

ポスターセッション 1日目 / 11月21日 (金) 15:30 ~16:50

- P1-01 タリウム系新奇トポロジカル絶縁体における表面エッジ状態とその電気伝導特性
江口 学, 黒田 健太^A, 白井 開渡^A, 木村 昭夫^A, 白石 誠司 (京大工, 広大理^A)
- P1-02 電子・フォノン系における非平衡ダイナミクス：電子支配緩和からフォノン支配緩和へのクロスオーバー
村上 雄太, Philipp Werner^A, 辻 直人, 青木 秀夫 (東大理, Fribourg大^A)
- P1-03 二量体化したKitaev超伝導体におけるフェルミオンからマヨラナフェルミオンへの分裂
若月 良平^A, 江澤 雅彦^A, 田仲 由喜夫^B, 永長 直人^{A,C} (東大工^A, 名大工^B, 理研CEMS^C)
- P1-04 巨大磁気抵抗を示す分子性伝導体の電子相関効果
花咲 徳亮, 村川 寛, 池田 光雄, 神田 成慶, 松田 真生^A, 野上 由夫^B, 田島 裕之^C, 稲辺 保^D (阪大理, 熊本大理^A, 岡山大理^B, 兵庫県立大理^C, 北大理^D)
- P1-05 シリコン酸化物中の水素同位体不純物
中西 寛, 笠井 秀明 (阪大院工)
- P1-06 非共型対称性を持つ超伝導体におけるノード安定性
小林 伸吾, 佐藤 昌利 (名大工)
- P1-07 超低速ミュオン顕微鏡計画の現状
三宅 康博^{A,B}, 池戸 豊^{A,B}, 中村 惇平^{A,B}, 足立 泰平^{A,B}, 藪内 敦^{A,B}, 髭本 亘^{C,B}, ストラッサー・パトリック^{A,B}, 下村 浩一郎^{A,B}, 鳥養 映子^D 他 (KEK IMSS^A, J-PARC^B, JAEA^C, 山梨大^D)
- P1-08 磁気秩序構造に依存した磁気熱量効果の理論研究
田中 宗, 田村 亮^A, 大野 隆央^A, 北澤 英明^A (京大基研, 物材機構^A)
- P1-09 テルル・セレンにおけるWeyl点の第一原理計算
平山 元昭, 奥川 亮^A, 石橋 章司, 村上 修一^{A,B}, 三宅 隆 (産総研NRI "RICS", 東工大院理工^A, 東工大元素戦略研究センター^B)
- P1-10 フォトニック結晶におけるトポロジカル数の局在基底による計算とその応用
大野 修平, 苅宿 俊風, 初貝 安弘 (筑波大院数理)
- P1-11 積層三角格子反強磁性体における特異な潜熱変化
田村 亮 (物材機構)
- P1-12 SmB₆ の電子構造とフォノンモード
黒田 文彬, 獅子堂 達也^A, 小口 多美夫^B (広大理, 広大院先端^A, 阪大産業^B)
- P1-13 嵩上げポテンシャル面による物質構造探索手法の開発
遠藤 辰哉^A, 只野 央将^A, 常行 真司^{A,B} (東大院理^A, 東大物性研^B)
- P1-14 長距離相互作用を考慮した第一原理に基づく非調和格子モデルの開発と強誘電体への適用
西本 健郎^A, 只野 央将^A, 合田 義弘^B, 常行 真司^{A,C} (東大院理^A, 東工大院総合理工^B, 東大物性研^C)
- P1-15 DNA/ポリアニリン複合体の電極間伸長固定と配向性
中村 一希, 小林 範久, 國京 大貴 (千葉大院融合)
- P1-16 磁場下のボンド交替スピン1/2ハイゼンベルグ2本鎖のトポロジカルな性質：対称性とベリー位相
苅宿 俊風, 初貝 安弘 (筑波大物)
- P1-17 スピノル・ボース・アインシュタイン凝縮におけるKosterlitz-Thouless転移
小林 未知数 (京大院理)
- P1-18 ハニカム格子をもつルテニウム酸化物の結晶育成と磁気特性

JIMENEZ SEGURA Marco Polo, 池田 敦俊, 米澤 進吾, 前野 悦輝 (京大理)

P1-19 Ferroelectricity in Atomically Thin MoS₂ Studied From First Principles

イ ジョン, 獅子堂 達也^A (広大理, 広大院先端^A)

P1-20 Cr(NbS₂)₃ の第一原理計算

獅子堂 達也 (広大院先端)

