

平成 31 年度前期 スーパーコンピュータ共同利用採択課題一覧

所属	職名	代表者名	プロジェクト名
千葉大学先進科学センター	特任助教	日沼 洋陽	触媒インフォマティクスに向けた複合酸化物の表面物性計算
神戸大学大学院理学研究科	名誉教授	利根川 孝	空間構造をもつ次元量子スピン系の数値的研究
埼玉大学大学院理工学研究科物質科学部門	名誉教授	飛田 和男	1次元フラストレート量子スピン系の数値的研究
東京大学大学院工学系研究科機械工学専攻	講師	志賀 拓磨	熱伝導と熱輻射の統一的理解
琉球大学理学部	准教授	安田 千寿	多スピン交換相互作用を含む系の磁性
東京工業大学物質理工学院	研究員 (PD)	高 成柱	線形応答理論の枠組みにおけるゼーベック係数の第一原理計算手法の開発
九州大学 大学院理学研究院	教授	福田 順一	ソフトマテリアルの秩序構造とその光学的性質の計算
お茶の水女子大学理学部物理学科	教授	小林 功佳	新たなナノスケール表面界面の電子物性の理論的研究
東京大学生産技術研究所	教授	田中 肇	臨界点近傍のコロイドのダイナミクスに対する流体力学的相互作用の影響
群馬大学	准教授	樋山 みやび	水溶液中ケージド化合物の吸収スペクトルについての解析
名古屋工業大学	准教授	磯部 雅晴	高密度剛体球系における非平衡相転移と遅い緩和
東京大学物性研究所	助教	森田 悟史	高次テンソル繰り込み群法の改善とその応用
東京大学物性研究所	特任研究員	赤井 久純	希土類混晶磁石材料の磁気特性データ構築
東北大学大学院工学研究科応用物理学専攻	教授	佐々木 一夫	タンパク質分子機械に駆動されるフィラメントの二体衝突のシミュレーション
東京大学大学院新領域創成科学研究科物質系専攻	助教	眞弓 皓一	粗視化 MD 法を用いた環動ゲルの動的力学物性の解明
東京大学大学院新領域創成科学研究科物質系専攻	助教	眞弓 皓一	全原子 MD 法を用いたポリロタキサン of 微視的ダイナミクスの解明
物質・材料研究機構	ポスドク研究員	小松 尚登	磁性薄膜における双極子相互作用と短距離相互作用の競合
福島工業高等専門学校	准教授	小田 洋平	クロムおよびマンガン合金の磁気特性の解析
北海道科学大学	教授	内田 尚志	フラストレート型遍歴磁性体における多重 Q 状態の磁気構造
東京理科大学	准教授	福元 好志	球体カゴメ系の一様帯磁率に対する Dzyaloshinskii-Moriya 相互作用と歪みの影響
名古屋大学 大学院理学研究科	准教授	小林 晃人	有機ディラック電子系 α -(BEDT-TTF) ₂ I ₃ の電荷秩序相におけるスピン電荷分離
物質・材料研究機構	主幹研究員	野々村 禎彦	モンテカルロ非平衡初期緩和の統一的理解
国立研究開発法人量子科学技術研究開発機構	博士研究員	萩原 聡	表面における電子-陽電子散乱の実時間発展シミュレーション
産業技術総合研究所	上級主任研究員	柳沢 孝	最適化モンテカルロ法および第一原理計算による強相関電子系の研究
大阪大学 大学院 工学研究科	准教授	有馬 健太	化学還元により形成したグラフェンシートの STM 像シミュレーション
高エネルギー加速器研究機構物質構造科学研究所	博士研究員	若林 大佑	シリカガラスの圧力誘起相転移過程で出現する不均質構造の解明
北海道科学大学	准教授	村口 正和	機械学習を用いた半導体デバイス中の電流経路設計に関する研究
鳥取大学大学院工学研究科	助教	榎原 寛史	第一原理バンド計算に基づく低エネルギーモデルの構築方法の開発
立命館大学理工学部物理科学科	教授	池田 浩章	第一原理的計算手法の発展と適用

