

情報科学 (建部 修見) Computer Science (TATEBE Osamu)



TATEBE Osamu, Ph.D.
Professor
Center for Computational Sciences,
University of Tsukuba

E-mail address: tatebe@cs.tsukuba.ac.jp
URL: <http://www.hpcs.cs.tsukuba.ac.jp/~tatebe/>



ハイパフォーマンスコンピューティングとビッグデータ解析

スーパーコンピュータにより応用分野の支配方程式をシミュレーションする計算科学は、理論科学、実験科学と並ぶ学問分野です。計算科学を高度に行うことをハイパフォーマンスコンピューティングといいます。また、大規模な実験データや計算データを解析するビッグデータ解析もスーパーコンピュータの重要な応用です。シミュレーション、ビッグデータ解析を効率的に行うためのスーパーコンピュータの設計、またスーパーコンピュータを十二分に活用するためのソフトウェアの研究開発を行っています。

High Performance Computing and Big Data Analysis

Computational science that simulates governing equations in science, is a major study like theoretical science and experimental science. High performance computing enables computational sciences using supercomputers. Big data analysis that processes large-scale experimental data and computing data is also an important application for supercomputers. Our laboratory designs supercomputers to efficiently process scientific simulation and big data analysis, and develops software to fully utilize the supercomputers.



Oakforest-PACS supercomputer



Storage system of Oakforest-PACS