

2023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
群馬工業高等専門学校	助教	塚原 規志	金属表面上における有機金属構造体薄膜とそこに捕獲された原子・分子に対するDFT計算
産業技術総合研究所	主任研究員	日沼 洋陽	触媒インフォマティクスに向けたハイエントロピー合金の反応性評価
近畿大学	博士研究員	金子 隆威	行列のパーマネント計算を用いた自由ボゾン系における量子エンタングルメントダイナミクスの研究
神戸大学大学院理学研究科	名誉教授	利根川 孝	空間構造をもつ一次元量子スピン系の数値的研究
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に関する理論的研究
大阪大学大学院工学研究科	助教	大久保 雄司	フッ素樹脂表面に生成した官能基のX線光電子分光スペクトルにおける化学シフト計算
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
大阪大学 世界最先端研究機構 量子情報・量子生命研究センター	特任研究員	坂下 達哉	固有値ソルバの統一的インターフェースRokkoの開発と量子スピン系への応用
立命館大学理工学部物理科学科	教授	池田 浩章	カイラル物質のスピン流とカイラリティの第一原理計算
京都大学大学院理学研究科物理学・宇宙物理学専攻	准教授	荒木 武昭	強誘電性ネマチック液晶の発現機構
東京大学物性研究所	准教授	眞弓 皓一	高分子鎖の伸長下における分子ダイナミクス
群馬大学	准教授	樋山 みやび	生物発光基質類似体の吸収・蛍光スペクトル解析
九州大学総合理工学研究院	准教授	辻 雄太	第一原理計算によるC1化学のための触媒理論研究
福井大学遠赤外領域開発研究センター	准教授	牧野 哲征	絶縁体的基底状態を有する希土類酸化物の強結合ハミルトニアン構成と誘電関数の決定
広島大学大学院理学研究科	准教授	高橋 修	水圏機能材料の電子状態
東京大学新領域創成科学研究科	教授	御手洗 容子	ハイエントロピー合金と形状記憶合金の相平衡
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において電子相関が誘起するトポロジカル秩序と空間反転対称性の破れ
東京理科大学	助教	森田 克洋	量子スピン系の有限温度計算
量子科学技術研究開発機構	主任研究員	明石 遼介	繰り込まれた電荷・スピン揺らぎの第一原理計算
横浜国立大学	准教授	上原 政智	転移学習を利用した不完全結晶構造超伝導体の転移温度予測
青山学院大学	助教	鈴木 岳人	微視的視点に基づく高速地震とゆっくり地震の規模別頻度分布の違いの理解
島根大学総合理工学部	助教	臼井 秀知	第一原理計算による高エントロピー超伝導体のバンド構造の解析
立命館大学	専門研究員	渡部 洋	固体物質におけるBCS-BECクロスオーバーの理論的研究
早稲田大学	教授	大久保 将史	水系プロトン二次電池のインターカレーション型電極材料に関する理論計算
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	シリカメルト中のXeの圧縮挙動の解明
名古屋工業大学	准教授	磯部 雅晴	自己駆動複雑分子系における平衡緩和とガラス転移
岐阜大学工学部	教授	寺尾 貴道	非球形微粒子系における構造形成
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ダイナミクス, 光学的性質の計算
東京大学物性研究所	助教	森田 悟史	ボンド重み付きテンソルネットワークくりこみ群による臨界現象の解析
物材機構	主任研究員	苅宿 俊風	人工積層系におけるバンドエンジニアリングと電子相関効果
京都大学理学研究科化学専攻	教授	有賀 哲也	半導体表面上の新規インジウム超薄膜の電子構造と電気伝導物性
産業技術総合研究所	招聘研究員	柳沢 孝	強相関電子系における高温超伝導機構の研究
琉球大学 理学部	教授	眞榮平 孝裕	ReO ₃ の電子構造とフェルミ面
東京大学物性研究所	教授	押川 正毅	臨界現象のテンソルネットワークに基づく有限サイズスケールリング
東京大学大学院総合文化研究科	助教	角田 峻太郎	強相関・多自由度系における新奇超伝導現象の理論提案
東京理科大学	教授	福元 好志	カゴメ格子系のq=0状態上のマグノン分散関係に対するジャロシンスキー-守谷ベクトルの方向の影響
