



Title	サイバーメディアHPCジャーナル No.12 目次
Author(s)	
Citation	サイバーメディアHPCジャーナル. 2022, 12
Version Type	VoR
URL	https://hdl.handle.net/11094/89336
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 : 多様化するスパコンの開発環境	1
• SQUID で Julia プログラミング	3
宮武 勇登 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	7
• SU(3) QCD における Dirac 流モノポールとカラーの閉じ込め	9
鈴木 恒雄 大阪大学 核物理研究センター	
• 勾配流法とスパースモデリング法によるQCD粘性の決定	13
伊藤 悦子 理化学研究所 数理創造プログラム	
• 素粒子物理学実験への機械学習の適用研究	17
岩崎 昌子 大阪公立大学 大学院理学研究科	
• アテンションネットワークによる T 細胞受容体と ペプチド結合の予測・その機能の解釈性に関する研究	21
小山 恭平 大阪大学 大学院生命機能研究科	
• Ginzburg-Landau 理論に基づいた数値シミュレーションによる超伝導の磁場依存性の研究	25
兼安 洋乃 兵庫県立大学 大学院理学研究科	
• 高次テンソル繰り込み群を用いたモノマー・ダイマーモデルの統計力学的研究	29
大塚 高弘 大阪大学 大学院理学研究科	
• CT画像と深層学習を用いた骨格標本上の形態学的変異の可視化と発見	33
森田 堯 大阪大学 産業科学研究所	
• 自己組織化イオン結晶におけるナノ相分離様態と分子輸送特性の分子動力学研究	37
石井 良樹 兵庫県立大学 大学院情報科学研究科	

センター報告	41
・ 2021 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	43
・ 第 27 回スーパーコンピューティングコンテスト(SuperCon2021)報告および 第 28 回スーパーコンピューティングコンテスト(SuperCon2022)告知	55
・ 大規模計算機システム利用者講習会等の紹介	57
・ 2022 年度大規模計算機システム利用講習会	59
・ 2021 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	60
・ 2022 年度「HPCI(High Performance Computing Infrastructure)利用」の活動状況	68
・ 2022 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	69
・ 2021 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	70
・ 2022 年度大規模計算機システム公募型利用制度の活動状況	71
・ 大規模計算機システム Q&A	72
利用規程等	75
・ 規程関係	77
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	77
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	79
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	81
・ 附表	82
大規模計算機システム　ホスト一覧	82
スーパーコンピュータ SQUID、OCTOPUS のジョブクラス一覧	82
2021 年度大規模計算機システム稼働状況	85
募　　集	87
・ 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	89
・ 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）	90