

## 研究報告 2021-HPC-181

※Windows の方は[Ctrl]キーを, Mac の方は[option]キーを押しながらリンク先をクリックしてください.

9 月 27 日(月)

### ■高性能計算 [13:00~14:30]

- (1) [大規模グラフニューラルネットワークにおける実行性能とモデル精度のトレードオフに関する評価](#)  
金刺 宏樹, 鈴木 豊太郎, 劉 欣, 広瀬 崇宏, 高野 了成
- (2) [演算精度の動的制御による Approximate Computing の実現に向けた予備評価](#)  
和田 康孝, 小林 諒平, 坂本 龍一, 森江 善之
- (3) [Amplify を用いた CMOS アニールマシンの特性の分析](#)  
森下 誠, 片桐 孝洋, 大島 聡史, 永井 亨

### ■数値計算 [14:45~16:15]

- (4) [Taylor 級数を使った変数変換による Bessel 関数型無限振動積分の数値計算](#)  
平山 弘, 小宮 聖司
- (5) [Lagrange 補間の係数計算のある簡単な数値的トリックについて](#)  
村上 弘
- (6) [SA-AMG 法における軽量の粗格子集約手法と富岳上でのウィークスケーリング性能評価](#)  
藤井 昭宏, 田中 輝雄, 中島 研吾

### ■通信ライブラリ [16:30~17:30]

- (7) [WaitIO-Socket:異種システム上の複数 MPI プログラムを結合する通信ライブラリの試作](#)  
住元 真司, 荒川 隆, 坂口 吉生, 松葉 浩也, 八代 尚, 埜 敏博, 中島 研吾
- (8) [通信ライブラリ UCX の Tofu-D 対応の検討](#)  
渡部 裕, 佐藤 三久, 辻 美和子, 村井 均, 朴 泰祐