

■ ポスターセッション（11月14日 13:30 – 15:30）

- P-01a 多軌道相関金属の内因性スピンホール効果における相互作用効果と多バンド効果
RIKEN CEMS, 荒川直也
- P-02a 磁場下の Kane-Mele 模型のエンタングルメントチャーン数による相図
筑波大数理, 茨城大理^A, 荒木広夢, 荻宿俊風, 福井隆裕^A, 初貝安弘
- P-03a Spin correlations and spin waves in Dirac semimetals
IMR, Tohoku Univ.^A, FRIS, Tohoku Univ.^B, Yasufumi Araki^{A,B}, Kentaro Nomura^A
- P-04a $\text{Fe}_3\text{O}_4(111)$ 表面の磁性
東京大学生産技術研究所, 高エネルギー加速器研究機構¹, 浅川寛太, 河内泰三, 張小威¹, 福谷克之
- P-05 空間構造の転写による2成分ボース・アインシュタイン凝縮体の非平衡ダイナミクス
学習院大理, 電通大先進理工^A, 衛藤 雄二郎, 高橋 雅裕, 國見 昌哉^A, 斎藤 弘樹^A, 平野 琢也
- P-06a 宇宙線ミュオンによる巨大建造物内部の材料科学的観測法
山梨大工, 理研^A, Physics and Astronomy, University of California^B, KEK^C, 株式会社東芝^D, 藤牧拓郎, 永嶺謙忠^{ABC}, 宮寺晴夫^D, 杉田幸^D, 鳥養映子
- P-07a 曲率のある初期条件での Kardar-Parisi-Zhang 界面のゆらぎの性質
東大理^A, 東工大理工^B, 深井 洋佑^{AB}, 竹内 一将^B
- P-08 光格子中の Bose-Einstein 凝縮体における励起バンド・トポロジーとエッジ物質波
東大理^A, 理研 CEMS^B, 古川 俊輔^A, 上田 正仁^{AB}
- P-09a イジング磁性体 SmPt_2Si_2 における Sm イオン部分無秩序状態形成の可能性
首都大院理工 伏屋 健吾, 東中 隆二, 松田 達磨, 青木 勇二
- P-10a スキルミオン-電子結合系におけるホール伝導度の量子化
東大工^A, 理研 CEMS^B 濱本 敬大^A, 江澤 雅彦^A, 永長 直人^{A,B}
- P-11a 静磁結合した磁気渦対における集合ダイナミクスの電氣的観測
東大物性研^A, 理研 CEMS^B, 長谷川 徳信^A, 近藤 浩太^B, 大谷義近^{A,B}
- P-12a マグネタイトのサイト・価数選択共鳴オージェ電子回折分光
奈良先端大^A, 理研^B, JASRI^C, 橋本 由介^A, 田口 宗孝^{AB}, 松井 文彦^{AC}, 松下 智裕^B, 大門 寛^A
- P-13 BiS_2 系層状超伝導体 $\text{CeO}_{1-x}\text{F}_x\text{BiS}_2$ の低温物性
首都大院理, 東中 隆二, 浅野 卓也, 伏屋 健吾, 松田 達磨, 青木 勇二
- P-14a X線内殻光電子分光で調べる電子ドープ型銅酸化物高温超伝導体におけるアニール効果
東大理, 東北大工^A, 高エネ研 PF^B, 上智大理工^C, 堀尾 眞史, 芝田 悟朗, 鈴木 博人, 徐 健, 輿石 佳佑, 今野 巧也^A, 高橋 晶^A, 扇 太郎^A, 佐藤 秀孝^A, 小林 正起^B, 簗原 誠人^B, 堀場 弘司^B, 組頭 広志^B, 足立 匡^C, 小池 洋二^A, 藤森 淳
- P-15a クラスタ動的平均場法による2チャンネル近藤格子模型の磁場-温度相図
東大工, 乾 幸地, 吉竹 純基, 求 幸年

- P-16 重い電子系超格子 $\text{CeCoIn}_5/\text{YbCoIn}_5$ の NMR: 重い電子と通常金属のインターフェース