P1-21 非Rashba型スピン軌道相互作用を持つ系の有効模型と接合における束縛状態

中陳 巧勤, 村上 修 (東工大理)

P1-22 アームチェア型Sub-1 nmグラフェンナノリボンの精密合成

矢野 真葵, 射鹿 拓, 中江 隆博, 小島 崇寛, 坂口 浩司 (京大エネ研)

P1-23 非調和効果を考慮した立方晶SrTiO₃ のフォノン分散計算

只野 央将^A, 常行 真司^{A,B} (東大院理^A, 東大物性研^B)

P1-24 空間反転対称性の破れたワイル半金属とトポロジカル絶縁体

村上 修^{A,B,C}, 奥川 亮^A (東工大院理工A, 東工大元素戦略研究センターB, CREST, JST^C)

P1-25 無機キラル磁性体MnSiにおけるキラル磁気ソリトン格子の観測

高阪 勇輔, 大石 一城^A, 鈴木 淳市^A, 井上 克也, 岸根 順一郎^B, 秋光 純^C (広大院理, CROSS^A, 放送大^B, 青学大理工^C)

P1-26 Muonium response to oxygen content in hemoglobin aqueous solution for cancer research

A.D. Pant^A, K. Nagamine^{B,C,D}, I. Shiraki^A, K. Shimomura^D, F.L. Pratt^E, H. Ariga^F, K. Ishida^B, E. Torikai^A, J.S. Schultz^C (Univ. Yamanashi^A, RIKEN^B, UCR^C, KEK^D, ISIS^E, Hokkaido Univ.^F)

P1-27 同位体を用いたグラフェンのバンド構造制御

是常 隆, 斎藤 晋^A (理研 CEMS, 東工大^A)

ポスターセッション 2日目 / 11月22日 (土) 11:00 ~12:20

P2-01 超低速ミュオン顕微鏡用線形加速器の開発

林崎 規託, 吉田 光宏^A (東工大原子炉研, 高エネ研^A)

P2-02 ルチル型酸化半導体MO₂ (M=Si, Ge, Sn, Pb, Ti, Zr, Hf)の酸素欠陥と不純物水素

吉澤 香奈子^A, 岩崎 誉志紀^B, 合田 義弘^C, 常行 真司^{A,D} (東大物性研^A, 太陽誘電^B, 東工大院総合理工^C, 東大院理^D)

P2-03 トポロジカル s 波超伝導渦内の不純物効果

正木 祐輔^A, 加藤 雄介^B (東大理^A, 東大総合文化^B)

P2-04 フラストレートスピン系における熱伝導とスピン状態

川股 隆行, 成瀬 晃樹, 長澤 秀樹, 萩谷 勇太, 大野 真澄, 松岡 禎知, 長谷 正司^A, 黒江 晴彦^B, 関根 智幸^B, 岡 邦彦^C, 伊藤 利充^C, 永崎 洋^C, 菊池 彦光^D, 藤田 全基^E, 佐々木 孝彦^E, 小池 洋二 (東北大工, 物材機構^A, 上智大理工^B, 産総研^C, 福井大工^D, 東北大金研^E)

P2-05 ダイヤモンド中の励起子分子の内部構造と対称性の理論的予測

加藤 洋生, 常行 真司^A (東大理, 東大物性研^A)

P2-06 空間反転対称性の破れた多軌道系のスピンホール効果への非磁性不純物による自己エネルギー補正とバーテックス補正の影響

溝口 知成, 荒川 直也 (東大理)

