

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)
2016(平成28)年度 採択課題一覧

氏 名	所 属	課 題
* 斎藤 隆泰	群馬大学理工学府 環境創生部門	種々の波動問題に対する積分核に依存しない演算子積分時間領域高速多重極境界要素法の開発
梅山 有和	京都大学工学研究科 分子工学専攻	光機能性有機分子材料の構造と電子構造の解明による有機系太陽電池の素子性能向上
岡本 幸也	大阪大学基礎工学研究科 物質創成専攻化学工学領域	乱流相分離制御による自己組織化構造の能動的選択
* 鬼頭 宏任	筑波大学計算科学研究センター	有機半導体のエキシトン/キャリア輸送現象の理論解析
* 二宮 順一	金沢大学理工研究域 環境デザイン学系	高解像度大気海洋波浪結合モデルを用いた海面物理モデルの現地観測結果に基づく検証
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	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
* 高木 洋平	大阪大学基礎工学研究科	大規模津波による流出油の拡散挙動予測
* 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
* 齊木 吉隆	一橋大学商学研究科	高次元力学系における準周期軌道の解析
* 安部 達也	千葉工業大学 人工知能・ソフトウェア技術研究センター	メモリー貫性モデルを考慮したモデル検査器の開発
野村 怜佳	東北大学工学研究科 地域安全工学研究室	数値材料試験による固液混合流体の粘性測定に関する研究
江口 俊和	東京理科大学理工学研究科 機械工学専攻	高プラントル数流体を用いたHZ液柱内温度差マランゴニ対流の数値解析 ー特異な対流場における熱的相互作用の影響ー
* 小林 幹	立正大学経済学部	カオス力学系におけるネットワーク解析
STOYANOVA Petya Valentinova	大阪大学基礎工学研究科 物質創成専攻化学工学領域	Numerical investigation of the effect of hydrogel surface shape on drag performance in turbulent flow
* 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
相馬 悠人	茨城大学理工学研究科 都市システム工学専攻	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
中野 義明	京都大学理学研究科 化学専攻分子性材料分科	分子性導電・磁性材料の基底状態および励起状態に関する理論的解析

氏 名	所 属	課 題
* 井町 宏人	鳥取大学工学研究科 機械宇宙工学専攻応用数理工学 コース	ポスト「京」100ナノ電子状態計算むけの超並列構造保 存波束ダイナミクスソルバー開発
* 鈴木 聡	京都大学福井謙一記念研究セ ンター	固相光化学反応の計算化学による解明
小谷 拓磨	東北大学工学研究科 土木工学専攻	不確実性を考慮した津波漂流物の衝突力に関する数値 解析的検討
吉田 敏哉	京都大学理学研究科 暴風雨・気象環境研究分野	気象条件に応じた都市の境界層乱流の組織構造に関 する研究
* 小林 志保	京都大学フィールド科学教育研究セ ンター 海洋生物環境学分野	海色衛星データを用いた沿岸および陸棚海域における 河川由来物質の解析手法の開発
* 豊浦 和明	京都大学工学研究科 材料工学専攻	固体内原子拡散・イオン伝導挙動の第一原理解析
井上 幹允	東京理科大学理工学研究科 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 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
藤道 宗人	京都大学人間・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
武藤 昌也	京都大学工学研究科 機械理工学専攻	臨界レイノルズ数における球の流体力に対する周囲の 乱流場の影響
佐々木 英一	大阪大学基礎工学研究科	高Reynolds数Navier-Stokes乱流を記述する数値的不 変解

*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。