

ポスターセッションプログラム - 1日目 -

ポスターセッション (12月1日, 15:10 - 16:40)

P1-1	キラル磁性体の合成と構造、物性研究 世良 文香 ^A , 宮川 真里奈 ^A , Kseniya Maryunina ^A , 西原 禎文 ^{A,B} , 井上 克也 ^{A,B} (広大院理 ^A , 広大IAMR ^B)
P1-2	無機キラル磁性体の合成と構造、物性研究 宮川 真里奈 ^A , Kseniya Maryunina ^A , 西原 禎文 ^{A,B} , 高坂 勇輔 ^C , 秋光 純 ^C , 井上 克也 ^{A,B} (広大院理 ^A , 広大IAMR ^B , 青学大理工 ^C)
P1-3	人工ゲージ場を伴う非立方格子型光学格子中のスピノールBEC 渡部 昌平, 上田 正仁 (東大理)
P1-4	ルチル型酸化物半導体 MO ₂ (M=Si, Ge, Sn, Pb, Ti, Zr, Hf)中の不純物水素の第一原理計算 吉澤 香奈子 ^A , 岩崎 蒼志紀 ^B , 合田 義弘 ^C , 常行 真司 ^{A,C} (東大物性研 ^A , 太陽誘電 ^B , 東大院理 ^C)
P1-5	細胞内のメソスケール力学環境に及ぼす分子混みあい効果 水野 大介, 西澤 賢治, 藤原 慶, 柳澤 実穂 (九大理)
P1-6	フィードバック増強マイクロレオロジーによる細胞骨格の力学計測 水野 大介, M. Bremerich, 西澤 賢治, Heev Ayade (九大理)
P1-7	結合振動モジュールに見られる雑音誘起運動 山本 哲也, 真原 仁 ^A , 山口 智彦 ^A (産技高専, 産総研 ^A)
P1-8	非ラシュバ型表面状態によって生じる新奇なスピン物性の理論的探究 中陳 巧勤, 村上 修一 (東工大理)
P1-9	ドーピングされたトポロジカル絶縁体における超伝導の理論 山影 相, 橋本 樹, 矢田 圭司, 佐藤 昌利, 柏谷 聡 ^A , 田仲 由喜夫 (名大工, 産総研 ^A)
P1-10	プラズモン支援超伝導のための密度汎関数理論 明石 遼介 ^A , 有田 亮太郎 ^{A,B} (東大工 ^A , PRESTO ^B)
P1-11	無機カイラル磁性体CsCuCl ₃ における結晶学的カイラリティの制御 高阪 勇輔, 小山 珠美 ^A , 宮川 真里奈 ^B , 田中 浩平, 井上 克也 ^B , 秋光 純 (青学大理工, 広大理 ^A , 広大院理 ^B)
P1-12	Si (001) ステップ表面上のカーボンナノチューブの直径による選択的な配置の理論研究 エンケタイワン バトニヤマ, 吉村 正秀 ^A , 岩田 潤一, 押山 淳 (東大院工, 新日鐵住金株式会社 ^A)
P1-13	SiC(0001)微斜表面におけるステップバンチングとナノファセット形成の第一原理的研究 澤田 啓介, 岩田 潤一, 押山 淳 (東大院工)
P1-14	超低速ミュオン顕微鏡用低エネルギー線形加速器の開発 林崎 規託 ^A , 吉田 光宏 ^B (東工大原子炉研 ^A , 高エネ研 ^B)
P1-15	超並列計算機向け第一原理電子状態計算コード「RSDFT」の開発 岩田 潤一 (東大院工)
P1-16	ルチル型TiO ₂ 中の不純物水素の荷電状態とNMR化学シフトの第一原理計算 佐藤 暢哉 ^A , 吉澤 香奈子 ^B , 合田 義弘 ^A , 常行 真司 ^{A,B} (東大院理 ^A , 東大物性研 ^B)
P1-17	実空間密度汎関数法に基づいたCar-Parrinello法(RS-CPMD)の開発 小泉 健一, 重田 育照 ^A , 岩田 潤一, Mauro Boero ^B , 押山 淳 (東大院工, 阪大基礎工 ^A , IPCMS ^B)
P1-18	Absence and presence of Dirac electrons in silicene on substrates Zhi-Xin Guo, Jun-Ichi Iwata, Atsushi Oshiyama (The University of Tokyo)
P1-19	4f電子系カイラルらせん磁性体YbNi ₃ Al ₉ におけるスピン軌道相互作用 大原 繁男, 小林 拓也, 福田 智寿, 山下 哲朗, 松本 裕司, 山浦 淳一 ^A , 宗像孝司 ^B , 田中 斗志貴 ^B , 松林 和幸 ^B , 上床 美也 ^B , 南部 雄亮 ^C , 宮崎 亮一 ^D , 青木 勇二 ^D (名工大院工, 東工大元素セ ^A , 東大物性研 ^B , 東北大多元研 ^C , 首都大理工 ^D)

