

2020年度 Oakforest-PACS スーパーコンピュータシステム運用に関するお知らせ

1. はじめに

最先端共同 HPC 基盤施設 (JCAHPC) と理化学研究所計算科学研究センター (理研 R-CCS) は、2020年東京オリンピック・パラリンピック期間中に、関東地区における「ゲリラ豪雨」リアルタイム予報と情報配信を協力して実施する予定です。ゲリラ豪雨は突発的で天気予報による正確な予測が困難な局地的豪雨であり、今回は Oakforest-PACS システム上で、理研 R-CCS の開発した「SCALE-LETKF」コードを使用して、埼玉大学に設置された世界初のマルチパラメータ・フェーズドアレイ気象レーダ (MP-PAWR) の観測データに基づき、リアルタイムシミュレーション及びデータ同化による予測を行います。併せて、4～6月の各月に1日間、動作確認のための実験を実施いたします。

上記対応に伴い Oakforest-PACS では2020年度はサービスノードの縮退を行う期間がございます。期間や運用ノード数の詳細につきましては「2. サービスノードの縮退予定」をご覧ください。この試みは、大規模シミュレーション、大規模データ解析の有用性を、オリンピック・パラリンピックという世界中が注目するイベントにおいてアピールすることのできる貴重な機会であり、Oakforest-PACS 利用者の皆様にも、何卒ご理解を賜りますようよろしくお願い申し上げます。

2. サービスノードの縮退予定

2020年3月6日(金)時点の縮退予定は下記の通りです。下記に記載のない期間につきましては8,192ノードでの運用となります。なお、縮退予定につきましては今後変更となる可能性があります。最新の情報は、本センター Web ページにて広報していますのでご確認ください。

期間	運転状況
【2020年4月】 2020年 4月23日(木) 9:00～4月24日(金) 9:00 2020年 4月24日(金) 9:00～22:00	約3,000ノード運転 サービス休止 (月末処理)
【2020年5月】 2020年 5月28日(木) 9:00～5月29日(金) 9:00 2020年 5月29日(金) 9:00～22:00	約3,000ノード運転 サービス休止 (月末処理)
【2020年6月】 2020年 6月25日(木) 9:00～6月26日(金) 9:00 2020年 6月26日(金) 9:00～22:00	約3,000ノード運転 サービス休止 (月末処理)
【2020年7月】 2020年 7月17日(金) 9:00～22:00 2020年 7月24日(金) 2020年 7月25日(土)～7月31日(金)	サービス休止 (月末処理) 約4,000ノード運転 約7,000ノード運転
【2020年8月】※ 2020年 8月1日(土)～8月9日(日) 2020年 8月21日(金) 9:00～22:00 2020年 8月25日(火) 2020年 8月26日(水)～8月31日(月)	約7,000ノード運転 サービス休止 (月末処理) 約4,000ノード運転 約7,000ノード運転
【2020年9月】 2020年 9月1日(火)～9月6日(日) 2020年 9月24日(木) 9:00～9月25日(金) 9:00 2020年 9月25日(金) 9:00～9月28日(月) 17:00	約7,000ノード運転 大規模HPCチャレンジ (予定) サービス休止 (月末処理・設備点検)

※ Oakforest-PACS では2020年8月に電力消費節減のためのサービス休止は行いません

¹ <https://www.cc.u-tokyo.ac.jp/supercomputer/ofp/service/olympic.php>