CPU 並列化講習会

参加無料

2026
12/16 水

座学 13:00-14:30
実習 15:00-16:30~17:00（終了予定）

ハイブリッド開催
会場：東北大学金属材料研究所
国際教育研究棟 2 階セミナー室

事前登録制
【実習参加条件】
をご確認ください。

https://pcoms.imr.tohoku.ac.jp/R08/AICoMS-PCoMS-RISME-CCMS-CMS-seminars-2026/

講　師　五十木 秀一氏　丹 愛彦氏　古家 真之介氏 (NVIDIA)

事前知識

座学
・C もしくは Fortran の基礎知識
（あれば望ましいが、 無くても可）

実習
・C もしくは Fortran の知識と、
簡単なソースコードの書き換えと実行
・Linux での簡単なコマンドライン操作
・Job Scheduler を使った実行
・スパコンとローカル PC 間のファイル
のやりとり
以上が可能な方

対象

座学 理工系の学生および産官学の研究者の方など

実習 国内アカデミアの機関で材料研究に関わっている方、これから関わろうとしている方など
（学生・研究者・技術職員など）

定員

・座学＋実習 ※会場参加推奨 **25** 名　11/16 (月) 13 時締切

・座学のみ **70** 名　12/15 (火) 13 時締切

座学 CPU 並列化の基礎から、 関連するハードウェア動向までの概説

実習 東北大学 金属材料研究所 計算材料学センターのスーパーコンピューティングシステム「MASAMUNE- 弐」にて、 C または Fortran を利用した CPU 並列化サンプルコードの実行・書き換え
（MASAMUNE- 弐のアカウントを保有されない方には、 講習会用短期アカウントを発行。 先着順。）

- ☑ **普段利用しているプログラムを効率的に実行・書き換えする方法は？**
- ☑ **スパコンは使ったことがあるけど、 CPU 並列化の中身はどうなってるの？**
- ☑ **自分でプログラムは作らないけど、 アプリの CPU 並列実行には興味がある。**

こんな疑問や興味をお持ちの方、お気軽にご参加ください！



| 共催 | AI 技術を活用した計算材料科学の開拓とマテリアル共創(AICoMS)
計算物質科学人材育成コンソーシアム(PCoMS)
極限環境対応構造材料研究拠点(RISME)
東北大学 金属材料研究所 計算材料学センター(CCMS)

| 協賛 | 計算物質科学協議会(CMSF)
ﾃﾞｰﾀ創出･活用型ﾏﾃﾘｱﾙ研究開発ﾌﾟﾛｼﾞｪｸﾄ(DxMT)ﾃﾞｰﾀ連携部会
一般財団法人 高度情報科学技術研究機構(RIST)
東北大学 サイバーサイエンスセンター
東北大学 流体科学研究所 未来流体情報創造センター

【問合せ】計算物質科学人材育成コンソーシアム＜ PCoMS ＞事務局 Email: pcoms@grp.tohoku.ac.jp