 京大理^A, 東大物性研^B, 東大新領域^C, 阪府大^D, 京大低温セ^E, 山中隆義^A, 下澤雅明^B,
 水上雄太^C, 穴戸寛明^D, 芝内孝禎^C, 寺嶋孝仁^E, 松田祐司^A, 石田憲二^A
- P-17a ニュートン方程式に従う系のトポロジカル数とバルク・エッジ対応
 筑波大物理, 苅宿 俊風, 初貝 安弘
- P-18a 非磁性金属 / Bi_2O_3 界面における巨大スピン緩和の観測
 東大物性研^A, 理研 CEMS^B, 九工大^C 軽部修太郎^{A,B}, 井土宏^{A,B}, 近藤浩太^B, 福間康裕^{B,C},
 大谷義近^{A,B}
- P-19a クインケ効果を利用した自己駆動粒子系の交流下での集団運動
 東大理, 加藤 愛理, 佐野 雅巳
- P-20 フラストレーションスピン系における熱伝導の特徴的な振る舞い
 東北大工, 物材機構^A, 上智大理工^B, 産総研^C, 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,
 小池洋二
- P-21 5d 遷移金属クラスター化合物による低温磁気物性
 東大物性研, 原子力機構先端研^A, 河本真弥, 肥後友也, 富田崇弘, 鈴木慎太郎, 望月 健生,
 松尾晶, 金道浩一, 伊藤孝^A, 髭本亘^A, 中辻知
- P-22a 擬一次元反強磁性体 $\text{Cu}_3\text{Mo}_2\text{O}_9$ における Cu-NMR
 上智大, 東北大金研^A, NIMS^B, AIST^C, 川瀬太郎, 後藤貴行, 黒江晴彦, 関根智幸,
 佐々木孝彦^A, 長谷正司^B, 岡邦彦^C, 伊藤利充^C, 永崎洋^C
- P-23 SPring-8 の軟 X 線ビームラインを用いた 3D 活性サイト研究
 JASRI, 奈良先端大^A, 静岡大^B, 岡山大^C, 木下豊彦, 室隆桂之, 松下智裕, 大門寛^A,
 松井文彦^A, 田口宗孝^A, 松田博之^A, 下村勝^B, 横谷尚睦^C, 脇田高德^C, 寺嶋健成^C
- P-24a 金属間化合物 YbRhSb における電気磁気効果の Sb-NQR による検証
 神戸大院理, 富山県立大工^A, 広大院先端物質^B 岸本恭来, 粟井佳樹, 小手川恒, 藤秀樹,
 室裕司^A, 高畠敏郎^B
- P-25 強磁性体およびスピノル BEC における磁区パターン形成
 お茶大理, 名大工^A, 工藤 和恵, 川口 由紀^A
- P-26a Bi-2201 銅酸化物の極過剰ドープ領域における強磁性ゆらぎ
 東北大工, 上智大理工^A, 理研仁科セ^B, KEK 物構研^C, 倉嶋 晃士, 足立 匡^A, 鈴木 謙介,
 福永 泰, 川股 隆行, 野地 尚, 渡邊 功雄^B, 宮崎 正範^C, 幸田 章宏^C, 門野 良典^C,
 小池洋二
- P-27 $\text{Pr Tr}_2\text{Al}_{20}$ ($\text{Tr}: \text{Ti}, \text{V}$) における低温での熱膨張測定
 東大物性研, アウグスブルグ大^A, マックスプラン研^B, 眞方 篤史, 松本 洋介, 辻本 真規,
 富田 崇弘, 酒井 明人^A, Robert Kuchler^B, 中辻 知
- P-28a 磁化プラトーを示す量子スピン磁性体 NH_4CuCl_3 の μSR
 上智大理工^A, 理研仁科セ^B, 芝浦工大^C, 東工大低温セ^D, 東工大理^E, 松井一樹^A, H. Guo^B,
 渡邊功雄^B, 鈴木栄男^C, 藤澤真士^D, 田中秀数^E, 後藤貴行^A

- P-29a 微細化した FeRh 合金薄膜の電気伝導特性
