

スーパーコンピュータ共同研究制度(若手研究者奨励枠)
平成20年度 採択課題一覧

氏名	所属	課題
徳永健	九州大学高等教育開発推進センター	電子輸送材料の量子化学的設計: 水素化フラレン
長谷川淳也	京都大学大学院工学研究科 合成・生物化学専攻	色覚を司る錐体視物質におけるカラー・チューニング 機構の解明: 高精度量子化学計算による理論的研究
寺川寿子	東京大学大学院理学系研究科 地球惑星科学専攻	CMT データインバージョン法による日本列島周辺域の 3D テクニック応力場の解析
太田靖人	京都大学福井謙一記念研究センター	DFTB-MD 法による単層カーボンナノチューブ成長シミュ レーション
堀尾和史	京都大学大学院工学研究科分子工学専攻	自由エネルギーに基づく高分子からみあい系のダイナ ミクス
黒川修	京都大学大学院工学研究科材料工学専攻	硫黄吸着Au(111) 表面における吸着子拡散機構の解明
増淵雄一	京都大学化学研究所	高分子のシミュレーション
斉木吉隆	京都大学数理解析研究所	カオス力学系に埋め込まれた不安定周期軌道の数値的 検出と解析
加藤雄人	東北大学大学院理学研究科 惑星プラズマ・大気研究センター	大規模粒子シミュレーションによる地球放射線帯での 相対論的電子加速過程についての研究
梅山有和	京都大学大学院工学研究科分子工学専攻	ポリフィリン系色素の太陽電池性能と電子構造の相関の 解明
藤原宏志	京都大学大学院情報学研究科 複雑系科学専攻	Laplace 逆変換の数値計算ソフトウェアの開発
清水雅樹	京都大学大学院工学研究科 機械理工学専攻	円管内遷移流の構造
山田知典	京都大学化学研究所分子材料化学	固体NMR ならびに量子化学計算による非晶質有機EL 材料の分子構造・電子状態解析
松井淳	京都大学霊長類研究所分子生理研究部門	霊長類における嗅覚受容体遺伝子の同定
青木学聡	京都大学大学院工学研究科電子工学専攻	クラスターイオン衝突過程の分子動力学シミュレーション
川畑弘	科学技術政策研究所	ナノギャップ電極サイズの導電性ワイヤーの量子化学的 設計
三宅洋平	京大大学生存圏研究所生存科学 計算機実験分野	3次元大規模並列電磁粒子シミュレーションを用いた 科学衛星搭載用波動電界アンテナの特性解析
曾田繁利	京都大学基礎物理学研究所	密度行列繰り込み群法を用いた有限温度における 低次元強相関電子系の研究
津田裕之	京都大学大学院人間・環境学研究科 共生人間学専攻	fMRI による詳細な脳機能解析手法の確立とその応用
野上敏材	京都大学大学院工学研究科合成・生物 化学専攻	電子構造論に基づくグリコシル化反応中間体の構造予測 及び設計