

スーパーコンピュータ共同研究制度(若手・女性研究者奨励枠)  
2025年度 採択課題一覧

氏名	所属	課題
* 秋山 みどり	京都大学大学院 工学研究科 分子工学専攻	新規含フッ素化合物の合成と物性開拓
形山 暢紀	関西大学大学院 理工学研究科 総合理工学専攻 触媒有機化学研究室 (指導教員: 大洞康嗣教授)	計算化学手法を用いた遷移金属触媒によるヒドロ官能基化反応機構の解明
* 郭 玉婷	京都大学大学院 工学研究科 機械理工学専攻	高温電解セルスタック・電解装置の開発 (水素発生極の共電解シミュレーション検討)
大田 航	京都大学 福井謙一記念研究センター	振電相互作用に関する理論研究
* 東野 智洋	京都大学大学院 工学研究科 分子工学専攻	高効率有機系太陽電池の実現に向けた光機能性分子の構造と電子物性の相関解明
稲川 昌樹	東京理科大学大学院 創域理工学研究科 機械航空宇宙工学専攻 上野研究室 (指導教員: 上野一郎教授)	編み込み繊維束内含浸過程における粘性流体流動様相とマクロ・マイクロボイド形成に関する数値解析
河野 瑠美	大阪公立大学大学院 工学研究科 物質化学生命系専攻 (指導教員: 山本卓也准教授)	広範囲のPr数に適用可能なテイラー・クエット流れにおける熱伝達相関に対する数値解析
服部 冠志	大阪公立大学大学院 工学研究科 物質化学生命系専攻 化学工学分野 (指導教員: 山本卓也准教授)	気泡の成長を考慮した超音波キャビテーション気泡の安定性と運動挙動の調査
* 岡崎 恵	京都大学防災研究所 (指導教員: 山口弘誠教授)	ビン雲微物理モデルに実装された雨滴分裂スキームの感度解析
小川 幹太	京都大学大学院 理学研究科 化学専攻	第一原理計算による無機材料の欠陥特性計算
森竹 将之	京都大学大学院 人間・環境学研究科 相関環境学専攻 津江研究室 (指導教員: 津江広人教授)	有機結晶の分子間相互作用と熱膨張の理論的解析
江籠 和磨	東京理科大学大学院 創域理工学研究科 機械航空宇宙工学専攻 界面熱流体力学研究室 (指導教員: 上野一郎教授)	水平基板上を濡れ広がる薄液膜と微小構造物間相互作用時における局所的液滴前縁部加速現象に関する数値解析
川上 航典	九州大学理学府地球惑星科学専攻 宇宙地球電磁気学分野 (指導教員: 吉川顕正教授)	多流体プラズマシミュレーションを用いた磁気圏電離圏結合オーロラ電流系発展プロセスの解明
* 中井 拳吾	岡山大学学術研究院 環境生命自然科学学域	機械学習モデルに現れる高次元力学系の解析
鈴木 巴公	静岡大学大学院 総合科学技術研究科 工学専攻 (指導教員: 松井信教授)	代替推進剤ホールスラストにおけるプラズマ挙動に関するFull-PIC (Full Particle in Cell) 解析

氏 名	所 属	課 題
* 北村 拓也	長崎大学 総合生産科学研究科	乱流のエネルギー散逸率とその物理機構
* 砂賀 彩光	Eötvös Loránd University Institute of Chemistry	重元素系の相対論的量子化学計算：基礎物理探索及び原子核の内部構造
増田 真之介	京都大学大学院 情報学研究科情報学専攻社会情報学コース（指導教員：首藤一幸教授）	貢献度に応じた公平な連合学習
荒川 隆之介	長崎大学大学院 総合生産科学研究科（指導教員：北村拓也助教）	Lagrange的手法を用いた高シュミット数スカラー輸送に関する研究
西 瑚太郎	長崎大学大学院 総合生産科学研究科（指導教員：北村拓也助教）	二軸ひずみを印加させた電磁流体乱流の直接数値計算

\*印は、学際大規模情報基盤共同利用・共同研究拠点(JHPCN)萌芽型共同研究課題における採択者である。