平成 31 年度前期 スーパーコンピュータ共同利用採択課題一覧

所属	職名	代表者名	プロジェクト名
埼玉大学	助教	星野 晋太郎	動的平均場理論+量子モンテカルロ法による多軌道強相関電子系の研究
東京大学物性研究所	教授	押川 正毅	対称性に基づくデータ駆動的トポロジカル物質探索
岐阜大学工学部	教授	寺尾 貴道	Patchy 粒子系に関する分子シミュレーション
大阪市立大学大学院工学研究科電子情報系専攻	准教授	福田 常男	Ni 表面上 2 次元シリサイドの第一原理計算
北海道大学 大学院工学研究院	教授	島田 敏宏	有機分子の超高圧処理による新規固体生成過程の第一原理計算
大阪大学大学院理学研究科宇宙地球専攻	助教	青山 和司	2次元反強磁性 XXZ モデルにおける古典スピン系の輸送現象
岐阜大学	助教	小野 頌太	グラフェンのディラックコーン周りにおける不均一電子分布の超高速緩和
東北大学大学院理学研究科	教授	石原 純夫	磁性体の光誘起ダイナミクスと高次高調波
早稲田大学 高等研究所	講師	渡部 洋	変分モンテカルロ法による強相関電子系の基底状態・励起状態の計算
九州産業大学理工学部	特任助教	三澤 賢明	超高圧下におけるケイ酸塩物質の構造と電子状態に関する第一原理的研究
神戸大学大学院科学技術イノベーション研究科	特命助教	西口 和孝	二体自己無撞着法を用いた超構造強相関物質の超伝導の理論的研究
東京大学物性研究所	助教	渡辺 宙志	分子動力学法による超臨界点近傍流体の物性評価
物材機構	研究員	苅宿 俊風	ナノ構造下の電子状態制御：モデル化とその応用
千葉工業大学	准教授	山本 典史	凝集誘起発光についての理論的研究
茨城大学	助教	城塚 達也	ヨウ化銅を用いた低圧化学気相成長法によるルテニウム基板上銅膜の高速成長の第一原理計算
東北大学材料科学高等研究所	助教	横 哲	有機修飾金属酸化物ナノ粒子の構造および物性に関する理論研究
東京大学物性研究所	助教	河村 光晶	超伝導密度汎関数理論の精度検証
埼玉大学理学部物理学科	助教	品岡 寛	温度グリーン関数の低ランクテンソル表現の探索
物質・材料研究機構	主幹研究員	西野 正理	統計力学手法による保磁力機構の解明
福井大学大学院工学研究科	准教授	牧野 哲征	デラフォサイト銅酸化物における電子格子相互作用の計算
茨城大学	助教	城塚 達也	分子動力学シミュレーションと第一原理計算を用いた固体・液体界面における分子科学
信州大学工学部機械システム工学科	准教授	松中 大介	第一原理計算に基づくマグネシウム合金の欠陥場の解析
愛媛大学地球深部ダイナミクス研究センター	講師	出倉 春彦	高次フォノン-フォノン散乱強度の第一原理計算
宇都宮大学大学院工学研究科	教授	石田 邦夫	フェムト秒領域における電子・格子・光相互作用系の非断熱ダイナミクス
東京大学物性研究所	特任研究員	白井 達彦	時間変調された外場の下での光双安定現象の量子ダイナミクス
東京大学物性研究所	准教授	松田 康弘	最大エントロピー法やスパースモデリングを用いた状態密度の推定
工学院大学機械工学科	助教	平塚 将起	第一原理分子動力学計算による van der Waals 相互作用の検証と振動スペクトル計算
東京大学 大学院理学系研究科物理学専攻	助教	赤城 裕	磁性体模型における新規なトポロジカル励起
東京大学大学院工学系研究科機械工学専攻	教授	鈴木 雄二	高性能フッ素ポリマーエレクトレットの開発
東京工業大学	准教授	古賀 昌久	準周期構造をもつ二重交換系の磁性と伝導性

