

| 講演番号      | 登録番号 | タイトル  | 著者  | 所属  | 領域  |
|-----------|------|---|---|---|-----|
| 21aGE-3   | 2575 | Ca <sub>3</sub> Ru <sub>2</sub> O <sub>7</sub> の低キャリア性電子状態とその非磁性不純物効果                                   | 菊川直樹 <sup>A, B</sup> , 宇治進也 <sup>A, C</sup> , 前野悦輝 <sup>D</sup> , A.P. Mackenzie <sup>B</sup>   | 物材機構 <sup>A</sup> , Univ. of St. Andrews <sup>B</sup> , 筑波大院数理物質 <sup>C</sup> , 京大院理 <sup>D</sup>   | 領域8 |
| 21aGE-4   | 1344 | Nb/Ru/Sr <sub>2</sub> RuO <sub>4</sub> 超伝導接合を用いたマイクロSQUIDの温度特性  | 矢ヶ部恵弥 <sup>A</sup> , 石黒亮輔 <sup>A</sup> , 中村壮智 <sup>C</sup> , 大里啓孝 <sup>D</sup> , 渡辺英一郎 <sup>D</sup> , 津谷大樹 <sup>D</sup> , 高柳英明 <sup>A, B</sup> , 前野悦輝 <sup>C</sup>  | 東理大理 <sup>A</sup> , 物質機構MANA <sup>B</sup> , 京大院理 <sup>C</sup> , 物材機構ナノ融合セ <sup>D</sup>  | 領域8 |
| 21aGE-5   | 2205 | 微小磁場中におけるPb/Ru/Sr <sub>2</sub> RuO <sub>4</sub> トポロジカル超伝導接合の臨界電流  | 中村壮智, 鷺見拓也, 米澤進吾, 寺嶋孝仁 <sup>A</sup> , 兼安洋乃 <sup>B</sup> , Manfred Sigrist <sup>C</sup> , 前野悦輝   | 京大院理, 京大低温セ <sup>A</sup> , 兵庫県大理 <sup>B</sup> , ETH <sup>C</sup>  | 領域8 |
| 21aGE-6   | 3322 | Pb/Ru/Sr <sub>2</sub> RuO <sub>4</sub> 超伝導接合のトポロジと導電特性  | 鷺見拓哉, 中村壮智, 米澤進吾, 寺嶋孝仁 <sup>A</sup> , 兼安洋乃 <sup>B</sup> , Manfred Sigrist <sup>C</sup> , 前野悦輝   | 京大院理, 京大低温セ <sup>A</sup> , 兵庫県大理 <sup>B</sup> , ETH <sup>C</sup>  | 領域8 |
| 21aGP-3   | 2954 | SrTiO <sub>3</sub> における電界誘起超伝導の2次元性II   | 野島勉, 上野和紀 <sup>A, D</sup> , 米澤進吾 <sup>B</sup> , 川崎雅司 <sup>C, E, F</sup> , 前野悦輝 <sup>B</sup> , 岩佐義宏 <sup>C, E, F</sup>   | 東北大金研, 東大院総合 <sup>A</sup> , 京大院理 <sup>B</sup> , 東大院工 <sup>C</sup> , PRESTO-JST <sup>D</sup> , CREST-JST <sup>E</sup> , RIKEN <sup>F</sup> | 領域8 |
| 21aPS-111 | 2679 | 三角格子反強磁性体PdCrO <sub>2</sub> の導電性と磁気秩序   | 高津浩, 門脇広明, 吉沢英樹 <sup>A</sup> , Collin Broholm <sup>B</sup> , Yang Zhao <sup>B</sup> , Mark Green <sup>C</sup> , 米澤進吾 <sup>D</sup> , 前野悦輝 <sup>D</sup> , 金廷恩 <sup>E</sup> , 辻成希 <sup>E</sup> , 高田昌樹 <sup>E</sup> | 首都大理工, 東大物性研 <sup>A</sup> , Johns Hopkins Univ. <sup>B</sup> , NIST-CNR <sup>C</sup> , 京大院理 <sup>D</sup> , JASRI <sup>E</sup>             | 領域3 |
