



Title	サイバーメディアHPCジャーナル No.10 目次
Author(s)	
Citation	サイバーメディアHPCジャーナル. 2021, 10
Version Type	VoR
URL	<a href="https://hdl.handle.net/11094/83278">https://hdl.handle.net/11094/83278</a>
rights	
Note	

*The University of Osaka Institutional Knowledge Archive : OUKA*

<https://ir.library.osaka-u.ac.jp/>

The University of Osaka

# 目 次

特 集 : HPCI を利用した研究成果 .....	1
・ 高分子系における化学ポテンシャルの Chain-Increment 法による全原子計算 ..... 山田 一雄、松林 伸幸	3
大規模計算機システム利用者研究報告 .....	9
・ Accelerating In-Transit Co-Processing for Scientific Simulations Using Region-Based Data-Driven Adaptive Compression ..... Marcus Wallden	11
・ 高イオン伝導性を示すイオン性融体の拡散挙動の考察 .....	石井 良樹 15
・ 減衰全反射遠紫外 (ATR-FUV) 分光法と量子化学計算を用いた 電極界面イオン液体の電子状態解析 .....	今井 雅也 19
・ 分子動力学シミュレーションによる水の誘電緩和スペクトルの起源探索 .....	岩下 拓哉 23
・ 圧力変動に伴う運動量の乱流輸送過程に及ぼす成層の影響評価と 海洋乱流混合層スキームの改良 .....	牛島 悠介 27
・ ハイブリッド汎関数を用いた水界面物性の第一原理分子動力学シミュレーション .....	大戸 達彦 31
・ MSDC-MDによる天然変性蛋白質の熱力学解析と構造予測 .....	下山 紘充 35
・ 多次元仮想座標とカップルした分子動力学法を用いたmSin3複合体の立体構造探索 .....	速水 智教 41
・ 出生コーホートを用いた日本全国の位置情報と所得属性付き仮想個票の合成 .....	原田 拓弥、村田 忠彦 45
・ 国民生活シミュレーションに基づく住宅・業務施設のエネルギー需要予測 .....	山口 容平 49
・ SU(3)ゲージ理論におけるリサージェンス構造 .....	伊藤 悦子 53
・ 高負荷燃焼とNO <sub>x</sub> 低減の同時機能実現に向けたCO <sub>2</sub> フリー燃焼器の開発 .....	奥村 幸彦 57
・ 勾配流法を用いた $N_f=2+1$ QCDのエネルギー運動量テンソルの研究 .....	谷口 裕介、金谷 和至 61
・ 負荷分散技法を用いた3次元粒子シミュレーションによる 高密度プラズマ中でのプラズマチャンネル形成の研究 .....	羽原 英明 65
・ 回転デトネーションエンジンにおける2次元及び3次元数値解析 .....	吉田 悠佑、佐野 拓海、ジェミンスカ エディータ 69
・ CeドーパされたYAG結晶における光励起後のFranck Condon緩和の第一原理計算 .....	宮本 良之 73

・格子ゲージ理論によるダークマターの研究 - - ダークマターの正体の解明に向けて - - .....	飯田 英明、山中 長閑、若山 将征、中村 純 ...	75
<b>センター報告</b> .....		79
・2019年度大規模計算機システム利用による研究成果、論文一覧 .....		81
・SC19 出展報告 .....		95
・第25回スーパーコンピューティングコンテスト(SuperCon2019)報告および 第26回スーパーコンピューティングコンテスト(SuperCon2020)告知 .....		101
・大規模計算機システム利用者講習会等の紹介 .....		103
・2020年度大規模計算機システム利用講習会 .....		105
・2019年度大規模計算機システム利用講習会アンケート集計結果 .....		106
・2020年度「HPCI(High Performance Computing Infrastructure)利用」の活動状況 .....		114
・2020年度「学際大規模情報基盤共同利用・共同研究拠点」の活動状況 .....		115
・2019年度大規模計算機システム公募型利用制度(追加募集)の活動状況 .....		116
・2020年度大規模計算機システム公募型利用制度の活動状況 .....		117
・大規模計算機システム Q&A .....		118
<b>利用規程等</b> .....		121
・規程関係 .....		123
大阪大学サイバーメディアセンター大規模計算機システム利用規程 .....		123
大阪大学サイバーメディアセンター大規模計算機システム利用負担額一覧 .....		125
大阪大学サイバーメディアセンター大規模計算機システム試用制度利用内規 .....		127
大阪大学サイバーメディアセンター大規模計算機システム利用相談員内規 .....		127
・附表 .....		128
大規模計算機システム ホスト一覧 .....		128
スーパーコンピュータSX-ACE、PCクラスタ及びOCTOPUSのジョブクラス一覧 .....		128
2019年度大規模計算機システム稼働状況 .....		130
<b>募 集</b> .....		131
・大規模計算機システムを利用して行った研究・開発等の記事の募集について .....		133
・大規模計算機システム利用案内 .....		134