

# 「スーパーコンピューティングニュース」総目次 (2015 年分)

## (Vol. 17 No. 1-6)

情報戦略課 研究支援チーム

### A. スーパーコンピュータシステム

2015 年度の利用申込 (新規・継続) について	No1,pp.5-6
FX10 スーパーコンピュータシステム 「大規模 HPC チャレンジ」課題募集のお知らせ	No1,pp.7-9
FX10 スーパーコンピュータシステム 「大規模 HPC チャレンジ」採択課題のお知らせ 研究成果の登録のお願い	No1,pp.10 No1,pp.11
2015 年度東京大学情報基盤センター スーパーコンピューティング部門講習会実施予定	No2,pp.4-5
FX10 スーパーコンピュータシステム 「大規模 HPC チャレンジ」課題募集のお知らせ スーパーコンピューター利用による成果報告 (2014 年)	No2,pp.6-8 No3,pp.14-15
FX10 スーパーコンピュータシステム 「大規模 HPC チャレンジ」課題募集のお知らせ	No4,pp.4-6
FX10 スーパーコンピュータシステム 「大規模 HPC チャレンジ」採択課題のお知らせ	No5,pp.4
2016 年度の利用申込 (新規・継続) について	No6,pp.4-5
平成 27 年度 (前期・後期) スーパーコンピューター若手・女性利用者推薦採択課題	No6,pp.7-10

### B. 講習会, 研究会, 研究報告, 講習会資料

小規模行列に対する超並列固有値ソルバーおよび 通信回避方式を実現した超並列直交化方式の性能評価	No1,pp.16-43
コストス配置問題に対する超並列組み合わせ最適化解法	No1,pp.44-53
SC14 参加報告	No1,pp.54-59
第 41 回お試しアカウント付き並列プログラミング講習会 「科学技術計算のためのマルチコアプログラミング入門」実施報告	No1,pp.60-61
FX10 教育利用報告「並列数値計算論」	No1,pp.62-64
宇宙磁気流体・プラズマシミュレーションサマースクール FX10 スーパーコンピュータシステム教育利用報告	No1,pp.65-66
教育利用報告: 工学院大学 3 年次講義「並列計算システム」	No1,pp.67-68
高分子鎖の大規模な LAMMPS 粗視化 MD のデータ解析の高速化 (GPGPU と高性能 IO 環境を活かした高分子系緩和現象の解析手法の研究)	No2,pp.15-26
The PubChemQC Project: a large chemical database from the first principle calculations	No2,pp.27-35
臺大數學科學中心 科學計算冬季學校 (Short Course for Scientific Computing (SC4SC 2015)) 邁向 Petascale 高速運算 Introduction to Parallel Programming for Multicore/Manycore Clusters 実施報告	No2,pp.36-40
第 42 回お試しアカウント付き並列プログラミング講習会 「ppOpen-HPC で学ぶ並列プログラミングと並列前処理付き反復法」実施報告	No2,pp.41-43

Oakleaf-FX フルノードによる HPCG 実行結果の概要	No3,pp.16-20
第 43 回お試しアカウント付き並列プログラミング講習会 「MPI 基礎：並列プログラミング初級入門」実施報告	No3,pp.21-24
第 44 回お試しアカウント付き並列プログラミング講習会 「ライブラリ利用：高性能プログラミング初級入門」実施報告	No3,pp.25-27
講義紹介：並列計算プログラミング，先端計算機演習（地球惑星科学専攻）	No3,pp.28-29
科学技術計算 I・II／コンピュータ科学特別講義 I・II 「科学技術計算プログラミング（有限要素法）」	No3,pp.30-32
東京大学のスーパーコンピュータを用いた並列プログラミング教育 —工学部・工学系研究科共通科目「スパコンプログラミング(1)および(1)」 (2014 年度夏・冬学期)／全学ゼミ「スパコンプログラミング研究ゼミ」 (2014 年度冬学期)を通じて—	No3,pp.33-39
第 45 回お試しアカウント付き並列プログラミング講習会 「OpenFOAM 初級入門」実施報告	No4,pp.11-12
第 46 回お試しアカウント付き並列プログラミング講習会 「MPI 応用編：並列有限要素法とハイブリッド並列プログラミング」	No4,pp.13-14
第 47 回お試しアカウント付き並列プログラミング講習会 「MPI 基礎：並列プログラミング初級入門」実施報告	No4,pp.15-18
東京大学のスーパーコンピュータを用いた並列プログラミング教育 —平成 26 年度 電気通信大学大学院情報システム学研究科 情報ネットワークシステム学専攻「情報システム学特別講義 3」を通じて—	No4,pp.19-21
PRIMEHPC FX10 における OpenFOAM 性能評価	No5,pp.8-12
次世代スパコンのための仮想計算機環境の研究開発	No5,pp.13-23
GPGPU を駆使したタンパク質の安定性とダイナミクスの研究	No5,pp.24-35
30th International Supercomputing Conference(ISC' 15)参加報告	No5,pp.36-39
SWoPP 別府 2015 参加報告	No5,pp.40-42
学際大規模情報基盤共同利用・共同研究拠点 公募型共同研究平成 27 年度採択課題	No5,pp.43-44
学際大規模情報基盤共同利用・共同研究拠点 第 7 回シンポジウム開催報告	No5,pp.45-46
教育利用講義報告：「実践的シミュレーションソフトウェア開発演習」	No5,pp.47-49
教育利用報告：工学院大学 3 年次講義「並列計算システム」	No5,pp.50-51
Optimization of Serial and Parallel Communications for Parallel Geometric Multigrid Method	No6,pp.14-22
GTC Japan 2015 参加報告	No6,pp.23-24
科学技術計算 I／コンピュータ科学特別講義 I 「科学技術計算のためのマルチコアプログラミング入門」	No6,pp.25-26
講義紹介：並列計算プログラミング，先端計算機演習（地球惑星科学専攻）	No6,pp.27-28
第48回お試しアカウント付き並列プログラミング講習会 「ライブラリ利用：高性能プログラミング初級入門」実施報告	No6,pp.29-31
第49回お試しアカウント付き並列プログラミング講習会 「MPI基礎：並列プログラミング初級入門」実施報告	No6,pp.32-35
第50回お試しアカウント付き並列プログラミング講習会 「OpenFOAM初級入門」実施報告	No6,pp.36-37
第51回お試しアカウント付き並列プログラミング講習会 「OpenFOAM初級入門」実施報告	No6,pp.38-39
第1回並列プログラミング講習会 座学「並列プログラミング入門」in 金沢	No6,pp.40-43
第20回先進スーパーコンピューティング環境研究会 (ASE 研究会) 実施報告	No6,pp.44-46

## C. その他

サービス休止等のお知らせ	各号
システム変更等のお知らせ	各号
ジョブ統計	各号
部門の人事異動	各号
巻頭言	No1,pp.1
「スーパーコンピューティングニュース」総目次 (2014年分 Vol.16 No.1-6)	No2,pp.9-11
7 大学スーパーコンピューター比較表	No3,pp.9
7 大学スーパーコンピューター利用負担金表	No3,pp.10-13
東京大学柏キャンパス一般公開 2015	No6,pp.6