| 21pGD-12  | 1420 | 空間反転対称性の破れた超伝導体Li <sub>2</sub> (Pd <sub>1-x</sub> Pt <sub>x</sub> ) <sub>3</sub> Bの比熱および交流磁化率のPd-Pt置換効果 | 江口学, Darren C. Peets, 前野悦輝, Markus Kriener <sup>A</sup> , 稲田佳彦 <sup>B</sup> , S. 原田翔太 <sup>C</sup> , Sk. Md. Shamsuzzamen <sup>C</sup> , 鄭国慶 <sup>C</sup>   | 京大院理, 阪大院工 <sup>A</sup> , 岡大教育 <sup>B</sup> , 岡大理 <sup>C</sup>  | 領域8 |
| 22aPS-82  | 3042 | Sr <sub>2</sub> RuO <sub>4</sub> の熱磁効果測定  | 梶川知宏, 米澤進吾, 前野悦輝  | 京大院理  | 領域8 |
| 22aPS-84  | 3524 | モット絶縁体Ca <sub>2</sub> RuO <sub>4</sub> の電場誘起金属化   | 中村文彦 <sup>A</sup> , 木村有作 <sup>A</sup> , 坂木麻里子 <sup>A</sup> , 鈴木孝至 <sup>A</sup> , 前野悦輝 <sup>B</sup>  | 広島大先端物質 <sup>A</sup> , 京大理 <sup>B</sup>   | 領域8 |
| 23pTG-10  | 2959 | 擬一次元系超伝導(TMTSF) <sub>2</sub> ClO <sub>4</sub> の回転磁場中熱容量測定と超伝導ギャップ構造                                     | 米澤進吾, P. Auban-Senzier <sup>A</sup> , C. Pasquier <sup>A</sup> , 前野悦輝, K. Bechgaard <sup>B</sup> , D.Jerome <sup>A</sup>  | 京大院理, Univ. Paris-Sud (フランス) <sup>A</sup> , Univ. of Copenhagen(デンマーク) <sup>B</sup>   | 領域7 |
| 22aPS-12  | 2838 | Half quantum vortex 近傍におけるスピンの空間分布に関する微視的理論   | 大山雄一, 土浦宏紀, 柏谷聡 <sup>A</sup>  | 東北大, 産総研 <sup>A</sup>   | 領域8 |
| 22pHB-5   | 3116 | Sr <sub>2</sub> RuO <sub>4</sub> におけるトンネルコンダクタンスの計算   | 中脇康介, 大成誠一郎, 柏谷聡, 田仲由喜夫   | 名大工, 産総研  | 領域6 |
| 22aTE-6   | 469  | SiC上グラフェンの表面増強ラマン散乱II   | 関根佳明, 日比野浩樹, 小栗克弥, 赤崎達志, 影島博之, 永瀬雅夫 <sup>A</sup> , 山口浩司   | NTT物性研, 徳島大工 <sup>A</sup>   | 領域7 |
| 22aTM-10  | 503  | 分数量子ホール領域の発光の微細構造(2)  | 野村晋太郎 <sup>A, B</sup> , 山口真澄 <sup>B</sup> , 田村浩之 <sup>B</sup> , 赤崎達志 <sup>B</sup> , 平山祥郎 <sup>C, D</sup>  | 筑波大数理物質 <sup>A</sup> , NTT物性基礎研 <sup>B</sup> , 東北大理 <sup>C</sup> , ERATO-JST <sup>D</sup>   | 領域4 |

|          |      |   |  |   |     |
|----------|------|---|--|---|-----|
| 22pHB-7  | 639  | 奇周波数クーバー対が示す異常な表面インピーダンス  | 浅野泰寛, A.A.Golubov <sup>A</sup> , Y. Fominov <sup>B</sup> , 田仲由喜夫 <sup>C</sup>  | 北大工, トウエンテ大 <sup>A</sup> , ダンダウ研 <sup>B</sup> , 名大工 <sup>C</sup>  | 領域6 |