ポスターセッションプログラム - 1日目 -

P1-20	twisted bilayer grapheneのモワレ模様と原子・電子構造の相関を調べる、超大規模第一原理計算による研究 内田 和之, 岩田 潤一, 押山 淳 (東大工)
P1-21	非平衡動的クラスター理論とHubbard模型における相互作用クエンチへの応用 辻 直人, Peter Barmettler ^A , 青木 秀夫, Philipp Werner ^B (東大理, Univ. Geneva ^A , Univ. Fribourg ^B)
P1-22	GaAs 劈開表面上の金属単原子層における空間反転対称性の破れた2次元超伝導 関原 貴之, 三宅 貴大, 一ノ宮 弘樹, 枅富 龍一, 岡本 徹 (東大理)
P1-23	CuO ₂ 面とIrO ₂ 面のスピン波励起 三角 一真, 関 和弘, 太田 幸則 (千葉大院理)
P1-24	磁気双極子モーメントに基づくナノ磁性体の磁気特性 - 計算機シミュレーションと理論解析 - 小畑 修二 (電機大理工)
P1-25	オーダーN法DFT計算によるGeハットクラスター上のGeダイマー吸着に関する第一原理計算 アラパン セルジュ ^A , ポウラー デイビッド ^B , 宮崎 剛 ^A (物質材料研究機構理論計算科学ユニット ^A , ロンドン大学(UCL)物理天文学部 ^B)
P1-26	熱処理した擬1次元有機導体(DIMET) ₂ I ₃ の超伝導探索 栗田 賢治, 岩崎 義己, 吉野 治一, 菊地 耕一 ^A , 村田 惠三 (阪市大院理, 首都大理工 ^A)
P1-27	トポロジカル絶縁体の磁氣的共存相に関する研究 宮腰 祥平, 太田 幸則 (千葉大院理)
P1-28	グラファイト、グラフェンへのKr原子低温吸着のSTM/S観測 松井 朋裕, Jan Raphael Bindel ^A , 日比野 浩樹 ^B , 福山 寛 (東大院理, RWTHアーヘン ^A , NTT物性基礎研 ^B)
P1-29	ワイル半金属相とトポロジカル絶縁体相の相転移に伴う表面状態の変化 奥川 亮, 村上 修一 (東工大)
P1-30	2-バンド超伝導体で現れる FFLO 相による悪魔の階段 高橋 雅裕, 水島 健 ^A , 町田 一成 ^A (学習院物理, 岡大院自然 ^A)
P1-31	準周期性のある系における局所電子相関 竹森 那由多, 古賀 昌久 (東工大理工)
P1-32	エニテット凝縮に対するギンツブルグ・ランダウ理論 鶴田 篤史, 今村 信也, 三宅 和正 ^A (阪大院基礎工, 豊田理研 ^A)
P1-33	グラフェン等カーボン物質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 (長崎総合科学大学新技術創成研究所)
P1-34	電子-フォノン相互作用とグラフェン型分子性結晶固体における超伝導に関する理論的研究 加藤 貴 ^A , 神戸 高志 ^B , 久保園 芳博 ^B (長崎総合科学大学新技術創成研究所 ^A , 岡山大学理学部 ^B)
P1-35	振動基板による ⁴ He結晶の駆動 吉田 太地, 立木 英, 野村 竜司, 奥田 雄一 (東工大理工)
P1-36	S=1/2 の歪んだダイヤモンド型スピン鎖のモノマー間相互作用と相関 岡本 清美, 利根川 孝 ^A , 坂井 徹 ^{B,C} (東工大理工, 神戸大名誉教授 ^A , 原子力機構Spring-8 ^B , 兵庫県大物質理 ^C)

