

# 目 次

## 特集：平成 21 年度公募型プロジェクト報告

平成 22 年度特集号発行にあたって . . . . .	1
中島研吾（東京大学情報基盤センター）	
T2K オープンスパコン（東大）共同研究プロジェクト	
地球ダイナモの新しいシミュレーションコード開発とその応用 . . . . .	5
陰山 聡（神戸大学システム情報学研究科）	
市街地における風・温熱・光・音環境総合数値予測データベースの開発 . . . . .	15
坂本雄三（東京大学大学院工学系研究科建築学専攻）	
海洋大循環のマルチスケール連結階層モデリング . . . . .	39
羽角博康（東京大学大気海洋研究所）	
超並列計算によるマルチスケール・マルチフィジックス心臓シミュレーション . . . . .	59
久田俊明（東京大学大学院新領域創成科学研究科）	
電磁流体コードによる惑星磁気圏シミュレーション . . . . .	73
深沢圭一郎（九州大学大学院理学研究院地球惑星科学部門）	
津波発生伝播の大規模 3 次元シミュレーション . . . . .	89
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）	
天体活動現象の輻射磁気流体シミュレーション . . . . .	99
松元亮治（千葉大学大学院理学研究科）	
スーパーコンピュータ若手利用者推薦（試行）	
量子 i. i. d. 状態のシミュレーションとその理論的考察 . . . . .	119
坂下達哉（電気通信大学情報システム学研究科）	
実対称行列に対する多分割の分割統治法の分散メモリ型並列計算機 HA8000 への移行 . . . . .	129
田村純一（株式会社 OKI ソフトウェア[採択時：埼玉大学大学院理工学研究科]）	
直接メタノール形燃料電池内の流動現象シミュレーション . . . . .	143
高木洋平（静岡大学工学部物質工学科）	