| 21pGD-1  | 2310 | 人工超格子CeCoIn <sub>5</sub> /YbCoIn <sub>5</sub> の作製による2次元重い電子超伝導の創出                               | 安元智司, 水上雄太, 宍戸寛明 <sup>A</sup> , 山下穰, 千秋義紀, 渡邊大樹, 芝内孝禎, 松田祐司, 寺嶋孝仁 <sup>A</sup>   | 京大院理, 京大低温セ <sup>A</sup>  | 領域8 |
| 21pGD-2  | 2316 | 人工超格子CeCoIn <sub>5</sub> /YbCoIn <sub>5</sub> の2次元近藤格子における強結合超伝導                                | 水上雄太, 安元智司, 宍戸寛明 <sup>A</sup> , 下澤雅明, 山下穰, 渡邊大樹, 池田浩章, 芝内孝禎, 寺嶋孝仁 <sup>A</sup> , 紺谷浩 <sup>B</sup> , 松田祐司   | 京大院理, 京大低温セ <sup>A</sup> , 名大理 <sup>B</sup>   | 領域8 |
| 21pGL-12 | 2497 | LiFe(As,P)純良単結晶の磁場侵入長測定から見た超伝導ギャップ構造  | 橋本顕一郎, 勝股亮, 笠原成 <sup>A</sup> , 山下穰, 池田浩章, 寺嶋孝仁 <sup>A</sup> , 芝内孝禎, 松田祐司   | 京大院理, 京大低温セ <sup>A</sup>  | 領域8 |
| 21pGL-13 | 2589 | LiFe(As,P)純良単結晶における電子状態と超伝導   | 笠原成, 橋本顕一郎 <sup>A</sup> , 勝股亮 <sup>A</sup> , A. I. Coldea <sup>B</sup> , A. Carrington <sup>C</sup> , 池田浩章 <sup>A</sup> , 芝内孝禎 <sup>A</sup> , 松田祐司 <sup>A</sup> , 寺嶋孝仁   | 京大低温セ, 京大院理 <sup>A</sup> , Univ. of Oxford <sup>B</sup> , Univ. of Bristol <sup>C</sup>   | 領域8 |
| 22aGM-5  | 1894 | 鉄系超伝導体BaFe <sub>2</sub> (As <sub>1-x</sub> P <sub>x</sub> ) <sub>2</sub> の正方晶相における回転対称性の破れ      | 史宏杰, 笠原成 <sup>A</sup> , 岡崎竜二, 山下穰, 芝内孝禎, 寺嶋孝仁 <sup>A</sup> , 松田祐司  | 京大院理, 京大低温セ <sup>A</sup>  | 領域8 |
| 22pGM-10 | 1073 | NMRから見た鉄系超伝導体BaFe <sub>2</sub> (As <sub>1-x</sub> P <sub>x</sub> ) <sub>2</sub> における反強磁性と超伝導の関係 | 家哲也 <sup>A, B</sup> , 中井祐介 <sup>A, B</sup> , 北川俊作 <sup>A, B</sup> , 石田憲二 <sup>A, B</sup> , 笠原成 <sup>C</sup> , 芝内孝禎 <sup>A</sup> , 松田祐司 <sup>A</sup> , 寺嶋孝仁 <sup>C</sup>  | 京大院理 <sup>A</sup> , JST-TRIP <sup>B</sup> , 京大低セ <sup>C</sup>   | 領域8 |
| 24aGL-3  | 2656 | BaFe <sub>2</sub> (As <sub>1-x</sub> P <sub>x</sub> ) <sub>2</sub> のフェルミ面と超伝導ギャップ               | 吉田鉄平 <sup>A, J</sup> , 出田真一郎 <sup>A</sup> , 西一郎 <sup>A</sup> , 鈴木博人 <sup>A</sup> , 藤森淳 <sup>A, J</sup> , 下志万貴博 <sup>B</sup> , 石坂香子 <sup>B</sup> , Walid Malaeb <sup>C</sup> , 辛埴 <sup>C</sup> , 