平成 31 年度前期 スーパーコンピュータ共同利用採択課題一覧

所属	職名	代表者名	プロジェクト名
北海道大学理学部物理学科	助教	速水 賢	点群対称性に基づいた新規スキルミオン結晶の探索
東北大学大学院工学研究科	助教	吉留 崇	自由エネルギーランドスケープを用いた過冷却液体とタンパク質のダイナミックスの研究
名城大学	准教授	立津 慶幸	永久磁石界面の第一原理的研究
東京大学大学院工学系研究科 機械工学専攻	講師	志賀 拓磨	階層性構造を有する有機材料の熱輸送スペクトルの解明
岡山大学異分野基礎科学研究所	教授	Jeschke Harald	有機分子をインターカレートした FeSe における電子構造および超伝導のドーピング依存性
広島工業大学 工学部	准教授	大村 訓史	第一原理分子動力学法に基づく人口網膜分子の安定性に関する研究
熊本大学学生支援部	技術専門職員	高良 明英	第一原理分子動力学法に基づくガラスの静的構造に関する研究
千葉大学理学研究科	准教授	山田 篤志	ハバードモデルにおける超伝導及び磁性状態の研究
大阪大学産業科学研究所	助教	靱田 浩義	新規リチウムイオン二次電池材料の電極特性解析：第一原理計算
大阪大学産業科学研究所	助教	山内 邦彦	遷移金属磁性酸化物の第一原理電子状態計算
東京大学機械工学専攻	特任助教	大西 正人	第一原理計算を用いたクラスレート化合物の熱電特性解析
東京工業大学生命理工学院	教授	北尾 彰朗	蛋白質物性に強く関与するソフトモードの効率的サンプリングシミュレーション
京都大学	特定研究員	石塚 淳	多極子と異方的超伝導の第一原理的研究
東京工業大学物質理工学院材料系	准教授	合田 義弘	マルチフェロイク界面の第一原理計算
東京大学物性研究所	准教授	松田 康弘	低次元フラストレート量子スピン系の強磁場相の研究
兵庫県立大学 大学院工学研究科	准教授	鈴木 隆史	蜂の巣格子上拡張キタエフ模型のスピン液体
九州大学応用力学研究所	助教	大澤 一人	照射損傷と格子間原子との相互作用の研究
首都大学東京理学研究科物理学専攻	教授	堀田 貴嗣	Γ_7 および Γ_8 伝導バンドと混成する多軌道アンダーソンモデルにおける 2 チャンネル近藤効果
東京大学 大学院新領域創成科学研究科	准教授	佐々木 岳彦	第一原理計算による高温水中の多価アルコールの反応過程の研究
京都工芸繊維大学	助教	水口 朋子	反応力場を用いた炭素構造体中の水の分子動力学計算
東京大学大学院 物理工学専攻	助教	野村 悠祐	ニッケル酸化物における金属絶縁体転移の機構解明
東京大学工学系研究科	講師	南谷 英美	電子フォノン相互作用の第一原理精密解析
東京工業大学	研究員	寺澤 麻子	アモルファス磁性体および永久磁石内アモルファス相界面に対する第一原理計算および磁気結合定数と局所構造の関係の解析
京都大学大学院情報学研究科	助教	原田 健自	物性における数値繰り込み群法の応用
東京理科大学理学部応用物理学科	教授	遠山 貴己	カゴメ格子 Kitaev-Heisenberg 模型の有限温度の性質とスピンダイナミクス
神戸大学大学院システム情報学研究科	助教	島村 孝平	多成分系に対する分子動力学計算に用いるためのニューラルネットワーク力場の構築
兵庫県立大学大学院物質理学研究科	教授	坂井 徹	異方性のある量子スピン反強磁性鎖のトポロジカル磁化プラトー
分子科学研究所計算科学研究センター	准教授	奥村 久士	分子動力学シミュレーションによる全長アミロイドベータペプチドの凝集過程の研究
兵庫県立大学大学院物質理学研究科	助教	中野 博生	量子スピン系の低エネルギー状態に関する数値的研究