九州大学大学院総合理工学研究院	学術研究員	小松 尚登	磁気構造に起因する摩擦力を通じた摩擦の微視的メカニズムの考察

2023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
東北大学	助教	正木 祐輔	空間的に非一様な超伝導超流動のボソン励起
大阪大学大学院工学研究科	教授	小林 慶裕	ナノカーボン積層構造の分子動力学
岡山大学学術研究院自然科学学域	助教	三澤 賢明	二次元材料におけるナノスケール構造に基づくフォノン物性に関する研究
埼玉大学理学部物理学科	助教	品岡 寛	多スケール時空仮説に基づく量子多体計算
理化学研究所	基礎特別研究員	道下 佳寛	機械学習を援用した適切な変換や射影の探索
名古屋工業大学	助教	小林 亮	反応力場を用いた蓄電固体ホモ・ヘテロ界面の分子動力学解析
琉球大学理学部	名誉教授、非常勤講師	稲岡 毅	固体表面・界面、ナノ構造体の新規電子物性の探索と実現
北海道科学大学	教授	内田 尚志	2次元ハバード模型における多重Q秩序
鳥取大学大学院工学研究科	准教授	榊原 寛史	第一原理バンド計算を用いた遷移金属化合物の電子相互作用の研究
国立研究開発法人 物質・材料研究機構	主幹研究員	田村 亮	機械学習による相図予測手法開発
東京大学生産技術研究所	教授	羽田野 直道	2次元量子アクティブ粒子の新モデルの数値シミュレーション
北海道大学 大学院工学研究院	教授	島田 敏宏	原子層物質、有機物質、磁性材料のドーピングによる電子状態変化の研究
神戸大学大学院システム情報学研究科	特命講師	西口 和孝	弱結合理論によるホイスラー化合物の熱電性能に関する理論的研究
千葉大学 大学院理学研究院	教授	泉 康雄	半導体表面でのCO ₂ 光還元における励起キャリア移動過程の解明
大阪大学大学院工学研究科	助教	稲垣 耕司	機械学習ポテンシャルの生成とそれによるダイヤモンド表面プロセスの解析
金沢大学理工研究域	助教	小幡 正雄	異方的結晶構造を有する磁性材料の解析
東京大学物性研究所	特任助教	出倉 駿	水素結合ネットワークを有する新規有機半導体における第一原理電子状態計算
慶應義塾大学	特任講師	関 優也	情報統計力学におけるイジングモデルの解析
東京大学大学院理学系研究科	特任研究員	富士 香奈	多細胞フェーズフィールドモデルを用いたオルガノイドの形態形成に関する数値的研究
慶應義塾大学理工学部物理情報工学科	准教授	田中 宗	イジングマシン向けアルゴリズムの研究
大阪大学大学院理学研究科 宇宙地球専攻	助教	青山 和司	フリージングカゴメ反強磁性体における磁場誘起カイラリティ
早稲田大学基幹理工学部	講師	白井 達彦	量子開放系の緩和過程の解析
東京大学工学系研究科物理工学専攻	助教	藤 陽平	測定誘起臨界現象の安定性に対する数値的研究
京都大学工学研究科機械理工学専攻	助教	見波 将	トポロジカル磁性体の安定性解析とトンネル伝導度の第一原理計算
早稲田大学	准教授	高山 あかり	TRHEPDによるSb/Biヘテロ構造におけるトポロジカル相転移の解明
国立研究開発法人 産業技術総合研究所	主任研究員	多田 幸平	表面ジラジカルの体系化に向けた理論的検討
東北大学大学院理学研究科	助教	小野 淳	光電場駆動された量子系の非平衡ダイナミクス
宇都宮大学工学部	教授	石田 邦夫	局在電子・格子結合系の光誘起量子もつれ生成ダイナミクス
愛媛大学地球深部ダイナミクス研究センター	准教授	土屋 旬	第一原理経路積分分子動力学計算による地球内部物質の水素同位体効果の解明
九州工業大学	助教	河野 翔也	イリジウム酸化物の格子熱伝導計算
大阪大学 大学院 工学研究科	准教授	有馬 健太	しわ構造を持つ機能性グラフェンシート電子状態シミュレーション
横浜国立大学・工学部	准教授	首藤 健一	トポロジカル絶縁体の表面・界面局所電子状態の浸み出しの評価
東京大学 大学院工学系研究科	助手	沖津 康平	タンパク質結晶構造解析における「大きすぎるR因子」に関する仮説の検証
東京大学物性研究所	助教	福田 将大	物質表面に対する電子ストレステンソル密度解析
岐阜大学	助教	小野 頌太	非層状物質の2次元構造
北海道大学大学院理学研究院	准教授	速水 賢	機械学習を用いた磁気スキルミオン探索
自然科学研究機構生命創成探究センター	准教授	奥村 久士	タンパク質凝集の分子動力学シミュレーション