中島陽佑 <sup>D</sup> , 安斎太陽 <sup>E</sup> , 井野明洋 <sup>D</sup> , 有田将司 <sup>E</sup> , 生天目博文 <sup>E</sup> , 谷口雅樹 <sup>D, E</sup> , 小野寛太 <sup>F</sup> , 笠原成 <sup>G</sup> , 寺嶋孝仁 <sup>G</sup> , 芝内孝禎 <sup>H</sup> , 松田祐司 <sup>H</sup> , 中島正道 <sup>A</sup> , 内田慎一 <sup>A, J</sup> , 富岡泰秀 <sup>I</sup> , 伊藤利充 <sup>I</sup> , 木方邦宏 <sup>I</sup> , 李哲虎 <sup>I</sup> , 伊豫彰 <sup>I</sup> , 永崎洋 <sup>I, J</sup> , 池田浩章 <sup>H, J</sup> , 有田亮太郎 <sup>B, J</sup> | 東大理 <sup>A</sup> , 東大工 <sup>B</sup> , 東大物性研 <sup>C</sup> , 広大院理 <sup>D</sup> , 広大放射光セ <sup>E</sup> , 高エネ研PF <sup>F</sup> , 京大低温セ <sup>G</sup> , 京大理 <sup>H</sup> , 産総研 <sup>I</sup> , JST-TRIP <sup>J</sup> | 領域8 |
| 21aPS-49 | 2330 | 遍歴電子メタ磁性体Fe <sub>3</sub> Mo <sub>3</sub> Nの高磁場物性  | 山本将貴, 田畑吉計, 和氣剛, 中村裕之, 鳴海康雄 <sup>A</sup> , 野尻浩之 <sup>A</sup> , 石田憲二 <sup>B</sup> , 中井祐介 <sup>B</sup>   | 京大院工, 東北大金研 <sup>A</sup> , 京大院理 <sup>B</sup>  | 領域3 |
| 22aPS-97 | 3029 | カゴ状物質Ga <sub>x</sub> V <sub>2</sub> Al <sub>20</sub> のNMRによる研究                                  | 山中隆義 <sup>A</sup> , 北川俊作 <sup>A, B</sup> , 石田憲二 <sup>A, B</sup> , 小野坂篤 <sup>C</sup> , 岡本佳比古 <sup>C</sup> , 山浦淳一 <sup>C</sup> , 廣井善二 <sup>C</sup>   | 京大院理 <sup>A</sup> , JST-TRIP <sup>B</sup> , 東大物性研 <sup>C</sup>  | 領域8 |
| 23pGC-3  | 2493 | 擬二次元重い電子系物質CeFePOの新奇なメタ磁性の発見  | 北川俊作 <sup>A, B</sup> , 中井祐介 <sup>A, B</sup> , 服部泰祐 <sup>A</sup> , 池田達哉 <sup>A</sup> , 石田憲二 <sup>A, B</sup> , 神原陽一 <sup>B, C</sup> , 平野正浩 <sup>D, E</sup> , 細野秀雄 <sup>D, E, F</sup>   | 京大院理 <sup>A</sup> , JST-TRIP <sup>B</sup> , 慶応大応物 <sup>C</sup> , ERATO-SORST <sup>D</sup> , 東工大応セラ <sup>E</sup> , 東工大フロンティア <sup>F</sup>  | 領域8 |

|          |       |  |  |   |      |
|----------|-------|--|--|---|------|
| 23pGC-5  | 1561  | <sup>27</sup> Al-NMRによるUCoAlにおける1次相転移の臨界終点付近の磁性の研究                             | 軽部皓介, 服部泰佑, 石田憲二, 浅井卓也 <sup>A</sup> , 小松原武美 <sup>B</sup> , 木村憲彰 <sup>A, B</sup>  | 京大院理, 東北大院理 <sup>A</sup> , 東北大極低セ <sup>B</sup>  | 領域8  |
| 23pGL-7  | 60064 | UCoGeの磁性と超伝導—微視的立場から—  | 石田憲二   | 京大院理物理(実験)  | 領域8  |
