

研究報告 2021-HPC-182

※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.

12月6日(月)

■アクセラレータ [13:00-14:30]

- (1) [コンシューマ向け GPU を用いた 3 倍精度\(Triple-Single\)行列積の性能評価](#)
打桐 大雅, 幸谷 智紀
- (2) [AMD MI100 に向けた N 体計算コードの移植と性能評価](#)
三木 洋平, 塙 敏博
- (3) [Wisteria/BDEC-01 における NVIDIA A100 GPU の電力性能ばらつきの評価](#)
提山 春日, 吉田 幸平, 三輪 忍, 八巻 隼人, 本多 弘樹

■富岳 [14:45-15:45]

- (4) [A64FX に向けた NeK CFD solver における axhelm カーネルの最適化と評価](#)
辻 美和子, 佐藤 三久
- (5) [富岳を用いた大規模並列実行による因果探索手法 LiNGAM の高速化](#)
松田 一仁, 山崎 雅文, 川上 健太郎, 栗原 康志, 山田 芙夕楓, 田原 司睦, 横山 乾

■ML + HPC [16:00-17:30]

- (6) [深層強化学習を用いたジョブスケジューリングでの予測値の利用検証](#)
滝澤 真一郎, 野村 哲弘, 松葉 浩也
- (7) [深層学習における実行時ファイルステージング](#)
樋口 遼太郎, 三輪 忍, 八巻 隼人, 本多 弘樹
- (8) [観測データ同化による長周期地震動リアルタイム予測へ向けた試み](#)
中島 研吾, 古村 孝志, 鶴岡 弘, 松葉 浩也, 坂口 吉生,
住元 真司, 笠井 良浩, 池田 輝彦, 八代 尚, 荒川 隆, 塙 敏博

12月7日(火)

■数値解析 [13:00-14:30]

- (9) [近似逆行列前処理における前処理行列生成部の簡略化とスレッド並列化](#)
鈴木 謙吾, 深谷 猛, 岩下 武史
- (10) [少数のレゾルベントを用いるフィルタ対角化法について](#)
村上 弘

(11) [浮動小数点数を係数に持つ Taylor 級数法による微分代数方程式の解法](#)
平山 弘, 小宮 聖司

■ 高性能計算 [14:45-16:15]

(12) [ppOpen-AT における演算精度と消費電力を考慮した自動チューニング方式の提案](#)
山梨 祥平, 八代 尚, 片桐 孝洋, 永井 亨, 大島 聡史

(13) [Order/Radix Problem における対称性とホストの偏りを利用した最適化アルゴリズムの提案](#)
中尾 昌広, 塚本 雅生, 花田 良子, 山本 啓二

(14) [Not Quantum but Classical Supremacy](#)
太田 昌孝

■ 通信 [16:30-18:00]

(15) [スーパーコンピュータ富岳上での MPI 集団通信性能の評価](#)
細野 七月, 岩澤 全規, 牧野 淳一郎

(16) [MPI における小規模実行時の通信トレース解析による大規模実行時の通信タイミング予測の評価](#)
岡田 悠希, 三輪 忍, 八巻 隼人, 本多 弘樹

(17) [超大規模並列計算時代における通信機構「N-STDIO」のポスト処理利用](#)
森江 善之, 本田 宏明, 柴村 英智, 南里 豪志