P2-07 新たな熱過程によって明らかになった トポロジカル超伝導体 Sr₂RuO₄ の渦糸状態

- 柴田 大輔, 田中 秀宣, 米澤 進吾, 前野 悦輝 (京大理)
- P2-08 塩化金触媒を用いる平面・非平面多環式芳香族炭化水素の合成
佐藤 詩織^A, 北畑 吉晴^A, 大西 竜二^A, 森 重樹^B, 奥島 鉄雄^A, 宇野 英満^A, 中江 隆博^C (愛媛大院理工^A, 愛媛大 INCS^B, 京大エネ研^C)
- P2-09 プラズマと自己組織化単分子膜の反応の赤外分光解析
篠原 正典, 吉田 裕太, 丸野 尚紀, 谷口 雄二郎, 伊東 和樹, 中野 大和, 松田 良信, 藤山 寛 (長崎大院工)
- P2-10 強磁性体 SrRuO₃ 薄膜とスピン三重項超伝導体 Sr₂RuO₄ の ハイブリッド構造の作成とその磁氣的性質
杉本 雄亮, M. S. Anwar, 米澤 進吾, Y. J. Shin^A, S. R. Lee^A, 石黒 亮輔^{B,C}, 田野 佑典^B, 高柳 英明^C, T. W. Noh^A, 前野 悦輝 (京大院理, ソウル大学校^A, 東大理^B, 理研^C)
- P2-11 スピン三重項超伝導体 Sr₂RuO₄ 微小リングを用いた 半整数量子フラクソイドの研究
安井 勇気^A, Kaveh Lahabi^B, 中村 有志^A, 山岡 義史^A, Muhammad Shahbaz Anwar^A, 米澤 進吾^A, 寺嶋 孝仁^A, Jan Aarts^B, 前野 悦輝^A (京都大学^A, ライデン大学^B)
- P2-12 分子性導体 β'-X[Pd(dmit)₂]₂ 及び κ-H₃(Cat-EDT-TTF)₂ に対する理論的研究
圓谷 貴夫^{A,B}, 妹尾 仁嗣^{A,C}, 土射津 昌久^D, 宮崎 剛^B, 加藤 礼三^A (理研^A, 物材機構^B, 理研CEMS^C, 名大理^D)
- P2-13 Ni-ベンゼンジチオール-Ni接合の熱起電力の第一原理計算
大戸 達彦, Lee See Kei, 山田 亮, 冨田 博一 (阪大院基礎工)
- P2-14 量子電子スピン渦原理に基づくスピンホール効果の新しい描像
福田 将大, 瀬波 大土, 市川 和秀, 立花 明知 (京大院工)
- P2-15 (4d)³、(5d)³ 遷移金属酸化物における スピン軌道相互作用の効果
松浦 弘泰, 三宅 和正^A (東大理, 豊田理研^A)
- P2-16 Study of the organic magnetoresistance effect in α-sexithiophene diodes by impedance spectroscopy
Marine Fayolle, 冨田 博一 (阪大院基礎工)
- P2-17 自己組織化単分子膜の非線形な電流電圧特性を利用した 確率共鳴
山口 真理子, 大戸 達彦, 山田 亮, 冨田 博一 (阪大院基礎工)
- P2-18 ヘキサピロロヘキサアザコロネン環状4量体の合成
田川 和成, 沖 光脩, 安藤 千恵, 森 重樹^A, 中江 隆博^B, 奥島 鉄雄, 宇野 英満 (愛媛大院理, 愛媛大 INCS^A, 京大エネ研^B)
- P2-19 3回対称性を持つ有機ドナーラジカルにおけるスピンによる軌道対称性の破れと磁場効果
松下 未知雄^A, 石井 雄大^A, 阿波賀 邦夫^{A,B} (名大院理^A, 名大物国セ^B)
- P2-20 キラル二次元ハニカム磁性体における磁気抵抗効果
大原 繁男, 浅野 雄平, 小林 拓也, 栗本 迅, 二宮 博樹, 松本 裕司 (名工大院工)
- P2-21 2次元版弱いトポロジカル相と Berry位相
吉村 幸徳, 井村 健一郎, 福井 隆裕^A, 初貝 安弘^B (広大, 茨大^A, 筑波大^B)
- P2-22 W^V-Cu^{II} を含むオクタシアノ架橋型金属錯体の構造と物性
世良 文香^A, 能美 耕太郎, 西原 禎文^{A,B}, Kseniya Maryunina^A, 井上 克也^{A,B} (広大院理, 広大キラル物性研究拠点^A, 広大 IAMR^B)
- P2-23 Z₂トポロジカル絶縁体における輸送特性の次元クロスオーバー
小林 浩二, 井村 健一郎^A, 吉村 幸徳^A, 大槻 東巳 (上智大理工, 広大先端研^A)
- P2-24 μSR法による酸化物半導体中の酸素欠陥分析
下村 浩一郎, 有賀 寛子^A, 朝倉 清隆^A, 鳥養 映子^B (KEK物構研, 北大触媒センター^A, 山梨大学^B)
- P2-25 ディラック電子系におけるスピン流の定義

大熊 信之, 小形 正男 (東大理)

- P2-26 ポリフェナセンとジベンゾペンタセンにおける電子-フォノン相互作用と超伝導性に関する理論的研究
加藤 貴^A, 神戸 高志^B, 久保園 芳博^B (長総大新技術創成研^A, 岡山大理^B)
- P2-27 π 共役系分子における反磁性環電流発現機構の解明:固体室温超伝導の実現に向けて
加藤 貴 (長総大新技術創成研)