

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)
2017(平成29)年度 採択課題一覧

氏 名	所 属	課 題
藤道 宗人	京都大学大学院人間・環境学研究科 共生人間学専攻	高精度視覚質感記憶の心理学的基盤と神経機構の解明
石田 桂	熊本大学大学院先端科学研究部 河川環境研究室	阿蘇山の複雑地形における高精度メッシュを用いた領域大気モデルの感度解析及び性能評価
* 相馬 悠人	茨城大学大学院理工学研究科社会インフラシステム科学専攻 構造地震防災研究室	破壊力学に基づく損傷モデルによる鉄筋コンクリートの3次元破壊シミュレーション
東野 智洋	京都大学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
山本 卓也	東北大学大学院環境科学研究科	気液混相攪拌操作に対する数値解析
矢野 雅貴	大阪大学基礎工学研究科物質創成専攻化学工学領域移動現象制御グループ	iPS細胞懸濁培養の最適化を目的とした攪拌槽内粒子挙動解析
堀内 鷹之	大阪大学大学院基礎工学研究科物質創成専攻化学工学領域	パワーデバイス用半導体製造装置設計、最適化に関する数値解析
* 原田 隆平	筑波大学計算科学研究センター	教師あり機械学習に基づく超並列カスケード型シミュレーションの定式化とタンパク質構造変化予測への適用
井上 幹允	東京理科大学大学院理工学研究科機械工学専攻	粒子との接触を伴う液体挙動の直接数値解析(副題)自由界面-固体物体間相互作用を考慮した多相直接数値解析
小笠原 亨	東京理科大学大学院理工学研究科機械工学専攻	高プラントル数流体における液柱内温度差マランゴニ対流の二次不安定性解析
* 金谷 翔子	京都大学人間・環境学研究科	視聴覚モダリティ間デコーディングによる感覚間協応のメカニズムの解明
* 高木 洋平	横浜国立大学大学院工学研究院システムの創生部門	随伴解析を用いた物体表面形状最適化による抵抗低減
満田 祐樹	大阪大学大学院理学研究科化学専攻量子化学研究室	アンブレラサンプリングを利用した自由エネルギー反応経路探索 アルゴリズムの開発
山守 優	大阪大学基礎工学研究科化学工学コース	MuSTAR MD に基づくタンパク質構造変化の自由エネルギー経路計算手法の確立と応用
* 村山 雅子	富山高等専門学校 国際ビジネス学科	津波による底泥巻き上げ量の予測と海洋環境変化に関する数値解析
山田 一雄	大阪大学基礎工学研究科	分子動力学シミュレーションを用いた小分子・高分子混合溶液の相溶性の計算手法の確立

氏 名	所 属	課 題
加藤 賢也	東北大学大学院環境科学研究科 コマロフ研究室	攪拌時における混合評価に対する数値シミュレーション
八角 繁男	京都大学大学院 理学研究科 物理・宇宙物理学教室 物性基礎論：統計動力学研究室	量子スピン系におけるフーリエ則の成立条件の探索
吉田 敏哉	京都大学大学院 理学研究科 地球惑星科学専攻 (京都大学 防災研究所 暴風雨・気象環境研究分野)	非一様な都市構造物上における大気乱流の組織構造に関する数値解析
* 松嶋 俊樹	理化学研究所計算科学研究機構 複合系気候科学研究チーム	半無限領域のスペクトル法による竜巻を模した渦の数値実験に向けた研究開発
中井 拳吾	東京大学数理科学研究科	高周波分数冪ラプラシアンNavier-Stokes方程式のエネルギースペクトルの考察

*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。