

[スーパーコンピュータ AOBA のお知らせより]

東北大学サイバーサイエンスセンター大規模科学計算システムウェブサイトに掲載されたお知らせの一部を転載しています。
<https://www.ss.cc.tohoku.ac.jp/information/>

シミュレーテッドアニーリングソフトウェアの利用について

サイバーサイエンスセンターと日本電気株式会社は量子コンピュータの実現方式の一つである、量子アニーリングの研究推進に向けた取り組みを強化しています。その一環として、NEC が研究・開発を進めているシミュレーテッドアニーリングソフトウェアをスーパーコンピュータ AOBA と組み合わせて利用するサービスを開始いたしました。希望者は使用条件を確認のうえ申請書に必要事項を記入し、お申込みください。

[シミュレーテッドアニーリングソフトウェア使用条件](#)
[シミュレーテッドアニーリングソフトウェア利用申込書](#)

問い合わせ先
 共同利用支援係
 E-mail: [sys-sec\[at\]cc.tohoku.ac.jp](mailto:sys-sec@cc.tohoku.ac.jp)

(共同利用支援係, 共同研究支援係)

コンパイラのバージョンアップについて

2021年9月2日にAOBAのコンパイラをバージョンアップいたします。

システム	コンパイラ名	旧バージョン	新バージョン	ドキュメント
AOBA-A	Fortran Compiler	3.2.0	3.3.0	Fortran_Cリリースメモ MPIリリースメモ SX-ATマニュアル
	C/C++ Compiler	3.2.0	3.3.0	
	MPI	2.15.0	2.18.0	
AOBA-B	AOCC Compiler	3.0	3.1	リリースノート&マニュアル
	Intel Compiler※	oneAPI 2021.1	oneAPI 2021.3	oneAPIマニュアル関連oneAPI 2021.3.0リリースノート

※Intel oneAPI 2021 の環境変数設定ファイルは、bash 向けのみの提供

(共同利用支援係, 共同研究支援係)

商用アプリケーションのバージョンアップについて

数式処理システム「Mathematica」のバージョンアップを行いますのでお知らせいたします。
新機能の概要、機能の詳細については開発元 Web サイトをご参照ください。

Mathematica

- ・バージョン：12.3
- ・バージョンアップ日：2021年9月2日
- ・サービスホスト：フロントエンドサーバ
- ・起動コマンド：(GUI版) mathematica (テキスト版) math
- ・開発元 Web サイト：<https://www.wolfram.com/mathematica/new-in-12/>

(共同利用支援係)

学部学生のためのスーパーコンピュータ無償提供制度について

東北大学サイバーサイエンスセンターでは、学部学生(3年生、4年生)が、卒業論文等作成のために大規模科学計算システムを無料利用できる制度を実施いたします。希望者は以下を確認頂き申請書に必要事項を記入の上、お申し込みください。

本センター教員が内容を審査の上、採択となった研究課題については、以下の期間大規模科学計算システムを無料で利用する(利用ノード時間に上限あり)ことができます。

1. 応募期間

- ・第一回 令和3年10月1日(金)～令和3年10月21日(木)
- ・第二回 令和3年12月1日(水)～令和3年12月21日(火)

2. 利用期間

採択日～令和4年3月31日(木)

3. 応募詳細

- ・研究成果を学術論文誌等において発表する場合は、謝辞等で本センターの貢献を明記してください。
- ・年度末に成果報告書を提出して頂きます。
- ・申し込みには指導教員の承認が必要となります。
- ・高等専門学校生については本科5年生および専攻科生を対象といたします。
- ・指導教員1人につき最大2件までの応募となります。

4. 応募方法

応募される方は、以下の「学部学生のためのスーパーコンピュータ無償提供制度申請書」をダウンロードし、必要事項を記入して電子メールでお申し込みください。

[学部学生のためのスーパーコンピュータ無償提供制度申請書](#)

(送り先)E-mail : edu-prog[at]cc.tohoku.ac.jp

5. 問い合わせ先

共同利用支援係

TEL : (022) 795-6251

E-mail : uketuke[at]cc.tohoku.ac.jp

(共同利用支援係)