上智大学理工学部	教授	大槻 東巳	準周期系におけるAnderson転移

2023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
大阪大学	准教授	越智 正之	多体波動関数理論による第一原理計算ソフトウェアの開発
大阪大学大学院工学研究科	特任助教	BUI VANPHO	触媒基準エッチング法における酸化銅処理の除去機構
京都大学大学院理学研究科 物理学・宇宙物理学専攻	准教授	荒木 武昭	ガラス形成物質におけるJohari-Goldstein緩和に関する研究
山形大学	准教授	江目 宏樹	第一原理計算による光熱変換原理の解明
産業技術総合研究所	主任研究員	平田 研二	酸化物系蛍光体における電子状態と圧電特性の評価
東京工業大学	准教授	古賀 昌久	二次元準周期タイリング上ハバード模型の磁性
大阪大学理学研究科	特任講師	松下 勝義	細胞分裂界面形成の統計物理学的予測
九州工業大学	教授	中村 和磨	第一原理計算を用いた熱伝導度およびプラズマ振動データベース作成
東京工業大学物質理工学院 材料系	准教授	合田 義弘	相平衡におけるフォノン効果
東京大学工学系研究科	教授	山田 淳夫	第一原理計算とニューラルネットワーク力場を併用した新規二次電池材料の解析
名城大学	准教授	立津 慶幸	ナノ粒子および磁性材料表面・界面に関する第一原理的研究
横浜国立大学大学院工学研究 院	名誉教授	大野 かおる	全電子混合基底法プログラムの改良と応用
熊本大学大学院先端科学研究 部	助教	島村 孝平	機械学習力場を用いた多成分複雑系に対する熱伝導度計算II
金沢大学ナノマテリアル研究 所	特任助教	山口 直也	局所ベリー位相を用いた物性評価の第一原理コードの開発
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なサンプリングシミュレーション
東京大学工学系研究科附属 光量子科学研究センター	客員研究員	篠原 康	多パルスレーザー場による誘電体光吸収の第一原理シミュレーション
京都大学	講師	ピーターズ ロ バート	強相関電子系における非線形応答
東京理科大学理学部応用物 理学科	教授	遠山 貴己	ダイマー相関が強い一次元モット絶縁体の光励起過渡吸収スペクトル
島根大学大学院自然科学研究 科	教授	影島 博之	固体表面界面における構造的素励起の物性の研究
大阪大学	特任准教授（常 勤）	竹森 那由多	準結晶と近似結晶における超伝導特性の比較
静岡大学工学部	准教授	野口 良史	2次のGW電子ホール相互作用核の開発と応用
広島工業大学 工学部	准教授	大村 訓史	セメント系材料のナノ物性とCO ₂ 固定に関する第一原理分子動力学シミュレーション
鹿児島大学理学部物理科学 科	准教授	野澤 和生	金属間化合物の表面原子構造と化学的特性に関する第一原理計算
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
熊本大学技術部	技術専門職員	高良 明英	第一原理分子動力学法に基づく軽金属合金の静的構造に関する機械学習を用いた研究
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状態と磁性状態の解析と強相関電子系への応用。
九州大学情報基盤研究開発 センター	准教授	樋口 祐次	両親媒性分子の自己組織化プロセスと構造制御
名古屋大学大学院工学研究 科	准教授	大戸 達彦	分子接合の第一原理計算伝導計算
東京大学物性研究所	助教	井戸 康太	フラストレート磁性体における多体トポロジカル相
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
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・磁気構造解析および準粒子自己無撞着GW法の並列化開発・応用
千葉大学	助教	二木 かおり	分子薄膜表面における電子状態解析
大阪大学工学研究科	特任助教	山内 邦彦	反強磁性体における異常ホール効果の第一原理計算
筑波大学計算科学研究セン ター	助教	佐藤 駿丞	鉄-白金合金におけるアト秒過渡吸収分光の第一原理的解析
青山学院大学理工学部	教授	松川 宏	摩擦の物理
岩手大学理工学部	教授	西館 数芽	ダブルペロブスカイト表面における水分子の反応性に関する理論的研究