平成 31 年度前期 スーパーコンピュータ共同利用採択課題一覧

所属	職名	代表者名	プロジェクト名
東京大学大学院工学系研究科	特任研究員	山下 晃一	太陽光エネルギー変換における基礎過程の研究と材料設計指針獲得のための大規模第一原理計算
東京大学工学系研究科	教授	山田 淳夫	第一原理計算による二次電池用正極材料の解析
熊本大学大学院自然科学研究科	教授	下條 冬樹	高圧力下における共有結合性液体・ガラスの構造と電子状態の第一原理計算
産業技術総合研究所	主任研究員	灘 浩樹	分子動力学計算法と教師なし機械学習を使った非晶質前駆体からの結晶形成機構の新しい解析方法構築
産業技術総合研究所	研究員	橋本 保	シェル・モデルを用いた強誘電体の分子動力学シミュレーション V
大阪大学理学研究科	PD	松下 勝義	組織中の接着依存細胞ダイナミクス
島根大学大学院自然科学研究科	教授	影島 博之	半導体表面界面における構造的素励起の研究
北海道大学大学院理学研究院化学部門	教授	武次 徹也	第一原理計算によるナノ物質の構造・機能の解明と予測
日本原子力研究開発機構 先端基礎研究センター	副主任研究員	大西 弘明	フラストレート磁性体のスピン多極子ダイナミクスとスピン伝導
国立研究開発法人物質・材料研究機構	NIMS ポスドク研究員	山下 智樹	結晶構造探索アルゴリズムの開発
東京大学物性研究所	特任研究員	井戸 康太	Kitaev スピン液体の磁化過程に関する数値的研究
東京大学大学院総合文化研究科	教授	新井 宗仁	産業や医療に有用な新規タンパク質の合理的設計
東京工業大学大学院理工学研究科物性物理学専攻	研究員	藤本 義隆	カーボンナノチューブ・グラフェンの電子物性の解明：第一原理計算
上智大学理工学部	教授	大槻 東巳	乱れた電子系における波動関数の解析
大阪大学大学院基礎工学研究科	助教	大戸 達彦	ハイブリッド汎関数を用いた水/空気界面の第一原理分子動力学シミュレーション
大阪大学工学研究科精密科学・応用物理専攻	准教授	濱田 幾太郎	ファンデルワールス密度汎関数を用いた分子吸着金属表面の研究
東京大学物性研究所	助教	樋口 祐次	大規模粗視化分子動力学法による結晶性高分子の壊れやすい構造の解明
京都大学大学院理学研究科物理学宇宙物理学専攻	教授	川上 則雄	強相関系の磁性と超伝導：非平衡系の手法を含むアプローチによる解析
東京大学大学院理学系研究科物理学専攻	教授	常行 真司	先端的第一原理シミュレーションによる物質開拓
東京大学大学院工学系研究科	教授	求 幸年	強いスピン軌道結合がもたらす新奇量子物性の理論的研究
電気通信大学情報理工学研究科	教授	尾関 之康	動的スケール解析を利用したトポロジカル相転移の臨界普遍性の研究
岡山大学大学院自然科学研究科	教授	鶴田 健二	ナノ・分子構造の動的特性設計のための第一原理/機械学習連成計算
東京大学大学院理学系研究科物理学専攻	特任講師	大久保 毅	フラストレート磁性体の新規秩序とダイナミクスの研究
東京大学大学院新領域創成科学研究科環境システム学専攻	准教授	大友 順一郎	プロトン伝導性固体電解質中のイオン電導機構解析とプロトン伝導体を用いた触媒表面反応への応用
東京大学大学院理学系研究科物理学専攻	助教	諏訪 秀磨	スレーター・モットクロスオーバー物質のダイナミクス
東京大学工学系研究科附属光量子科学研究センター	特任助教	篠原 康	絶縁体非線形光吸収の第一原理計算
琉球大学理学部	教授	稲岡 毅	固体表面・界面、微粒子の新規電子物性の探索と実現
芝浦工業大学	教授	富田 裕介	ミニマルモデルによるリラクサー誘電体の研究

