

目 次

特集：ペタスケール・シミュレーションの信頼性

特集号「ペタスケール・シミュレーションの信頼性」発刊にあたって	1
中島研吾（東京大学情報基盤センター）	
気象・気候変動予測シームレスシミュレーション	5
高橋桂子（独）海洋研究開発機構地球シミュレータセンター	
地震波伝播と強震動の大規模並列 FDM シミュレーション	35
古村孝志（東京大学大学院情報学環総合防災情報研究センター／地震研究所地震火山災害部門）	
密度汎関数法によるタンパク質全電子シミュレーション	65
佐藤文俊（東京大学生産技術研究所）	
有限要素法に基づく第一原理分子動力学法について	99
土田英二（産業技術総合研究所計算科学研究部門）	
粒子法シミュレーションの大規模化と高速化	123
越塚誠一（東京大学大学院工学系研究科）	