

目 次

特集：平成 29 年度「若手・女性利用者推薦」前期課題 成果報告

平成 29 年度特集号発行にあたって	1
下川辺隆史（東京大学情報基盤センター）	
拡張アンサンブル法を用いたタンパク質の構造変化と変異が及ぼす影響の解析.....	3
大滝大樹（長崎大学大学院医歯薬学総合研究科）	
大規模並列環境における少精度型を用いたディープラーニングの学習精度の検証.....	10
大山洋介（東京工業大学情報理工学院）	
OpenFOAM を用いた乱流スカラー輸送の大規模数値計算	17
恒吉達矢（名古屋大学工学研究科）	
第一原理計算に基づく大規模自己組織化ナノ構造における熱電特性の計算.....	23
新屋ひかり（横浜国立大学大学院工学研究院/大阪大学大学院基礎工学研究科 附属スピントロニクス学術連携研究教育センター）	
福島鉄也（大阪大学ナノサイエンスデザイン教育研究センター）	
吉田 博（東京大学スピントロニクス学術連携研究教育センター）	
将来の大規模メモリーコアプロセッサ環境に向けたビッグデータ基盤処理の性能評価.....	28
佐藤 仁（産業技術総合研究所人工知能研究センター）	
酵素反応機構の理解に向けた効率的にタンパク質の揺らぎを取り込む計算手法の開発... 35	
山田健太（理化学研究所杉田理論分子科学研究室）	
問題分割と対称性検知を用いた、高速なプランニングアルゴリズムの開発.....	40
浅井政太郎（東京大学大学院総合文化研究科）	