



Title	サイバーメディアHPCジャーナル No.8 目次
Author(s)	
Citation	サイバーメディアHPCジャーナル. 2018, 8
Version Type	VoR
URL	<a href="https://hdl.handle.net/11094/70825">https://hdl.handle.net/11094/70825</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：スーパーコンピューティング事業と可視化サービス利用	1
・ペタフロップス級ハイブリッド型スーパーコンピュータ OCTOPUS: Osaka university Cybermedia cenTer Over-Petascale Universal Supercomputer ～サイバーメディアセンターのスーパーコンピューティング事業の再生と躍進にむけて～	3
伊達 進	
・Unity と HTC VIVE を利用したシミュレーション結果の 3D-VR 表示入門	21
萩田 克美、松本 茂紀	
大規模計算機システム利用者研究報告	29
・高強度レーザーによる高密度プラズマの加熱シミュレーション	31
千徳 靖彦	
・水素・重水素・トリチウム分子凝縮系の未知物性の解明 —量子分子動力学法によるアプローチ—	35
金 賢得	
・厳密な $Z_3$ 対称性を持つ量子色力学による格子計算	39
開田 丈寛	
・大規模シミュレーションで見る宇宙初期から現在に至る星形成史の変遷	43
樋口 公紀	
・有限温度・有限密度 2 カラー QCD の相図と超流動性の解明	47
伊藤 悦子	
・SX-ACE を用いた格子 QCD による軸性ベクトル中間子の質量計算	51
若山 将征	
・格子量子色力学を使った高密度物質の研究	55
河野 宏明	
・宇宙の大規模構造と銀河形成	59
長峯 健太郎	
・キロテスラ級磁場下における超高強度レーザープラズマ相互作用の物理	63
畑 昌育	
・日本の全世帯の位置情報付き仮想個票データの統計データからの生成	67
原田 拓弥、杉浦 翔、村田 忠彦	
・ゴム材料中のナノ粒子構造に対するディープラーニング画像認識モデルの 分散学習による高速最適化技術手法の検討	71
萩田 克美	
センター報告	75
・2017 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	77
・SC17 出展報告	91

・ 第 23 回スーパーコンピューティングコンテスト(SuperCon2017)報告および 第 24 回スーパーコンピューティングコンテスト(SuperCon2018)告知	97
・ 大規模計算機システム利用者講習会等の紹介	99
・ 2018 年度大規模計算機システム利用講習会	101
・ 2017 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	102
・ 2018 年度「HPCI(High Performance Computing Infrastructure)利用」の活動状況	110
・ 2018 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	111
・ 2017 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	112
・ 2018 年度大規模計算機システム公募型利用制度の活動状況	113
・ 大規模計算機システム Q&A	114
<b>利用規程等</b>	119
・ 規程関係	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規程	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負担額一覧	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試用制度利用内規	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利用相談員内規	125
・ 附表	126
大規模計算機システム ホスト一覧	126
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	126
2017 年度大規模計算機システム稼働状況	128
<b>募 集</b>	129
・ 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	131
・ 大規模計算機システム利用案内	132