ポスターセッションプログラム - 2日目 -

ポスターセッション (12月2日, 13:30 - 14:40)

P2-1	ファン・デル・ワールス密度汎関数法の磁性物質への適応 小幡 正雄 ^A , 中村 慎 ^A , 濱田 幾太郎 ^B , 小田 竜樹 ^{AC} (金沢大自然 ^A , 物材機構WPI-MANA ^B , 金沢大理工 ^C)
P2-2	Hyper-Honeycomb格子上的Kitaev模型における有限温度相転移 那須 讓治 ^A , 加治 俊之 ^A , 松浦 慧介 ^B , 宇田川 将文 ^A , 求 幸年 ^A (東大工 ^A , 東大新領域 ^B)
P2-3	スピネル化合物CuIr ₂ S ₄ におけるスピン軌道相互作用に起因した特異な磁気状態 那須 讓治, 求 幸年 (東大工)
P2-4	空間反転対称性の破れたハーフホイスラー超伝導体RTBi(R=Lu,Y;T=Pt,Pd)の輸送特性 中村 隼也 ^A , 藤井 武則 ^B , 朝光 敦 ^{AB} , F.F.Tafti ^C , A.Juneau-Fecteau ^C , S.Ren'e de Cotret ^C , N.Doiron-Leyraud ^C , Louis Traillefer ^C (東大院工 ^A , 東大低温セ ^B , Univ.of Sherbrooke ^C)
P2-5	軌道自由度と空間反転対称性の破れの絡み合いによる特異なスピンホール効果 溝口 知成, 荒川 直也 (東大理)
P2-6	金属中のトロイダル秩序: バンドシフト、磁気伝導、電気磁気効果 速水 賢 ^A , 楠瀬 博明 ^B , 求 幸年 ^A (東大工 ^A , 愛媛大理 ^B)
P2-7	3重Q磁気秩序の下でのトポロジカル絶縁体の可能性 速水 賢, 三澤 貴宏, 山地 洋平, 求 幸年 (東大工)
P2-8	冷却原子気体少数多体系における3体パラメータの普遍性のくりこみ群的理解 堀之内 裕理, 上田 正仁 (東大理)
P2-9	エアロジェル中での ⁴ Heの結晶化における自己組織化臨界性および荒い界面の成長 松田 弘文, 磯崎 玲, 越智 亜玖利, 野村 竜司, 奥田 雄一 (東工大院理工)
P2-10	水素終端されたジグザグシリセンリボンにおけるエッジ状態 棚谷 翔 ^A , 小鍋 哲 ^{A,C} , 白石 賢二 ^B , 初貝 安弘 ^{A,D} (筑波大物理 ^A , 名大院工 ^B , CREST ^C , TIMS ^D)
P2-11	磁気Chern絶縁体におけるカイラルエッジ状態の再構成 小澤 遼, 宇田川 将文, 赤城 裕, 求 幸年 (東大工)
P2-12	微小重力下での ⁴ He結晶のオストワルド熟成 大内 遙河, 高橋 拓也, 野村 竜司, 奥田 雄一 (東工大院理工)
P2-13	強磁性体/トポロジカル絶縁体接合系における磁気抵抗効果 田口 勝久, 横山 毅人 ^A , 田仲 由喜夫 (名大工, 東工大理 ^A)
P2-14	鉄系超伝導体Ba(Fe _{1-x} Co _x) ₂ As ₂ のネルンスト係数による電荷秩序の観測 石井 健太郎 ^A , 藤井 武則 ^B , 朝光 敦 ^{AB} (東大院工 ^A , 東大低温セ ^B)
P2-15	人工ゲージ場中の二成分ボース気体における量子ホール状態 古川 俊輔, 上田 正仁 (東大理)
P2-16	対称性によるベリー位相の量子化と質量ゼロのディラックフェルミオン系におけるバルク・エッジ対応 苅宿 俊風, 初貝 安弘 (筑波大物理)
P2-17	奇パリティ超伝導体におけるノードの安定性 小林 伸吾, 佐藤 昌利 (名大工)
P2-18	電気2重層トランジスタによるZnOの熱電特性制御 高柳 良平 ^A , 藤井 武則 ^B , 朝光 敦 ^{AB} (東大院工 ^A , 東大低温セ ^B)
P2-19	モノポールを伴うスキルミオンの消失過程により誘起される電流の理論的研究 高嶋 梨菜, 藤本 聡 (京大理)
P2-20	光格子三成分フェルミ粒子系における超流動状態の安定性 岡南 佑紀, 竹森 那由多, 古賀 昌久 (東工大理)

