



Title	サイバーメディアHPCジャーナル No.11 目次
Author(s)	
Citation	サイバーメディアHPCジャーナル. 2021, 11
Version Type	VoR
URL	https://hdl.handle.net/11094/87666
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 : スーパーコンピュータシステム SQUID	1
・高性能計算・データ分析基盤システム (SQUID: Supercomputer for Quest To Unsolved Interdisciplinary Datascience) ～わが国の学術・産業の発展を支える研究基盤の実現に向けて～	3
伊達 進 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者研究報告	33
・QCD の非可換ビアンキ恒等式の破れ(モノポール)に基づく 新しい閉じ込め機構のモンテ・カルロ法による研究	35
鈴木 恒雄 大阪大学 核物理研究センター	
・CeドープされたYAG結晶における光励起後の Franck Condon緩和の第一原理計算(2020年度)	37
宮本 良之 国立研究開発法人産業技術総合研究所	
・Gradient flow に基づく SFIX 法による物理点 QCD の熱力学特性の研究	39
金谷 和至 筑波大学 宇宙史研究センター	
・Z3 対称な量子色力学における格子シミュレーション	43
河野 宏明 佐賀大学 理工学部	
・ミウラ折り型ジグザグリブレットの実用のための研究	47
岡林 希依 大阪大学 大学院工学研究科	
・タンパク質-リガンド結合自由エネルギーにおける共溶媒濃度依存性の解明	53
肥喜里 志門 大阪大学 大学院基礎工学研究科	
・ハイブリッド汎関数を用いた水の第一原理分子動力学シミュレーション	55
大戸 達彦 大阪大学 大学院基礎工学研究科	
・格子QCDを用いたhidden-charm pentaquarkの解析	59
杉浦 拓也 理化学研究所 数理創造プログラム	
・微孔性高分子膜の気体吸収性の自由エネルギー解析	63
小嶋 秀和 大阪大学 大学院基礎工学研究科	
・先天的な顔の異常をスクリーニングする矯正診断支援AIシステムの開発	67
谷川 千尋 大阪大学 大学院歯学研究科	
・環状鎖メルトへの線状鎖の少量添加の粗視化MDシミュレーション	69
上原 恵理香 お茶の水女子大学 ソフトマター教育研究センター	

・大規模時系列テンソルによる多角的イベント予測	75
本田 崇人 大阪大学 産業科学研究所 産業科学AIセンター	

センター報告 81

・2020 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	83
・第 26 回スーパーコンピューティングコンテスト(SuperCon2020)報告および 第 27 回スーパーコンピューティングコンテスト(SuperCon2021)告知	95
・大規模計算機システム利用者講習会等の紹介	97
・2021 年度大規模計算機システム利用講習会	99
・2020 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	100
・2021 年度「HPCI(High Performance Computing Infrastructure)利用」の活動状況	108
・2021 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	109
・2020 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	110
・2021 年度大規模計算機システム公募型利用制度の活動状況	111
・大規模計算機システム Q&A	112

利用規程等 115

・規程関係	117
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	117
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	119
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	121
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	121
・附表	122
大規模計算機システム ホスト一覧	122
スーパーコンピュータSQUID、OCTOPUSのジョブクラス一覧	122
2020 年度大規模計算機システム稼働状況	125

募 集 127

・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	129
・大規模計算機システム利用案内（サービス内容・サービス時間等）	130