東大物性研^A, リーズ大物理^B, 理研 CEMS^C, 松本 健太^A, 木俣 基^A, 谷内 敏之^A, 辛 殖^A, R. Temple^B, C. H. Marrows^B, 大谷 義近^{A,C}
- P-30 重い電子系ヘリカル反強磁性体 YbNi₂Si₂ の単結晶育成と電子物性
名古屋工業大学大学院工学研究科, 日本原子力研究開発機構先端基礎研究センター^A, 東京大学物性研究所^B, 松本裕司, 中村 友紀, 大原繁男, 芳賀 芳範^A, Zachary Fisk^A, 河野 洋平^B, 中村 翔太^B, 橋高 俊一郎^B, 榊原 俊郎^B
- P-31a X 線 1 分子追跡法による過飽和タンパク質ネットワークの局所的高速ダイナミクス計測
東大院新領域^A, SPring-8/JASRI^B 阪大蛋白研^C, 松下祐福^A, 関口博史^B, 池崎圭吾^A, 後藤祐児^C, 佐々木裕次^{A,B}
- P-32a GaN 中水素不純物の第一原理計算
金沢大自然, 理工^A, 見波将, 斎藤峯雄^A
- P-33 層状ビスマスカルコゲナイドにおける超伝導と高熱電性能
首都大理工, 水口佳一
- P-34 拡張ロイダル多極子が誘起する非対称なマグノン励起
ロスラモス国立研究所, 明大理工^A, 東大工^B, 速水 賢, 楠瀬 博明^A, 求 幸年^B
- P-35 スピン軌道結合系における自発的な空間反転対称性の破れ
ロスラモス国立研究所, 明大理工^A, 東大工^B, 速水 賢, 楠瀬 博明^A, 求 幸年^B
- P-36a 多成分ボース・アインシュタイン凝縮体の衝突ダイナミクス
学習院大理, 電通大先進理工^A, 鍋田 慧太, 衛藤 雄二郎, 高橋 雅裕, 岡田 涼太郎, 國見 昌哉^A, 斎藤 弘樹^A, 平野 琢也
- P-37 キタエフ模型における有限温度の動的磁気応答
東工大理工, 学習院大理^A, 東大工^B, ケンブリッジ大^C, マックスプランク研究所^D, 那須讓治, 宇田川将文, 求幸年^B, Johannes Knolle^C, Dmitry L. Kovrizhin^C, Roderich Moessner^D
- P-38 カイラルスピン液体の有限温度転移と熱ホール効果
東工大理工, 東大工^A, 那須讓治, 求幸年^A
- P-39a 4f 電子系 キラル化合物 RNi₃Al₉ 及び RNi₃Ga₉ (R: 希土類元素) における磁氣的性質の比較
名古屋工業大学大学院 工学研究科, 二宮博樹, 小林拓也, 松本裕司, 大原繁男
- P-40a LaOBiS_{2-x}Se_x の熱電特性
首都大学東京¹, 産業技術総合研究所², 西田篤弘¹, 三浦大介¹, 李哲虎², 水口佳一¹
- P-41a フィラメント状バクテリアの集団運動の統計力学的性質
東大理, 北陸先端大マテ^A, 西口 大貴, 永井 健^A, 佐野 雅巳
- P-42a BCS理論による格子フェルミ系相転移現象の統一的記述: フラットバンド系とディラック半金属系における超伝導転移
NTT物性基礎研, 野田 数人, 稲葉 謙介, 山下 眞
- P-43 パイロクロア型イリジウム酸化物 Pr₂Ir₂O₇ 薄膜の電気・磁気輸送特性
東大物性研, 大槻 匠, Zhaoming Tian, Mario Halim, 中辻 知, Mikk Lippmaa

- P-44a エピタキシャル歪みによるペロブスカイト型酸窒化物のアニオン配列制御
東北大理, 東大理^A, 奈良先端大^B, 阪大産研^C, 名工大^D 岡 大地, 廣瀬 靖^A, 神坂 英幸^A, 福村 知昭, 松井 文彦^B, 小口多美夫^C, 林 好一^D, 長谷川 哲也^A
- P-45a 時間反転対称性下で実現するトポロジカルに安定な電磁波のエッジモード
筑波大院数理、大野修平、苅宿俊風、初貝安弘
- P-46a 非ブラウン粒子懸濁液の非線形応答と内部構造
東大院理, 乙村 浩太郎、佐野雅己