兵庫県立大学大学院理学研 究科	准教授	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

2023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
兵庫県立大学大学院理学研究科	教授	坂井 徹	スピンドラダー系の新しい磁化プラトール
東京大学大学院機械工学専攻	特任助教	許 斌	二次元材料と基板のヘテロ界面での熱輸送
東北大学材料科学高等研究所	特任助教	佐藤 龍平	パーシステント図を用いた錯イオン回転による超イオン伝導機構の解明
愛媛大学理工学研究科	教授	淵崎 員弘	相転移キネティクスとポリアモルフィズム
琉球大学理学部	教授	安田 千寿	ハニカム格子スピンス系におけるフラストレーションとランダムネス
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	金属材料の高い耐食性を実現するセラミックス保護被膜の開発
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	燃料電池電極触媒とギ酸分解触媒の省貴金属化
熊本大学大学院先端科学研究部	教授	下條 冬樹	極限環境下における構造不規則系の構造と電子状態の第一原理計算
東京大学物性研究所	教授	杉野 修	電極の量子論
東京大学機械工学専攻	特任助教	大西 正人	非調和フォノンデータベースを利用した熱機能材料の開発
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
名古屋大学 未来材料・システム研究所	教授	白石 賢二	フラッシュメモリ応用を目指したa-SiN中のFloating State起因の新規欠陥の理論的研究
兵庫県立大学 大学院工学研究科	准教授	鈴木 隆史	異方的相互作用を持つ蜂の巣格子Kitaev-I模型の動的性質2
東京大学工学系研究科	教授	塩見 淳一郎	機械学習を利用したツイスト層状材料の大スケール熱輸送シミュレーション
東京工業大学物質理工学院	助教	望月 泰英	フォノン由来の負熱膨張材料の擬調和近似計算と分子動力学計算
電気通信大学情報理工学研究科	教授	尾関 之康	ガウス過程回帰を用いたゆらぎの緩和解析の改良
神戸大学	教授	天能 精一郎	第一原理計算による可視光型半導体光触媒の理論的研究
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
大阪大学大学院工学研究科 マテリアル生産科学専攻	助教	藤井 進	フォノンモードに着目した固体電解質中のイオン伝導機構解析
東京都立大学理学研究科物理学専攻	教授	堀田 貴嗣	テルビウムおよびツリウムイオンに創出する3チャンネル近藤効果の研究
長岡技術科学大学	産学融合特任准教授	山下 智樹	リチウムイオン固体電解質材料の安定構造探索
量子科学技術研究開発機構	主幹研究員	藤田 貴敏	バイオ系・ナノ系の光電エネルギー変換過程の第一原理計算による解析
奈良先端科学技術大学院大学	助教	原嶋 庸介	マテリアルズインフォマティクスによる触媒材料探索
東京大学大学院工学系研究科	教授	求 幸年	強相関トポロジカル物性の理論的解明と機械学習への応用
茨城大学理学部	教授	中川 尚子	熱流下相共存における準安定状態の定常性
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少数キャリア系の電子・フォノン状態と超伝導
東京大学大学院理学系研究科知の物理学研究センター	特任准教授	大久保 毅	フラストレート磁性体の有限温度物性の解明
早稲田大学先進理工学部応用物理学科	教授	望月 維人	スピン軌道相互作用系・強相関系における光誘起非平衡電子状態に関する理論研究
大阪大学大学院基礎工学研究科	教授	福井 賢一	電極との界面に電気二重層を形成するイオン液体の電位応答ダイナミクスの解析
東京大学物性研究所	准教授	野口 博司	生体膜の構造形成
岡山大学異分野基礎科学研究所	教授	Jeschke Harald	ゆらぎ交換近似法を用いたインタカレートFeSe超伝導体の理論研究
東北大学大学院工学研究科・航空宇宙工学専攻	准教授	山本 剛	機械学習を活用した多層CNT紡績糸の最適ナノ構造と潜在引張強度の発見
東京大学物性研究所	助教	中野 裕義	自己駆動粒子系が示すマイクロ相分離の解析
鳥取大学	教授	灘 浩樹	幾何学的に荒れた炭酸カルシウム結晶表面へのイオン性高分子吸着構造の大規模メタダイナミクス計算研究