平成 31 年度前期 スーパーコンピュータ共同利用採択課題一覧

所属	職名	代表者名	プロジェクト名
愛媛大学理工学研究科	教授	湊崎 員弘	相転移キネティクスとポリアモルフィズム
大阪大学 大学院工学研究科 精密科学・応用物理学専攻	教授	森川 良忠	第一原理シミュレーションによる不均一触媒反応過程の研究
大阪大学理学研究科	教授	川村 光	フラストレート磁性体における新奇秩序
横浜国立大学	准教授	那須 讓治	キタエフ量子スピン液体に対する磁場クエンチによる時間発展
鹿児島大学理学部物理科学科	准教授	野澤 和生	合金触媒の原子構造と電子構造に関する理論的研究
東京大学工学系研究科	准教授	塩見 淳一郎	マテリアルズ・インフォマティクスによる熱機能材料の探索
東京大学物性研究所	助教	春山 潤	密度汎関数法と溶液理論を用いた電気化学反応の解析
東京大学物性研究所	特任研究員	櫻木 俊輔	遷移金属の吸着に伴う量子井戸バンドの変調を用いた Pd(100) 超薄膜の磁性制御
大阪大学	教授	黒木 和彦	複合アニオン化合物における電子相関と超伝導の可能性に関する研究
東京大学大学院理学系研究科 物理学専攻	助教	明石 遼介	第一原理計算による金属過水素化物の金属化および超伝導機構の研究
静岡大学工学部	准教授	野口 良史	GPP モデルを使用しない GW 法の開発
茨城大学理学部	教授	中川 尚子	非平衡定常系に拡張された熱力学関数による構造形成の研究
大阪大学サイバーメディアセンター	准教授	吉野 元	動的ヤンテラー効果を持つパイロクロア格子反強磁性ハイゼンベルグ模型における相転移
九州工業大学	准教授	中村 和磨	イリジウム酸化物に対する第一原理有効模型導出および高精度解析
大阪大学大学院基礎工学研究科	教授	福井 賢一	電気二重層の形成により界面局在場を形成するイオン液体の構造化とダイナミクスの解析
東京大学大学院工学系研究科 マテリアル工学専攻	教授	渡邊 聡	表面、界面、欠陥における原子構造と原子ダイナミクスの解析
東京理科大学理学部	教授	渡辺 一之	ナノ構造の励起電子・陽電子・原子動力学と光・熱電物性の第一原理計算
筑波大学大学院数理物質科学研究科物理学専攻	教授	初貝 安弘	数値的手法によるバルクエッジ対応の普遍性の研究
大阪大学工学研究科	教授	浜口 智志	原子層エッチングプロセスにおける表面反応解析
九州大学総合理工学研究院	助教	水上 渉	第一原理計算によるモデルリアル触媒上の表面反応の探求 II
奈良先端科学技術大学院大学 物質創成科学研究科	准教授	服部 賢	シリサイド薄膜系の原子構造と電子状態
新潟大学	教授	大野 義章	第一原理計算と量子多体計算による多バンド系の電子状態と超伝導
岩手大学理工学部	教授	西館 数芽	人工光合成触媒と燃料電池触媒への計算物理化学からのアプローチ
金沢大学理工研究域	助教	小幡 正雄	磁性分子複合体・結晶・界面系の原子・磁気構造の解析と外部電場・磁場効果の調査
筑波大学 数理物質系	助教	吉田 恒也	強相関系で発現する非エルミートポロジカル物性
大阪大学大学院工学研究科	助教	稲垣 耕司	第一原理計算による CARE 加工におけるプロセスと触媒材料の設計
沖縄科学技術大学院大学	ポスドク研究員	下川 続久朗	フラストレートした量子磁性体に対する熱ゆらぎの効果
東京大学物性研究所	准教授	野口 博司	生体膜の構造形成
金沢大学ナノマテリアル研究所	准教授	石井 史之	磁性絶縁体における電界効果の第一原理的研究
東京理科大学	教授	藤代 博記	Sb 系テラヘルツトランジスタのための歪バンド構造設計

