OUKA
The University of Osaka
Institutional Knowledge Archive

Title	サイバーメディアHPCジャーナル　No.4　目次
Author(s)	
Citation	サイバーメディアHPCジャーナル. 2014, 4
Version Type	VoR
URL	https://hdl.handle.net/11094/70475
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 …… 1

・大阪大学サイバーメディアセンターでの可視化サービス …… 3
下條　真司、伊達　進、清川　清、安福　健祐、竹村　治雄

・「うめきた」産学連携拠点 …… 11
下條　真司

・阪大の高解像度立体 VR 可視化システムの利用事例の紹介 …… 15
萩田　克美

大規模計算機システム利用者研究報告 …… 21

・格子QCD計算によるハドロン間相互作用およびハドロン構造の解明にむけて …… 23
池田　陽一

・圧縮性流体差分計算のための C++コードのベクトル化 …… 27
岩本　幸治、村上　匡且

・高機能光学素子の型加工におけるダイヤモンド切削工具の損耗機構 …… 33
島田　尚一、宇田　豊、本田　索郎

・Ab Initio Study of Tetragonal Co-Doped $BiFeO_3$ with Low-Spin and Intermediate-Spin Co … 37
Dan Ricinschi

・数値シミュレーションによる量子重力の研究 …… 41
花田　政範

・分子雲コア中での星形成の数値シミュレーション …… 45
町田　正博

・電子状態計算に基づくナノスケール物質の物性解明と物質設計 …… 49
岡田　晋、丸山　実那、山中　綾香

センター報告 …… 53

・2013 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 …… 55

・第 19 回スーパーコンピューティングコンテスト(SuperCon2013)報告および
第 20 回スーパーコンピューティングコンテスト(SuperCon2014)告知 …… 73

・大規模計算機システム利用者講習会等の紹介 …… 75

・2014 年度大規模計算機システム利用講習会 …… 77

・2013 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 …… 78

・2014 年度「HPCI(High Performance Computing Infrastructure)利用」の活動状況 …… 104

・2014 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 …… 105

・2014 年度大規模計算機システム利用相談員 …… 106

・大規模計算機システム FAQ …… 111

・サイバーメディアセンターIT コア棟新営及び吹田本館改修工事について …… 119

・次期スーパーコンピュータ …… 121

利用規程等 …… 125
・規程関係 …… 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規程 …… 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負担額一覧 …… 129
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 …… 131
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 …… 131
・附表 …… 133
大規模計算機システム　ホスト一覧 …… 133
SX-8R, SX-9 及び PC クラスタのジョブクラス一覧 …… 133
2013 年度大規模計算機システム稼働状況 …… 135

募　　集 …… 137
・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 …… 139
・大規模計算機システム利用案内 …… 140