



| | |
|--------------|---|
| Title | サイバーメディアHPCジャーナル No.9 目次 |
| Author(s) | |
| Citation | サイバーメディアHPCジャーナル. 2019, 9 |
| Version Type | VoR |
| URL | https://hdl.handle.net/11094/77142 |
| 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：大規模計算機システムとポスト京 | 1 |
| ・ 半導体トランジスタの第一原理デバイスシミュレーション | 3 |
| 森 伸也 | |
| ・ ポスト「京」に向けた航空交通流の大規模計算と可視化プログラムの開発 | 7 |
| 安福 健祐 | |
| 大規模計算機システム利用者研究報告 | 11 |
| ・ イオン液体の輸送物性解析に向けた分子力場の開発 | 13 |
| 石井 良樹 | |
| ・ 有限温度・有限密度2カラーQCDの相図と超流動性の解明 | 17 |
| 伊藤 悦子 | |
| ・ 複合アニオンに起因した多軌道性と低次元性からうまれる強相関電子物性の研究 | 21 |
| 越智 正之 | |
| ・ 共晶系 $\text{Sr}_2\text{RuO}_4\text{-Ru}$ の 3-Kelvin 相における界面超伝導の磁場誘起カイラル転移 | 25 |
| 兼安 洋乃 | |
| ・ 高温物質中におけるクォーク間相互作用の微視的伝達機構の解明 | 29 |
| 北澤 正清 | |
| ・ Z3 対称な量子色力学における格子シミュレーション | 33 |
| 河野 宏明 | |
| ・ 相対論的Vlasov-Fokker-Planck-Maxwell系に対する 電荷・運動量・エネルギー完全保存スキームの開発と実証実験 | 37 |
| 白戸 高志 | |
| ・ 矯正歯科治療後の三次元顔形態を予測する人工知能システムの開発 | 41 |
| 谷川 千尋 | |
| ・ 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 | 45 |
| 谷口 裕介 | |
| ・ Particle-in-cellシミュレーションによる 高強度レーザー生成プラズマアンジュレータに関する研究 | 49 |
| 中村 浩隆 | |
| ・ 日本全国の位置情報付き仮想の個票合成手法の精緻化 | 53 |
| 原田 拓弥、村田 忠彦 | |
| ・ 多様な星形成環境における連星形成可能性 | 57 |
| 樋口 公紀 | |
| ・ 沿岸域観測データを同化した広領域・高解像度計算による東京湾の流動・水質の解析 | 61 |
| 松崎 義孝 | |

- Effects of hole-boring and relativistic transparency on particle acceleration
in overdense plasma irradiated by short multi-PW laser pulses 65
矢野 将寛
- OCTPOUSを用いた格子QCDによるQCD相図の探索..... 71
若山 将征

センター報告 75

- 2018 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
- SC18 出展報告..... 91
- 第 24 回スーパーコンピューティングコンテスト(SuperCon2018)報告および
第 25 回スーパーコンピューティングコンテスト(SuperCon2019)告知 97
- 大規模計算機システム利用者講習会等の紹介 99
- 2019 年度大規模計算機システム利用講習会 101
- 2018 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
- 2019 年度「HPCI(High Performance Computing Infrastructure)利用」の活動状況 110
- 2019 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
- 2018 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
- 2019 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

利用規程等..... 117

- 規程関係 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利用規程 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利用負担額一覧..... 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試用制度利用内規..... 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相談員内規..... 123
- 附表 124
 - 大規模計算機システム ホスト一覧 124
 - 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 124
 - 2018 年度大規模計算機システム稼働状況 126

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 130