平成 31 年度前期 スーパーコンピュータ共同利用採択課題一覧

所属	職名	代表者名	プロジェクト名
青山学院大学理工学部	教授	松川 宏	摩擦の物理
北海道大学大学院工学研究院 附属エネルギー・マテリアル融合領域研究センター	准教授	坂口 紀史	燃料電池電極触媒及び水素透過膜の省貴金属化
北海道大学大学院工学研究院 附属エネルギー・マテリアル融合領域研究センター	助教	國貞 雄治	ギ酸分解触媒及び酸素吸蔵材料の省貴金属化
千葉大学理学部物理学科	教授	中山 隆史	金属／半導体界面のギャップ状態制御の物理：第一原理計算による研究
東北大学材料科学高等研究所	准教授	赤木 和人	有機溶媒中のイオン種の拡散プロセスの解明
東京大学物性研究所	助教	笠松 秀輔	高ドーピング伝導体の第一原理配置サンプリング解析
東京大学 大学院工学系研究科	助手	沖津 康平	X線多波回折によるタンパク質結晶構造解析法の研究
慶應義塾大学理工学部	教授	佐藤 徹哉	第一原理計算における電界を印加された Pt 薄膜における強磁性発現に関する研究
早稲田大学 グリーン・コンピューティング・システム研究機構	准教授	田中 宗	イジングマシンの性能向上を指向した統計力学研究
東京大学工学系研究科	助教	伊與田 英輝	非対角固有状態熱化仮説に関する数値的研究
東京大学大学院工学系研究科 総合研究機構	教授	幾原 雄一	第一原理による機能性酸化物の原子構造および電子状態の解明
名古屋大学 未来材料・システム研究所	教授	白石 賢二	GaN 系パワーデバイス用ゲート絶縁膜の理論的設計
国立研究開発法人 物質・材料研究機構	主任研究員	田村 亮	実験結果を入力とした有効モデル推定
東京大学大学院理学系研究科 物理学専攻	教授	藤堂 真治	量子多体系におけるエンタングルメント・量子相転移・量子ダイナミクス
大阪大学大学院基礎工学研究科	准教授	草部 浩一	ナノグラフェンの輸送と反応のシミュレーション
大阪大学 大学院工学研究科 精密科学・応用物理学専攻	助教	濱本 雄治	van der Waals 密度汎関数法による有機-金属界面の鏡像状態の理論的研究
金沢大学理工研究域数物科学系	教授	斎藤 峯雄	スピン偏極陽電子実験の可能性を広げるための第一原理的研究
琉球大学理学部物質地球科学科物理系	准教授	柳澤 将	有機半導体結晶の有限温度下の電子状態に向けたフォノン解析の実装
東京大学大学院工学系研究科 理工学専攻	特任助教	大越 孝洋	熱力学極限で定式化された連続虚時間量子モンテカルロ法の開発と応用
北海道大学理学部物理学科	准教授	北 孝文	d 波超伝導体における熱ホール角の増大に対する研究
筑波大学計算科学研究センター	准教授	小野 倫也	第一原理電子状態・輸送特性計算コード RSPACE の開発とデバイスシミュレーション
東京大学情報基盤センター	特任講師	五十嵐 亮	ハミルトニアン行列の低ランク行列近似を用いた全固有値計算と量子スピン系への応用
産業技術総合研究所	上級主任研究員	石橋 章司	第一原理計算による有機強誘電体・圧電体の物性予測
東京大学物性研究所	特任研究員	松本 宗久	希土類永久磁石における第一原理有限温度計算と実験測定とのデータ同化
物質・材料研究機構 GREEN	グループリーダー	館山 佳尚	次世代二次電池界面・電解液に関する第一原理サンプリング研究
筑波大学 数理物質系 理工学域	准教授	小林 伸彦	ナノ構造の量子伝導の第一原理計算
横浜国立大学 大学院工学研究院 理工学コース	准教授	レービガー ハンネス	量子転移の第一原理計算