- P-47a Vortex Crystals with Chiral Stripes in Itinerant Magnets
東大工, ロスアラモス国立研究所^A, バージニア大^B, 小澤 遼, 速水 賢^A, Kipton Barros^A, Gia-Wei Chern^{A, B}, 求 幸年, Cristian D. Batista^A
- P-48a CoFeB 超薄膜における電界誘起磁化ダイナミクス
理研 CEMS^A, 日立製作所中央研究所^B, 九工大^C, 東大物性研^D, ラナ・ビヴァス^A, 三浦 勝哉^B, 高橋宏昌^B, 小川 晋^B, 福間康裕^C, 大谷義近^{A, D}
- P-49a UNi₄B のトイダル磁気秩序状態における特異な電流磁気効果及び Hall 効果の検証
北大理, 齋藤開, 上西健太, 三浦植幸, 田端千紘, 日高宏之, 柳澤達也, 網塚浩
- P-50a 内殻 X 線分光における Ce 金属間化合物の多極子状態の研究
阪府大院工, 雀部 矩正, 藤内 博記, 魚住 孝幸
- P-51 ヘモグロビンの配位子結合サイトから伝播する分子構造変形の直接観測
自治医大生物物理, KEK-PF^A, 横浜市大院構造創薬科学^B, 名工大環境材料^C, 東大院新領域創成科学^D, 佐藤文菜, 柴山修哉, 足立伸一^A, 朴三用^B, 林好一^C, 佐々木裕次^D
- P-52a 4f 電子系キラル磁性体 YbNi₃Al₉ の Ni サイトへの元素置換による磁氣的相互作用の調整
名古屋工業大学大学院 工学研究科, 佐藤 嵩晃, 二宮 博樹, 松本 裕司, 大原 繁男
- P-53 ガラスキャピラリー透過率のスケーリング則
筑波大学数理物質系, 関場大一郎, 樫福亜矢
- P-54 SPring-8 BL40XU における X 線 1 分子追跡法・タンパク質分子ダイナミクス
高輝度光科学研究センター^A, 産業総合研究所^B, 兵庫県立大学^C, 東京大学^D, 関口博史^A, 久保泰^B, 宮澤淳夫^C, 佐々木裕次^{A, D}
- P-55 パイロクロアイルジウム酸化物における強相関効果の第一原理計算
埼玉大理, 東大総合文化大^A, ETH Zürich^B, University of Fribourg^C, 品岡寛, 星野晋太郎^A, Matthias Troyer^B, Philipp Werner^C
- P-56 量子相転移近傍のヘリウム薄膜における圧縮率異常
慶応大理工, 足利工大^A, 白濱 圭也, 高橋 大輔^A, 小暮 隆行, 吉村 仁美, 東野 羅磨
- P-57 π 電子系強相関物質を用いた歪み制御型相転移デバイスの開発
分子研^A, 理研^B, 物材機構^C, 須田 理行^{A, B}, 川相 義高^B, 三成 剛生^C, 塚越一仁^C, 加藤礼三^B, 山本浩史^{A, B}
- P-58a 3 次元 Dirac 電子系アンチペロブスカイト酸化物における磁気輸送現象
東大理^A, マックス・プランク研究所^B, 末次 祥大^A, 白井 優美^A, 葉山 慶平^A, A.Yaresoko^B, A.W. Rost^B, C. Muhle^B, J. Nuss^B, 高木 英典^{A, B}

- P-59 SPring-8 硬 X 線ビームライン BL13XU における三次元原子イメージング研究
JASRI/SPring-8, 田尻寛男
- P-60 超流動体の層流-渦糸乱流転移
学習院物理, 京大院理^A, 東工大院理工^B, 高橋雅裕, 小林未知数^A, 竹内一将^B
- P-61a Culr 希薄合金におけるスピンミキシングコンダクタンス
東大物性研^A, 大阪大学理学部^B, 理研 CEMSC^C, 瀧澤 誓^A, 木俣 基^A, 新見 康洋^B,
大谷 義近^{A,C}