2023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化学システム工学専攻	教授	中山 哲	DFT-MDおよびNNP-MDによる固体酸化物触媒の機能解明
東京工業大学	教授	賀川 史敬	非共線磁気構造の電流駆動による創発電場の数値計算
大阪大学基礎工学研究科	准教授	大槻 道夫	マクロな物体の動摩擦
物質・材料研究機構	主任研究員	只野 央将	機械学習ポテンシャルと先進フォノン計算による熱物性の理解と予測
茨城大学	助教	城塚 達也	DFT計算とインフォマティクスによる固体触媒における反応解析
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	機械学習ポテンシャルを用いた表面・界面・欠陥等の複雑構造における局所物性に関する解析
大阪大学大学院工学研究科 物理学系専攻 精密工学コース	准教授	濱田 幾太郎	密度汎関数理論を用いた金属表面における分子吸着と反応の研究
東京大学大学院理学系研究科物理学専攻	特任助教	石河 孝洋	進化的アルゴリズムによる水素化物高温超伝導の探索
沖縄科学技術大学院大学	スタッフサイエンティスト	下川 統久朗	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	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 5
琉球大学理学部物質地球科学科物理系	准教授	柳澤 将	有機半導体結晶における電子-フォノン結合を考慮した第一原理バンド計算
学習院大学理学部物理学科	客員研究員	山田 昌彦	行列積くりこみ群の並列化とその応用
東北大学大学院情報科学研究科	特任助教	西川 宜彦	クロック異方性を持つカイラル磁性体における相転移
筑波大学計算科学研究センター	教授	大谷 実	電極触媒の触媒発現機構および蓄電池電極材料の劣化機構の解明
東北大学大学院理学研究科	助教	村島 隆浩	伸長流動下における多環状鎖の非平衡ダイナミクス
東京大学大学院工学系研究科応用化学専攻	准教授	細野 暢彦	ナノ多孔体中における高分子ダイナミクスの全原子分子動力学シミュレーション
東京理科大学先進工学部	助教	大矢 豊大	分子動力学法を用いた熱硬化性樹脂の微視的損傷解析
東京大学大学院工学系研究科機械工学専攻	助教	李 敏赫	鉄系材料表面におけるアンモニア分解反応のモデル化
東京大学大学院理学系研究科物理学専攻	教授	常行 真司	分子性材料の構造探索と誘電特性予測
名古屋大学	講師	沢邊 恭一	機械学習による担持酸化物単原子触媒のルイス酸度予測
神戸大学大学院工学研究科電気電子工学専攻	教授	小野 倫也	第一原理電子状態・輸送特性計算コードRSPACEの開発と高機能界面のデザイン
京都大学大学院情報学研究科	助教	原田 健自	テンソルデータ解析におけるテンソルネットワークの活用
神戸大学分子フォトサイエンス研究センター	客員教授	川村 光	フラストレート磁性体における新奇秩序
大阪大学 大学院工学研究科物理学系専攻	助教	濱本 雄治	ガウス過程回帰による銀(111)表面上シリセント相の構造探索
東北大学	准教授	那須 謙治	キタエフ量子スピン液体におけるバイゾン励起の実時間ダイナミクス
東京大学物性研究所	助教	藤野 智子	高伝導性オリゴマー型伝導体単結晶の電子構造解析
東北大学	Assistant Professor	カンポストス サントス イーゴン	全固体型イオン電池の電解質における中性分子の役割の探索
東北大学材料科学高等研究所	准教授	李 昊	理論及び第一原理計算による効率的な電気化学触媒の設計
東京大学物性研究所	特任助教	出倉 駿	第一原理NEB計算による無水分子性結晶中のプロトン互変異性に基づくプロトン伝導経路の解明
沖縄科学技術大学院大学	Staff Scientist	ゴウケ マティアス	Ground state and dynamical properties of the $J_1 J_2 K$ -Heisenberg model on the square lattice
東北大学大学院理学研究科物理学専攻	教授	川勝 年洋	複雑流動のマルチスケールシミュレーション
東京大学大学院理学系研究科物理学専攻	助教	諏訪 秀磨	スピン・電荷・格子自由度が織りなす新奇磁気秩序相の研究