| 24aGC-2  | 1873  | 強磁性超伝導体UCoGeにおける強磁性揺らぎと異方的超伝導  | 服部泰佑, 軽部皓介, 井原慶彦, 石田憲二, 田村暢之 <sup>A</sup> , 出口和彦 <sup>A</sup> , 佐藤憲昭 <sup>A</sup> , 佐藤伊佐務 <sup>B</sup>   | 京大院理, 名大院理 <sup>A</sup> , 東北大金研 <sup>B</sup>  | 領域8  |
| 21pGK-4  | 2023  | 動的平均場理論を用いた多軌道ハバード模型の熱起電力の研究   | 松尾まり <sup>A, B</sup> , 岡本敏史 <sup>C</sup> , 小椎八重航 <sup>D</sup> , 森道康 <sup>A</sup> , 前川禎通 <sup>A, B</sup>  | 原研先端基礎 <sup>A</sup> , JST-CREST <sup>B</sup> , Oak Ridge Nat'l. Lab. <sup>C</sup> , 理研 <sup>D</sup>   | 領域8  |
| 21pGP-7  | 478   | 磁化ダイナミクスを用いた半導体へのスピン注入(理論)   | 家田淳一 <sup>A</sup> , 高橋三郎 <sup>A, B</sup> , 前川禎通 <sup>A</sup>   | 原子力機構先端基礎, JST-CREST <sup>A</sup> , 東北大金研 <sup>B</sup>  | 領域3  |
| 21pGP-9  | 671   | スピン依存する慣性力と加速系におけるスピン流生成   | 松尾衛 <sup>A, B</sup> , 家田淳一 <sup>B, C</sup> , 齊藤英治 <sup>B, C, D</sup> , 前川禎通 <sup>B, C</sup>  | 京大基研 <sup>A</sup> , 原子力機構先端研 <sup>B</sup> , CREST-JST <sup>C</sup> , 東北大金研 <sup>D</sup>   | 領域3  |
| 22aPS-3  | 2075  | 銅酸化物高温超伝導物質のニッケル不純物置換効果に対するクラスター計算   | 筒井健二 <sup>A</sup> , 遠山貴己 <sup>B</sup> , 前川禎通 <sup>C</sup>  | 原子力機構放射光 <sup>A</sup> , 京大基研 <sup>B</sup> , 原子力機構先端研 <sup>C</sup>   | 領域8  |
| 23pGE-5  | 60053 | スピン流とその直接観測の可能性について  | 前川禎通   | 原子力機構(理論)   | 領域10 |
| 24pGE-11 | 3918  | 共鳴非弾性X線散乱による(Sr, Ca) <sub>14</sub> Cu <sub>24</sub> O <sub>41</sub> の高圧下での電子励起 | 吉田雅洋, 石井賢司 <sup>A</sup> , Ignace Jarrige <sup>A</sup> , 綿貫徹 <sup>A</sup> , 水木純一郎 <sup>A, B</sup> , 村上洋一 <sup>C</sup> , 筒井健二 <sup>A</sup> , 遠山貴己 <sup>D</sup> , 前川禎通 <sup>E</sup> , 工藤一貴 <sup>F</sup> , 小池洋二 <sup>G</sup> , 遠藤康夫 <sup>H</sup> , 平岡望 <sup>I</sup> , 石井啓文 <sup>I</sup> , Ku-Ding Tsuei <sup>I</sup> , 熊谷健一 <sup>J</sup> | 東北大理, 原子力機構放射光 <sup>A</sup> , 関西学院理 <sup>B</sup> , KEK物構研 <sup>C</sup> , 京大基研 <sup>D</sup> , 原子力機構先端研 <sup>E</sup> , 岡山大理 <sup>F</sup> , 東北大工 <sup>G</sup> , 国際高等研 <sup>H</sup> , NSRRC <sup>I</sup> , 北大理 <sup>J</sup> | 領域8  |