ポスターセッションプログラム - 2日目 -

P2-21	グラフェン断片の Z_2 ベリー位相 関 大地 ^A , 濱本 雄治 ^B , 初貝 安弘 ^{A,C} (筑波大物理 ^A , 阪大工 ^B , TIMS ^C)
P2-22	剪断流下の界面活性剤系の構造形成の粗視化分子シミュレーション 芝 隼人, 野口 博司, Gerhard Gompper ^A (東大物性研, ユーリッヒ研究センター ^A)
P2-23	微小重力下における ⁴ He結晶の観測 高橋 拓也, 大内 遙河, 野村 竜司, 奥田 雄一 (東工大院理工)
P2-24	ガラス転移における動力学と熱力学の関係 池田 晴國, 宮崎 州正 ^A (筑波大数理, 名古屋大理 ^A)
P2-25	共有結合性結晶における正ミュオンの荷電状態と量子状態 中西 寛, 笠井 秀明 (阪大院工)
P2-26	梯子状トポロジカル超伝導体における多段階トポロジカル相転移 若月 良平 ^A , 江澤 雅彦 ^A , 永長 直人 ^{A,B} (東大工 ^A , 理研 ^B)
P2-27	格子ゲージ理論に基づいた3次元トポロジカル絶縁体における強相関効果の研究 関根 聡彦, 中野 嵩士 ^A , 荒木 康史 ^{B,C} , 野村 健太郎 (東北大金研, 京大理 ^A , 東大理 ^B , 理研 ^C)
P2-28	酸化物量子井戸界面の結晶対称性の破れと光学機能 松井 裕章, 田畑 仁 (東大工)
P2-29	MateriApps: 物質科学シミュレーションのポータルサイト 五十嵐 亮, 藤堂 眞治, 吉澤 香奈子, 加藤 岳生, 川島 直輝, 小西 優祐 ^C , 笠松 秀輔, 吉見 一慶, 佐々木 翔一, 土田 成宏, 野田 真史 ^A , 河津 励 ^{A,D} , 寺田 弥生 ^B (東大物性研, 分子研 ^A , 東北大金研 ^B , 産総研 ^C , 金沢大 ^D)
P2-30	Holstein-Hubbardモデルにおける秩序相の競合と共存 村上 雄太, Philipp Werner ^A , 辻 直人, 青木 秀夫 (東大理, Fribourg大 ^A)
P2-31	磁性体中におけるスキルミオンの電流駆動ダイナミクス 岩崎 惇一 ^A , 望月 維人 ^B , 永長 直人 ^{A,C} (東大工 ^A , 青学大理工 ^B , 理研CEMS ^C)
P2-32	シリセン・ナノディスクにおけるエッジ状態 菊竹 航 ^A , 江澤 雅彦 ^A , 永長 直人 ^{A,B} (東大工 ^A , 理研CEMS ^B)
P2-33	対称性に保護されたトポロジカル荷電: スピン・チャーン絶縁体とトポロジカル・クリスタル絶縁体 江澤 雅彦 (東大工)
P2-34	T型銅酸化物と鉄カルコゲナイド超伝導体におけるスピンゆらぎの μ SRによる研究 足立 匡, 高橋 晶 ^A , 稲辺 拓也 ^A , 鈴木 謙介 ^A , M. A. Baqiya ^A , 川股 隆行 ^A , 野地 尚 ^A , H. Guo ^{B,C} , 渡邊 功雄 ^B , 幸田 章宏 ^D , 宮崎 正範 ^D , 門野 良典 ^D , 小池 洋二 ^A (上智大理工, 東北大工 ^A , 理研仁科センター ^B , Zhejiang Univ. ^C , KEK物構研 ^D)