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白金ナノ粒子の構造と反応の研究
兵庫県立大学大学院理学研究科	教授	草部 浩一	ナノグラフェン素子構造の外場応答
大阪大学工学研究科	教授	浜口 智志	原子層プロセスにおける表面反応解析

2023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
東京大学大学院総合文化研究科	教授	福島 孝治	クロマチン分子モデルの分子動力学による研究
京都産業大学 理学部 物理科学科	准教授	内田 和之	Si(111)-r7xr3-In表面における超構造の第一原理計算（その2）
防衛大学校応用科学群応用物理学科	講師	萩田 克美	高分子架橋ネットワーク系のトポロジー構造解析による物性メカニズムの解明
大阪大学 理化学研究所	教授 専任研究員	黒木 和彦 飯高 敏晃	ニッケル酸化物超伝導体における非従来型超伝導の研究 含水珪酸塩の混和・不混和転移
東京大学大学院理学系研究科物理学専攻	教授	藤堂 眞治	テンソルネットワークとサンプリングによる量子多体系のシミュレーション
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	HPCを基盤とした量子シミュレーション・実験解析・データ駆動科学の融合
東京大学大学院総合文化研究科	教授	新井 宗仁	創薬に向けた新規タンパク質の合理的設計
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	モット絶縁体のキャリアドーピング: 化学的トレンド
大阪大学大学院工学研究科マテリアル生産科学専攻	特任研究員	ホ ゴック ナム	熱電応用に向けた遷移金属モノシライドの電子構造と伝導特性のKKR-CPA法による解析
九州大学工学研究院	特任准教授	藤本 義隆	グラフェンのキャリア輸送特性の研究
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	機械学習を用いた環境発電用ストレッチャブル・エレクトレット材料の開発
大阪大学 量子情報・量子生命研究センター	准教授	水上 渉	センサー材料のためのトモグラフィを基盤とする量子混合計算シミュレーション
筑波大学 数理物質系 物理工学域	教授	小林 伸彦	大規模第一原理電気伝導計算法による量子伝導理論
北海道大学大学院工学研究院	助教	江上 喜幸	第一原理計算を用いた2次元SiC構造における電子輸送特性研究
京都大学大学院理学研究科物理学・宇宙物理学専攻	助教	手塚 真樹	ボソン系の量子計算法開発と、量子多体系の非時間順序相関
東北大学材料科学高等研究所	講師	横 哲	Sub-3 nm金属酸化物ナノ粒子の第一原理計算
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	第一原理による界面の安定構造探索と機能特性
金沢大学ナノマテリアル研究所	教授	石井 史之	ブロッホ波動関数のベリー位相を用いた物理量の第一原理計算手法開発と応用
物質・材料研究機構	主任研究員	山地 洋平	量子物質のための変分波動関数分光法の開発
岡山大学異分野基礎科学研究所	教授	篠田 渉	全原子・粗視化力場によるソフトマターの分子シミュレーション
東北大学金属材料研究所	助教	浅野 優太	超音波キャピテーションの大規模分子動力学シミュレーション
名古屋大学未来材料・システム研究所	特任教授	押山 淳	量子論大規模計算による半導体薄膜成長とデバイス界面形成の微視的機構解明
早稲田大学理工学術院	研究院教授	今田 正俊	強相関量子多体系の長時間シミュレーション
慶応義塾大学理工学部	准教授	渡辺 宙志	粗視化モデリングされた赤血球の動的性質の解析
大阪大学 大学院工学研究科物理学系専攻	教授	森川 良忠	密度汎関数理論と機械学習法による不均一触媒の動的過程の理論的研究
慶應義塾大学	准教授	野村 悠祐	人工ニューラルネットワークとテンソルネットワークの融合形式の開発と応用
東京工業大学	特任准教授	松下 雄一郎	第一原理計算に立脚したグリーンデバイスの提案：材料探索からデバイス作製まで
山形大学学術研究院	助教	笠松 秀輔	不規則固体界面の平衡／非平衡電気化学への展開
東京工業大学	研究スタッフ	トランバハンク	巨大磁気熱量測定材料の計算機スクリーニング
東京大学物性研究所	教授	川島 直輝	テンソルネットワーク表現に基づく古典ランダムスピンの研究