| 21pTE-4  | 1157  | 非接触トップゲートを用いた多層グラフェンの上面/下面移動度の評価   | 貫井洋佑 <sup>A, B</sup> , 後藤秀徳 <sup>A, B</sup> , 友利ひかり <sup>A, B</sup> , 豊田行紀 <sup>A, B</sup> , 大塚洋一 <sup>A</sup> , 塚越一仁 <sup>B, C</sup> , 神田晶申 <sup>A, B</sup>   | 筑波大数理物質 <sup>A</sup> , CREST-JST <sup>B</sup> , 物材機構 <sup>C</sup>   | 領域7  |
| 21pTE-6  | 2393  | 非一様歪みのあるグラフェンの形成と電気伝導測定  | 友利ひかり <sup>A, C</sup> , 後藤秀徳 <sup>A, C</sup> , 豊田行紀 <sup>A, C</sup> , 大塚洋一 <sup>A</sup> , 塚越一仁 <sup>B, C</sup> , 森山悟士 <sup>B</sup> , 渡辺英一郎 <sup>B</sup> , 津谷大樹 <sup>B</sup> , 神田晶申 <sup>A, C</sup>   | 筑波大物理 <sup>A</sup> , 物材機構 <sup>B</sup> , CREST(JST) <sup>C</sup>  | 領域7  |
| 22aRC-4  | 60112 | グラフェンにおけるジョセフソン電流/Superconducting proximity effect in graphene                 | 神田晶申   | 筑波大   | 領域9  |
| 23aPS-4  | 1995  | Ce-Cu系アモルファス合金における近藤効果の研究  | 蜂野幸介, 本山岳, 岡井大祐 <sup>A</sup> , 山口明, 住山昭彦   | 兵庫県大物質理, 兵庫県大工 <sup>A</sup>   | 領域8  |
| 23aPS-30 | 2108  | 重い電子系超伝導体UPt <sub>3</sub> の圧力下ジョセフソン効果   | 郷地順, 本山岳, 山口明, 住山昭彦, 木村憲彰 <sup>A</sup> , 山本悦嗣 <sup>B</sup> , 芳賀芳範 <sup>B</sup> , 大貫惇睦 <sup>C</sup>   | 兵庫県大院物質理, 東北大院理 <sup>A</sup> , 原子力機構先端研 <sup>B</sup> , 阪大理 <sup>C</sup>   | 領域8  |

|          |      |  |   |  |     |
|----------|------|--|---|--|-----|
| 23aPS-32 | 2379 | コンプトン散乱実験によるURu <sub>2</sub> Si <sub>2</sub> の電子運動量密度分布の観測 | 本山岳, 酒井佳央, 蜂野幸介, 小泉昭久, 伊藤真義 <sup>A</sup> , 久保康則 <sup>B</sup> , 山口明, 住山昭彦, 小田祺景, 櫻井吉晴 <sup>A</sup> , 山村朝雄 <sup>C</sup> , 佐藤伊佐務 <sup>C</sup>            | 兵庫県大院物質理, JASRI <sup>A</sup> , 日大文理 <sup>B</sup> , 東北大金研 <sup>C</sup>                            | 領域8 |
| 23aPS-33 | 2079 | URu <sub>2</sub> Si <sub>2</sub> における圧力下点接合分光測定            | 酒井佳央, 本山岳, 山口明, 住山昭彦, 山村朝雄 <sup>A</sup> , 佐藤伊佐務 <sup>A</sup>  | 兵庫県大院物質理, 東北大金研 <sup>A</sup>   | 領域8 |
| 23pHC-1  | 1682 | 超流動ヘリウム3 -A1相スピンプンプ実験のための低温アクチュエータの試作                      | 和田雅人, 田中宏明, 山口明, 本山岳, 住山昭彦, 柄木良友 <sup>A</sup> , 久保田実 <sup>A</sup> , 村川智 <sup>B</sup> , 青木悠樹 <sup>C</sup> , 奥田雄一 <sup>C</sup> , H. Kojima <sup>D</sup> | 兵庫県大院物質理, 東大物性研 <sup>A</sup> , 慶大理工 <sup>B</sup> , 東工大 <sup>C</sup> , Rutgers Univ. <sup>D</sup> | 領域6 |