- P-62a 乱流への遷移の実験的観測: 非平衡相転移とその普遍性の観点から
東大理, 玉井 敬一, 佐野 雅己
- P-63a 自己駆動するフィラメントの二次元パターン形成
東大理^A, 未来 ICT^B, 谷田 桜子^A, 古田 健也^B, 西川 香里^A, 小嶋 寛明^B, 佐野 雅己^A,
- P-64a PrTi₂Al₂₀ における強四極子転移の NMR による観測
東大物性研, 谷口 貴紀, 吉田 誠, 武田 晃, 瀧川 仁, 辻本 真規, 松本 洋介, 中辻 知
- P-65a 二成分ボース・アインシュタイン凝縮体の多重ドメインによる相対流の抑制
学習院大理, 電通大先進理工^A, 鶴田 秀克, 國見 昌哉^A, 衛藤 雄二郎, 斎藤 弘樹^A,
平野 琢也
- P-66 パイロクロア型イリジウム酸化物における低温下の熱膨張と熱電能測定
富田崇弘, 鈴木慎太郎, Robert K uchler, Kamran Benia, Zhaoming Tian, 松本洋介, 中辻 知
- P-67a 非磁性物質 PrV₂Al₂₀ における軌道揺らぎ重い電子超伝導
東大物性研, 辻本真規, 松本洋介, 富田崇弘, 酒井明人, 中辻知
- P-68 水素結合を含む分子性導体における電荷秩序と誘電性に関する第一原理計算による研究
物材機構 ICYS^A, 理研^B, 理研 CEMSC^C, 物材機構^D, 圓谷貴夫^A, 妹尾仁嗣^{B,C}, 加藤礼三^B,
宮崎剛^D
- P-69a 非共面スピン構造を有する反強磁性体における電気伝導物性のサイズ効果
東大物性研, 内田 悠介, 木俣 基, 肥後 友也, 中辻 知, 大谷 義近
- P-70a 二次元三角格子反強磁性体 R₂Pt₆Ga₁₅ (R:希土類元素)の磁性
名工大院工, 東大物性研^A, 植田 拓也, 松本 裕司, 大原 繁男, 河野 洋平^A, 中村 翔太^A,
橘高 俊一郎^A, 榊原 俊郎^A
- P-71a 集団運動に現れる秩序と乱流構造
東大理, Harvard Medical School^A, 上道 雅仁, 佐野 雅己, 川口 喬吾^A
- P-72a SmTa₂Al₂₀ における磁場に鈍感な近藤効果
首都大院理, 山田 瑛, 東中 隆二, 松田 達磨, 青木 勇二, 佐藤 英行
- P-73 三脚型アンカーを用いた単分子接合の熱起電力測定
阪大院基礎工^A, Universidade Federal de Itajub ^B, 阪大産研^C, Lee See Kei^A, Henrique R. Testai^B,
田中 一成^C, 田代 彩^C, 家 裕隆^C, 安蘇芳雄^C, 山田 亮^A, 多田博一^A
- P-74a カイラルな液晶液滴のらせん運動
東大理, 山本尚貴, 佐野雅己
- P-75 共役高分子球体からの共鳴発光現象の発見と展開
筑波大数理物質 山本洋平

- P-76a μ SR によるタンパク質における電子伝達の解析
北里大院理, KEK 物講研^A, 山梨大院医学工学^B, 北大触媒研^C, 原研先端研^D, 理研^E, ISIS RAL^F,
UCR^G, 柳原功, 菅原洋子, A. D. Pant^A, G. P. Khana^B, 藤牧拓郎^B, 白木一郎^B, 楠木正巳^B,
有賀寛子^C, 髭本亘^D, 下村浩一郎^A, 石田勝彦^E, F. Pratt^F, 鳥養映子^B, 永嶺謙忠^{A,E,G}
- P-77 非線形光学プローブ顕微鏡の開発
(株)日立 研開^A, 東工大院理工^B, 吉野紘子^{A,B}, 永田真人^A, 岡 智宏^B, 橋詰富博^{A,B}
- P-78a 量子スピン液体の有限温度におけるダイナミクス: Kitaev 模型のクラスター動的平均場近似法による研究
東大院工, 東工大理工^A, 吉竹 純基, 那須 讓治^A, 求 幸年