

目 次

センターから

サービス休止等のお知らせ	1
システム変更等のお知らせ	3
2023年度の利用負担金値上げとシステムの縮退運転について（再掲）	5
利用負担金の改正について	6
スーパーコンピュータシステム	
「大規模HPCチャレンジ」課題募集のお知らせ（臨時）	17
研究成果の登録のお願い	21
12月・1月のジョブ統計	22

ユーザーから

全ゲノム配列情報と画像クラスタリング技術の融合による 希少難治性疾患の層別・分類手法の開発	26
第XI因子・トロンビンと血小板膜糖蛋白GPIIb α およびVWF複合体の結合エネルギー計算	32
微視的界面構造に基づくナノコンポジットの機械的特性の発現メカニズム	35
随伴変数法とバイズ最適化によるTop-Seeded Solution Growth法を用いた SiC結晶成長における断熱材分布最適化	37
汎関数線り込み群による量子スピン液体候補物質の物性解明	42
極低温推進薬の軌道上貯蔵・輸送に向けた減圧沸騰現象の解明と 予測手法の開発	48
都市部 5.7km 四方の 1m 格子を用いたリアルタイム風況シミュレーション	56

教育活動報告

東京大学大学院工学系研究科「材料量子モデリング入門」	62
2022年度 お試しアカウント付き並列プログラミング講習会 開催状況	66
第196回お試しアカウント付き並列プログラミング講習会 「MPIとOpenMPで並列化されたFortranプログラムのGPUへの移行手法」	67
第197回お試しアカウント付き並列プログラミング講習会 「第6回 GPUミニキャンプ」	69
第198回お試しアカウント付き並列プログラミング講習会 「OpenFOAM中級・3次元ダムブレイク解析」実施報告	72

原稿募集	74
------	----