

## 研究報告 2021-HPC-179

※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.

5 月 14 日(金)

### ■HPC システム [10:30-12:00]

- (1) [「計算・データ・学習」融合スーパーコンピュータシステム「Wisteris/BDEC-01」の概要](#)  
中島 研吾, 埴 敏博, 下川辺 隆史, 伊田 明弘, 芝 隼人, 三木 洋平, 星野 哲也,  
有間 英志, 河合 直聡, 坂本 龍一, 近藤 正章, 岩下 武史, 八代 尚, 長尾 大道,  
松葉 浩也, 荻田 武史, 片桐 孝洋, 古村 孝志, 鶴岡 弘, 市村 強, 藤田 航平
- (2) [VCP による CPU アーキテクチャが異なる HPC システムとクラウドの連携](#)  
佐賀 一繁, 三浦 信一, 丹生 智也, 竹房 あつ子, 横山 重俊, 合田 憲人
- (3) [インタークラウド環境構築システム VCP による HPC クラスタ環境構築支援](#)  
竹房 あつ子, 佐賀 一繁, 横山 重俊, 丹生 智也, 合田 憲人

### ■招待講演 [13:40-14:40]

- (4) [FPGA による高性能計算の課題と将来展望 ~FPGA クラスタ試作システム開発で分かったこと~](#)  
佐野 健太郎

### ■数値解析 [14:50-15:50]

- (5) [フィルタ対角化法で用いる初期ベクトルの改良について](#)  
村上 弘
- (6) [4 倍精度および 8 倍精度演算ライブラリの開発とその性能評価](#)  
平山 弘, 小宮 聖司

### ■高性能計算 [16:05-17:35]

- (7) [都市気象シミュレーション City-LES における詳細モデル計算の GPU 高速化](#)  
菊池 航平, 渡邊 孔英, 朴 泰祐, 佐藤 拓人, ドアン グアンヴァン, 日下 博幸
- (8) [パイプライン並列分散深層学習の一実装手法の提案](#)  
滝澤 尚輝, 矢崎 俊志, 石畑 宏明
- (9) [Ampere Altra の性能評価](#)  
大島 聡史, 永井 亨, 片桐 孝洋