在 理学系研究科・物理学専攻・M2(島野研究室)
Bi薄膜からの励起ヘリシティ依存するテラヘルツ波放射
- P-44 上土井 猛 工学部・システム創成学科・B4(高橋(浩)研究室)
超伝導転移端センサを用いた光子数識別向上の研究
- P-45 渡邊 竜太 工学系研究科・物理工学専攻・D1(十倉・金澤研究室)
内因的磁性トポロジカル絶縁体 $\text{Mn}(\text{Bi},\text{Sb})_2\text{Te}_4$ 薄膜の磁気輸送特性
- P-46 XIN Yue 理学系研究科・化学専攻・D1(物性化学研究室 (大越研究室))
Ratiometric thermometry based on dehydration-enhanced NIR photoluminescence in lanthanide(III)-copper(I) cyanido-bridged frameworks
- P-47 村瀬 秀明 工学系研究科・物理工学専攻・D2(鹿野田研究室)
有機導体 $\theta\text{-(ET)}_2\text{X}$ における電荷ガラスの粒子-波動クロスオーバー
- P-48 高瀬 健吾 工学系研究科・電気系工学専攻・M2(田中・大矢研究室)
単一元素トポロジカル絶縁体 $\alpha\text{-Sn}$ における表面状態とバルク状態の量子伝導
- P-49 安波 貴広 工学部・物理工学科・B4(川崎研究室)
 $\text{RuO}_2/\text{TiO}_2$ 超格子における巨大エピタキシャル歪みと超伝導の制御
- P-50 佐藤 雅彦 理学系研究科・地球惑星科学専攻・助教(佐藤研究室)
Earth and planetary sciences using the superconducting quantum interference device magnetometers
- P-51 Jiachen Wang 工学系研究科・物理工学専攻・M1(為ヶ井研究室)
Anisotropic Critical Current Densities in $\text{Ba}_{1-x}\text{K}_x\text{Fe}_2\text{As}_2$ with Splayed Columnar Defects
- P-52 瀧本 翔平 理学系研究科・物理学専攻・D1(村川研究室)
小型連続核断熱消磁冷凍機の開発
- P-53 荻野 禎子 工学系研究科・物理工学専攻・D2(高橋(陽)研究室)
 $(\text{Eu},\text{Y})\text{MnO}_3$ のエレクトロマグノン共鳴における電気磁気光学効果の全体像
- P-54 池田 侑典 理学系研究科・化学専攻・D1(物性化学研究室 (大越研究室))
強誘電的に分極が保持される銅-オクタシアノモリブデン錯体電気化学薄膜
- P-55 中村 祥子 低温科学研究センター・研究開発部門・特任助教(島野研究室)
非相反テラヘルツ第2高調波発生から見る超伝導 NbN における磁束量子ダイナミクス