平成 31 年度前期 スーパーコンピュータ共同利用採択課題一覧

所属	職名	代表者名	プロジェクト名
筑波大学計算科学研究センター	研究員	ハシユミ アルカム	対称および非対称磁気抵抗接合に基づく二次元物質
東京工業大学	特任講師	松下 雄一郎	パワー半導体における欠陥構造とその電子物性の相関関係：第一原理計算からのアプローチ
東京大学工学部機械工学科	特任研究員	鞠 生宏	有機-無機ハイブリッド熱電材料のエネルギー輸送
自然科学研究機構アストロバイオロジーセンター&国立天文台&国立研究開発法人物質・材料研究機構	特任研究員	小松 勇	近赤外光を有効利用する色素の分子設計のための電子状態データベースの作成
東京大学理学系研究科	博士研究員	檜原 太一	古典スピン系による磁化反転解析
兵庫県立大学大学院 生命理学研究科	教授	館野 賢	マルチスケール MD シミュレーションによる生体触媒反応メカニズムの解析
北海道大学大学院工学研究院	助教	江上 喜幸	原子層状物質における電子状態および電子輸送特性制御に関する第一原理研究
横浜国立大学・工学部	准教授	首藤 健一	PbS ナノ構造電子状態の不純物効果
東京大学大学院総合文化研究科	教授	福島 孝治	データ駆動科学の物質科学への展開
鳥取大学大学院工学研究科機械宇宙工学専攻応用数理工学講座	准教授	星 健夫	超並列量子物質計算とデータ駆動科学の融合
名古屋大学大学院工学研究科	准教授	篠田 渉	全原子・粗視化分子動力学シミュレーションによるソフトマターの分子論的解析
金沢大学理工研究域数物科学系	教授	小田 竜樹	高機能スピントロニクス磁性材料の電子構造解析および磁気的性質解析
名古屋大学未来材料・システム研究所	特任教授	押山 淳	量子論による半導体界面形成機構と電子物性の解明
東京大学物性研究所	特任研究員	浅野 優太	複雑流体中のカルマン渦キャビテーション
東北大学大学院理学研究科	助教	村島 隆浩	高分子流体・固体のマルチスケール解析
東京大学工学系研究科物理工学専攻	教授	今田 正俊	変分モンテカルロ法による励起スペクトルと非平衡ダイナミクス計算による量子スピン液体と高温超伝導の機構解明への貢献
東京大学物性研究所	教授	杉野 修	電極界面の物理
東京大学物性研究所	特任研究員	三澤 貴宏	トポロジカル物質の量子輸送現象の数値解析
東京大学大学院工学系研究科物理工学専攻	特任准教授	山地 洋平	フラストレートした量子スピン系におけるエネルギー流相関の数値的研究
東京大学物性研究所	教授	川島 直輝	高次特異値分解を応用したテンソルのリング分解とその応用
名古屋大学大学院理学研究科	教授	岡本 祐幸	拡張アンサンブル法による複雑系の研究